

# Dell™ OptiPlex™ 755

## Quick Reference Guide

**Models DCTR, DCNE, DCSM, and DCCY**

# Notes, Notices, and Cautions



**NOTE:** A NOTE indicates important information that helps you make better use of your computer.



**NOTICE:** A NOTICE indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.



**CAUTION:** A CAUTION indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

---

**Information in this document is subject to change without notice.**

© 2007 Dell Inc. All rights reserved.

Reproduction in any manner whatsoever without the written permission of Dell Inc. is strictly forbidden.

Trademarks used in this text: *Dell*, the *DELL* logo, *OptiPlex*, *Inspiron*, *Dimension*, *Latitude*, *Dell Precision*, *DellNet*, *TravelLite*, *OpenManage*, *PowerVault*, *Axim*, *PowerEdge*, *PowerConnect*, *PowerApp*, and *StrikeZone* are trademarks of Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *SpeedStep*, and *Celeron* are registered trademarks and *Core* and *vPro* are trademarks of Intel Corporation in the U.S and other countries; *Microsoft*, *MS-DOS*, *Windows*, *Windows Vista*, and the *Windows Vista Start Button* are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries; *IBM* is a registered trademark of International Business Machines Corporation; *Bluetooth* is a trademark owned by Bluetooth SIG, Inc. and is used by Dell Inc. under license. *ENERGY STAR* is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency. As an ENERGY STAR partner, Dell Inc. has determined that this product meets the ENERGY STAR guidelines for energy efficiency.

Other trademarks and trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names or their products. Dell Inc. disclaims any proprietary interest in trademarks and trade names other than its own.

**Models: DCTR, DCNE, DCSM, and DCCY**

# Contents

<b>Finding Information</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>Setting Up Your Computer</b> . . . . .	<b>10</b>
Set Up Your Keyboard and Mouse . . . . .	11
Set Up Your Monitor . . . . .	12
Power Connections . . . . .	12
<b>Before You Begin</b> . . . . .	<b>13</b>
Recommended Tools . . . . .	13
Turning Off Your Computer . . . . .	13
Before Working Inside Your Computer . . . . .	14
<b>Mini Tower Computer</b> . . . . .	<b>16</b>
System Views . . . . .	16
Removing the Computer Cover . . . . .	22
Inside Your Computer . . . . .	24
System Board Components . . . . .	25
Jumper Settings . . . . .	26
<b>Desktop Computer</b> . . . . .	<b>27</b>
System Views . . . . .	27
Removing the Computer Cover . . . . .	32
Inside Your Computer . . . . .	33
System Board Components . . . . .	35
Jumper Settings . . . . .	36
<b>Small Form Factor Computer</b> . . . . .	<b>37</b>
System Views . . . . .	37
Removing the Computer Cover . . . . .	43

Inside Your Computer . . . . .	44
System Board Components . . . . .	46
Jumper Settings . . . . .	47
<b>Ultra Small Form Factor Computer . . . . .</b>	<b>48</b>
System Views . . . . .	48
Removing the Computer Cover . . . . .	55
Inside Your Computer . . . . .	56
Cable Cover (Optional) . . . . .	57
<b>System Board Components . . . . .</b>	<b>59</b>
Jumper Settings . . . . .	60
<b>Solving Problems . . . . .</b>	<b>61</b>
Dell Diagnostics . . . . .	61
System Lights . . . . .	65
Diagnostic Lights . . . . .	66
Beep Codes . . . . .	70
Resolving Software and Hardware Incompatibilities . . . . .	72
Restoring Your Operating System . . . . .	73
Using Microsoft Windows System Restore . . . . .	73
Using Dell™ PC Restore and Dell Factory Image Restore . . . . .	75
Using the Drivers and Utilities Media . . . . .	78
Reinstalling Drivers and Utilities . . . . .	79
<b>Index . . . . .</b>	<b>83</b>

# Finding Information



**NOTE:** Some features or media may be optional and may not ship with your computer. Some features or media may not be available in certain countries.



**NOTE:** Additional information may ship with your computer.

---

## What Are You Looking For?

- A diagnostic program for my computer
- Drivers for my computer
- Desktop System Software (DSS)

## Find It Here

### Drivers and Utilities Media

**NOTE:** The *Drivers and Utilities* media may be optional and may not ship with your computer.

Documentation and drivers are already installed on your computer. You can use the media to reinstall drivers (see "Reinstalling Drivers and Utilities" on page 79), to run the Dell Diagnostics (see "Dell Diagnostics" on page 61).

Readme files may be included on your media to provide last-minute updates about technical changes to your computer or advanced technical-reference material for technicians or experienced users.



**NOTE:** Drivers and documentation updates can be found at [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

## What Are You Looking For?

- How to set up my computer
- How to run the Dell Diagnostics
- Error codes and diagnostic lights
- Tools and utilities
- How to set up a printer
- How to troubleshoot and solve problems
- How to remove and install parts

## Find It Here

### Owner's Manual

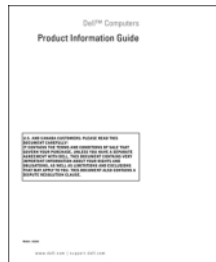
**NOTE:** This document may be optional and may not ship with your computer.



**NOTE:** This document is available as a PDF at [support.dell.com](http://support.dell.com).

- 
- Warranty information
  - Terms and Conditions (U.S. only)
  - Safety instructions
  - Regulatory information
  - Ergonomics information
  - End User License Agreement

### Dell™ Product Information Guide



- 
- How to remove and replace parts
  - Specifications
  - How to configure system settings
  - How to troubleshoot and solve problems

### Dell™ OptiPlex™ User's Guide

*Microsoft Windows Help and Support Center*

**1** Click **Start** or  → **Help and Support** → **Dell User and System Guides** → **System Guides**.

**2** Click the *User's Guide* for your computer.

---

**What Are You Looking For?**

- Service Tag and Express Service Code
- Microsoft Windows License Label

**Find It Here****Service Tag and Microsoft® Windows® License**

These labels are located on your computer.

- Use the Service Tag to identify your computer when you use [support.dell.com](http://support.dell.com) or contact support.
- Enter the Express Service Code to direct your call when contacting support.



**NOTE:** As an increased security measure, the newly designed Microsoft Windows license label incorporates a missing portion or "hole" to discourage removal of the label.

---

**What Are You Looking For?****Find It Here**

---

- Solutions — Troubleshooting hints and tips, articles from technicians, and online courses, frequently asked questions
- Community — Online discussion with other Dell customers
- Upgrades — Upgrade information for components, such as memory, the hard drive, and the operating system
- Customer Care — Contact information, service call and order status, warranty, and repair information
- Service and support — Service call status and support history, service contract, online discussions with technical support
- Dell Technical Update Service — Proactive e-mail notification of software and hardware updates for your computer
- Reference — Computer documentation, details on my computer configuration, product specifications, and white papers
- Downloads — Certified drivers, patches, and software updates
- Desktop System Software (DSS)— If you reinstall the operating system for your computer, you should also reinstall the DSS utility. DSS provides critical updates for your operating system and support for processors, optical drives, USB devices, and so on. DSS is necessary for correct operation of your Dell computer. The software automatically detects your computer and operating system and installs the updates appropriate for your configuration.

**Dell Support Website — [support.dell.com](http://support.dell.com)**

**NOTE:** Select your region or business segment to view the appropriate support site.

To download Desktop System Software:

- 1** Go to [support.dell.com](http://support.dell.com) and click Drivers & Downloads.
- 2** Enter your Service Tag or Product Type and Product Model, and click **Go**.
- 3** Scroll to **System and Configuration Utilities**→ **Dell Notebook System Software** and click **Download Now**.
- 4** Select **Drivers & Downloads** and click **Go**.

**NOTE:** The [support.dell.com](http://support.dell.com) user interface may vary depending on your selections.




---

**What Are You Looking For?**

- How to use Windows XP
- How to work with programs and files
- How to personalize my desktop

**Find It Here****Windows Help and Support Center**

- 1 To access Windows Help and Support:
  - In Windows XP, click **Start** and click **Help and Support**.
  - In Windows Vista™, click the Windows Vista Start button  and click **Help and Support**.
- 2 Type a word or phrase that describes your problem, and then click the arrow icon.
- 3 Click the topic that describes your problem.
- 4 Follow the instructions on the screen.

- 
- How to reinstall my operating system

**Operating System Media**

**NOTE:** The *Operating System* media may be optional and may not ship with your computer.


The operating system is already installed on your computer. To reinstall your operating system, use the *Operating System* media. See "Restoring Your Operating System" in your *User's Guide* or *Owner's Manual*.





What Are You Looking For?	Find It Here
	<p>After you reinstall your operating system, use the <i>Drivers and Utilities</i> media to reinstall drivers for the devices that came with your computer.</p> <p>Your operating system product key label is located on your computer.</p> <p><b>NOTE:</b> The color of your CD varies based on the operating system you ordered.</p>

## Setting Up Your Computer

 **CAUTION:** Before performing any of the procedures in this section, follow the safety instructions in *Product Information Guide*.

 **NOTICE:** If your computer has an expansion card installed (such as a modem card), connect the appropriate cable to the card, *not* to the connector on the back panel.


 **NOTICE:** To help allow the computer to maintain proper operating temperature, ensure that you do not place the computer too close to a wall or other storage compartment that might prevent air circulation around the chassis. See your Product Information Guide for more information.

 **NOTE:** Before you install any devices or software that did not ship with your computer, read the documentation that came with the device or software, or contact the vendor to verify that the device or software is compatible with your computer and operating system.

You must complete all the steps to properly set up your computer. See the appropriate figures that follow the instructions.

 **NOTICE:** Do not attempt to operate a PS/2 mouse and a USB mouse simultaneously.

- 1 Connect the keyboard and mouse.


 **NOTICE:** Do not connect a modem cable to the network adapter connector. Voltage from telephone communications can cause damage to the network adapter

- 2 Connect the modem or network cable.

Insert the network cable, not the telephone line, into the network connector. If you have an optional modem, connect the telephone line to the modem.


**3** Connect the monitor.


Align and gently insert the monitor cable to avoid bending connector pins. Tighten the thumbscrews on the cable connectors.

 **NOTE:** Some monitors have the video connector underneath the back of the screen. See the documentation that came with your monitor for its connector locations.

**4** Connect the speakers.

**5** Connect power cables to the computer, monitor, and devices and connect the other ends of the power cables to electrical outlets.

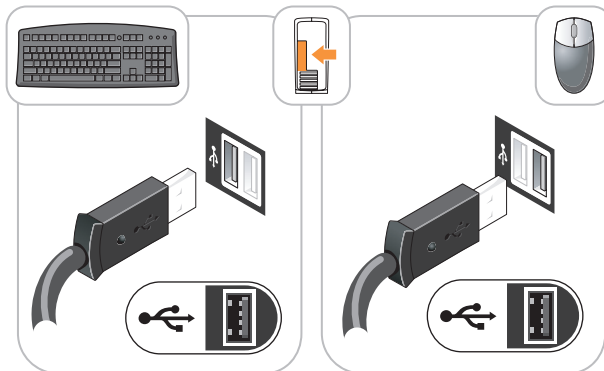
 **NOTICE:** To avoid damaging a computer with a manual voltage-selection switch, set the switch for the voltage that most closely matches the AC power available in your location.

 **NOTICE:** In Japan, the voltage selection switch must be set to the 115-V position even though the AC power available in Japan is 100 V.

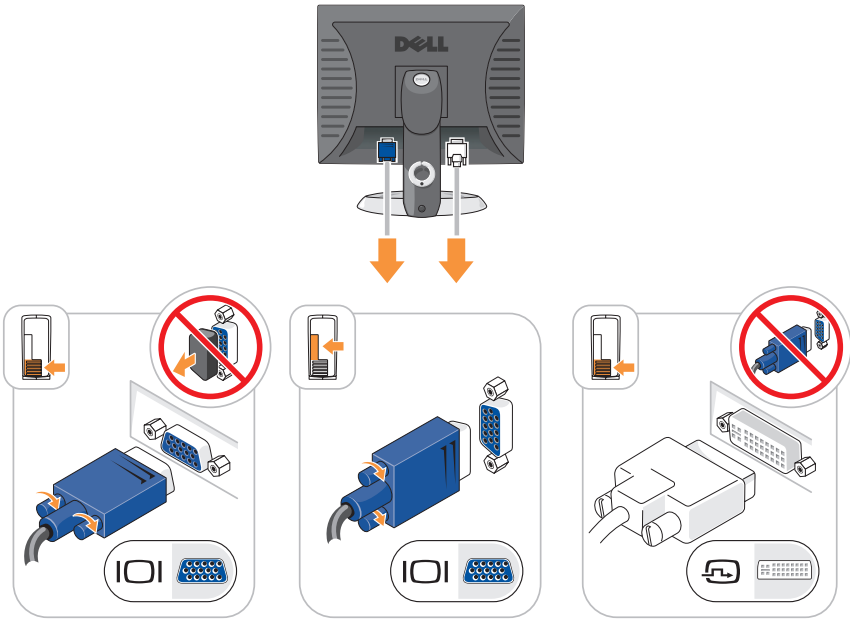
**6** Verify that the voltage selection switch is set correctly for your location.

Your computer has a manual voltage-selection switch. Computers with a voltage selection switch on the back panel must be manually set to operate at the correct operating voltage.

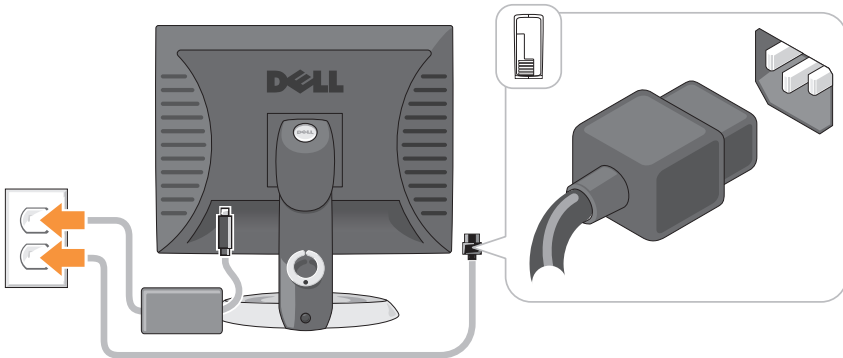
## Set Up Your Keyboard and Mouse



## Set Up Your Monitor



## Power Connections



# Before You Begin

This chapter provides procedures for removing and installing the components in your computer. Unless otherwise noted, each procedure assumes that the following conditions exist:


- You have performed the steps in "Turning Off Your Computer" on page 13 and "Mini Tower Computer" on page 16.
- You have read the safety information in your Dell™ *Product Information Guide*.
- A component can be replaced by performing the removal procedure in reverse order.

## Recommended Tools


The procedures in this document may require the following tools:

- Small flat-blade screwdriver
- Phillips screwdriver
- Flash BIOS update program floppy disk or CD

## Turning Off Your Computer

 **NOTICE:** To avoid losing data, save and close all open files and exit all open programs before you turn off your computer.

- 1 Shut down the operating system:
  - a Save and close all open files and exit all open programs.
  - b *In the Microsoft® Windows® XP operating system*, click **Start**→ **Shut Down**→ **Shut down**.

*In the Microsoft® Windows Vista™ operating system*, click the Windows Vista Start Button  in the lower-left corner of the desktop, click the arrow in the lower-right corner of the Start menu as shown below, and then click **Shut Down**.



The computer turns off after the operating system shutdown process is complete.

- ➔ **NOTICE:** Ensure that the computer and all attached devices are turned off. If your computer and attached devices did not automatically turn off when you shut down your operating system, press and hold the power button for about 4 seconds to turn them off.

## Before Working Inside Your Computer

Use the following safety guidelines to help protect your computer from potential damage and to help ensure your own personal safety.

- ⚠ **CAUTION:** Before you begin any of the procedures in this section, follow the safety instructions in the *Product Information Guide*.
- ⚠ **CAUTION:** Handle components and cards with care. Do not touch the components or contacts on a card. Hold a card by its edges or by its metal mounting bracket. Hold a component such as a processor by its edges, not by its pins.
- ➔ **NOTICE:** Only a certified service technician should perform repairs on your computer. Damage due to servicing that is not authorized by Dell is not covered by your warranty.
- ➔ **NOTICE:** When you disconnect a cable, pull on its connector or on its strain-relief loop, not on the cable itself. Some cables have a connector with locking tabs; if you are disconnecting this type of cable, press in on the locking tabs before you disconnect the cable. As you pull connectors apart, keep them evenly aligned to avoid bending any connector pins. Also, before you connect a cable, ensure that both connectors are correctly oriented and aligned.
- ➔ **NOTICE:** To avoid damaging the computer, perform the following steps before you begin working inside the computer.
  - 1 Turn off your computer.
  - 2 If the computer is connected to a docking device (docked), undock it. See the documentation that came with your docking device for instructions.
- ➔ **NOTICE:** To disconnect a network cable, first unplug the cable from your computer and then unplug it from the network wall jack.
  - 3 Disconnect all telephone or network cables from the computer.
  - 4 Disconnect your computer and all attached devices from their electrical outlets, and then press the power button to ground the system board.
  - 5 If applicable, remove the computer stand (for instructions, see the documentation that came with the stand) and the cable cover, if attached (see "Cable Cover (Optional)" on page 57).



**CAUTION:** To guard against electrical shock, always unplug your computer from the electrical outlet before removing the cover.

**6** Remove the computer cover.

- For a mini tower computer, see "Removing the Computer Cover" on page 22.
- For a desktop computer, see "Removing the Computer Cover" on page 32.
- For a small form factor computer, see "Removing the Computer Cover" on page 43.
- For an ultra small form factor computer, see "Removing the Computer Cover" on page 55.

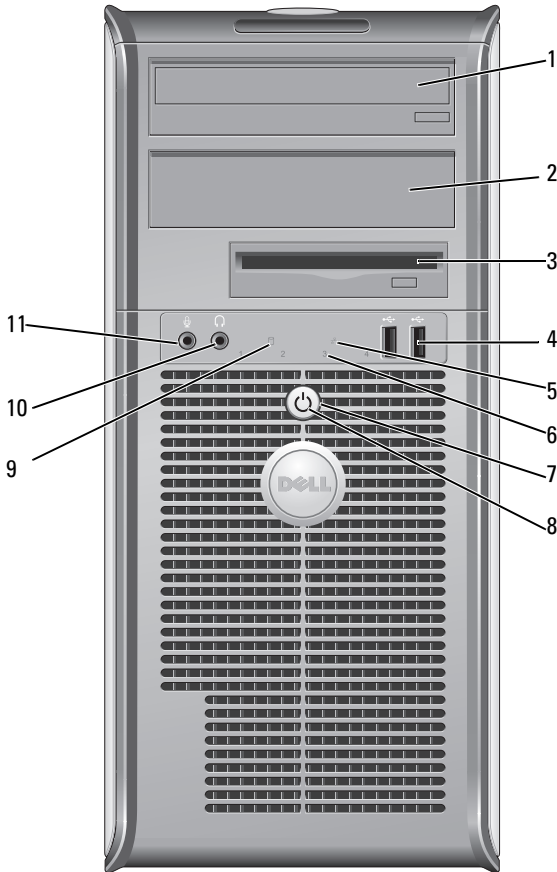


**NOTICE:** Before touching anything inside your computer, ground yourself by touching an unpainted metal surface, such as the metal at the back of the computer. While you work, periodically touch an unpainted metal surface to dissipate any static electricity that could harm internal components.

# Mini Tower Computer



## System Views

### Front View



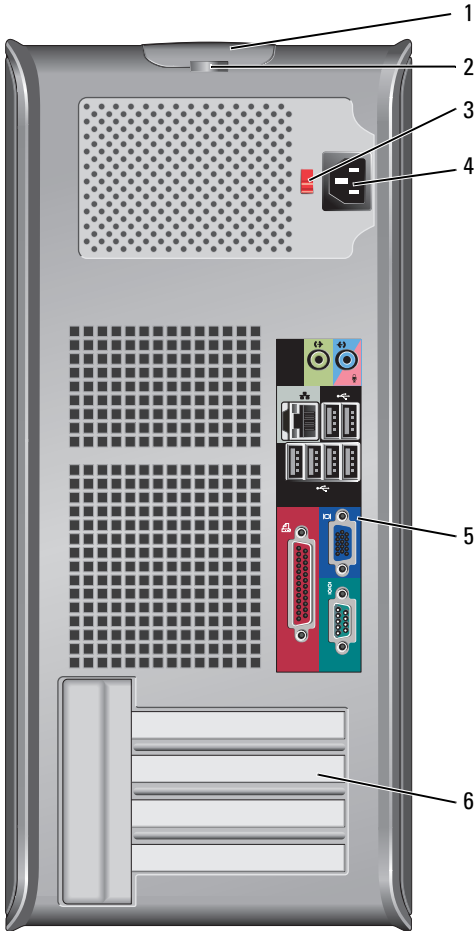
- 1 5.25-inch drive bay Can contain an optical drive. Insert a CD or DVD (if supported) into this drive.
- 2 5.25-inch drive bay Can contain an optical drive. Insert a CD or DVD (if supported) into this drive.



- |   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| 3 | 3.5-inch drive bay     | Can contain an optional floppy drive or optional media card reader.  |
| 4 | USB 2.0 connectors (2) | Use the front USB connectors for devices that you connect occasionally, such as joysticks or cameras, or for bootable USB devices (see your online <i>User's Guide</i> for more information on booting to a USB device).<br><br>It is recommended that you use the back USB connectors for devices that typically remain connected, such as printers and keyboards.  |
| 5 | LAN indicator light    | This light indicates that a LAN (local area network) connection is established.  |
| 6 | diagnostic lights      | Use the lights to help you troubleshoot a computer problem based on the diagnostic code. For more information, see "Diagnostic Lights" on page 66.   |
| 7 | power button           | Press this button to turn on the computer.<br><br> <b>NOTICE:</b> To avoid losing data, do not turn off the computer by pressing the power button. Instead, perform an operating system shutdown. See "Turning Off Your Computer" on page 13 for more information.<br><br> <b>NOTICE:</b> If your operating system has ACPI enabled, when you press the power button the computer will perform an operating system shutdown. |

- 8 power light      The power light illuminates and blinks or remains solid to indicate different operating modes:
- No light — The computer is turned off.
  - Steady green — The computer is in a normal operating state.
  - Blinking green — The computer is in a power-saving mode
  - Blinking or solid amber — The computer is receiving electrical power, but an internal power problem may exist (see "Power Problems" in the *User's Guide*).
- To exit from a power-saving mode, press the power button or use the keyboard or the mouse if it is configured as a wake device in the Windows Device Manager. For more information about sleep modes and power-saving mode, see "Advanced Features" in the *User's Guide*.
- See "Diagnostic Lights" on page 66 for a description of light codes that can help you troubleshoot problems with your computer.
- 9 hard drive activity light      This light flickers when the hard drive is being accessed.
- 10 headphone connector      Use the headphone connector to attach headphones and most kinds of speakers.
- 11 microphone connector      Use the microphone connector to attach a microphone.

## Back View



1 cover-release latch

This latch allows you to open the computer cover.

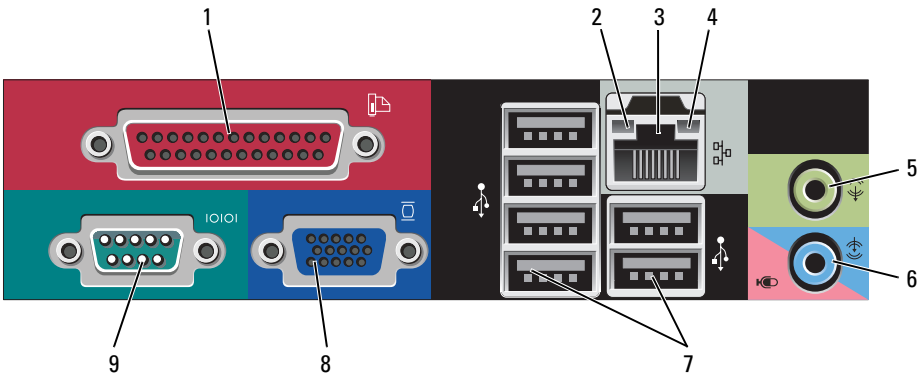
2 padlock ring

Insert a padlock to lock the computer cover.

- 3 voltage selection switch Your computer is equipped with a manual voltage-selection switch. To help avoid damaging a computer with a manual voltage-selection switch, set the switch for the voltage that most closely matches the AC power available in your location.
  - ➔ **NOTICE:** In Japan, the voltage selection switch must be set to the 115-V position.

Also, ensure that your monitor and attached devices are electrically rated to operate with the AC power available in your location.
- 4 power connector Insert the power cable.
- 5 back panel connectors Plug serial, USB, and other devices into the appropriate connectors. See "Back Panel Connectors" on page 20.
- 6 card slots (4) Access connectors for any installed PCI or PCI Express cards, PS/2 connector, eSATA connector, etc.

### Back Panel Connectors



- 1 parallel connector Connect a parallel device, such as a printer, to the parallel connector. If you have a USB printer, plug it into a USB connector.
  - NOTE:** The integrated parallel connector is automatically disabled if the computer detects an installed card containing a parallel connector configured to the same address. For more information, see "System Setup Options" in the *User's Guide*.

- |   |                              |   |
|---|------------------------------|---|
| 2 | link integrity light         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Green — A good connection exists between a 10-Mbps network and the computer.</li> <li>• Orange — A good connection exists between a 100-Mbps network and the computer.</li> <li>• Yellow — A good connection exists between a 1-Gbps (or 1000-Mbps) network and the computer.</li> <li>• Off — The computer is not detecting a physical connection to the network.</li> </ul>  |
| 3 | network adapter connector    | <p>To attach your computer to a network or broadband device, connect one end of a network cable to either a network jack or your network or broadband device. Connect the other end of the network cable to the network adapter connector on the back panel of your computer. A click indicates that the network cable has been securely attached.</p> <p><b>NOTE:</b> Do not plug a telephone cable into the network connector.</p> <p>Remote management features require use of the onboard NIC.</p> <p>It is recommended that you use Category 5 wiring and connectors for your network. If you must use Category 3 wiring, force the network speed to 10 Mbps to ensure reliable operation.</p> |
| 4 | network activity light       | Flashes a yellow light when the computer is transmitting or receiving network data. A high volume of network traffic may make this light appear to be in a steady "on" state.   |
| 5 | line-out connector           | Use the green line-out connector to attach headphones and most speakers with integrated amplifiers.   |
| 6 | line-in/microphone connector | Use the blue and pink line-in/microphone connector to attach a record/playback device such as a cassette player, CD player, or VCR.; or a personal computer microphone for voice or musical input into a sound or telephony program.  |
| 7 | USB 2.0 connectors (6)       | Use the back USB connectors for devices that typically remain connected, such as printers and keyboards.  |

- 8 video connector Plug the cable from your VGA-compatible monitor into the blue connector.
- NOTE:** If you purchased an optional graphics card, this connector will be covered by a cap. Connect your monitor to the connector on the graphics card. Do not remove the cap.
- NOTE:** If you are using a graphics card that supports dual monitors, use the y-cable that came with your computer.
- 9 serial connector Connect a serial device, such as a handheld device, to the serial port. The default designations are COM1 for serial connector 1 and COM2 for serial connector 2.
- For more information, see "System Setup Options" in the *User's Guide*.

## Removing the Computer Cover



**CAUTION:** Before you begin any of the procedures in this section, follow the safety instructions located in the *Product Information Guide*.

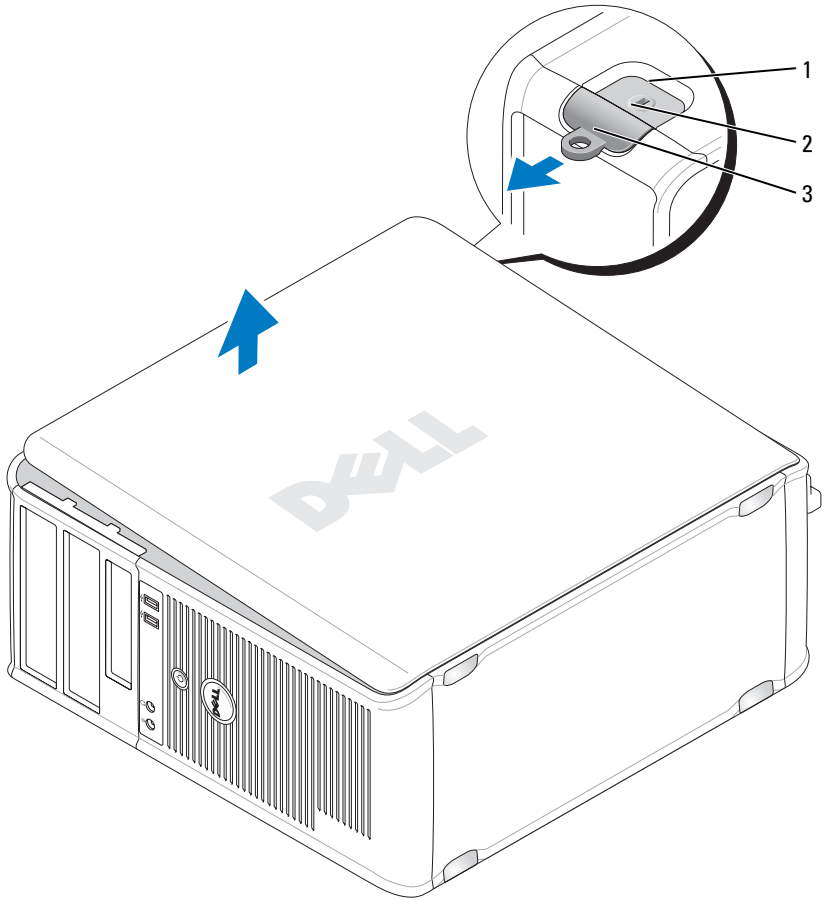


**CAUTION:** To guard against electrical shock, always unplug your computer from the electrical outlet before removing the computer cover.

- 1 Follow the procedures in "Before You Begin" on page 13.
- 2 Lay the computer on its side as shown in the illustration.
- 3 Locate the cover release latch shown in the illustration. Then, slide the release latch back as you lift the cover.
- 4 Grip the sides of the computer cover and pivot the cover up using the hinge tabs as leverage points.
- 5 Remove the cover from the hinge tabs and set it aside on a soft nonabrasive surface.



**CAUTION:** Graphics card heat sinks can become very hot during normal operation. Ensure that a graphics card heat sink has had sufficient time to cool before you touch it.



- 1 security cable slot
- 3 padlock ring

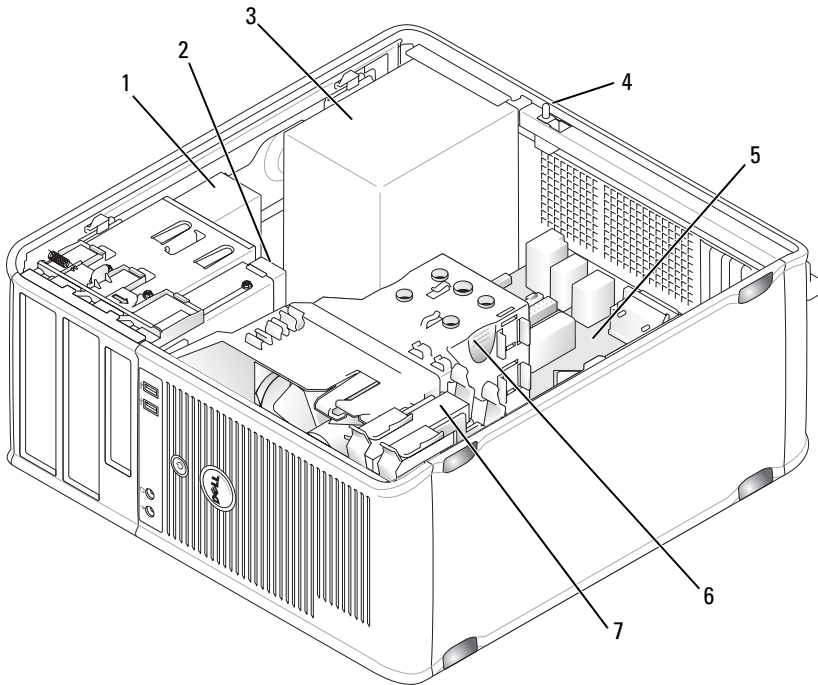
- 2 cover release latch

## Inside Your Computer

**⚠ CAUTION:** Before you begin any of the procedures in this section, follow the safety instructions located in the *Product Information Guide*.

**⚠ CAUTION:** To avoid electrical shock, always unplug your computer from the electrical outlet before removing the computer cover.

**➡ NOTICE:** Be careful when opening the computer cover to ensure that you do not accidentally disconnect cables from the system board.

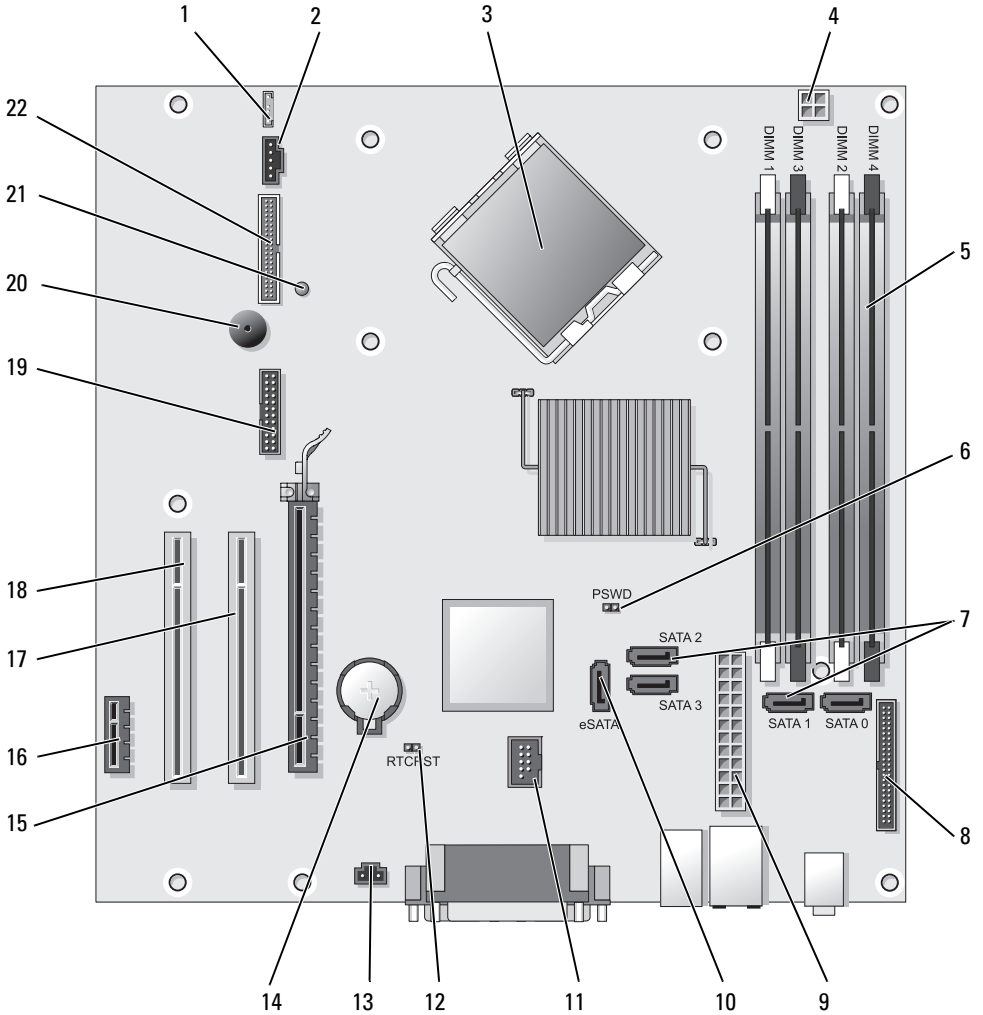


- 1 optical drive
- 3 power supply
- 5 system board
- 7 hard drive

- 2 disk drive
- 4 optional chassis-intrusion switch
- 6 heat sink assembly

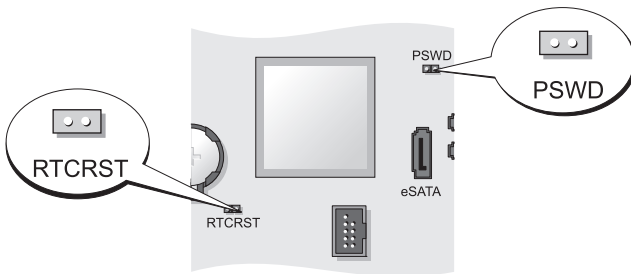


# System Board Components







- |    |   |    |                                       |
|----|---|----|---------------------------------------|
| 1  | speaker connector (INT_SPKR)                              | 12 | RTC reset jumper (RTCST)              |
| 2  | fan (FAN_CPU)   | 13 | intrusion switch connector (INTRUDER) |
| 3  | processor connector (CPU)                                 | 14 | battery socket (BATTERY)              |
| 4  | processor power connector (12VPOWER)                      | 15 | PCI Express x16 connector (SLOT1)     |
| 5  | memory module connectors (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4) | 16 | PCI Express x1 connector (SLOT4)      |
| 6  | password jumper (PSWD)                                    | 17 | PCI connector (SLOT2)                 |
| 7  | SATA drive connectors (SATA0, SATA1, SATA2, SATA3)        | 18 | PCI connector (SLOT3)                 |
| 8  | front-panel connector (FRONTPANEL)                        | 19 | serial connector (SERIAL2)            |
| 9  | power connector (POWER)                                   | 20 | system board speaker (BEEP)           |
| 10 | external SATA connector (eSATA)                           | 21 | aux power LED (AUX_LED)               |
| 11 | internal USB (INT_USB)                                    | 22 | floppy connector (DSKT)               |

## Jumper Settings



Jumper	Setting	Description
PSWD		Password features are enabled (default setting).
		Password features are disabled.

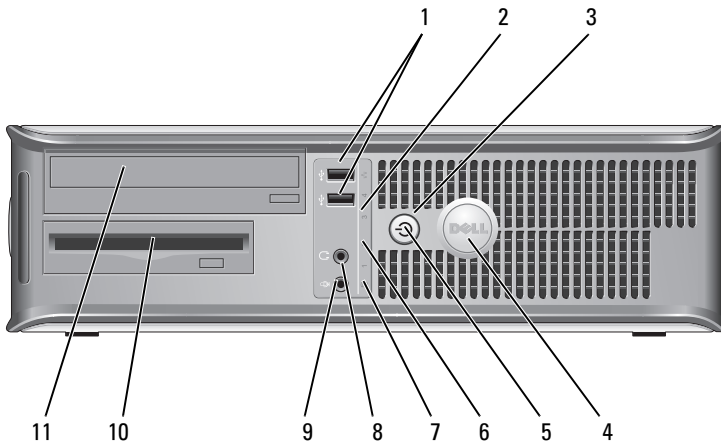
Jumper	Setting	Description
RTCRAST		The real-time clock has not been reset.
		The real-time clock is being reset (jumpered temporarily).

 *jumpered*     *unjumpered*

## Desktop Computer

### System Views

#### Front View





- 1** USB 2.0 connectors (2)

Use the front USB connectors for devices that you connect occasionally, such as joysticks or cameras, or for bootable USB devices (see "System Setup" in the *User's Guide* for more information about booting to a USB device).

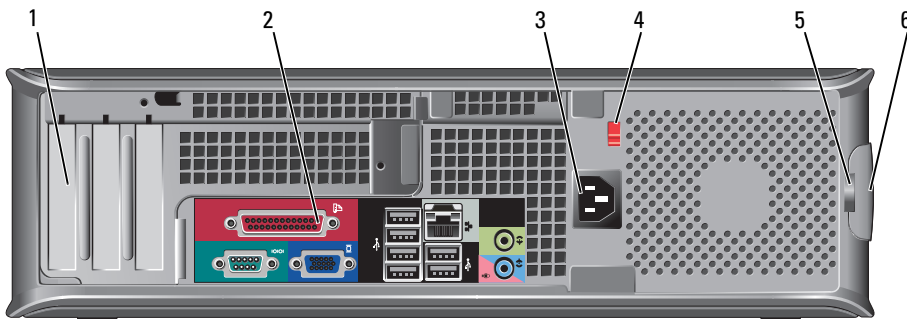
It is recommended that you use the back USB connectors for devices that typically remain connected, such as printers and keyboards.
- 2** LAN indicator light

This light indicates that a LAN (local area network) connection is established.


- 3 power button Press this button to turn on the computer.
-  **NOTICE:** To avoid losing data, do not turn off the computer by pressing the power button. Instead, perform an operating system shutdown. See "Turning Off Your Computer" in the *User's Guide* for more information.
-  **NOTICE:** If your operating system has ACPI enabled, when you press the power button the computer will perform an operating system shutdown.
- 4 Dell badge This badge can be rotated to match the orientation of your computer. To rotate, place fingers around the outside of the badge, press firmly, and turn the badge. You can also rotate the badge using the slot provided near the bottom of the badge.
- 5 power light The power light illuminates and blinks or remains solid to indicate different operating states:
- No light — The computer is turned off.
  - Steady green — The computer is in a normal operating state.
  - Blinking green — The computer is in a power-saving mode.
  - Blinking or solid amber — See "Power Problems" in the *User's Guide*.
- To exit from a power-saving mode, press the power button or use the keyboard or the mouse if it is configured as a wake device in the Windows Device Manager. For more information about sleep modes and exiting from a power-saving mode, see "Power Management for Windows XP and Vista" in the *User's Guide*.
- See "Diagnostic Lights" on page 66 for a description of light codes that can help you troubleshoot problems with your computer.
- 6 diagnostic lights Use the lights to help you troubleshoot a computer problem based on the diagnostic code. For more information, see "Diagnostic Lights" on page 66.
- 7 hard drive activity light This light flickers when the hard drive is being accessed.

- 8 headphone connector      Use the headphone connector to attach headphones and most kinds of speakers.
- 9 microphone connector    Use the microphone connector to attach a microphone.
- 10 3.5-inch drive bay      Can contain an optional floppy drive, second hard drive, or optional media card reader.
- 11 5.25-inch drive bay     Can contain an optical drive. Insert a CD or DVD (if supported) into this drive.

**Back View**

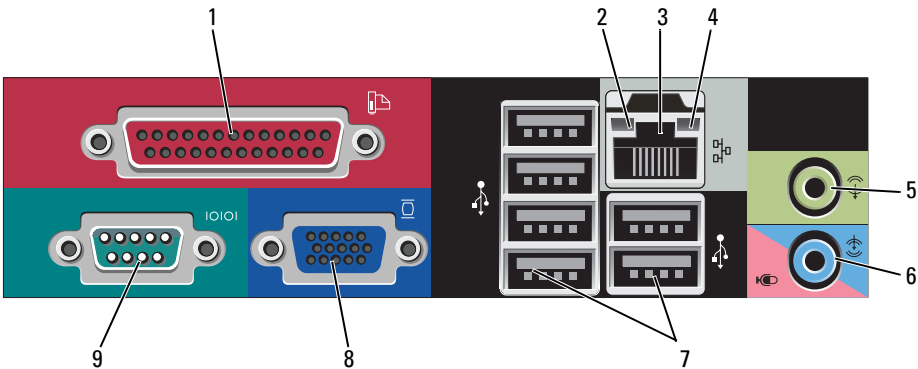


- 1 card slots (3)      Access connectors for any installed PCI or PCI Express cards, PS/2 connector, eSATA connector, etc.  
**NOTE:** The back view of the system will be different if a riser is installed.
- 2 back panel connectors    Plug serial, USB, and other devices into the appropriate connectors (see "Back Panel Connectors" on page 30).
- 3 power connector      Insert the power cable.

- 4 voltage selection switch    Your computer is equipped with a manual voltage selection switch. To help avoid damaging a computer with a manual voltage selection switch, set the switch for the voltage that most closely matches the AC power available in your location.
  -  **NOTICE:** In Japan, the voltage selection switch must be set to the 115-V position.

Also, ensure that your monitor and attached devices are electrically rated to operate with the AC power available in your location.
- 5 padlock ring    Insert a padlock to lock the computer cover.
- 6 cover-release latch    Allows you to open the computer cover.

### Back Panel Connectors



- 1 parallel connector    Connect a parallel device, such as a printer, to the parallel connector. If you have a USB printer, plug it into a USB connector.
  - NOTE:** The integrated parallel connector is automatically disabled if the computer detects an installed card containing a parallel connector configured to the same address. For more information, see "System Setup Options" in the *User's Guide*.

- |   |                              |   |
|---|------------------------------|---|
| 2 | link integrity light         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Green — A good connection exists between a 10-Mbps network and the computer.</li> <li>• Orange — A good connection exists between a 100-Mbps network and the computer.</li> <li>• Yellow — A good connection exists between a 1-Gbps (or 1000-Mbps) network and the computer.</li> <li>• Off — The computer is not detecting a physical connection to the network.</li> </ul>  |
| 3 | network adapter connector    | <p>To attach your computer to a network or broadband device, connect one end of a network cable to either a network jack or your network or broadband device. Connect the other end of the network cable to the network adapter connector on the back panel of your computer. A click indicates that the network cable has been securely attached.</p> <p><b>NOTE:</b> Do not plug a telephone cable into the network connector.</p> <p>Remote management features require use of the onboard NIC.</p> <p>It is recommended that you use Category 5 wiring and connectors for your network. If you must use Category 3 wiring, force the network speed to 10 Mbps to ensure reliable operation.</p> |
| 4 | network activity light       | Flashes a yellow light when the computer is transmitting or receiving network data. A high volume of network traffic may make this light appear to be in a steady "on" state.   |
| 5 | line-out connector           | Use the green line-out connector to attach headphones and most speakers with integrated amplifiers.   |
| 6 | line-in/microphone connector | Use the blue and pink line-in/microphone connector to attach a record/playback device such as a cassette player, CD player, or VCR; or a personal computer microphone for voice or musical input into a sound or telephony program.   |
| 7 | USB 2.0 connectors (6)       | Use the back USB connectors for devices that typically remain connected, such as printers and keyboards.  |

- 8 video connector Plug the cable from your VGA-compatible monitor into the blue connector.
- NOTE:** If you purchased an optional graphics card, this connector will be covered by a cap. Connect your monitor to the connector on the graphics card. Do not remove the cap.
- NOTE:** If you are using a graphics card that supports dual monitors, use the y-cable that came with your computer.
- 9 serial connector Connect a serial device, such as a handheld device, to the serial port. The default designations are COM1 for serial connector 1 and COM2 for serial connector 2.
- For more information, see "System Setup Options" in the *User's Guide*.

## Removing the Computer Cover



**CAUTION:** Before you begin any of the procedures in this section, follow the safety instructions in the *Product Information Guide*.



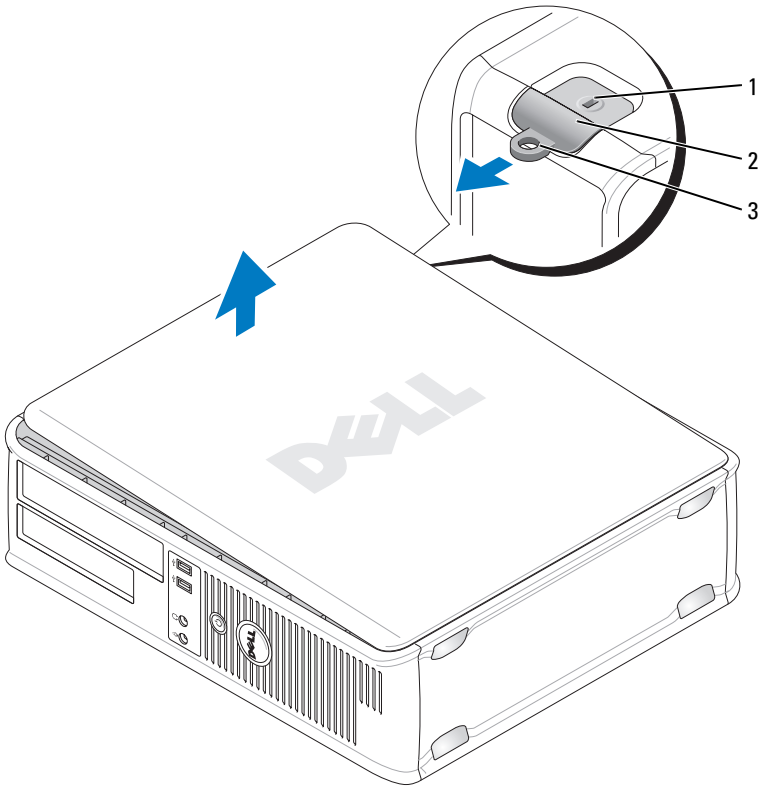
**CAUTION:** To guard against electrical shock, always unplug your computer from the electrical outlet before removing the computer cover.

- 1 Follow the procedures in "Before You Begin" on page 13.
- 2 If you have installed a padlock through the padlock ring on the back panel, remove the padlock.
- 3 Locate the cover release latch shown in the illustration. Then, slide the release latch back as you lift the cover.
- 4 Grip the sides of the computer cover and pivot the cover up using the hinge tabs as leverage points.
- 5 Remove the cover from the hinge tabs and set it aside on a soft nonabrasive surface.



**CAUTION:** Graphics card heat sinks can become very hot during normal operation. Ensure that a graphics card heat sink has had sufficient time to cool before you touch it.





1 security cable slot

2 cover release latch

3 padlock ring

## Inside Your Computer



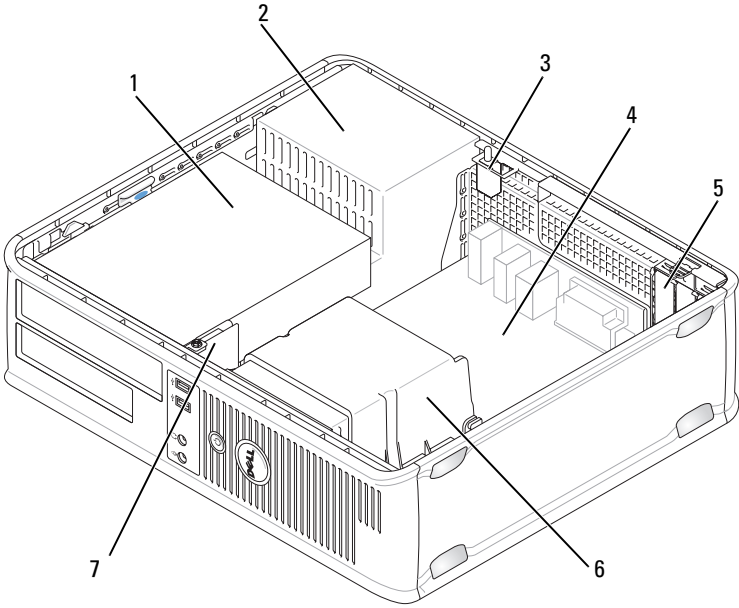
**CAUTION:** Before you begin any of the procedures in this section, follow the safety instructions in the *Product Information Guide*.



**CAUTION:** To avoid electrical shock, always unplug your computer from the electrical outlet before removing the computer cover.

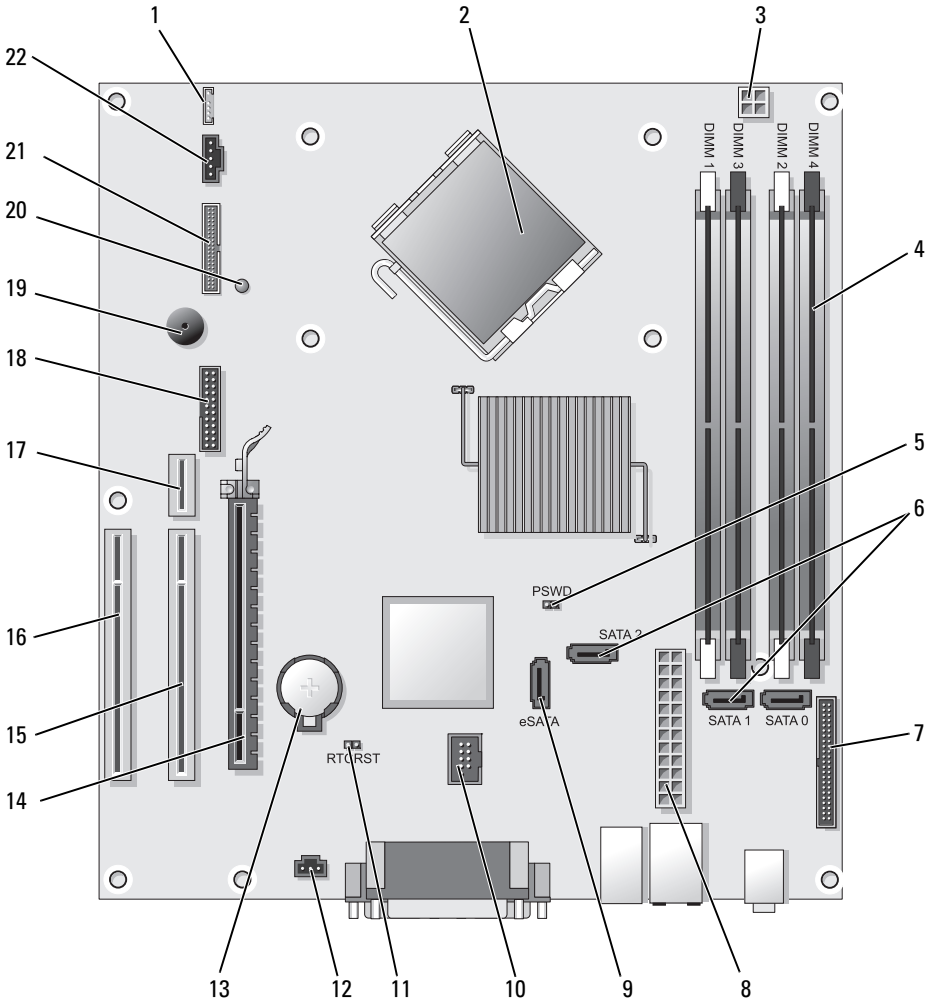


**NOTICE:** Be careful when opening the computer cover to ensure that you do not accidentally disconnect cables from the system board.



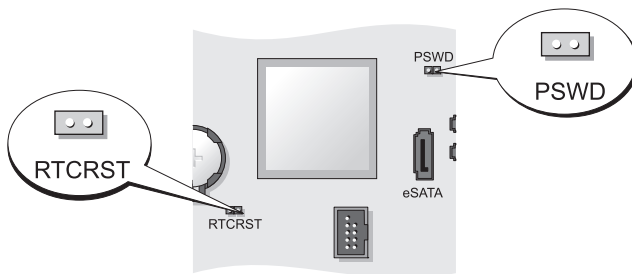
- |   |  |   |                    |
|---|--|---|--------------------|
| 1 | drive bays (media card reader or floppy drive, optical drive and hard drive) | 2 | power supply       |
| 3 | optional chassis-intrusion switch  | 4 | system board       |
| 5 | card slots   | 6 | heat sink assembly |
| 7 | front I/O panel  |   |                    |

# System Board Components







- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1  | internal speaker (INT_SPKR)                               | 12 | intrusion switch connector (INTRUDER)                      |
| 2  | processor connector (CPU)                                 | 13 | battery socket (BATTERY)                                   |
| 3  | processor power connector (12VPOWER)                      | 14 | PCI Express x16 connector (SLOT1)                          |
| 4  | memory module connectors (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4) | 15 | PCI connector (SLOT2)                                      |
| 5  | password jumper (PSWD)                                    | 16 | PCI connector (SLOT3)                                      |
| 6  | SATA connectors (SATA0, SATA1, SATA2)                     | 17 | riser connector (uses PCI-E port/SLOT1 and PCI port/SLOT2) |
| 7  | front-panel connector (FRONTPANEL)                        | 18 | serial connector (SERIAL2)                                 |
| 8  | power connector (POWER)                                   | 19 | system board speaker (BEEP)                                |
| 9  | external SATA connector (eSATA)                           | 20 | aux power LED (AUX_LED)                                    |
| 10 | internal USB (INT_USB)                                    | 21 | floppy connector (DSKT)                                    |
| 11 | RTC reset jumper (RTCRST)                                 | 22 | fan connector (FAN_CPU)                                    |

## Jumper Settings



Jumper	Setting	Description
PSWD		Password features are enabled (default setting).
		Password features are disabled.

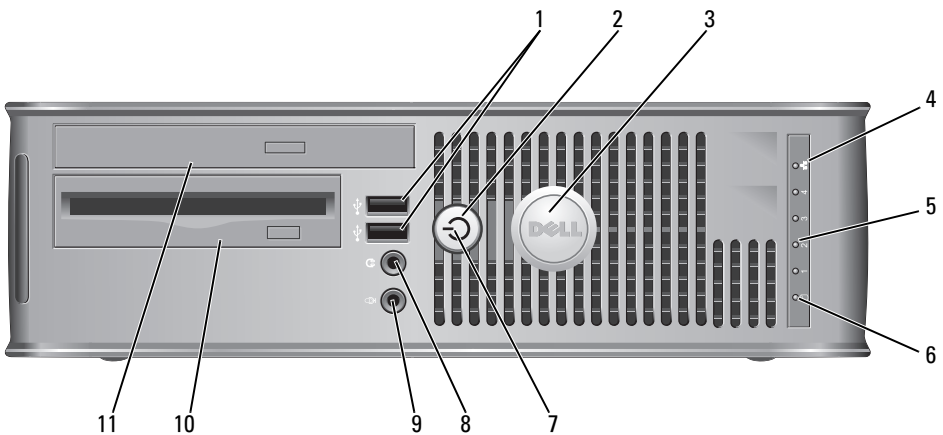
Jumper	Setting	Description
RTCST		The real-time clock has not been reset.
		The real-time clock is being reset (jumpered temporarily).

 *jumpered*     *unjumpered*

## Small Form Factor Computer

### System Views



#### Front View



- 1 USB 2.0 connectors (2)

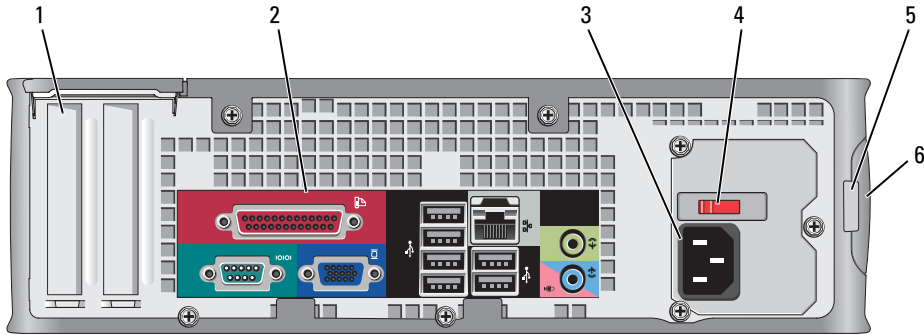
Use the front USB connectors for devices that you connect occasionally, such as joysticks or cameras, or for bootable USB devices (see "System Setup" in the *User's Guide* for more information about booting to a USB device).

It is recommended that you use the back USB connectors for devices that typically remain connected, such as printers and keyboards.


- |   |                           |   |
|---|---------------------------|---|
| 2 | power button              | <p>Press to turn on the computer.</p> <p> <b>NOTICE:</b> To avoid losing data, do not turn off the computer by pressing the power button. Instead, perform an operating system shutdown. See "Turning Off Your Computer" on page 13 for more information.</p> <p> <b>NOTICE:</b> If your operating system has ACPI enabled, when you press the power button the computer will perform an operating system shutdown.</p> |
| 3 | Dell badge                | <p>Can be rotated to match the orientation of your computer. To rotate, place fingers around the outside of the badge, press firmly, and turn the badge. You can also rotate the badge using the slot provided near the bottom of the badge.</p>  |
| 4 | LAN indicator light       | <p>Indicates that a LAN (local area network) connection is established.</p>   |
| 5 | diagnostic lights         | <p>Use the lights to help you troubleshoot a computer problem based on the diagnostic code. For more information, see "Diagnostic Lights" on page 66.</p>   |
| 6 | hard drive activity light | <p>This light flickers when the hard drive is being accessed.</p>   |

- 7 power light      The power light illuminates and blinks or remains solid to indicate different operating states:
- No light — The computer is turned off.
  - Steady green — The computer is in a normal operating state.
  - Blinking green — The computer is in a power-saving mode.
  - Blinking or solid amber — See "Power Problems" in the *User's Guide*.
- To exit from a power-saving mode, press the power button or use the keyboard or the mouse if it is configured as a wake device in the Windows Device Manager. For more information about sleep modes and exiting from a power-saving mode, see "Power Management for Windows XP and Vista" in the *User's Guide*.
- See "Dell Diagnostics" on page 61 for a description of light codes that can help you troubleshoot problems with your computer.
- 8 headphone connector      Use the headphone connector to attach headphones and most kinds of speakers.
- 9 microphone connector      Use the microphone connector to attach a microphone.
- 10 3.5-inch drive bay      Can contain an optional slimline floppy drive or optional media card reader.
- 11 5.25-inch drive bay      Can contain a slimline optical drive. Insert a CD or DVD (if supported) into this drive.

## Back View



- 1 card slots (2) Access connectors for any installed PCI cards, PCI Express cards, PS/2, eSATA, and so on.
- 2 back panel connectors Plug serial, USB, and other devices into the appropriate connectors (see "Back Panel Connectors" on page 41).
- 3 power connector Insert the power cable.
- 4 voltage selection switch Your computer is equipped with a manual voltage-selection switch. To help avoid damaging a computer with a manual voltage selection switch, set the switch for the voltage that most closely matches the AC power available in your location.

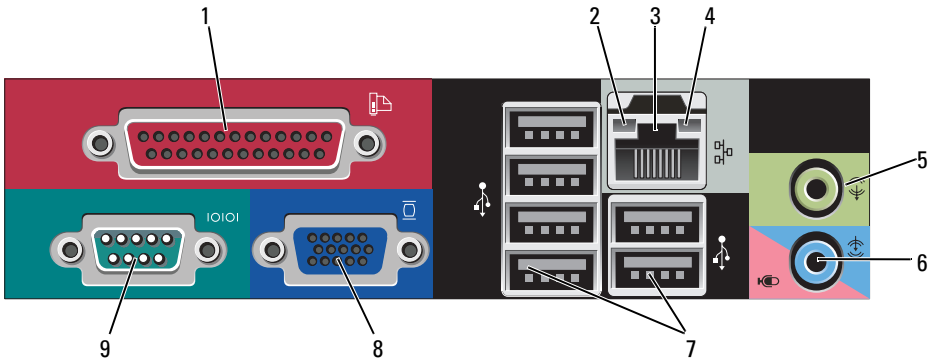
 **NOTICE:** In Japan, the voltage selection switch must be set to the 115-V position.

Also, ensure that your monitor and attached devices are electrically rated to operate with the AC power available in your location.

- 5 padlock ring Insert a padlock to lock the computer cover.
- 6 cover release latch Allows you to open the computer cover.



## Back Panel Connectors



- 1 parallel connector Connect a parallel device, such as a printer, to the parallel connector. If you have a USB printer, plug it into a USB connector.

**NOTE:** The integrated parallel connector is automatically disabled if the computer detects an installed card containing a parallel connector configured to the same address. For more information, see "System Setup Options" in the *User's Guide*.

- 2 link integrity light
- Green — A good connection exists between a 10-Mbps network and the computer.
  - Orange — A good connection exists between a 100-Mbps network and the computer.
  - Yellow — A good connection exists between a 1-Gbps (or 1000-Mbps) network and the computer.
  - Off — The computer is not detecting a physical connection to the network.

- 3 network adapter connector To attach your computer to a network or broadband device, connect one end of a network cable to either a network jack or your network or broadband device. Connect the other end of the network cable to the network adapter connector on the back panel of your computer. A click indicates that the network cable has been securely attached.
- NOTE:** Do not plug a telephone cable into the network connector.
- Remote management features require use of the onboard NIC.
- It is recommended that you use Category 5 wiring and connectors for your network. If you must use Category 3 wiring, force the network speed to 10 Mbps to ensure reliable operation.
- 4 network activity light Flashes a yellow light when the computer is transmitting or receiving network data. A high volume of network traffic may make this light appear to be in a steady "on" state.
- 5 line-out connector Use the green line-out connector (available on computers with integrated sound) to attach headphones and most speakers with integrated amplifiers.
- 6 line-in/microphone connector Use the blue and pink line-in/microphone connector (available on computers with integrated sound) to attach a record/playback device such as a cassette player, CD player, or VCR; or a personal computer microphone for voice or musical input into a sound or telephony program.
- 7 USB 2.0 connectors (6) Use the back USB connectors for devices that typically remain connected, such as printers and keyboards.

- 8 video connector Plug the cable from your VGA-compatible monitor into the blue connector.
- NOTE:** If you purchased an optional graphics card, this connector will be covered by a cap. Connect your monitor to the connector on the graphics card. Do not remove the cap.
- NOTE:** If you are using a graphics card that supports dual monitors, use the y-cable that came with your computer.
- 9 serial connector Connect a serial device, such as a handheld device, to the serial port.
- For more information, see "System Setup Options" in the *User's Guide*.

## Removing the Computer Cover



**CAUTION:** Before you begin any of the procedures in this section, follow the safety instructions in the *Product Information Guide*.

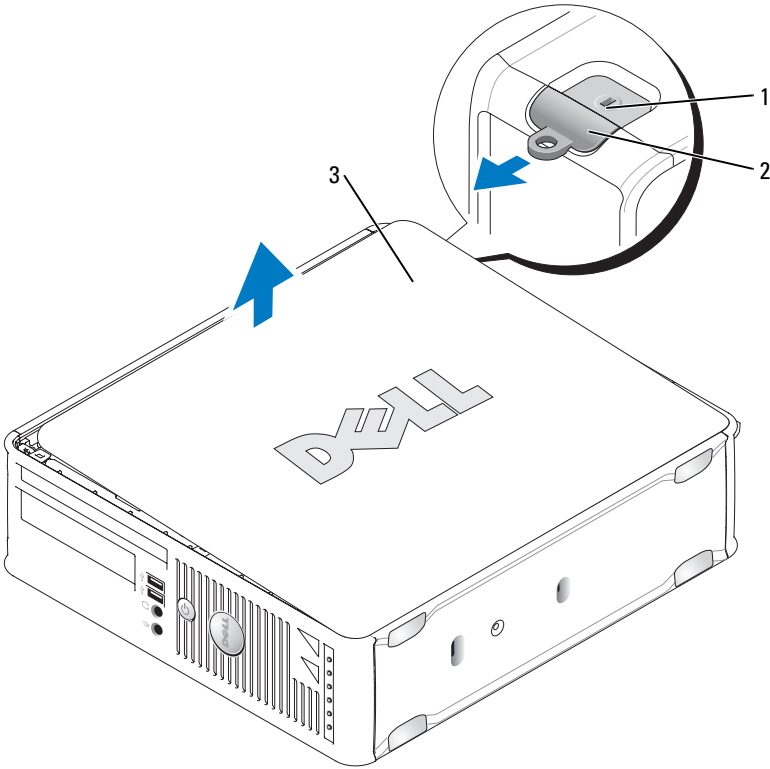


**CAUTION:** To guard against electrical shock, always unplug your computer from the electrical outlet before removing the computer cover.

- 1 Follow the procedures in "Before You Begin" on page 13.
- 2 If you have installed a padlock through the padlock ring on the back panel, remove the padlock.
- 3 Locate the cover release latch shown in the illustration. Then, slide the release latch back as you lift the cover.
- 4 Grip the sides of the computer cover and pivot the cover up using the bottom hinges as leverage points.
- 5 Remove the cover from the hinge tabs and set it aside on a soft nonabrasive surface.



**CAUTION:** Graphics card heat sinks can become very hot during normal operation. Ensure that a graphics card heat sink has had sufficient time to cool before you touch it.



1 security cable slot

2 cover release latch

3 computer cover

## Inside Your Computer



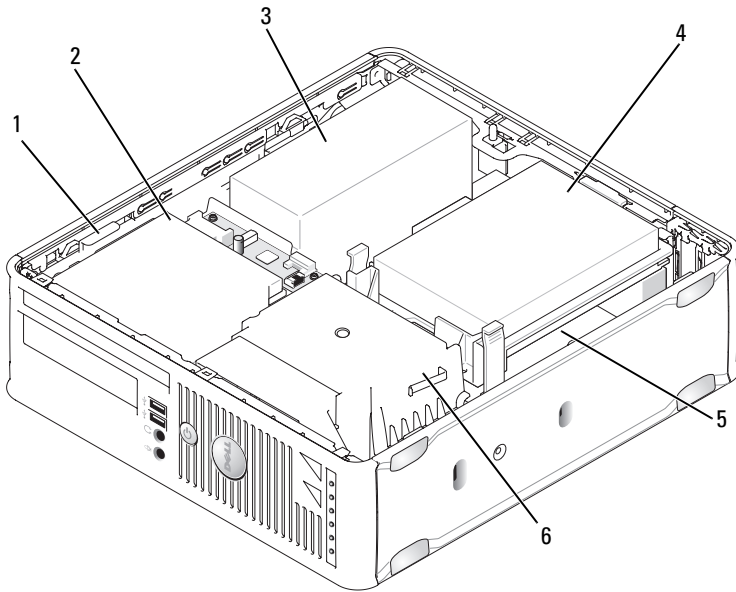
**CAUTION:** Before you begin any of the procedures in this section, follow the safety instructions in the *Product Information Guide*.



**CAUTION:** To avoid electrical shock, always unplug your computer from the electrical outlet before removing the computer cover.

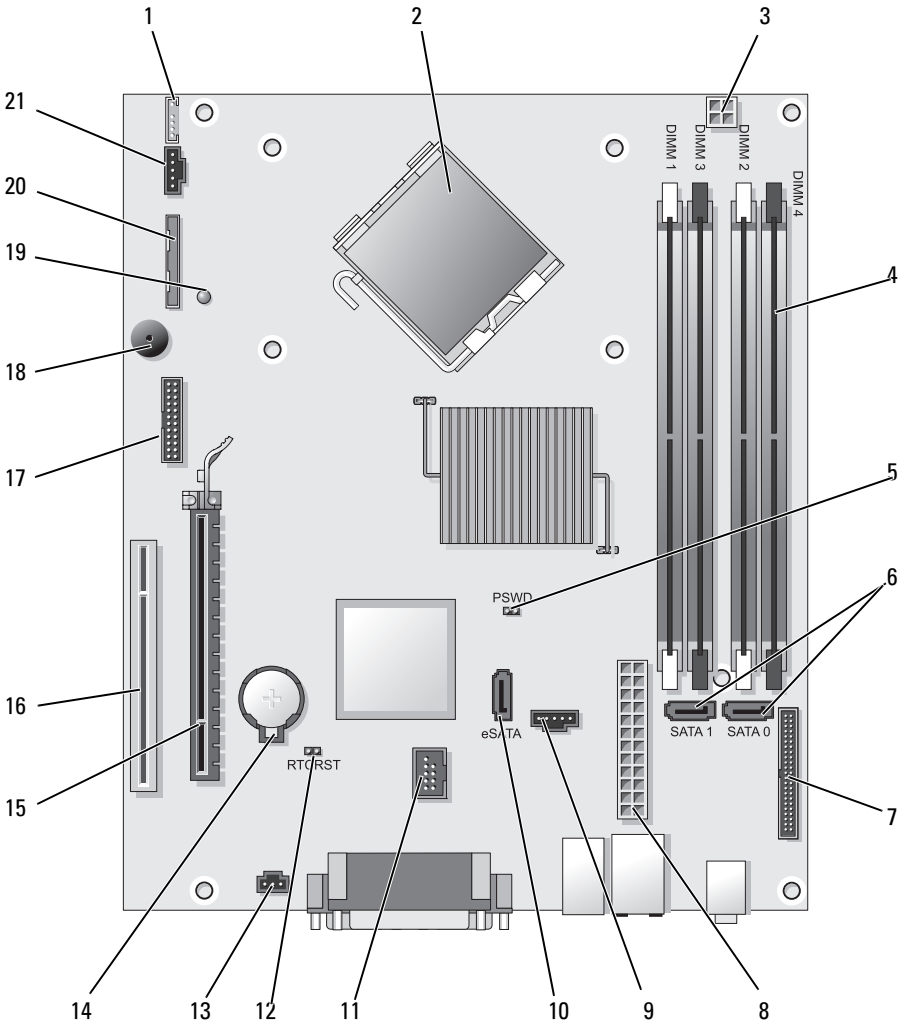


**NOTICE:** Be careful when opening the computer cover to ensure that you do not accidentally disconnect cables from the system board.



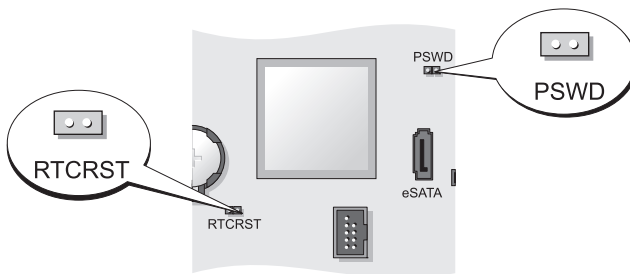
- |   |                     |   |                    |
|---|---------------------|---|--------------------|
| 1 | drive-release latch | 2 | optical drive      |
| 3 | power supply        | 4 | hard drive         |
| 5 | system board        | 6 | heat sink assembly |



# System Board Components







- |    |   |    |                                       |
|----|---|----|---------------------------------------|
| 1  | internal speaker connector (INT_SPKR)                     | 12 | RTC reset jumper (RTCRST)             |
| 2  | processor connector (CPU)                                 | 13 | intrusion switch connector (INTRUDER) |
| 3  | processor power connector (12VPOWER)                      | 14 | battery socket (BATTERY)              |
| 4  | memory module connectors (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4) | 15 | PCI Express x16 connector (SLOT1)     |
| 5  | password jumper (PSWD)                                    | 16 | PCI connector (SLOT2)                 |
| 6  | SATA connectors (SATA0, SATA1)                            | 17 | serial connector (SERIAL2)            |
| 7  | front-panel connector (FRONTPANEL)                        | 18 | system board speaker (BEEP)           |
| 8  | power connector (POWER)                                   | 19 | aux power LED (AUX_LED)               |
| 9  | fan connector (FAN_HDD)                                   | 20 | floppy drive connector (DSKT)         |
| 10 | eSATA connector (eSATA)                                   | 21 | fan connector (FAN_CPU)               |
| 11 | internal USB connector (INT_USB)                          |    |                                       |

## Jumper Settings






Jumper	Setting	Description
PSWD		Password features are enabled (default setting).
		Password features are disabled.

Jumper	Setting	Description
RTCIRST		The real-time clock has not been reset.
		The real-time clock is being reset (jumped temporarily).

 *jumped*     *unjumped*

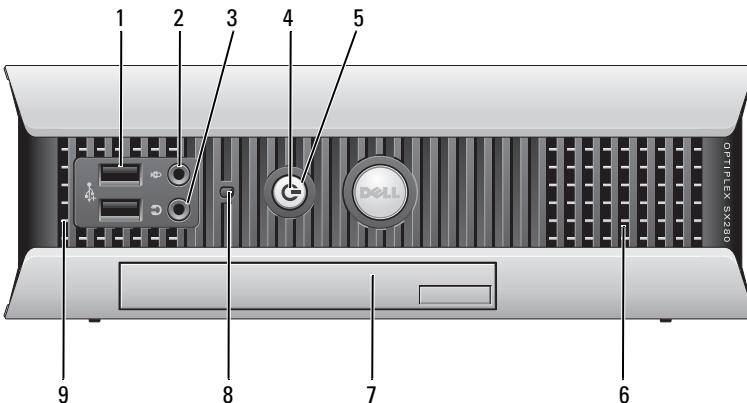
## Ultra Small Form Factor Computer

### System Views


-  **NOTICE:** Do not place your monitor on the computer. Use a monitor stand.
-  **NOTICE:** When setting up your computer, secure all cables toward the back of your work area to prevent the cables from being pulled, tangled, or stepped on.
-  **NOTE:** If you want to orient your computer under a desk top or on a wall surface, use the optional wall-mount bracket. To order this bracket, contact Dell (see "Contacting Dell" in the *User's Guide*).



### Front View

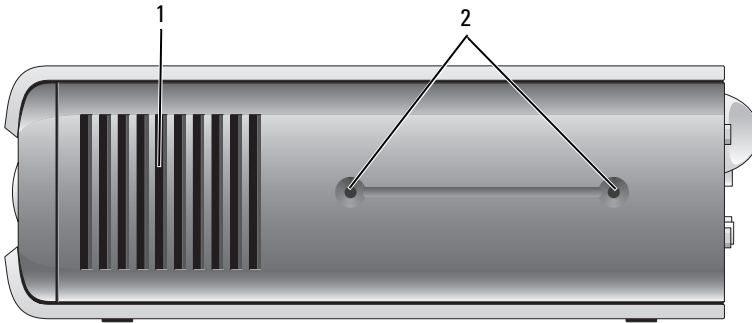




- 1 USB connectors (2) Use the front USB connectors for devices that you connect occasionally, such as joysticks or cameras, or for bootable USB devices (see "System Setup" in the *User's Guide* for more information about booting to a USB device).  
It is recommended that you use the back USB connectors for devices that typically remain connected, such as printers and keyboards.
- 2 microphone connector Use the microphone connector to attach a microphone.
- 3 headphone connector Use the headphone connector to attach headphones and most kinds of speakers.
- 4 power light The power light illuminates and blinks or remains solid to indicate different states:
- No light — The computer is turned off.
  - Steady green — The computer is in a normal operating state.
  - Blinking green — The computer is in a power-saving mode.
  - Blinking or solid yellow — See "Power Problems" in the *User's Guide*.
- To exit from a power-saving mode, press the power button or use the keyboard or the mouse if it is configured as a wake device in the Windows Device Manager. For more information about sleep modes and exiting from a power-saving mode, see "Power Management for Windows XP and Vista" in the *User's Guide*.  
See "System Lights" on page 65 for a description of light codes that can help you troubleshoot problems with your computer.
- 5 power button Press this button to turn on the computer.
-  **NOTICE:** To avoid losing data, do not turn off the computer by pressing the power button. See "Turning Off Your Computer" on page 13 for more information
- 6 vents The vents help prevent your computer from overheating. To ensure proper ventilation, do not block these cooling vents.
- 7 module bay Install a D-module optical drive, second hard drive, or floppy drive in the module bay.

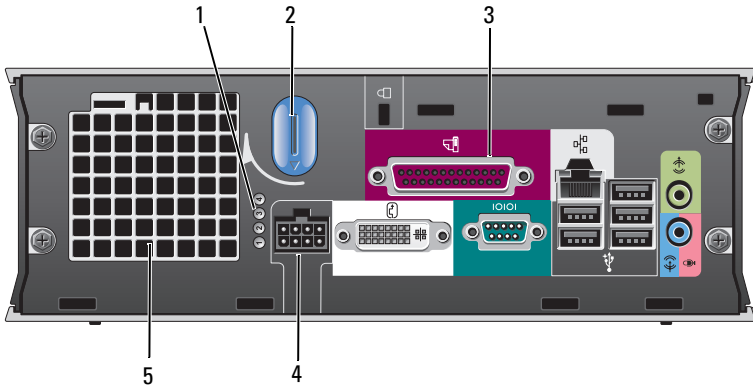
- 8 hard drive access light    The hard drive access light is on when the computer reads data from or writes data to the hard drive. The light might also be on when devices such as your CD player are operating.
- 9 vents    The vents help prevent your computer from overheating. To ensure proper ventilation, do not block these cooling vents.

**Side View**



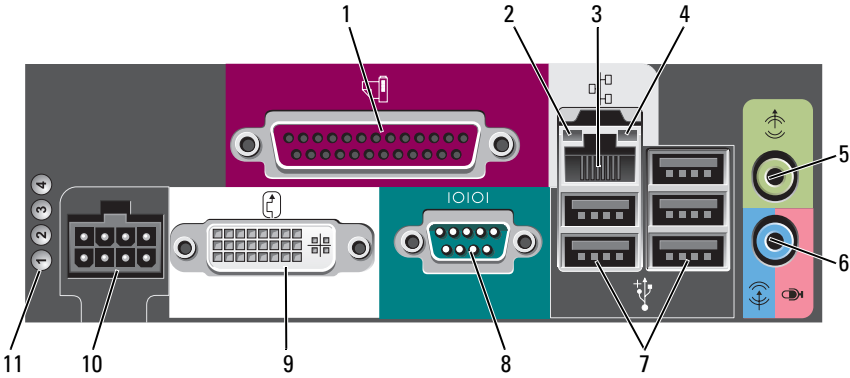
- 1 vents    The vents located on each side of the computer help prevent your computer from overheating. To ensure proper ventilation, do not block these cooling vents.
- 2 mounting holes    For mounting optional stand.

## Back View



- |   |                             |   |
|---|-----------------------------|---|
| 1 | diagnostic lights           | See "Diagnostic Lights" on page 66 for a description of light codes that can help you troubleshoot problems with your computer. |
| 2 | computer cover release knob | Rotate this knob in a clockwise direction to remove the cover.  |
| 3 | back panel connectors       | See "Back Panel Connectors" on page 52 for a description of the connectors for your computer.                                   |
| 4 | power connector             | Insert the AC power adapter plug.   |
| 5 | vents                       | The vents help prevent your computer from overheating. To ensure proper ventilation, do not block these cooling vents.          |

## Back Panel Connectors



- 1 parallel connector Connect a parallel device, such as a printer, to the parallel connector. If you have a USB printer, plug it into a USB connector.
- 2 link integrity light
- Green — A good connection exists between a 10-Mbps network and the computer.
  - Orange — A good connection exists between a 100-Mbps network and the computer.
  - Yellow — A good connection exists between a 1000-Mbps (1-Gbps) network and the computer.
  - Off — The computer is not detecting a physical connection to the network or the network controller is turned off in system setup.

- 3 network adapter To attach your computer to a network or broadband device, connect one end of a network cable to either a network jack or your network or broadband device. Connect the other end of the network cable to the network adapter connector on the back panel of your computer. A click indicates that the network cable has been securely attached.

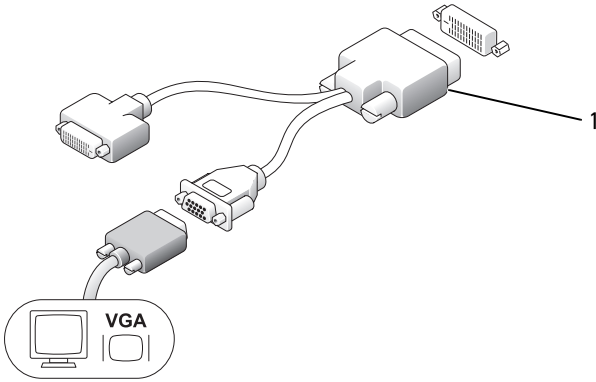
**NOTE:** Do not plug a telephone cable into the network connector.

It is recommended that you use Category 5 wiring and connectors for your network. If you must use Category 3 wiring, force the network speed to 10 Mbps to ensure reliable operation.

- |    |                              |  |
|----|------------------------------|--|
| 4  | network activity light       | The amber light flashes when the computer is transmitting or receiving network data. A high volume of network traffic may make this light appear to be in a steady "on" state.   |
| 5  | line-out connector           | Use the green line-out connector to attach an amplified speaker set.   |
| 6  | line-in/microphone connector | Use the blue and pink line-in/microphone connector to attach a record/playback device such as a cassette player, CD player, or VCR.; or a personal computer microphone for voice or musical input into a sound or telephony program. |
| 7  | USB connectors (5)           | Use the back USB connectors for devices that typically remain connected, such as printers and keyboards.   |
| 8  | serial connector             | Connect a serial device, such as a handheld device, to the serial connector.   |
| 9  | video connector              | If you have a DVI-compatible monitor, plug the cable from your monitor into the white DVI video connector on the back panel.<br><br>If you have a VGA monitor, see "Connecting a VGA Monitor" on page 53.                            |
| 10 | power connector              | Insert the AC power adapter plug.  |
| 11 | diagnostic lights            | See "Diagnostic Lights" on page 66 for a description of light codes that can help you troubleshoot problems with your computer.  |

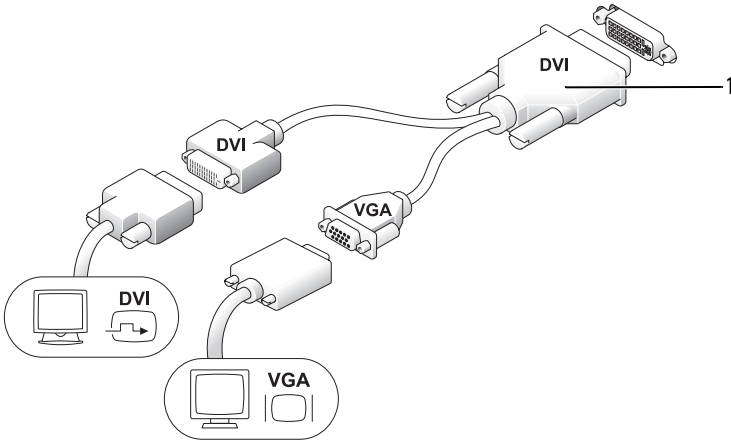
### **Connecting a VGA Monitor**

If you have a VGA monitor, plug the adapter cable into the white DVI video connector on the back panel of your computer, and connect the monitor cable to the VGA connector on the adapter.



- 1 cable adapter
- 2 VGA connector
- 3 monitor cable

### Connecting Two Monitors





- 1 cable adapter

Use the cable adapter to connect a VGA monitor and a DVI monitor to the DVI-I connector on the back panel.


When you connect two monitors, the video driver will detect this connection and activate the multimonitor functionality.

## Removing the Computer Cover

 **CAUTION:** Before you begin any of the procedures in this section, follow the safety instructions in the *Product Information Guide*.

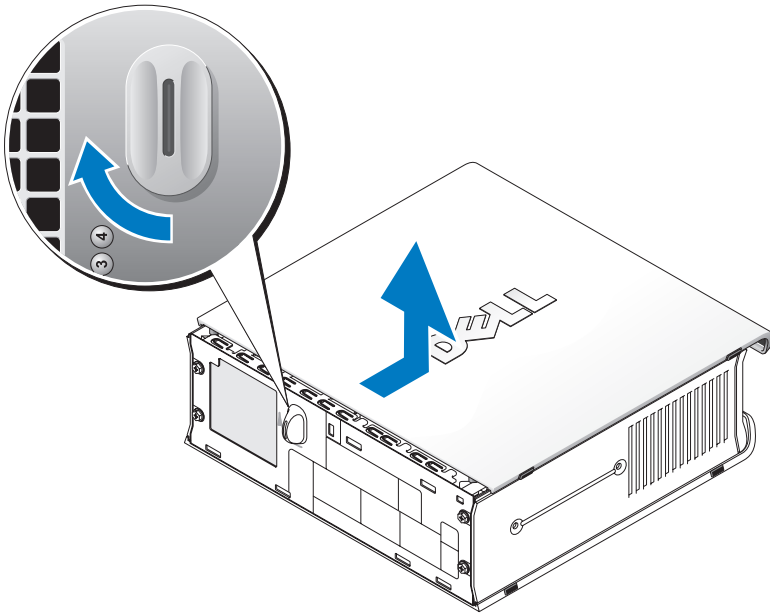
 **NOTICE:** To prevent static damage to components inside your computer, discharge static electricity from your body before you touch any of your computer's electronic components. You can do so by touching an unpainted metal surface on the computer chassis.

- 1 Follow the procedures in "Before You Begin" on page 13.
- 2 Remove the computer cover (see "Removing the Computer Cover" on page 55).

 **NOTICE:** Before touching anything inside your computer, ground yourself by touching an unpainted metal surface. While you work, periodically touch an unpainted metal surface to dissipate any static electricity that could harm internal components.




- 3 If applicable, remove the cable cover, (see "Cable Cover (Optional)" on page 57).
- 4 Remove the computer cover:
  - a Rotate the cover release knob in a clockwise direction, as shown in the illustration.
  - b Slide the computer cover forward by 1 cm (1/2 inch), or until it stops, and then raise the cover.

 **CAUTION:** Graphics card heat sinks can become very hot during normal operation. Ensure that a graphics card heat sink has had sufficient time to cool before you touch it.

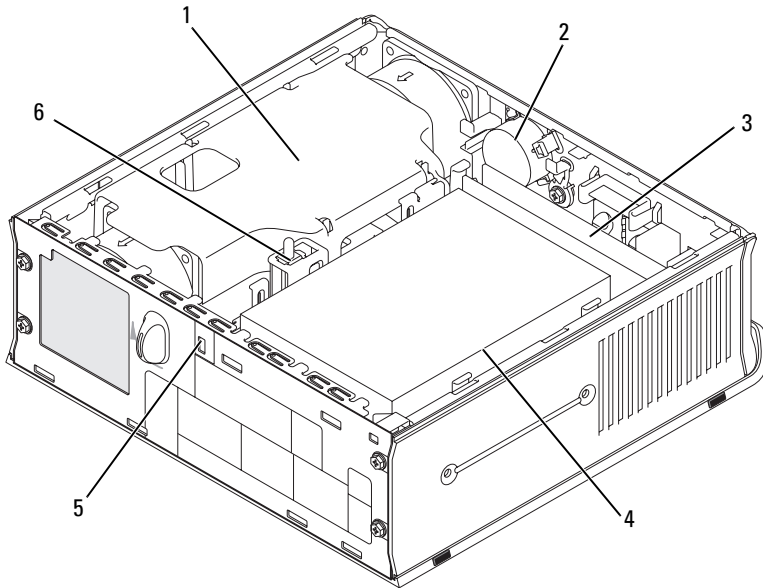


1 release knob

## Inside Your Computer

-  **CAUTION:** Before you begin any of the procedures in this section, follow the safety instructions in the *Product Information Guide*.
-  **CAUTION:** To avoid electrical shock, always unplug your computer from the AC power adapter before removing the cover.
-  **NOTICE:** To prevent static damage to components inside your computer, discharge static electricity from your body before you touch any of your computer's electronic components. You can do so by touching an unpainted metal surface on the computer chassis.



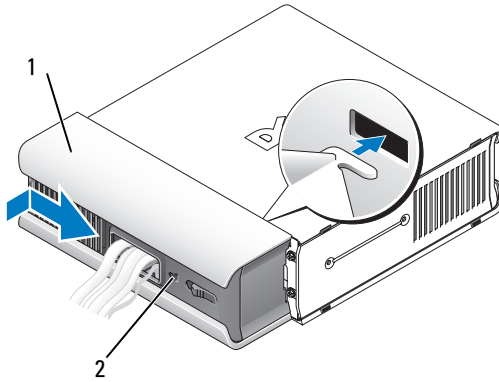


- |   |                               |   |                          |
|---|-------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | fan shroud/heat sink assembly | 2 | speaker (optional)       |
| 3 | memory modules (2)            | 4 | hard drive               |
| 5 | security cable slot           | 6 | chassis intrusion switch |

## Cable Cover (Optional)

### Attaching the Cable Cover

- 1 Ensure that all external device cables are threaded through the hole in the cable cover.
- 2 Connect all device cables to the connectors on the back of the computer.
- 3 Hold the bottom of the cable cover so as to align the tabs with the slots on the computer's back panel.
- 4 Insert the tabs into the slots and slide the cover to align the ends of the cover with the ends of the chassis (see the illustration) until the cable cover is securely positioned.
- 5 Install a security device in the security cable slot (optional).

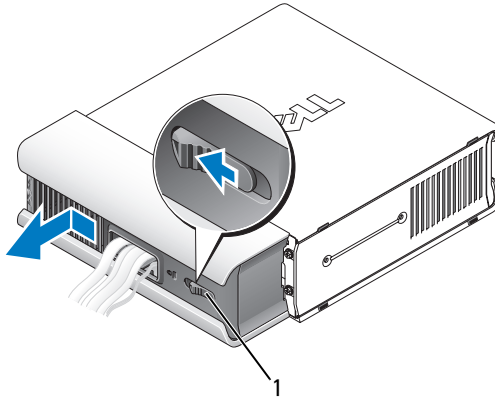


1 cable cover

2 security cable slot

### Removing the Cable Cover

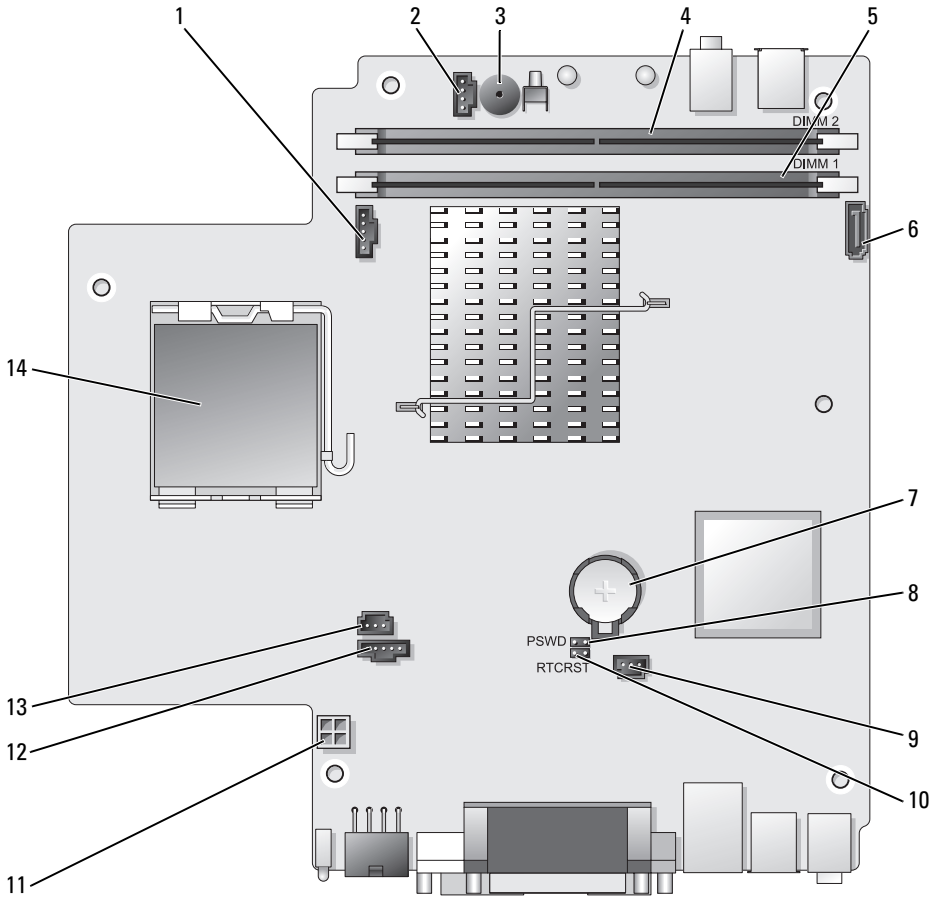
- 1 If a security device is installed in the security cable slot, remove the device.



1 release button

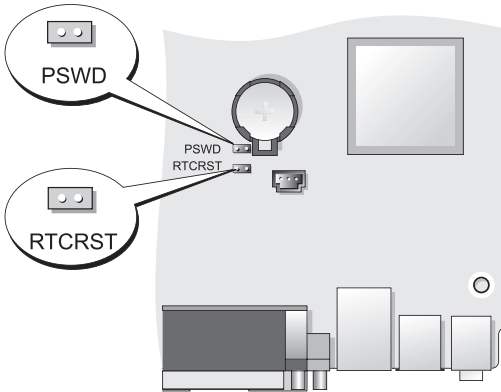
- 2 Slide the release button, grasp the cable cover, and slide the cover sideways as shown until it stops, and then lift the cable cover up and away.



# System Board Components







- 1 fan connector (FAN\_FRONT)
- 2 internal speaker connector (INT\_SPKR)
- 3 system board speaker (BEEP)
- 4 channel B memory connector (DIMM\_2)
- 5 channel A memory connector (DIMM\_1)
- 6 SATA data cable connector (SATA0)
- 7 battery (BATT)
- 8 password jumper (PSWD)
- 9 hard drive fan connector (FAN\_HDD)
- 10 clear CMOS jumper (RTCST)
- 11 hard drive power connector (SATA\_PWR)
- 12 fan connector (FAN\_REAR)
- 13 intrusion switch connector (INTRUDER)
- 14 processor (CPU)

### Jumper Settings



Jumper	Setting	Description
PSWD		Password features are enabled (default setting).
		Password features are disabled.

Jumper	Setting	Description
RTCST		The real-time clock has not been reset.
		The real-time clock is being reset (jumpered temporarily).

 *jumpered*     *unjumpered*

## Solving Problems

Dell provides a number of tools to help you if your computer does not perform as expected. For the latest troubleshooting information available for your computer, see the Dell Support website at [support.dell.com](http://support.dell.com).

If computer problems occur that require help from Dell, write a detailed description of the error, beep codes, or diagnostics light patterns, record your Express Service Code and Service Tag below, and then contact Dell from the same location as your computer. For information on contacting Dell, see your online *User's Guide*.

For an example of the Express Service Code and Service Tag, see "Finding Information" in your computer *User's Guide*.

Express Service Code: \_\_\_\_\_

Service Tag: \_\_\_\_\_

## Dell Diagnostics



**CAUTION:** Before you begin any of the procedures in this section, follow the safety instructions located in the *Product Information Guide*.

### When to Use the Dell Diagnostics

If you experience a problem with your computer, perform the checks in this section and run the Dell Diagnostics before you contact Dell for technical assistance.

It is recommended that you print these procedures before you begin.



**NOTICE:** The Dell Diagnostics works only on Dell™ computers.

Enter system setup (see "Entering System Setup" in the *User's Guide*), review your computer's configuration information, and ensure that the device you want to test displays in system setup and is active.

Start the Dell Diagnostics from either your hard drive or from the *Drivers and Utilities media* (an optional CD). See "Starting the Dell Diagnostics From Your Hard Drive" on page 62 or "Starting the Dell Diagnostics From the Drivers and Utilities CD (Optional)" on page 63 for more information.

### Starting the Dell Diagnostics From Your Hard Drive

The Dell Diagnostics is located on a hidden diagnostic utility partition on your hard drive.



**NOTE:** If your computer cannot display a screen image, contact Dell.

- 1 Shut down the computer. Turn on (or restart) your computer.
- 2 If the computer is connected to a docking device (docked), undock it. See the documentation that came with your docking device for instructions.
- 3 Connect the computer to an electrical outlet.
- 4 Turn on the computer. When the DELL™ logo appears, press <F12> immediately.



**NOTE:** If you see a message stating that no diagnostics utility partition has been found, run the Dell Diagnostics from your optional *Drivers and Utilities CD*. See "Using the Drivers and Utilities Media" on page 78 for more information about the optional *Drivers and Utilities CD*.

If you wait too long and the operating system logo appears, continue to wait until you see the Microsoft® Windows® desktop. Then shut down your computer and try again.

- 5 When the boot device list appears, highlight **DiagnosticsBoot to Utility Partition** and press <Enter>.
- 6 Press any key to choose a diagnostic option on your hard drive. The resulting menu displays:
  - Test Memory - this takes you to the MPMemory Diagnostic
  - Test System - takes you to the Dell Diagnostic Utility
  - Exit - exits Diagnostics
- 7 Select **Test System**.
- 8 When the Dell Diagnostics **Main Menu** appears, select the test you want to run (see "Dell Diagnostics Main Menu" on page 63).

## Starting the Dell Diagnostics From the Drivers and Utilities CD (Optional)

- 1 Insert the *Drivers and Utilities* CD (optional).
- 2 Shut down and restart the computer.

When the DELL logo appears, press <F12> immediately.

If you wait too long and the Windows logo appears, continue to wait until you see the Windows desktop. Then shut down your computer and try again.



**NOTE:** The next steps change the boot sequence for one time only. On the next start-up, the computer boots according to the devices specified in system setup.

- 3 When the boot device list appears, highlight **SATA CD-ROM Device** and press <Enter>.
- 4 Select the **SATA CD-ROM Device** option from the CD boot menu.
- 5 Select the **Boot from CD-ROM** option from the menu that appears.
- 6 Type 1 to start the *Drivers and Utilities* CD menu.
- 7 Type 2 to start the Dell Diagnostics.
- 8 Select **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** from the numbered list. If multiple versions are listed, select the version appropriate for your computer.
- 9 When the Dell Diagnostics **Main Menu** appears, select the test you want to run (see "Dell Diagnostics Main Menu" on page 63).

## Dell Diagnostics Main Menu

- 1 After the Dell Diagnostics loads and the **Main Menu** screen appears, click the button for the option you want.

Option	Function
Express Test	Performs a quick test of devices. This test typically takes 10 to 20 minutes and requires no interaction on your part. Run <b>Express Test</b> first to increase the possibility of tracing the problem quickly.
Extended Test	Performs a thorough check of devices. This test typically takes an hour or more and requires you to answer questions periodically.

<b>Option</b>	<b>Function</b>
Custom Test	Tests a specific device. You can customize the tests you want to run.
Symptom Tree	Lists the most common symptoms encountered and allows you to select a test based on the symptom of the problem you are having.

- 2 If a problem is encountered during a test, a message appears with an error code and a description of the problem. Write down the error code and problem description and follow the instructions on the screen.

If you cannot resolve the error condition, contact Dell (see "Contacting Dell" in the *User's Guide*).



**NOTE:** The Service Tag for your computer is located at the top of each test screen. If you contact Dell, technical support will ask for your Service Tag. Your computer's Service Tag is listed in the **System Info** option in system setup. See "System Setup" in the *User's Guide* for more information.

- 3 If you run a test from the **Custom Test** or **Symptom Tree** option, click the applicable tab described in the following table for more information.

<b>Tab</b>	<b>Function</b>
Results	Displays the results of the test and any error conditions encountered.
Errors	Displays error conditions encountered, error codes, and the problem description.
Help	Describes the test and may indicate requirements for running the test.
Configuration	Displays your hardware configuration for the selected device. The Dell Diagnostics obtains configuration information for all devices from system setup, memory, and various internal tests, and it displays the information in the device list in the left pane of the screen. The device list may not display the names of all the components installed on your computer or all devices attached to your computer.
Parameters	Allows you to customize the test by changing the test settings.



- 4 When the tests are completed, if you are running the Dell Diagnostics from the *Drivers and Utilities CD*, remove the CD.
- 5 When the tests are complete, close the test screen to return to the **Main Menu** screen. To exit the Dell Diagnostics and restart the computer, close the **Main Menu** screen.

## System Lights

Your power button light and hard drive light may indicate a computer problem.

Power Light	Problem Description	Suggested Resolution
Solid green	Power is on, and the computer is operating normally. On the desktop computer, a solid green light indicates a network connection.	No corrective action is required.
Blinking green	The computer is in a power-saving mode.	Press the power button, move the mouse, or press a key on the keyboard to wake the computer.
Blinks green several times and then turns off	A configuration error exists.	Check the diagnostic lights to see if the specific problem is identified (see "Diagnostic Lights" on page 66).
Solid yellow	The Dell Diagnostics is running a test, or a device on the system board may be faulty or incorrectly installed.	If the Dell Diagnostics is running, allow the testing to complete.  If the computer does not boot, contact Dell for technical assistance (see "Contacting Dell" in the <i>User's Guide</i> ).
Blinking yellow	A power supply or system board failure has occurred.	See "Power Problems" in the <i>User's Guide</i> .

Power Light	Problem Description	Suggested Resolution
Solid green and a beep code during POST	A problem was detected while the BIOS was executing.	See "Beep Codes" on page 70 for instructions on diagnosing the beep code. Also, check the diagnostic lights to see if the specific problem is identified (see "Diagnostic Lights" on page 66).
Solid green power light and no beep code and no video during POST	The monitor or the graphics card may be faulty or incorrectly installed.	Check the diagnostic lights to see if the specific problem is identified (see "Diagnostic Lights" on page 66). See "Video and Monitor Problems" in the <i>User's Guide</i> .
Solid green power light and no beep code but the computer locks up during POST	An integrated system board device may be faulty.	Check the diagnostic lights to see if the specific problem is identified (see "Diagnostic Lights" on page 66). If the problem is not identified, contact Dell for technical assistance (see "Contacting Dell" in the <i>User's Guide</i> ).

## Diagnostic Lights







**CAUTION:** Before you begin any of the procedures in this section, follow the safety instructions in the *Product Information Guide*.



To help troubleshoot a problem, your computer has four lights labeled 1, 2, 3, and 4 on the front panel. When the computer starts normally, the lights flash before turning off. If the computer malfunctions, the sequence of the lights help to identify the problem.




**NOTE:** After the computer completes POST, all four lights turn off before booting to the operating system.

Power Light	Problem Description	Suggested Resolution
①②③④	<p>The computer is in a normal <i>off</i> condition or a possible pre-BIOS failure has occurred.</p> <p>The diagnostic lights are not lit after the system successfully boots to the operating system.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plug the computer into a working electrical outlet (see "Power Problems" in the <i>User's Guide</i>).</li> <li>• If the problem persists, contact Dell (see "Contacting Dell" in the <i>User's Guide</i>).</li> </ul>
①②③④	<p>A possible processor failure has occurred.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reseat the processor (see Processor information for your system).</li> <li>• If the problem persists, contact Dell (see "Contacting Dell" in the <i>User's Guide</i>).</li> </ul>
①②③④	<p>Memory modules are detected, but a memory failure has occurred.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• If two or more memory modules are installed, remove the modules (see "Removing Memory" in the <i>User's Guide</i>), then reinstall one module (see "Installing Memory" in the <i>User's Guide</i>) and restart the computer. If the computer starts normally, continue to install additional memory modules (one at a time) until you have identified a faulty module or reinstalled all modules without error.</li> <li>• If available, install working memory of the same type into your computer (see "Installing Memory" in the <i>User's Guide</i>).</li> <li>• If the problem persists, contact Dell (see "Contacting Dell" in the <i>User's Guide</i>).</li> </ul>

Power Light	Problem Description	Suggested Resolution
	A possible graphics card failure has occurred.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reseat any installed graphics cards (see the "Cards" information for your system).</li> <li>• If available, install a working graphics card into your computer.</li> <li>• If the problem persists, contact Dell (see "Contacting Dell" in the <i>User's Guide</i>).</li> </ul>
	A possible floppy drive or hard drive failure has occurred.	Reseat all power and data cables.
	A possible USB failure has occurred.	Reinstall all USB devices and check all cable connections.
	No memory modules are detected.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• If two or more memory modules are installed, remove the modules (see "Removing Memory" in the <i>User's Guide</i>), then reinstall one module (see "Installing Memory" in the <i>User's Guide</i>) and restart the computer. If the computer starts normally, continue to install additional memory modules (one at a time) until you have identified a faulty module or reinstalled all modules without error.</li> <li>• If available, install working memory of the same type into your computer (see "Installing Memory" in the <i>User's Guide</i>).</li> <li>• If the problem persists, contact Dell (see "Contacting Dell" in the <i>User's Guide</i>).</li> </ul>

Power Light	Problem Description	Suggested Resolution
	Memory modules are detected, but a memory configuration or compatibility error has occurred.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensure that no special requirements for memory module/connector placement exist (see "Memory" in the <i>User's Guide</i>).</li> <li>• Ensure that the memory you are using is supported by your computer (see the specifications for your system).</li> <li>• If the problem persists, contact Dell (see "Contacting Dell" in the <i>User's Guide</i>).</li> </ul>
	A possible expansion card failure has occurred.	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Determine if a conflict exists by removing an expansion card (not a graphics card) and restarting the computer (see the "Cards" section for your system).</li> <li><b>2</b> If the problem persists, reinstall the card you removed, then remove a different card and restart the computer.</li> <li><b>3</b> Repeat this process for each expansion card installed. If the computer starts normally, troubleshoot the last card removed from the computer for resource conflicts (see "Resolving Software and Hardware Incompatibilities" on page 72).</li> <li><b>4</b> If the problem persists, contact Dell (see "Contacting Dell" in the <i>User's Guide</i>).</li> </ol>

Power Light	Problem Description	Suggested Resolution
	Another failure has occurred.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensure that all hard drive and optical drive cables are properly connected to the system board (see "System Board Components" for your system).</li> <li>• If there is an error message on the screen identifying a problem with a device (such as the floppy drive or hard drive), check the device to make sure it is functioning properly.</li> <li>• If the operating system is attempting to boot from a device (such as the floppy drive or optical drive), check system setup (see "System Setup" in the <i>User's Guide</i>) to ensure the boot sequence is correct for the devices installed on your computer.</li> <li>• If the problem persists, contact Dell (see "Contacting Dell" in the <i>User's Guide</i>).</li> </ul>

## Beep Codes

Your computer might emit a series of beeps during start-up if the monitor cannot display errors or problems. This series of beeps, called a beep code, identifies a problem. For example, beep code 1-3-1 (one possible beep code) consists of one beep, a burst of three beeps, and then one beep. This beep code tells you that the computer encountered a memory problem.

Reseating the memory modules may correct the following beep code errors. If the problem persists, contact Dell (see "Contacting Dell" in the *User's Guide*) for instructions on obtaining technical assistance.

<b>Code</b>	<b>Cause</b>
1-3-1 through 2-4-4	Memory not being properly identified or used
4-3-1	Memory failure above address 0FFFFh

If you experience any of the following beep code errors, see "Contacting Dell" in the *User's Guide* for instructions on obtaining technical assistance.

<b>Code</b>	<b>Cause</b>
1-1-2	Microprocessor register failure
1-1-3	NVRAM read/write failure
1-1-4	ROM BIOS checksum failure
1-2-1	Programmable interval timer failure
1-2-2	DMA initialization failure
1-2-3	DMA page register read/write failure
1-3	Video Memory Test failure
1-3-1 through 2-4-4	Memory not being properly identified or used
3-1-1	Slave DMA register failure
3-1-2	Master DMA register failure
3-1-3	Master interrupt mask register failure
3-1-4	Slave interrupt mask register failure
3-2-2	Interrupt vector loading failure
3-2-4	Keyboard Controller Test failure
3-3-1	NVRAM power loss
3-3-2	Invalid NVRAM configuration
3-3-4	Video Memory Test failure
3-4-1	Screen initialization failure
3-4-2	Screen retrace failure
3-4-3	Search for video ROM failure

<b>Code</b>	<b>Cause</b>
4-2-1	No timer tick
4-2-2	Shutdown failure
4-2-3	Gate A20 failure
4-2-4	Unexpected interrupt in protected mode
4-3-1	Memory failure above address 0FFFFh
4-3-3	Timer-chip counter 2 failure
4-3-4	Time-of-day clock stopped
4-4-1	Serial or parallel port test failure
4-4-2	Failure to decompress code to shadowed memory
4-4-3	Math-coprocessor test failure
4-4-4	Cache test failure

## **Resolving Software and Hardware Incompatibilities**


If a device is either not detected during the operating system setup or is detected but incorrectly configured, you can use the Hardware Troubleshooter to resolve the incompatibility.

To start the Hardware Troubleshooter:

*Windows XP:*

- 1** Click **Start**→ **Help and Support**.
- 2** Type `hardware troubleshooter` in the search field and press <Enter> to start the search.
- 3** In the **Fix a Problem** section, click **Hardware Troubleshooter**.
- 4** In the **Hardware Troubleshooter** list, select the option that best describes the problem and click **Next** to follow the remaining troubleshooting steps.

*Windows Vista:*

- 1** Click the Windows Vista start button , and click **Help and Support**.
- 2** Type `hardware troubleshooter` in the search field and press <Enter> to start the search.
- 3** In the search results, select the option that best describes the problem and follow the remaining troubleshooting steps.



## Restoring Your Operating System

You can restore your operating system in the following ways:

- System Restore returns your computer to an earlier operating state without affecting data files. Use System Restore as the first solution for restoring your operating system and preserving data files.
- Dell PC Restore by Symantec (available in Windows XP) and Dell Factory Image Restore (available in Windows Vista) returns your hard drive to the operating state it was in when you purchased the computer. Both permanently delete all data on the hard drive and remove any programs installed after you received the computer. Use Dell PC Restore or Dell Factory Image Restore only if System Restore did not resolve your operating system problem.
- If you received an *Operating System* disc with your computer, you can use it to restore your operating system. However, using the *Operating System* disc also deletes all data on the hard drive. Use the disc *only* if System Restore did not resolve your operating system problem.

## Using Microsoft Windows System Restore

The Windows operating systems provide a System Restore option which allows you to return your computer to an earlier operating state (without affecting data files) if changes to the hardware, software, or other system settings have left the computer in an undesirable operating state. Any changes that System Restore makes to your computer are completely reversible.




**NOTICE:** Make regular backups of your data files. System Restore does not monitor your data files or recover them.



**NOTE:** The procedures in this document were written for the Windows default view, so they may not apply if you set your Dell™ computer to the Windows Classic view.



## Starting System Restore

*Windows XP:*

 **NOTICE:** Before you restore the computer to an earlier operating state, save and close any open files and exit any open programs. Do not alter, open, or delete any files or programs until the system restoration is complete.


- 1 Click **Start**→ **All Programs**→ **Accessories**→ **System Tools**→ **System Restore**.
- 2 Click either **Restore my computer to an earlier time** or **Create a restore point**.
- 3 Click **Next** and follow the remaining on-screen prompts.

*Windows Vista:*

- 1 Click **Start** .
- 2 In the Start Search box, type `System Restore` and press <Enter>.  
 **NOTE:** The **User Account Control** window may appear. If you are an administrator on the computer, click **Continue**; otherwise, contact your administrator to continue the desired action.
- 3 Click **Next** and follow the remaining prompts on the screen.

In the event that System Restore did not resolve the issue, you may undo the last system restore.


## Undoing the Last System Restore

 **NOTICE:** Before you undo the last system restore, save and close all open files and exit any open programs. Do not alter, open, or delete any files or programs until the system restoration is complete.

*Windows XP:*

- 1 Click **Start**→ **All Programs**→ **Accessories**→ **System Tools**→ **System Restore**.
- 2 Click **Undo my last restoration** and click **Next**.

*Windows Vista:*

- 1 Click **Start** .
- 2 In the Start Search box, type `System Restore` and press <Enter>.
- 3 Click **Undo my last restoration** and click **Next**.

## Enabling System Restore



**NOTE:** Windows Vista does not disable System Restore; regardless of low disk space. Therefore, the steps below apply only to Windows XP.

If you reinstall Windows XP with less than 200 MB of free hard-disk space available, System Restore is automatically disabled.

To see if System Restore is enabled:

- 1 Click **Start**→ **Control Panel**→ **Performance and Maintenance**→ **System**.
- 2 Click the **System Restore** tab and ensure that **Turn off System Restore** is unchecked.

## Using Dell™ PC Restore and Dell Factory Image Restore



**NOTICE:** Using Dell PC Restore or Dell Factory Image Restore permanently deletes all data on the hard drive and removes any programs or drivers installed after you received your computer. If possible, back up the data before using these options. Use PC Restore or Dell Factory Image Restore only if System Restore did not resolve your operating system problem.



**NOTE:** Dell PC Restore by Symantec and Dell Factory Image Restore may not be available in certain countries or on certain computers.

Use Dell PC Restore (Windows XP) or Dell Factory Image Restore (Windows Vista) only as the last method to restore your operating system. These options restore your hard drive to the operating state it was in when you purchased the computer. Any programs or files added since you received your computer—including data files—are permanently deleted from the hard drive. Data files include documents, spreadsheets, e-mail messages, digital photos, music files, and so on. If possible, back up all data before using PC Restore or Factory Image Restore.

## Windows XP: Dell PC Restore

Using PC Restore:

- 1 Turn on the computer.

During the boot process, a blue bar with [www.dell.com](http://www.dell.com) appears at the top of the screen.

- 2 Immediately upon seeing the blue bar, press <Ctrl><F11>.

If you do not press <Ctrl><F11> in time, let the computer finish starting, and then restart the computer again.



**NOTICE:** If you do not want to proceed with PC Restore, click **Reboot**.

- 3 Click **Restore** and click **Confirm**.

The restore process takes approximately 6 to 10 minutes to complete.

- 4 When prompted, click **Finish** to reboot the computer.



**NOTE:** Do not manually shut down the computer. Click **Finish** and let the computer completely reboot.

- 5 When prompted, click **Yes**.

The computer restarts. Because the computer is restored to its original operating state, the screens that appear, such as the End User License Agreement, are the same ones that appeared the first time the computer was turned on.

- 6 Click **Next**.

The **System Restore** screen appears and the computer restarts.

- 7 After the computer restarts, click **OK**.

Removing PC Restore:



**NOTICE:** Removing Dell PC Restore from the hard drive permanently deletes the PC Restore utility from your computer. After you have removed Dell PC Restore, you will not be able to use it to restore your computer operating system.

Dell PC Restore enables you to restore your hard drive to the operating state it was in when you purchased your computer. It is recommended that you *do not* remove PC Restore from your computer, even to gain additional hard drive space. If you remove PC Restore from the hard drive, you cannot ever recall it, and you will never be able to use PC Restore to return your computer operating system to its original state.

- 1 Log on to the computer as a local administrator.
- 2 In Microsoft Windows Explorer, go to `c:\dell\utilities\DSR`.

- 3 Double-click the filename **DSRIRRemv2.exe**.



**NOTE:** If you do not log on as a local administrator, a message appears stating that you that you must log on as administrator. Click **Quit**, and then log on as a local administrator.



**NOTE:** If the partition for PC Restore does not exist on your computer hard drive, a message appears stating that the partition was not found. Click **Quit**; there is no partition to delete.

- 4 Click **OK** to remove the PC Restore partition on the hard drive.
- 5 Click **Yes** when a confirmation message appears.  
The PC Restore partition is deleted and the newly available disk space is added to the free space allocation on the hard drive.
- 6 Right-click **Local Disk (C)** in Windows Explorer, click **Properties**, and verify that the additional disk space is available as indicated by the increased value for **Free Space**.
- 7 Click **Finish** to close the **PC Restore Removal** window and restart the computer.

### **Windows Vista: Dell Factory Image Restore**

- 1 Turn on the computer. When the Dell logo appears, press <F8> several times to access the Vista Advanced Boot Options Window.
- 2 Select **Repair Your Computer**.  
The System Recovery Options window appears.
- 3 Select a keyboard layout and click **Next**.
- 4 To access the recovery options, log on as a local user. To access the command prompt, type `administrator` in the User name field, then click **OK**.
- 5 Click **Dell Factory Image Restore**.




**NOTE:** Depending upon your configuration, you may need to select **Dell Factory Tools**, then **Dell Factory Image Restore**.

The Dell Factory Image Restore welcome screen appears.

- 6 Click **Next**.

The Confirm Data Deletion screen appears.


-  **NOTICE:** If you do not want to proceed with **Factory Image Restore**, click **Cancel**.

- 7 Click the checkbox to confirm that you want to continue reformatting the hard drive and restoring the system software to the factory condition, then click **Next**.

The restore process begins and may take five or more minutes to complete. A message appears when the operating system and factory-installed applications have been restored to factory condition.

- 8 Click **Finish** to reboot the system.

## Using the Drivers and Utilities Media

-  **NOTICE:** The *Drivers and Utilities* media may contain drivers for operating systems that are not on your computer. Ensure that you are installing software appropriate for your operating system.

Many drivers, such as the keyboard driver, come with your Microsoft Windows operating system. You may need to install drivers if you:

- Upgrade your operating system.
- Reinstall your operating system.
- Connect or install a new device.


## Identifying Drivers

If you experience a problem with any device, identify whether the driver is the source of your problem and, if necessary, update the driver.

### Microsoft® Windows® XP

- 1 Click **Start** → **Control Panel**.
- 2 Under **Pick a Category**, click **Performance and Maintenance**, and click **System**.
- 3 In the **System Properties** window, click the **Hardware** tab, and click **Device Manager**.

## Microsoft Windows Vista™

- 1 Click the Windows Vista start button , and right-click **Computer**.
- 2 Click **Properties**→ **Device Manager**.



**NOTE:** The **User Account Control** window may appear. If you are an administrator on the computer, click **Continue**; otherwise, contact your administrator to continue.

Scroll down the list to see if any device has an exclamation point (a yellow circle with a [!]) on the device icon.

If an exclamation point is next to the device name, you may need to reinstall the driver or install a new driver (see "Reinstalling Drivers and Utilities" on page 79).

## Reinstalling Drivers and Utilities



**NOTICE:** The Dell Support website at [support.dell.com](http://support.dell.com) and your *Drivers and Utilities* media provide approved drivers for Dell™ computers. If you install drivers obtained from other sources, your computer might not work correctly.


## Using Windows Device Driver Rollback

If a problem occurs on your computer after you install or update a driver, use Windows Device Driver Rollback to replace the driver with the previously installed version.

*Windows XP:*

- 1 Click **Start**→ **My Computer**→ **Properties**→ **Hardware**→ **Device Manager**.
- 2 Right-click the device for which the new driver was installed and click **Properties**.
- 3 Click the **Drivers** tab→ **Roll Back Driver**.

*Windows Vista:*

- 1 Click the Windows Vista start button , and right-click **Computer**.
- 2 Click **Properties**→ **Device Manager**.



**NOTE:** The **User Account Control** window may appear. If you are an administrator on the computer, click **Continue**; otherwise, contact your administrator to enter the Device Manager.

- 3 Right-click the device for which the new driver was installed and click **Properties**.
- 4 Click the **Drivers** tab→ **Roll Back Driver**.

If Device Driver Rollback does not resolve the problem, then use System Restore (see "Restoring Your Operating System" on page 73) to return your computer to the operating state that existed before you installed the new driver.



### **Manually Reinstalling Drivers**

After extracting the driver files to your hard drive as described in the previous section:

*Windows XP:*

- 1 Click **Start**→ **My Computer**→ **Properties**→ **Hardware**→ **Device Manager**.
- 2 Double-click the type of device for which you are installing the driver (for example, **Audio** or **Video**).
- 3 Double-click the name of the device for which you are installing the driver.
- 4 Click the **Driver** tab→ **Update Driver**.
- 5 Click **Install from a list or specific location (Advanced)**→ **Next**.
- 6 Click **Browse** and browse to the location to which you previously copied the driver files.
- 7 When the name of the appropriate driver appears, click **Next**.
- 8 Click **Finish** and restart your computer.

*Windows Vista:*

- 1 Click the Windows Vista start button , and right-click **Computer**.
- 2 Click **Properties**→ **Device Manager**.  
 **NOTE:** The **User Account Control** window may appear. If you are an administrator on the computer, click **Continue**; otherwise, contact your administrator to enter the Device Manager.
- 3 Double-click the type of device for which you are installing the driver (for example, **Audio** or **Video**).
- 4 Double-click the name of the device for which you are installing the driver.



- 5** Click the **Driver** tab→ **Update Driver**→ **Browse my computer for driver software**.
- 6** Click **Browse** and browse to the location to which you previously copied the driver files.
- 7** When the name of the appropriate driver appears, click the name of the driver→ **OK**→ **Next**.
- 8** Click **Finish** and restart your computer.



# Index

## B

beep codes, 70

## C

CDs

operating system, 9

computer

beep codes, 70

restore to previous state, 73

cover

opening, 22, 32, 43

## D

Dell support site, 8

diagnostic lights, 65-66

diagnostics

beep codes, 70

lights, 65-66

documentation

End User License Agreement, 6

ergonomics, 6

online, 8

Product Information Guide, 6

regulatory, 6

safety, 6

documentation (*continued*)

User's Guide, 6

warranty, 6

drivers

identifying, 78

reinstalling, 79

## E

End User License Agreement, 6

ergonomics information, 6

error messages

beep codes, 70

diagnostic lights, 65-66

## F

Factory Image Restore, 75, 77

## H

hardware

beep codes, 70

Help and Support Center, 9

help file

Windows Help and Support  
Center, 9

## I

- installing parts
  - before you begin, 13, 61
  - recommended tools, 13
  - turning off your computer, 13

## L

- labels
  - Microsoft Windows, 7
  - Service Tag, 7
- lights
  - diagnostic, 65-66
  - front of computer, 65-66
  - power, 28, 39
  - power button, 65
  - system, 65

## M

- motherboard. *See* system board

## O

- operating system
  - reinstalling, 9
- Operating System CD, 9

## P

- PC Restore, 75
- power
  - light, 28, 39
- power button light, 65
- problems
  - beep codes, 70
  - diagnostic lights, 65-66
  - restore to previous state, 73
- Product Information Guide, 6

## R

- regulatory information, 6

## S

- safety instructions, 6
- Service Tag, 7
- support website, 8
- system board, 25, 35, 59
- system lights, 65
- System Restore, 73

## **T**

### troubleshooting

- diagnostic lights, 65-66
- Help and Support Center, 9
- restore to previous state, 73

## **U**

User's Guide, 6

## **W**

warranty information, 6

### Windows Vista

- Factory Image Restore, 75
- System Restore, 73

### Windows XP

- Device Driver Rollback, 79
- Help and Support Center, 9
- PC Restore, 75
- reinstalling, 9
- System Restore, 73



# Stručná referenční příručka pro Dell™ OptiPlex™ 755

**Modely DCTR, DCNE, DCSM a DCCY**

# Poznámky, upozornění a varování



**POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití počítače.



**UPOZORNĚNÍ:** UPOZORNĚNÍ označuje nebezpečí poškození hardwaru nebo ztráty dat a popisuje, jak se lze problému vyhnout.



**OSTRZEŽENIE:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

---

**Změna informací v tomto dokumentu vyhrazena.**

© 2007 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Jakákoli reprodukce bez předchozího písemného povolení společnosti Dell Inc. je přísně zakázána.

Obchodní značky použité v tomto textu: *Dell*, logo *DELL*, *OptiPlex*, *Inspiron*, *Dimension*, *Latitude*, *Dell Precision*, *DellNet*, *Travellite*, *OpenManage*, *PowerVault*, *Axim*, *PowerEdge*, *PowerConnect*, *PowerApp* a *StrikeZone* jsou ochranné známky společnosti Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *SpeedStep* a *Celeron* jsou registrované ochranné známky a *Core* a *vPro* jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation ve Spojených státech a dalších zemích; *Microsoft*, *MS-DOS*, *Windows*, *Windows Vista* a *Windows Vista Start Button* jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo dalších zemích; *IBM* je registrovaná ochranná známka společnosti International Business Machines Corporation; *Bluetooth* je ochranná známka ve vlastnictví společnosti Bluetooth SIG, Inc. a její použití společností Dell Inc. je licencováno. *ENERGY STAR* je registrovaná ochranná známka organizace U.S. Environmental Protection Agency. Jako partner projektu ENERGY STAR, společnost Dell Inc. určila, že tento produkt splňuje nařízení projektu ENERGY STAR pro úsporu energie.

Ostatní obchodní značky a názvy mohou být v tomto dokumentu použity buď v souvislosti s organizacemi, které si na tyto značky a názvy činí nárok, nebo s jejich produkty. Společnost Dell Inc. si nečiní nárok na jiné obchodní značky a názvy, než své vlastní.

Modely: DCTR, DCNE, DCSM a DCCY

Červenec 2007

Č. dílu FN394

Rev. A00



# Obsah

<b>Kde hledat informace</b> . . . . .	<b>91</b>
<b>Instalace počítače</b> . . . . .	<b>96</b>
Instalace klávesnice a myši . . . . .	97
Instalace monitoru . . . . .	98
Připojení napájení . . . . .	98
<b>Než začnete</b> . . . . .	<b>99</b>
Doporučené nástroje . . . . .	99
Vypnutí počítače . . . . .	99
Před manipulací uvnitř počítače . . . . .	100
<b>Počítač typu minivěž</b> . . . . .	<b>102</b>
Pohledy na počítač . . . . .	102
Odstranění krytu počítače . . . . .	108
Uvnitř počítače . . . . .	110
Součásti systémové desky . . . . .	111
Nastavení propojek . . . . .	112
<b>Stolní počítač</b> . . . . .	<b>113</b>
Pohledy na počítač . . . . .	113
Odstranění krytu počítače . . . . .	118
Uvnitř počítače . . . . .	119
Součásti systémové desky . . . . .	121
Nastavení propojek . . . . .	122
<b>Úsporný počítač</b> . . . . .	<b>123</b>
Pohledy na počítač . . . . .	123
Odstranění krytu počítače . . . . .	128
Uvnitř počítače . . . . .	129
Součásti základní desky . . . . .	131
Nastavení propojek . . . . .	132

<b>Počítač Ultra Small Form Factor</b> . . . . .	<b>133</b>
Pohledy na počítač . . . . .	133
Odstranění krytu počítače . . . . .	140
Uvnitř počítače . . . . .	141
Kryt kabelů (volitelný) . . . . .	142
<b>Součásti základní desky</b> . . . . .	<b>144</b>
Nastavení propojek . . . . .	145
<b>Řešení problémů</b> . . . . .	<b>146</b>
Dell Diagnostics . . . . .	146
Systémové kontrolky . . . . .	150
Diagnostické kontrolky . . . . .	152
Zvukové signály . . . . .	156
Řešení nekompatibility softwaru a hardwaru . . . . .	158
Obnovení operačního systému . . . . .	159
Použití funkce Obnovení systému v systému Microsoft Windows . . . . .	159
Používání nástrojů Dell™ PC Restore a Dell Factory Image Restore . . . . .	161
Používání média s ovladači a nástroji . . . . .	164
Přeinstalování ovladačů a nástrojů . . . . .	165
 Rejstřík . . . . .	 169

# Kde hledat informace

**POZNÁMKA:** Některé funkce nebo média jsou doplňková a nemusela být s tímto počítačem dodána. Některé funkce nebo média pravděpodobně nebudou v některých zemích k dispozici.

**POZNÁMKA:** Dodatečné informace byly pravděpodobně dodány s počítačem.

---

## Hledané informace

- Diagnostický program pro počítač
- Ovladače pro počítač
- Software DSS (Desktop System Software)

## Kde je naleznete

### Médium s ovladači a nástroji

**POZNÁMKA:** Médium *Drivers and Utilities* může být volitelné a nemusí být s počítačem dodáno.

Dokumentace a ovladače jsou již v počítači nainstalovány. Pomocí média můžete nainstalovat ovladače (viz část „Přehled instalace ovladačů a nástrojů“ Na straně 165), spustit nástroj Dell Diagnostics (viz část „Dell Diagnostics“ Na straně 146).

Na médiu se mohou nacházet soubory Readme obsahující nejnovější aktualizace o technických změnách počítače nebo technický referenční materiál pro techniky a zkušené uživatele.



**POZNÁMKA:** Ovladače a aktualizace dokumentace jsou k dispozici na webu **support.dell.com**.

---

## Hledané informace

- Postup při nastavení počítače
- Spuštění nástroje Dell Diagnostics
- Chybové kódy a diagnostické kontrolky
- Nástroje
- Nastavení tiskárny
- Odstraňování a řešení problémů
- Odstranění a instalace součástí

## Kde je naleznete

### Příručka majitele

**POZNÁMKA:** Tento dokument může být volitelný a nemusí být s počítačem dodán.



**POZNÁMKA:** Tento dokument je k dispozici ve formátu PDF na webové stránce **support.dell.com**.

- 
- Informace o záruce
  - Podmínky (jen USA)
  - Bezpečnostní pokyny
  - Informace o předpisech
  - Informace o ergonomii
  - Licenční smlouva s koncovým uživatelem


### Příručka s informacemi o produktu Dell™



- 
- Odstraňování a výměna součástí
  - Technické údaje
  - Konfigurace systému
  - Odstraňování a řešení problémů

### Uživatelská příručka Dell™ OptiPlex™

*Nápověda a odborná pomoc systému  
Microsoft Windows*

- 1 Klepněte na nabídku **Start** nebo  → **Nápověda a odborná pomoc** → **Dell User and System Guides** → **System Guides**.
- 2 Klepněte na *uživatelskou příručku* pro váš počítač.

---

## Hledané informace

- Servisní štítek a kód expresní služby
- Licenční štítek systému Microsoft Windows

## Kde je naleznete

### Servisní štítek a licence Microsoft® Windows® License

Štítky jsou umístěny na vašem počítači.

- Při používání webu [support.dell.com](http://support.dell.com) nebo kontaktování podpory použijte servisní štítek k identifikaci počítače.
- Zadejte heslo expresní služby, aby vaše volání mohlo být při kontaktování podpory přeměřováno.



**POZNÁMKA:** Jako dodatečné bezpečnostní opatření obsahuje nový licenční štítek systému Microsoft Windows vybraní („díru“), které znesnadňuje sundání štítku.

---

## Hledané informace

- Řešení — Rady a tipy k řešení potíží, články techniků a online kurzy, časté otázky
- Community (Veřejnost) — Diskuse online s ostatními zákazníky společnosti Dell
- Upgrade (Aktualizace) — aktualizace informací pro součásti jako je paměť, pevný disk a operační systém
- Péče o zákazníky — kontaktní informace, servisní volání a stav objednávky, záruka a informace o opravách
- Servis a podpora — stav servisního požadavku a historie odborné podpory, servisní kontrakt, diskuze online s odbornou podporou
- Technická aktualizací služba Dell — Proaktivní e-mailové upozornění na aktualizace softwaru a hardwaru pro váš počítač
- Reference — dokumentace k počítači, podrobnosti o individuální konfiguraci počítače, specifikace produktů a oficiální dokumenty
- Soubory ke stažení — certifikované ovladače, opravy a aktualizace softwaru
- Desktop System Software (DSS) — Při přeinstalaci operačního systému v počítači byste také měli přeinstalovat nástroj DSS. Nástroj DSS poskytuje kritické aktualizace pro operační systém a podporu pro procesory, optické jednotky, zařízení USB a tak dále. Software DSS je nezbytný pro správnou funkci vašeho počítače Dell. Tento software automaticky rozpozná počítač a operační systém a nainstaluje aktualizace, které odpovídají individuální konfiguraci.

## Kde je naleznete

**Web podpory Dell — [support.dell.com](http://support.dell.com)**

**POZNÁMKA:** Po vybrání oblasti nebo obchodního segmentu se zobrazí příslušná stránka odborné pomoci.

Stažení softwaru Desktop System Software:

- 1** Přejděte na web [support.dell.com](http://support.dell.com) a klepněte na možnost Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení).
- 2** Zadejte svoji služební značku nebo typ produktu a model produktu a klepněte na možnost **Go** (Přejít).
- 3** Přejděte do části **System and Configuration Utilities** (Systémové a konfigurační nástroje) → **Dell Notebook System Software** (Systémový software pro notebooky Dell) a klepněte na možnost **Download Now** (Stáhnout).
- 4** Vyberte položku **Drivers & Downloads** (Ovladače a soubory ke stažení) a klepněte na tlačítko **Go** (Přejít).

**POZNÁMKA:** Uživatelské rozhraní webu [support.dell.com](http://support.dell.com) se může lišit v závislosti na provedených výběrech.


---

## Hledané informace

- Práce se systémem Windows XP
- Jak pracovat s programy a soubory
- Jak přizpůsobit pracovní plochu

## Kde je naleznete

### Centrum pro nápovědu a odbornou pomoc Windows

- 1 Část Nápověda a odborná pomoc systému Windows otevřete takto:
  - V systému Windows XP klepněte na nabídku **Start** a klepněte na možnost **Nápověda a odborná pomoc**.
  - V systému Windows Vista™ klepněte na tlačítko Start systému Windows Vista  a klepněte na možnost **Nápověda a podpora**.
- 2 Zadejte slovo nebo frázi, která popisuje váš problém, a klepněte na ikonu se šipkou.
- 3 Klepněte na téma popisující vaše potíže.
- 4 Postupujte podle pokynů na obrazovce.

- 
- Nová instalace operačního systému

### Médium s operačním systémem





**POZNÁMKA:** Médium *Operační systém* může být volitelné a nemusí být s počítačem dodáno.

Operační systém je již v počítači nainstalován. Když budete chtít přeinstalovat operační systém, použijte médium *Operační systém*. Viz část „Obnovení operačního systému“ v *Uživatelské příručce* nebo *Příručce majitele*.





Hledané informace	Kde je naleznete
	<p>Po přeinstalování operačního systému přeinstalujte ovladače pro zařízení dodaná s počítačem pomocí média <i>Drivers and Utilities</i>.</p> <p>Štítek s kódem operačního systému product key se nachází na počítači.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Barva CD závisí na operačním systému, který jste si objednali.</p>

## Instalace počítače

-  **VAROVÁNÍ:** Před prováděním některého z postupů uvedených v této části si přečtete bezpečnostní pokyny v *Příručce s informacemi o produktu*.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Pokud je v počítači nainstalována karta pro rozšíření (například karta modemu), připojte příslušný kabel ke kartě, *nikoli* ke konektoru na zadním panelu.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Aby si mohl počítač udržovat správnou provozní teplotu, neumíst'ujte jej příliš blízko ke zdi nebo některé části nábytku, což by mohlo bránit cirkulaci vzduchu okolo skříně. Další informace získáte v Informační příručce k produktu.
-  **POZNÁMKA:** Před instalací zařízení nebo softwaru, které nebyly dodány společně s počítačem, si přečtete dokumentaci dodanou se zařízením nebo softwarem nebo se obraťte na výrobce a ověřte, zda dané zařízení nebo software jsou kompatibilní s tímto počítačem a operačním systémem.

Aby byla zajištěna správná instalace počítače, musíte provést všechny kroky. Postupujte podle příslušných obrázků, které doplňují pokyny.


-  **UPOZORNĚNÍ:** Nezkoušejte používat současně myš PS/2 a USB.
  - 1 Připojte klávesnici a myš.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Nepřipojujte kabel modemu ke konektoru síť'ového adaptéru. Napětí telefonní linky může síť'ový adaptér poškodit.
  - 2 Připojte modem nebo síť'ový kabel.
 

Připojte síť'ový kabel k síť'ovému konektoru (nikoli telefonní linku). Používáte-li doplňkový modem, připojte telefonní linku k modemu.




### 3 Připojte monitor.


Nasad'te a opatrně připojte kabel monitoru - zabraňte ohnutí kolíků. Utáhněte ruční šrouby na kabelových konektorech.

 **POZNÁMKA:** U některých monitorů se konektor videa nachází na spodní zadní straně obrazovky. Informace o umístění konektorů najdete v dokumentaci dodané s monitorem.

### 4 Připojte reproduktory.

### 5 Připojte napájecí kabely k počítači, monitoru a k zařízením; opačné konce napájecích kabelů připojte do elektrických zásuvek.

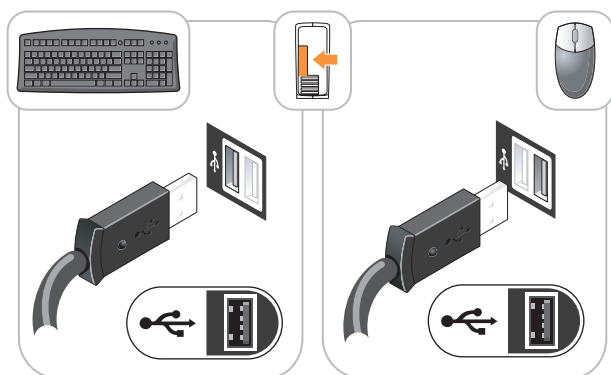
 **UPOZORNĚNÍ:** Aby se zabránilo poškození počítače ručním přepínačem napětí, nastavte přepínač na takovou hodnotu napětí, která co nejlépe odpovídá napájení střídavým proudem v síti v místě instalace systému.

 **UPOZORNĚNÍ:** V Japonsku musí být přepínač napětí nastaven v poloze 115-V, ačkoli je v této zemi k dispozici střídavý proud o napětí 100 V.

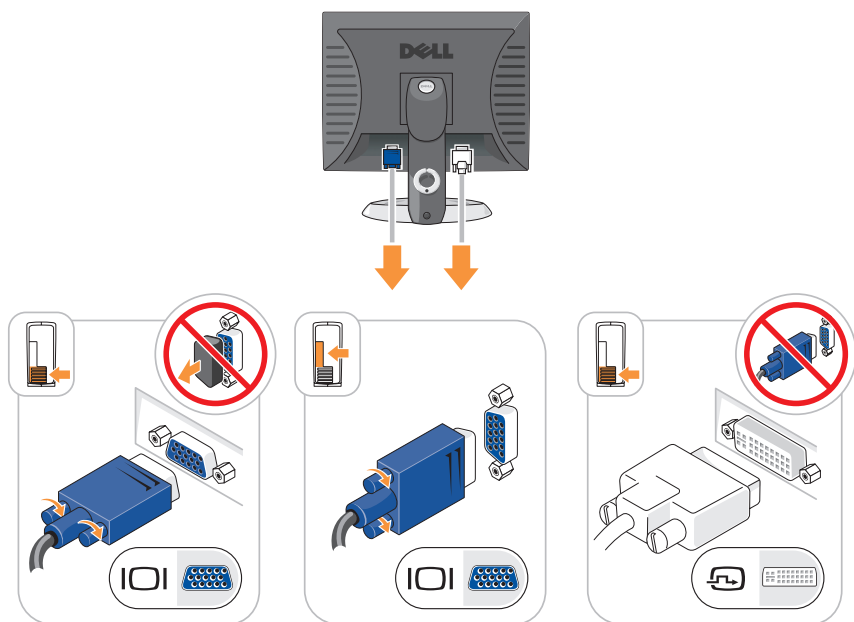
### 6 Zkontrolujte, zda poloha přepínače napětí odpovídá napětí, které je k dispozici.

Tento počítač je vybaven ručním přepínačem napětí. U počítačů, které jsou na zadním panelu vybaveny přepínačem napětí, je třeba ručně nastavit správné provozní napětí.

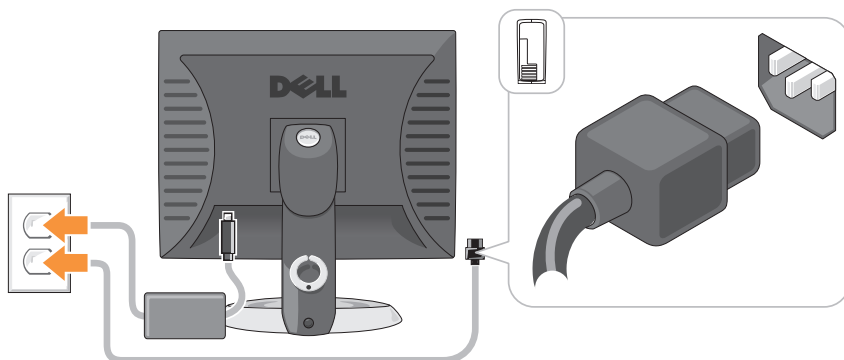
## Instalace klávesnice a myši



## Instalace monitoru



## Připojení napájení



## Než začnete

V této části jsou uvedeny pokyny pro odinstalování a instalování součástí do počítače. Není-li uvedeno jinak, u každého postupu se předpokládá, že jsou splněny následující podmínky:


- Provedli jste kroky popsané v částech „Vypnutí počítače“ Na straně 99 a „Počítač typu minivěž“ Na straně 102.
- Přečetli jste si bezpečnostní pokyny v *Průvodci produktovými informacemi Dell™*.
- Součást lze vrátit zpět provedením postupu v obráceném pořadí.

## Doporučené nástroje


Pro postupy popsané v tomto dokumentu mohou být nutné následující nástroje:

- Malý plochý šroubovák
- Křížový šroubovák
- Disketa nebo disk CD s aktualizacím programem pro systém BIOS

## Vypnutí počítače

 **UPOZORNĚNÍ:** Abyste zabránili ztrátě dat, před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné programy.

- 1 Ukončete operační systém:
  - a Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné programy.
  - b V *operačním systému Microsoft® Windows® XP* klepněte na nabídku **Start** → **Vypnout počítač** → **Vypnout**.

V *operačním systému Microsoft® Windows Vista™* klepněte na tlačítko **Start** systému Windows Vista  v levém dolním rohu plochy, klepněte na šipku v pravém dolním rohu nabídky Start podle ilustrace uvedené níže a klepněte na možnost **Vypnout**.



Po ukončení operačního systému se počítač vypne.

- ➔ **UPOZORNENÍ:** Zkontroluje, zda je vypnut počítač a všechna připojená zařízení. Pokud se počítač a připojená zařízení nevypnuly automaticky při vypnutí operačního systému, vypněte je stisknutím a podržením vypínače přibližně na 4 sekundy.

## Před manipulací uvnitř počítače

Dodržujte následující bezpečnostní zásady, abyste zabránili možnému poškození počítače nebo úrazu.

⚠ **VAROVÁNÍ:** Před prováděním některého z postupů uvedených v této části si přečtete bezpečnostní pokyny v *Informační příručce k produktu*.

⚠ **VAROVÁNÍ:** Zacházejte s komponentami a deskami opatrně. Nedotýkejte se komponent nebo kontaktů na desce. Držte desku za její hrany nebo kovový montážní držák. Součásti (například procesor) držte za hrany, nikoli za kolíky (piny).

➔ **UPOZORNENÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.

➔ **UPOZORNENÍ:** Při odpojování kabelu táhněte za konektor nebo pojistné šrouby, nikoli za samotný kabel. Některé kabely jsou vybaveny konektory s pojistkami; pokud rozpojujete tento typ kabelu, před rozpojením kabelu pojistky stiskněte. Při odtahování konektorů od sebe je udržujte rovnoměrně seřízené, abyste neohnuli některé kolíky konektorů. Také se před zapojením kabelu ujistěte, že jsou oba konektory správně nasměrovány a zarovnaný.

➔ **UPOZORNENÍ:** Aby se zabránilo poškození, před manipulací uvnitř počítače proveďte následující kroky.

- 1 Vypněte počítač.
- 2 Je-li počítač připojen k základnové stanici, odpojte ho. Pokyny naleznete v dokumentaci dodané se základnovou stanicí.

➔ **UPOZORNENÍ:** Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a potom se síťové zásuvky.

- 3 Odpojte od počítače veškeré telefonní a síťové kabely.
- 4 Odpojte počítač a veškerá připojená zařízení z elektrických zásuvek a potom stisknutím vypínače uzemněte systémovou desku.
- 5 Pokud je to nutné, odstraňte stojan počítače (pokyny naleznete v dokumentaci dodané se stojanem) a kryt kabelů, pokud je připojen (viz část „Kryt kabelů (volitelný)“ Na straně 142).

⚠ **VAROVÁNÍ:** Zabraňte nebezpečí úrazu elektrickým proudem - před demontáží krytu počítače vždy odpojte počítač z elektrické zásuvky.

## 6 Sejměte kryt skříně počítače.

- Informace k počítači v provedení mini tower naleznete v části „Odstranění krytu počítače“ Na straně 108.
- Informace k počítači v provedení desktop naleznete v části „Odstranění krytu počítače“ Na straně 118.
- Informace k počítači v provedení small form factor naleznete v části „Odstranění krytu počítače“ Na straně 128.
- Informace k počítači v provedení ultra small form factor naleznete v části „Odstranění krytu počítače“ Na straně 140.

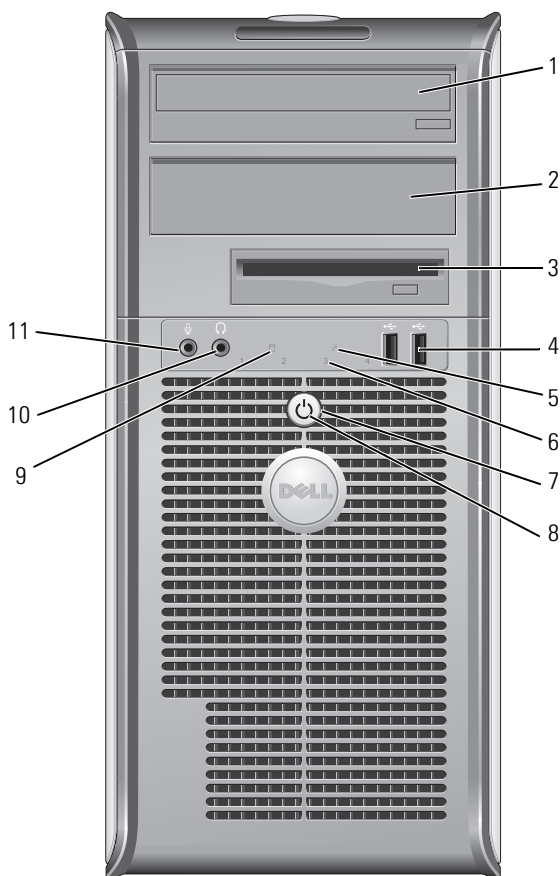


**UPOZORNENÍ:** Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odved'te elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete kovového předmětu, například některé kovové části na zadní straně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřené kovového povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní součásti.



# Počítač typu minivěž

## Pohledy na počítač

### Přední pohled



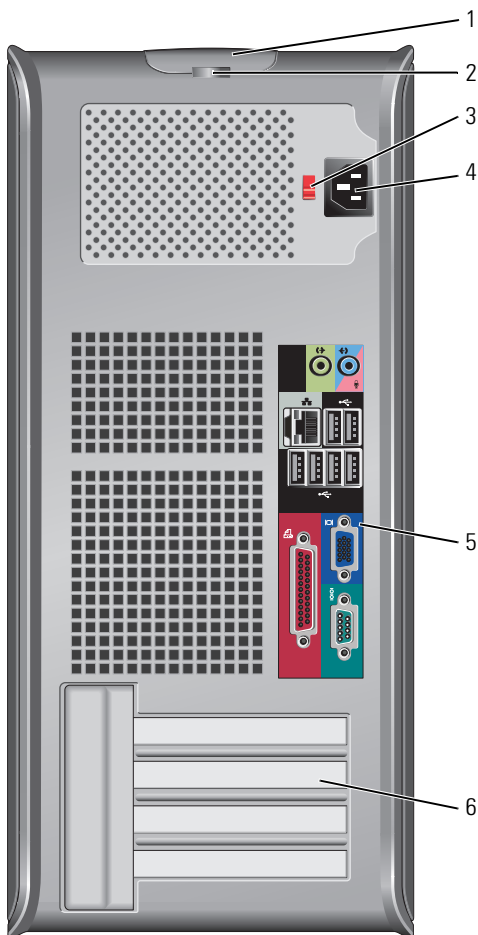
- 1 Pozice pro jednotku 5,25" Může obsahovat optickou jednotku. Vložte disk CD nebo DVD (je-li podporován) do této jednotky.
- 2 Pozice pro jednotku 5,25" Může obsahovat optickou jednotku. Vložte disk CD nebo DVD (je-li podporován) do této jednotky.

- |   |                           |  |
|---|---------------------------|--|
| 3 | Pozice pro jednotku 3,5"  | Může obsahovat volitelnou disketovou jednotku nebo volitelnou čtečku paměťových karet.   |
| 4 | konektory USB 2.0 (2)     | <p>Přední konektory USB použijte pro zařízení, která připojujete občas, například joystick, fotoaparát nebo spustitelná zařízení USB (další informace o spouštění ze zařízení USB naleznete v online <i>Uživatelské příručce</i>).</p> <p>Zařízení, která běžně zůstávají připojená (například tiskárny nebo klávesnice), doporučujeme připojit k zadním konektorům USB.</p>   |
| 5 | indikátor místní sítě LAN | Tento indikátor ukazuje, že bylo navázáno připojení k místní síti LAN.   |
| 6 | diagnostické indikátory   | Pomocí diagnostických kódů těchto indikátorů můžete odstraňovat problémy s počítačem. Více informací najdete v části „Diagnostické kontrolky“ Na straně 152.   |
| 7 | tlačítko napájení         | <p>Stisknutím tohoto tlačítka zapnete počítač.</p> <p> <b>UPOZORNĚNÍ:</b> Aby se zabránilo ztrátě dat, nevypínejte počítač stisknutím vypínače. Místo toho řádně ukončete operační systém. Další informace naleznete v části „Vypnutí počítače“ Na straně 99.</p> <p> <b>UPOZORNĚNÍ:</b> Pokud operační systém podporuje rozhraní ACPI, po stisknutí vypínače počítač provede řádné ukončení operačního systému.</p> |

- 8 indikátor napájení
- Blikáním a svícením signalizuje indikátor napájení různé provozní stavy:
- Nesvíí — počítač je vypnutý.
  - Svítí zeleně — počítač je zapnutý a pracuje normálně.
  - Bliká zeleně — počítač se nachází v úsporném režimu.
  - Bliká nebo svítí žlutě — Počítač přijímá elektřinu, ale může existovat vnitřní problém s napájením (viz část Potíže s napájením v *Uživatelské příručce*).
- Chcete-li ukončit úsporný režim, stiskněte vypínač nebo použijte klávesnici nebo myš (pokud jsou tato zařízení ve Správci zařízení systému Windows nakonfigurována pro buzení). Další informace o režimech spánku a úsporném režimu naleznete v části Pokročilé funkce v *Uživatelské příručce*.
- V části jsou popsány kódy indikátorů, které vám mohou pomoci při odstraňování problémů s počítačem „Diagnostické kontrolky“ Na straně 152.
- 9 indikátor činnosti pevného disku
- Tento indikátor bliká během přístupu k pevnému disku.
- 10 konektor pro sluchátka
- Ke konektoru sluchátek můžete připojit sluchátka a většinu typů reproduktorů.
- 11 konektor pro mikrofon
- Ke konektoru mikrofonu můžete připojit mikrofon.



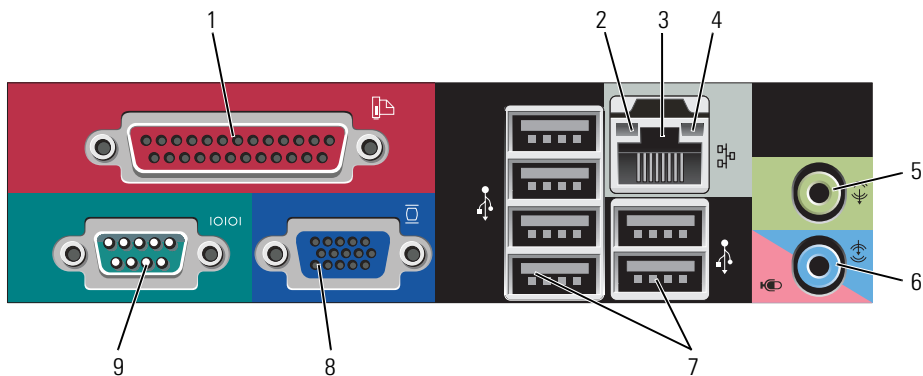
## Zadní pohled



- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1 západka pro uvolnění baterie | Tato západka slouží k otevření krytu počítače. |
| 2 kroužek zámku                | Nasad'te kladku a zamkněte kryt počítače.      |

- 3 přepínač napětí Tento počítač je vybaven ručním přepínačem napětí. Aby se zabránilo poškození počítače ručním přepínačem napětí, nastavte jej na napětí, které co nejvíce odpovídá střídavému proudu (AC), který je v místě k dispozici.
- ➔ UPOZORNĚNÍ:** V Japonsku musí být přepínač napětí nastaven do pozice 115 V.
- Také zkontrolujte, zda jmenovité napětí monitoru a připojených zařízení odpovídá napětí střídavého proudu, který je ve vaší oblasti k dispozici.
- 4 konektor napájení Připojte napájecí kabel.
- 5 konektory na zadním panelu Připojte sériová, USB a jiná zařízení do příslušných konektorů. Viz „Konektory na zadním panelu“ Na straně 106.
- 6 patice pro karty (4) Přístupové konektory pro nainstalované karty PCI nebo PCI Express, konektor PS/2, konektor eSATA atd.

### Konektory na zadním panelu



- 1 paralelní konektor
- K paralelnímu portu počítače připojte paralelní zařízení, jako například tiskárnu. Máte-li k dispozici tiskárnu USB, připojte ji ke konektoru USB.
- POZNÁMKA:** Jestliže počítač rozpozná nainstalovanou kartu s paralelním konektorem, který je nakonfigurován na stejnou adresu, bude integrovaný paralelní konektor automaticky zakázán. Další informace naleznete v části Možnosti nastavení systému v *Uživatelské příručce*.
- 2 indikátor integrity linky
- Zelená — Mezi sítí 10 Mb/s a počítačem existuje dobré spojení.
  - Oranžová — Mezi sítí 100 Mb/s a počítačem existuje dobré spojení.
  - élutá — Mezi sítí 1000 Mb/s (1 Gb/s) a počítačem existuje dobré spojení.
  - Nesvítí — Počítač nerozpoznal fyzické připojení k síti.
- 3 konektor síťového adaptéru
- Chcete-li připojit počítač k síťovému nebo širokopásmovému zařízení, připojte jeden konec síťového kabelu k síťové zásuvce nebo k síťovému nebo širokopásmovému zařízení. Druhý konec síťového kabelu připojte ke konektoru síťového adaptéru na zadním panelu počítače. Pro správné připojení je třeba síťový kabel zacvaknout.
- POZNÁMKA:** K síťovému konektoru nepřipojujte telefonní kabel. Funkce vzdálené správy využívají integrované síťové karty. Pro síťovou kabeláž doporučujeme použít kabely a konektory kategorie 5. Pro zajištění spolehlivého provozu 10 Mb/s musíte použít kabeláž kategorie 3.
- 4 indikátor aktivity sítě
- Bliká žlutě, když počítač přijímá nebo vysílá síťová data. Při intenzivním síťovém provozu se může zdát, že tento indikátor takřka svítí.
- 5 konektor linkového výstupu
- K zelenému výstupnímu linkovému konektoru můžete připojit sluchátka a většinu reproduktorových soustav se zabudovaným zesilovačem.

- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 6 | konektor linkového vstupu/mikrofonu | K modrému vstupnímu linkovému konektoru připojte zařízení pro nahrávání/přehrávání, například magnetofon, přehrávač CD nebo videorekordér.; nebo počítačový mikrofon jako zdroj hlasu a hudby pro zvukový nebo telefonický program.   |
| 7 | konektory USB 2.0 (6)               | Zařízení, která běžně zůstávají připojená (například tiskárny nebo klávesnice), doporučujeme připojit k zadním konektorům USB.  |
| 8 | konektor zobrazovacího zařízení     | Připojte kabel od monitoru kompatibilního s standardem VGA do modrého konektoru.<br><b>POZNÁMKA:</b> Pokud jste zakoupili doplňkovou grafickou kartu, bude tento konektor opatřen chráničkou. Připojte monitor ke konektoru na grafické kartě. Neodstraňujte chráničku.<br><b>POZNÁMKA:</b> Používáte-li grafickou kartu, která podporuje duální monitory, použijte rozdvojku, která byla dodána s počítačem. |
| 9 | konektor sériového rozhraní         | K sériovému portu připojte některé sériové zařízení, například příruční počítač. Ve výchozím nastavení je port COM1 přiřazen k sériovému konektoru 1 a port COM2 k sériovému konektoru 2.<br><br>Další informace naleznete v části Možnosti nastavení systému v <i>Uživatelské příručce</i> .   |

## Odstranění krytu počítače



**VAROVÁNÍ:** Dříve než budete postupovat podle pokynů v této části, přečtěte si bezpečnostní pokyny v *Informační příručce k produktu*.

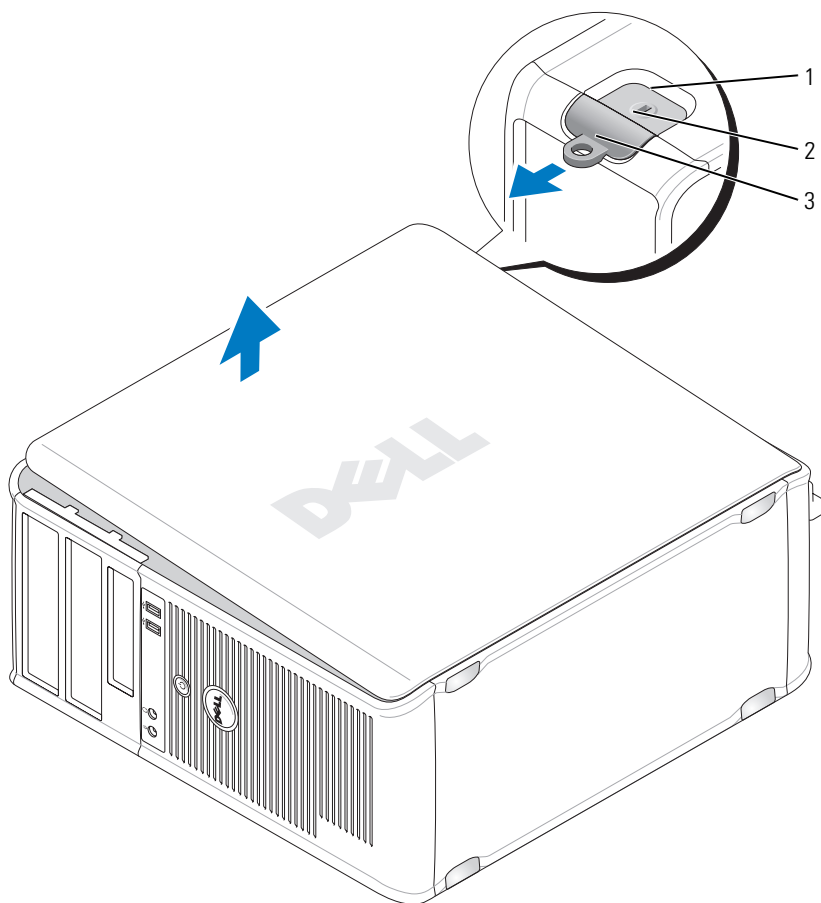


**VAROVÁNÍ:** Zabraňte nebezpečí úrazu elektrickým proudem - před demontáží krytu počítače vždy odpojte počítač z elektrické zásuvky.

- 1 Postupujte podle pokynů v „Než začnete“ Na straně 99.
- 2 Položte počítač na bok podle obrázku.
- 3 Vyhledejte uvolňovací západku podle obrázku. Posuňte uvolňovací západku dozadu a zároveň zvedněte skříň.
- 4 Uchopte boční strany krytu a vyklopte kryt vzhůru pomocí vodících čepů jako bodů otáčení.
- 5 Vyjměte kryt z vodících čepů a odložte na měkkou plochu s čistým neškrábavým povrchem.



**VAROVÁNÍ:** Chladiče grafické karty se mohou při normálním provozu výrazně zahřát. Před tím, než se chladiče grafické karty dotknete, počkejte, aby se ochladil.



- 1 bezpečnostní oko
- 3 kroužek zámku

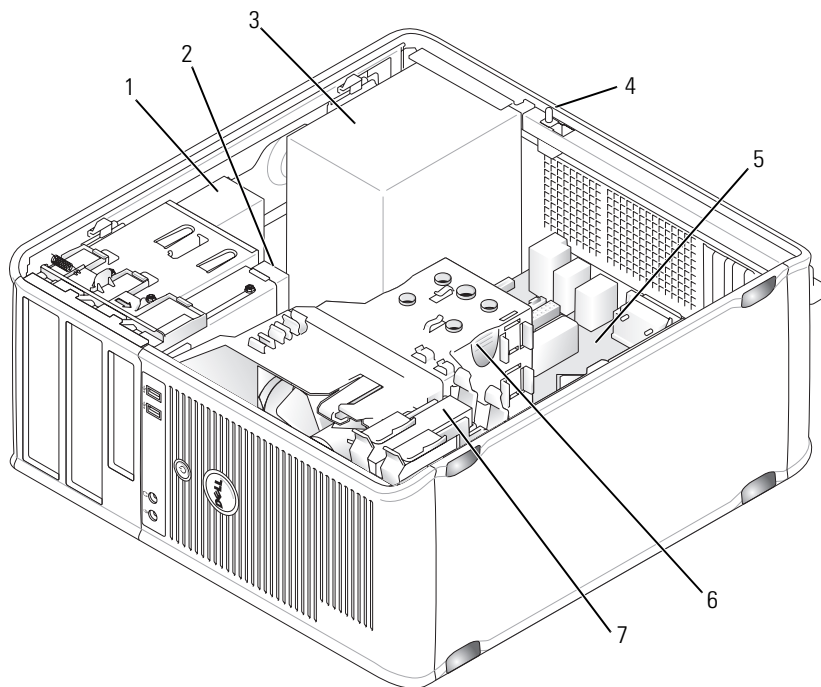
- 2 západka pro uvolnění krytu počítače

## Uvnitř počítače

**!** **VAROVÁNÍ:** Dříve než budete postupovat podle pokynů v této části, přečtěte si bezpečnostní pokyny v *Informační příručce k produktu*.

**!** **VAROVÁNÍ:** Zabraňte nebezpečí úrazu elektrickým proudem - před demontáží krytu počítače vždy odpojte počítač z elektrické zásuvky.

**➔** **UPOZORNĚNÍ:** Kryt skříně počítače snímejte opatrně, abyste náhodou neodpojili kabely ze základní desky.



1 optická jednotka

3 zdroj napájení

5 systémová deska

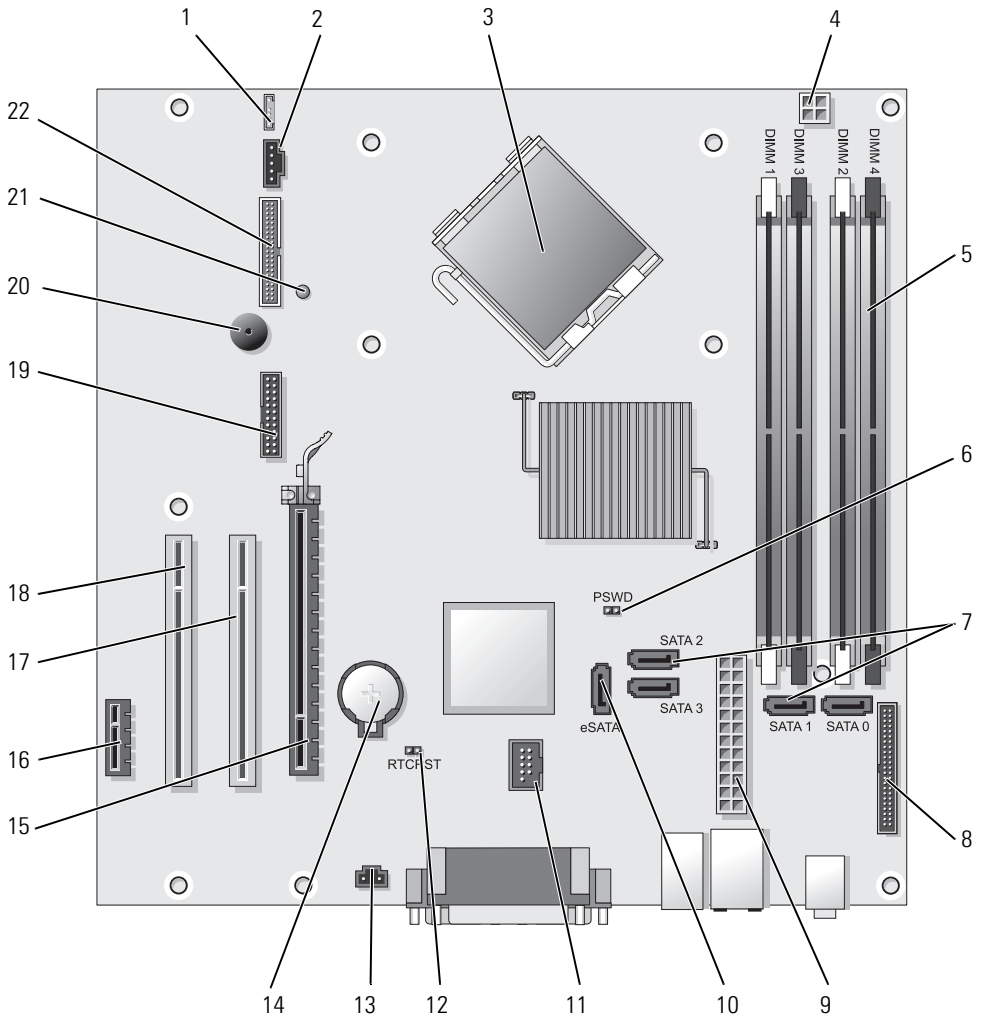
7 pevný disk

2 disková jednotka

4 volitelný spínač proti neoprávněnému  
přístupu do skříně

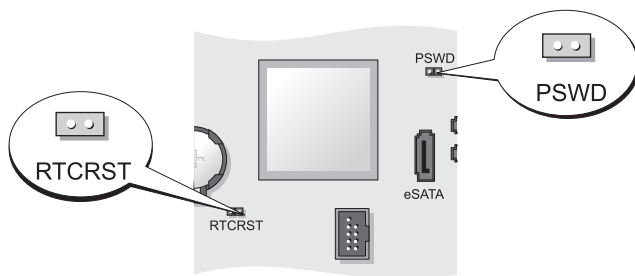
6 tepelná jímka



## Součásti systémové desky





- |  |   |
|--|---|
| 1 konektor reproduktoru (INT_SPKR)                             | 12 resetování propojka RTC (RTCST)                          |
| 2 ventilátor (FAN_CPU)   | 13 konektor spínače proti neoprávněnému přístupu (INTRUDER) |
| 3 konektor procesoru (CPU)                                     | 14 zásuvka baterie (BATTERY)                                |
| 4 konektor napájení procesoru (12VPOWER)                       | 15 konektor PCI Express x16 (SLOT1)                         |
| 5 konektory paměťových modulů (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4) | 16 konektor PCI Express x1 (SLOT4)                          |
| 6 propojka hesla (PSWD)  | 17 konektor PCI (SLOT2)                                     |
| 7 konektory pro jednotky SATA (SATA0, SATA1, SATA2, SATA3)     | 18 konektor PCI (SLOT3)                                     |
| 8 konektor na předním panelu (FRONTPANEL)                      | 19 sériový konektor (SERIAL2)                               |
| 9 konektor napájení (POWER)                                    | 20 reproduktor integrovaný na systémové desce (BEEP)        |
| 10 externí konektor SATA (eSATA)                               | 21 kontrolka pomocného napájení (AUX_LED)                   |
| 11 interní USB (INT_USB)                                       | 22 konektor pro disketovou jednotku (DSKT)                  |



## Nastavení propojek



Propojka	Nastavení	Popis
PSWD		Funkce hesel jsou povoleny (výchozí nastavení).
		Hesla nejsou povolena.



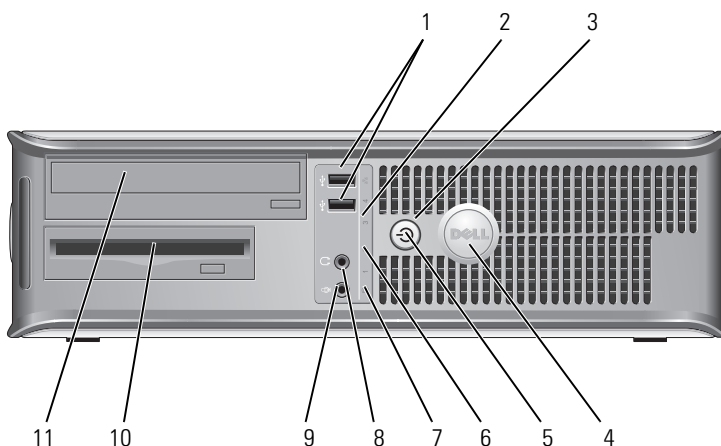
Propojka	Nastavení	Popis
RTCST		Přesný čas nebyl resetován.
		Přesný čas je resetován (dočasně propojeno).

 propojeno     nepropojeno



## Stolní počítač

### Pohledy na počítač

#### Přední pohled

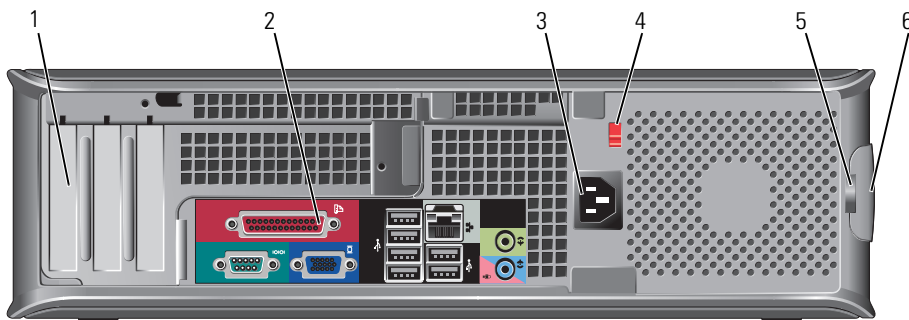


- 1 konektory USB 2.0 (2)    Přední konektory USB použijte pro zařízení, která připojujete občas, například joystick, fotoaparát nebo spustitelná zařízení USB (další informace o spuštění ze zařízení USB naleznete v části Nastavení systému v *Uživatelské příručce*).  
Zařízení, která běžně zůstávají připojená (například tiskárny nebo klávesnice), doporučujeme připojit k zadním konektorům USB.
- 2 indikátor místní sítě LAN    Tento indikátor ukazuje, že bylo navázáno připojení k místní síti LAN.

- 3 tlačítko napájení Stisknutím tohoto tlačítka zapnete počítač.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Aby se zabránilo ztrátě dat, nevypínejte počítač stisknutím vypínače. Místo toho řádně ukončete operační systém. Další informace naleznete v části Vypínání počítače v *Uživatelské příručce*.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Pokud operační systém podporuje rozhraní ACPI, po stisknutí vypínače počítač provede řádné ukončení operačního systému.
- 4 Štítek Dell Tento štítek je možné natočit tak, aby odpovídal poloze počítače. Chcete-li štítek natočit, položte prsty na vnější okraj štítku, zatlačte a štítek natočte. Štítek lze rovněž natočit pomocí štěrbin u dolní části štítku.
- 5 indikátor napájení Blikáním a svícením signalizuje indikátor napájení různé provozní stavy:
- Nesvíví — počítač je vypnutý.
  - Svítí zeleně — počítač je zapnutý a pracuje normálně.
  - Bliká zeleně — počítač se nachází v úsporném režimu.
  - Bliká nebo svítí žlutě — Viz část Potíže s napájením v *Uživatelské příručce*.
- Chcete-li ukončit úsporný režim, stiskněte vypínač nebo použijte klávesnici nebo myš (pokud jsou tato zařízení ve Správci zařízení systému Windows nakonfigurována pro buzení). Další informace o režimech spánku a ukončení úsporného režimu naleznete v části Správa napájení pro systém Windows XP a Vista v *Uživatelské příručce*.
- V části jsou popsány kódy indikátorů, které vám mohou pomoci při odstraňování problémů s počítačem „Diagnostické kontrolky“ Na straně 152.
- 6 diagnostické indikátory Pomocí diagnostických kódů těchto indikátorů můžete odstraňovat problémy s počítačem. Více informací najdete v části „Diagnostické kontrolky“ Na straně 152.
- 7 indikátor činnosti pevného disku Tento indikátor bliká během přístupu k pevnému disku.
- 8 konektor pro sluchátka Ke konektoru sluchátek můžete připojit sluchátka a většinu typů reproduktorů.
- 9 konektor pro mikrofon Ke konektoru mikrofonu můžete připojit mikrofon.

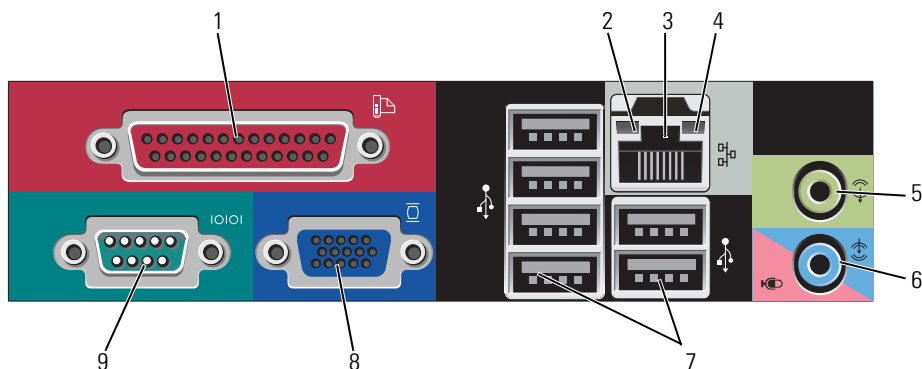
- |    |                           |  |
|----|---------------------------|--|
| 10 | Pozice pro jednotku 3,5"  | Může obsahovat volitelnou disketovou jednotku, druhý pevný disk nebo volitelnou čtečku karet.  |
| 11 | Pozice pro jednotku 5,25" | Může obsahovat optickou jednotku. Vložte disk CD nebo DVD (je-li podporován) do této jednotky. |

## Zadní pohled



- |   |                              |   |
|---|------------------------------|---|
| 1 | patice pro karty (3)         | Přístupové konektory pro nainstalované karty PCI nebo PCI Express, konektor PS/2, konektor eSATA atd.<br><b>POZNÁMKA:</b> Pokud je nainstalována karta riser, bude se zadní pohled na systém lišit.   |
| 2 | konektory na zadním panelu   | K příslušným konektorům připojte sériová zařízení, zařízení USB a další zařízení (viz ) „Konektory na zadním panelu“ Na straně 116.   |
| 3 | konektor napájení            | Připojte napájecí kabel.  |
| 4 | přepínač napětí              | Tento počítač je vybaven ručním přepínačem napětí. Abyste přepínačem pro ruční výběr napětí nepoškodili počítač, nastavte přepínač na napětí, které se nejvíce shoduje s napájením střídavého proudu v daném místě.<br><b>⚠ UPOZORNĚNÍ:</b> V Japonsku musí být přepínač napětí nastaven do pozice 115 V. |
| 5 | kroužek zámku                | Také zkontrolujte, zda jmenovité napětí monitoru a připojených zařízení odpovídá napětí střídavého proudu, který je ve vaší oblasti k dispozici.  |
| 6 | západka pro uvolnění baterie | Nasad'te kladku a zamkněte kryt počítače.<br>Slouží k otevření krytu počítače.  |

## Konektory na zadním panelu



1 paralelní konektor

K paralelnímu portu počítače připojte paralelní zařízení, jako například tiskárnu. Máte-li k dispozici tiskárnu USB, připojte ji ke konektoru USB.

**POZNÁMKA:** Jestliže počítač rozpozná nainstalovanou kartu s paralelním konektorem, který je nakonfigurován na stejnou adresu, bude integrovaný paralelní konektor automaticky zakázán. Další informace naleznete v části Možnosti nastavení systému v *Uživatelské příručce*.


2 indikátor integrity linky

- Zelená — Mezi sítí 10 Mb/s a počítačem existuje dobré spojení.
- Oranžová — Mezi sítí 100 Mb/s a počítačem existuje dobré spojení.
- ělutá — Mezi sítí 1000 Mb/s (1 Gb/s) a počítačem existuje dobré spojení.
- Nesvítí — Počítač nerozpoznal fyzické připojení k síti.

- 3 konektor síťového adaptéru
- Chcete-li připojit počítač k síťovému nebo širokopásmovému zařízení, připojte jeden konec síťového kabelu k síťové zásuvce nebo k síťovému nebo širokopásmovému zařízení. Druhý konec síťového kabelu připojte ke konektoru síťového adaptéru na zadním panelu počítače. Pro správné připojení je třeba síťový kabel zacvaknout.
- POZNÁMKA:** K síťovému konektoru nepřipojujte telefonní kabel. Funkce vzdálené správy využívají integrované síťové karty. Pro síťovou kabeláž doporučujeme použít kabely a konektory kategorie 5. Pro zajištění spolehlivého provozu 10 Mb/s musíte použít kabeláž kategorie 3.
- 4 indikátor aktivity sítě
- Bliká žlutě, když počítač přijímá nebo vysílá síťová data. Při intenzivním síťovém provozu se může zdát, že tento indikátor takřka svítí.
- 5 konektor linkového výstupu
- K zelenému výstupnímu linkovému konektoru můžete připojit sluchátka a většinu reproduktorových soustav se zabudovaným zesilovačem.
- 6 konektor linkového vstupu/mikrofonu
- Pomocí modrého a růžového konektoru line-in/mikrofon lze připojit nahrávací/přehrávací zařízení, například kazetový přehrávač, CD přehrávač, videorekordér nebo mikrofon, pomocí kterého můžete zaznamenat zvuk nebo jej využít k telefonování.
- 7 konektory USB 2.0 (6)
- Zařízení, která běžně zůstávají připojená (například tiskárny nebo klávesnice), doporučujeme připojit k zadním konektorům USB.
- 8 konektor zobrazovacího zařízení
- Připojte kabel od monitoru kompatibilního s standardem VGA do modrého konektoru.
- POZNÁMKA:** Pokud jste zakoupili doplňkovou grafickou kartu, bude tento konektor opatřen chráničkou. Připojte monitor ke konektoru na grafické kartě. Neodstraňujte chráničku.
- POZNÁMKA:** Používáte-li grafickou kartu, která podporuje duální monitory, použijte rozdvojku, která byla dodána s počítačem.
- 9 konektor sériového rozhraní
- K sériovému portu připojte některé sériové zařízení, například příruční počítač. Ve výchozím nastavení je port COM1 přiřazen k sériovému konektoru 1 a port COM2 k sériovému konektoru 2.
- Další informace naleznete v části Možnosti nastavení systému v *Uživatelské příručce*.

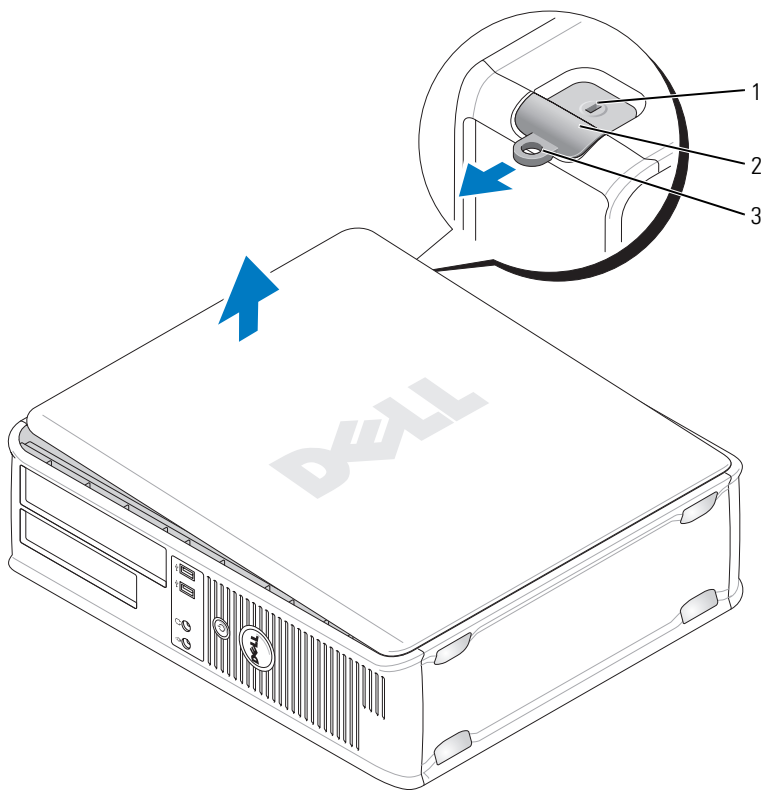
## Odstranění krytu počítače

 **VAROVÁNÍ:** Před prováděním některého z postupů uvedených v této části si přečtěte bezpečnostní pokyny v *Informační příručce k produktu*.

 **VAROVÁNÍ:** Zabraňte nebezpečí úrazu elektrickým proudem - před demontáží krytu počítače vždy odpojte počítač z elektrické zásuvky.

- 1 Postupujte podle pokynů v „Než začnete“ Na straně 99.
- 2 Pokud jste do kroužku na zadním panelu nasadili kladku, odemkněte ji.
- 3 Vyhledejte uvolňovací západku podle obrázku. Posuňte uvolňovací západku dozadu a zároveň zvedněte skříň.
- 4 Uchopte boční strany krytu a vyklopte kryt vzhůru pomocí vodících čepů jako bodů otáčení.
- 5 Vyjměte kryt z vodících čepů a odložte na měkkou plochu s čistým neškrábavým povrchem.

 **VAROVÁNÍ:** Chladiče grafické karty se mohou při normálním provozu výrazně zahřát. Před tím, než se chladiče grafické karty dotknete, počkejte, aby se ochladil.



1 bezpečnostní oko

2 západka pro uvolnění krytu počítače

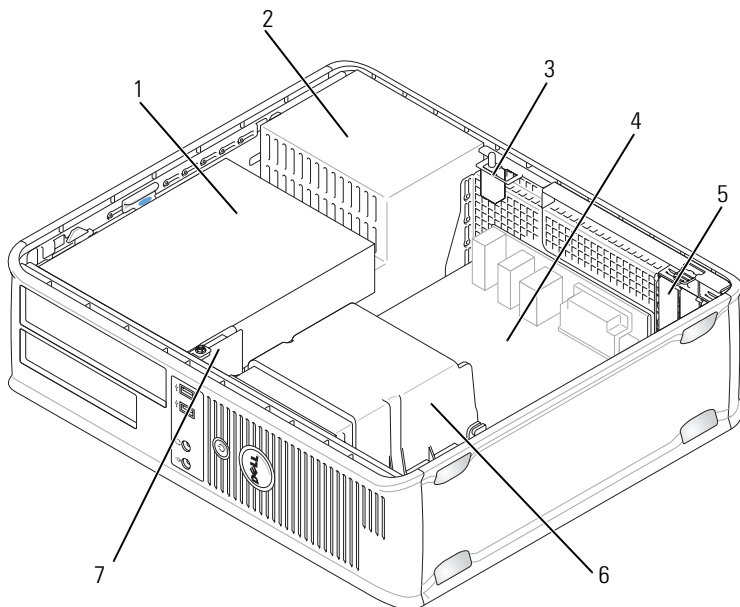
3 kroužek zámku

## Uvnitř počítače

**!** **VAROVÁNÍ:** Před prováděním některého z postupů uvedených v této části si přečtěte bezpečnostní pokyny v *Informační příručce k produktu*.

**!** **VAROVÁNÍ:** Zabraňte nebezpečí úrazu elektrickým proudem - před demontáží krytu počítače vždy odpojte počítač z elektrické zásuvky.

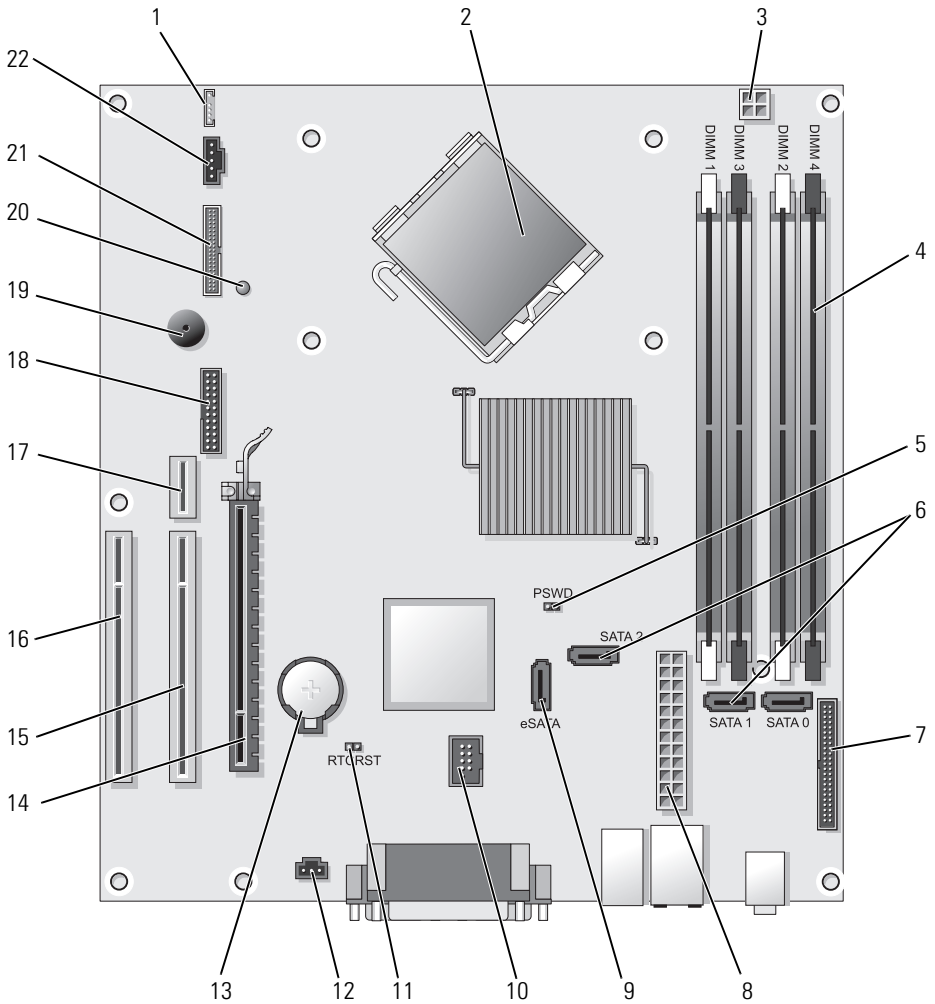
**➔** **UPOZORNĚNÍ:** Kryt skříně počítače snímejte opatrně, abyste náhodou neodpojili kabely ze základní desky.



- |   |  |   |                 |
|---|--|---|-----------------|
| 1 | pozice pro připojení jednotek (čtečka paměťových karet nebo disketová jednotka, optická jednotka a pevný disk) | 2 | zdroj napájení  |
| 3 | volitelný spínač proti neoprávněnému přístupu do skříně  | 4 | systémová deska |
| 5 | patice pro karty   | 6 | tepelná jímka   |
| 7 | přední panel V/V   |   |                 |

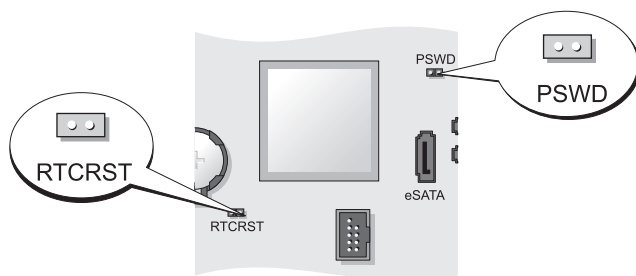




## Součásti systémové desky







- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | vnitřní reproduktor (INT_SPKR)                               | 12 | konektor spínače proti neoprávněnému přístupu (INTRUDER)   |
| 2  | konektor procesoru (CPU)                                     | 13 | zásuvka baterie (BATTERY)                                  |
| 3  | konektor napájení procesoru (12VPOWER)                       | 14 | konektor PCI Express x16 (SLOT1)                           |
| 4  | konektory paměťových modulů (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4) | 15 | konektor PCI (SLOT2)                                       |
| 5  | propojka hesla (PSWD)  | 16 | konektor PCI (SLOT3)                                       |
| 6  | konektory SATA (SATA0, SATA1, SATA2)                         | 17 | konektor riser (používá port PCI-E/SLOT1 a port PCI/SLOT2) |
| 7  | konektor na předním panelu (FRONTPANEL)                      | 18 | sériový konektor (SERIAL2)                                 |
| 8  | konektor napájení (POWER)                                    | 19 | reproduktor integrovaný na systémové desce (BEEP)          |
| 9  | externí konektor SATA (eSATA)                                | 20 | kontrolka pomocného napájení (AUX_LED)                     |
| 10 | interní USB (INT_USB)  | 21 | konektor pro disketovou jednotku (DSKT)                    |
| 11 | resetování propojka RTC (RTRCRST)                            | 22 | konektor ventilátoru (FAN_CPU)                             |

## Nastavení propojek



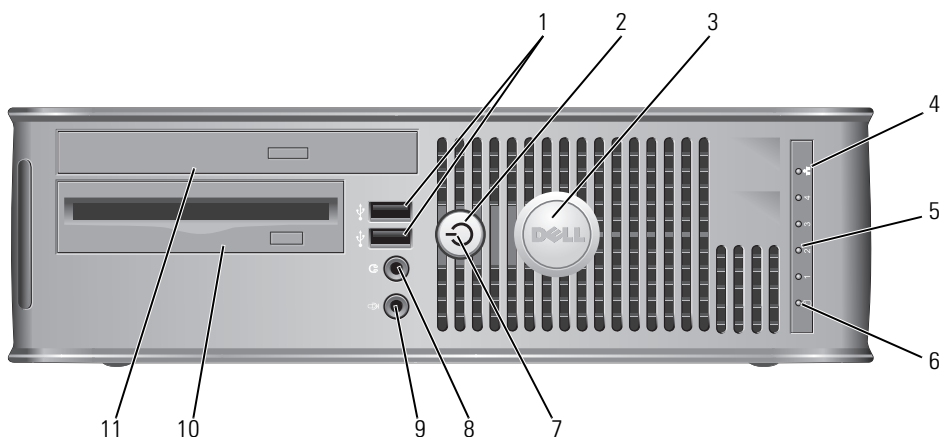
Propojka	Nastavení	Popis
PSWD	 	<p>Funkce hesel jsou povoleny (výchozí nastavení).</p> <p>Hesla nejsou povolena.</p>

Propojka	Nastavení	Popis
RTCRAST		Přesný čas nebyl resetován.
		Přesný čas je resetován (dočasně propojeno).
 <i>propojeno</i>  <i>nepropojeno</i>		

## Úsporný počítač

### Pohledy na počítač



#### Přední pohled



- 1 konektory USB 2.0 (2)

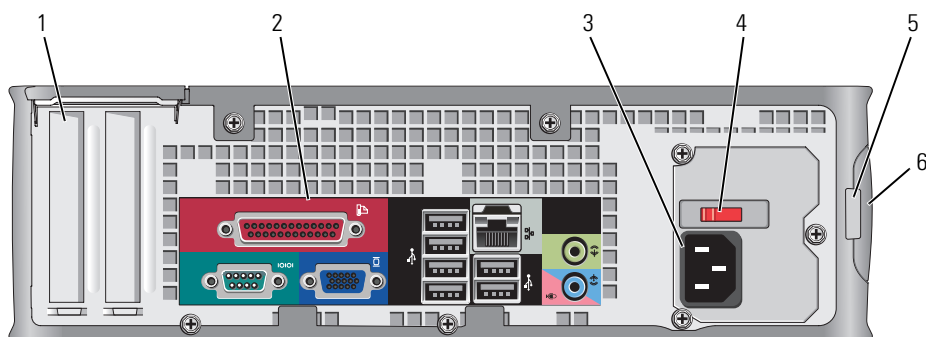
Přední konektory USB použijte pro zařízení, která připojujete občas, například joystick, fotoaparát nebo spustitelná zařízení USB (další informace o spuštění ze zařízení USB naleznete v části Nastavení systému v *Uživatelské příručce*).

Zařízení, která běžně zůstávají připojená (například tiskárny nebo klávesnice), doporučujeme připojit k zadním konektorům USB.

- 2 tlačítko napájení Stisknutím zapnete počítač.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Aby se zabránilo ztrátě dat, nevypínejte počítač stisknutím vypínače. Místo toho řádně ukončete operační systém. Další informace naleznete v části „Vypnutí počítače“ Na straně 99.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Pokud operační systém podporuje rozhraní ACPI, po stisknutí vypínače počítač provede řádné ukončení operačního systému.
- 3 Štítek Dell Lze jej natočit tak, aby odpovídal poloze počítače. Chcete-li štítek natočit, položte prsty na vnější okraj štítku, zatlačte a štítek natočte. Štítek lze rovněž natočit pomocí šterbiny u dolní části štítku.
- 4 indikátor místní síť LAN Ukazuje, že bylo navázáno připojení k místní síti LAN.
- 5 diagnostické indikátory Pomocí diagnostických kódů těchto indikátorů můžete odstraňovat problémy s počítačem. Více informací najdete v části „Diagnostické kontrolky“ Na straně 152.
- 6 indikátor činnosti pevného disku Tento indikátor bliká během přístupu k pevnému disku.
- 7 indikátor napájení Blikáním a svícením signalizuje indikátor napájení různé provozní stavy:
- Nesvíí— počítač je vypnutý.
  - Svítí zeleně — počítač je zapnutý a pracuje normálně.
  - Bliká zeleně — počítač se nachází v úsporném režimu.
  - Bliká nebo svítí žlutě — Viz část Potíže s napájením v *Uživatelské příručce*.
- Chcete-li ukončit úsporný režim, stiskněte vypínač nebo použijte klávesnici nebo myš (pokud jsou tato zařízení pro buzení). Další informace o režimech spánku a ukončení úsporného režimu naleznete v části Správa napájení pro systém Windows XP a Vista v *Uživatelské příručce*.
- V části jsou popsány kódy indikátorů, které vám mohou pomoci při odstraňování problémů s počítačem „Dell Diagnostics“ Na straně 146.

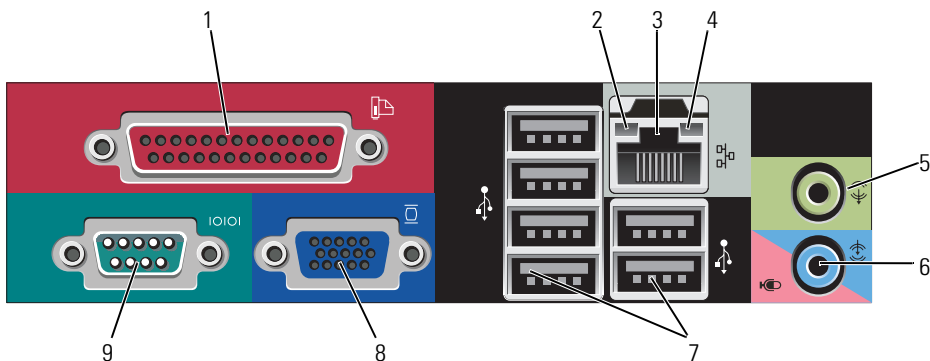
- |    |                           |   |
|----|---------------------------|---|
| 8  | konektor pro sluchátka    | Ke konektoru sluchátek můžete připojit sluchátka a většinu typů reproduktorů.                         |
| 9  | konektor pro mikrofon     | Ke konektoru mikrofonu můžete připojit mikrofon.  |
| 10 | Pozice pro jednotku 3,5"  | Může obsahovat volitelnou tenkou disketovou jednotku nebo volitelnou čtečku karet.                    |
| 11 | Pozice pro jednotku 5,25" | Může obsahovat tenkou optickou jednotku. Vložte disk CD nebo DVD (je-li podporován) do této jednotky. |

## Zadní pohled



- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 1   | patice pro karty (2)                | Přístupové konektory pro nainstalované karty PCI nebo PCI Express, konektor PS/2, konektor eSATA atd.   |
| 2   | konektory na zadním panelu          | K příslušným konektorům připojte sériová zařízení, zařízení USB a další zařízení (viz ) „Konektory na zadním panelu“ Na straně 126.   |
| 3   | konektor napájení                   | Připojte napájecí kabel.  |
| 4   | přepínač napětí                     | Tento počítač je vybaven ručním přepínačem napětí. Abyste přepínačem pro ruční výběr napětí nepoškodili počítač, nastavte přepínač na napětí, které se nejvíce shoduje s napájením střídavého proudu v daném místě. |
| <p><b>➔ UPOZORNĚNÍ:</b> V Japonsku musí být přepínač napětí nastaven do pozice 115 V.</p> <p>Také zkontrolujte, zda jmenovité napětí monitoru a připojených zařízení odpovídá napětí střídavého proudu, který je ve vaší oblasti k dispozici.</p> |                                     |   |
| 5   | kroužek zámku                       | Nasad'te kladku a zamkněte kryt počítače.   |
| 6   | západka pro uvolnění krytu počítače | Slouží k otevření krytu počítače.   |

### Konektory na zadním panelu




- 1 paralelní konektor
- K paralelnímu portu počítače připojte paralelní zařízení, jako například tiskárnu. Máte-li k dispozici tiskárnu USB, připojte ji ke konektoru USB.
- POZNÁMKA:** Jestliže počítač rozpozná nainstalovanou kartu s paralelním konektorem, který je nakonfigurován na stejnou adresu, bude integrovaný paralelní konektor automaticky zakázán. Další informace naleznete v části Možnosti nastavení systému v *Uživatelské příručce*.
- 2 indikátor integrity linky
- Zelená — Mezi sítí 10 Mb/s a počítačem existuje dobré spojení.
  - Oranžová — Mezi sítí 100 Mb/s a počítačem existuje dobré spojení.
  - élutá — Mezi sítí 1000 Mb/s (1 Gb/s) a počítačem existuje dobré spojení.
  - Nesvítí — Počítač nerozpoznal fyzické připojení k síti.
- 3 konektor síťového adaptéru
- Chcete-li připojit počítač k síťovému nebo širokopásmovému zařízení, připojte jeden konec síťového kabelu k síťové zásuvce nebo k síťovému nebo širokopásmovému zařízení. Druhý konec síťového kabelu připojte ke konektoru síťového adaptéru na zadním panelu počítače. Pro správné připojení je třeba síťový kabel zacvaknout.
- POZNÁMKA:** K síťovému konektoru nepřipojujte telefonní kabel. Funkce vzdálené správy využívají integrované síťové karty. Pro síťovou kabeláž doporučujeme použít kabely a konektory kategorie 5. Pro zajištění spolehlivého provozu 10 Mb/s musíte použít kabeláž kategorie 3.
- 4 indikátor aktivity sítě
- Bliká žlutě, když počítač přijímá nebo vysílá síťová data. Při intenzivním síťovém provozu se může zdát, že tento indikátor takřka svítí.
- 5 konektor linkového výstupu
- Pomocí zeleného konektoru line-out (k dispozici u počítačů s integrovanou zvukovou kartou) lze připojit sluchátka a většinu reproduktorů s integrovanými zesilovači.

- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 6 | konektor linkového vstupu/mikrofonu | K modrému vstupnímu linkovému konektoru (k dispozici u počítačů s integrovaným zvukem) připojte zařízení pro nahrávání/přehrávání, například magnetofon, přehrávač CD nebo videorekordér; nebo počítačový mikrofon jako zdroj hlasu a hudby pro zvukový nebo telefonický program.   |
| 7 | konektory USB 2.0 (6)               | Zařízení, která běžně zůstávají připojená (například tiskárny nebo klávesnice), doporučujeme připojit k zadním konektorům USB.  |
| 8 | konektor zobrazovacího zařízení     | Připojte kabel od monitoru kompatibilního s standardem VGA do modrého konektoru.<br><b>POZNÁMKA:</b> Pokud jste zakoupili doplňkovou grafickou kartu, bude tento konektor opatřen chráničkou. Připojte monitor ke konektoru na grafické kartě. Neodstraňujte chráničku.<br><b>POZNÁMKA:</b> Používáte-li grafickou kartu, která podporuje duální monitory, použijte rozdvojku, která byla dodána s počítačem. |
| 9 | konektor sériového rozhraní         | K sériovému portu připojte některé sériové zařízení, například příruční počítač.<br><br>Další informace naleznete v části Možnosti nastavení systému v <i>Uživatelské příručce</i> .  |

## Odstranění krytu počítače

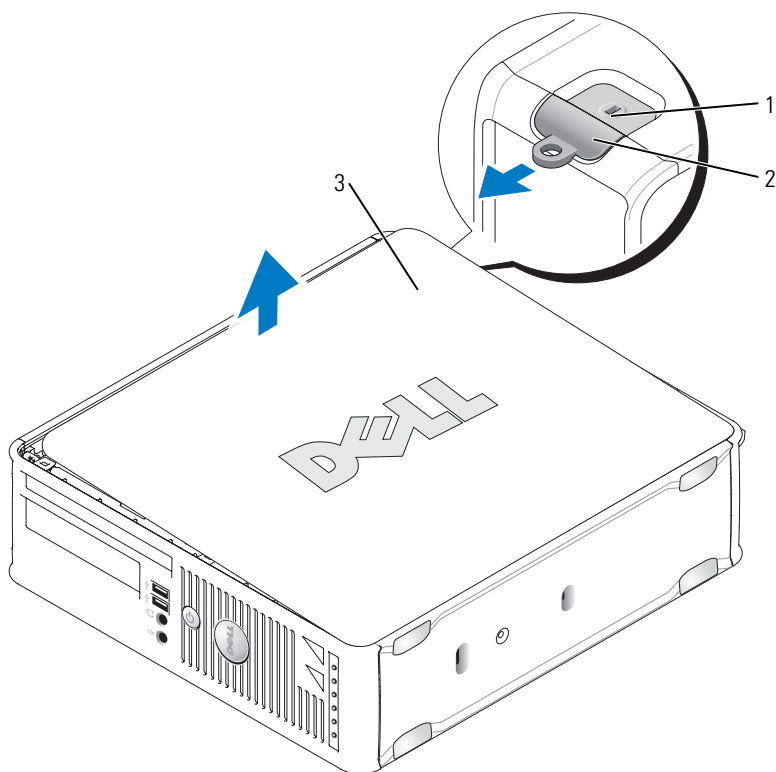
 **VAROVÁNÍ:** Před prováděním některého z postupů uvedených v této části si přečtěte bezpečnostní pokyny v *Informační příručce k produktu*.

 **VAROVÁNÍ:** Zabraňte nebezpečí úrazu elektrickým proudem - před demontáží krytu počítače vždy odpojte počítač z elektrické zásuvky.

- 1 Postupujte podle pokynů v „Než začnete“ Na straně 99.
- 2 Pokud jste do kroužku na zadním panelu nasadili kladku, odemkněte ji.
- 3 Vyhledejte uvolňovací západku podle obrázku. Posuňte uvolňovací západku dozadu a zároveň zvedněte skříň.
- 4 Uchopte boční strany krytu a vyklopte kryt vzhůru pomocí spodních závěsů jako bodů otáčení.
- 5 Vyjměte kryt z vodičích čepů a odložte na měkkou plochu s čistým neškrábavým povrchem.

 **VAROVÁNÍ:** Chladiče grafické karty se mohou při normálním provozu výrazně zahřát. Před tím, než se chladiče grafické karty dotknete, počkejte, aby se ochladil.





1 bezpečnostní oko

2 západka pro uvolnění krytu počítače

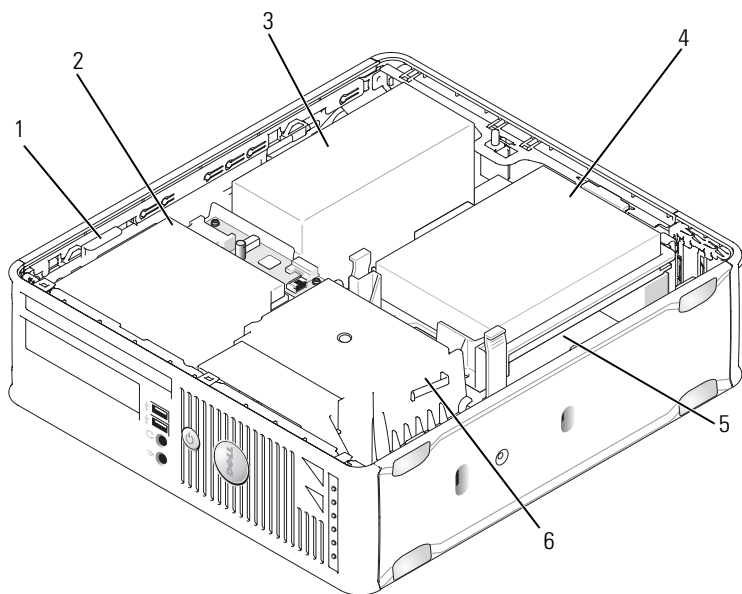
3 kryt počítače

### Uvnitř počítače

**!** **VAROVÁNÍ:** Před prováděním některého z postupů uvedených v této části si přečtěte bezpečnostní pokyny v *Informační příručce k produktu*.

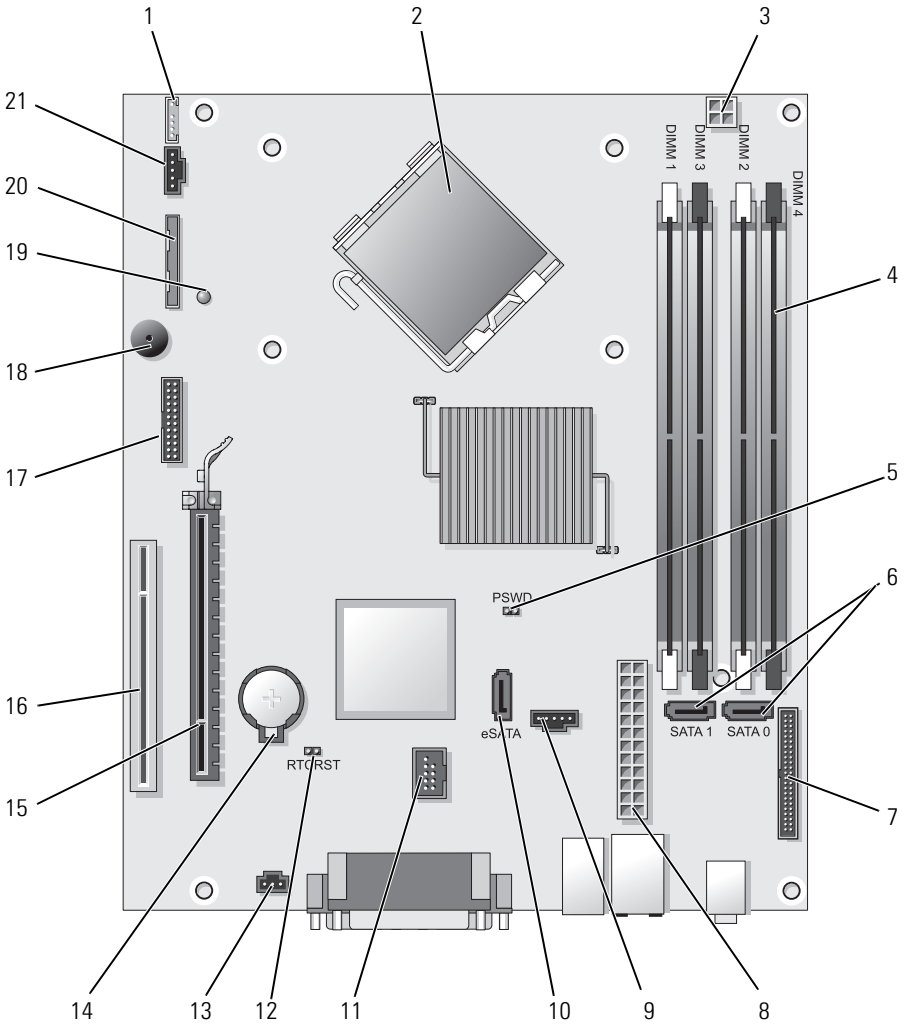
**!** **VAROVÁNÍ:** Zabraňte nebezpečí úrazu elektrickým proudem - před demontáží krytu počítače vždy odpojte počítač z elektrické zásuvky.

**➔** **UPOZORNĚNÍ:** Kryt skříně počítače snímejte opatrně, abyste náhodou neodpojili kabely ze základní desky.



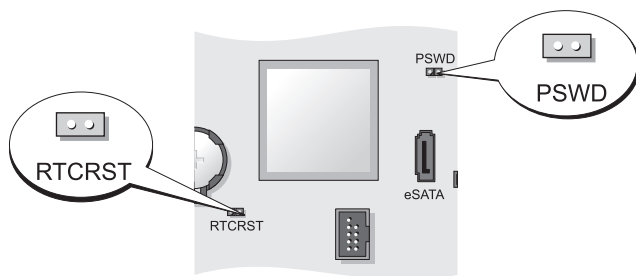
- |   |                               |   |                  |
|---|-------------------------------|---|------------------|
| 1 | západka pro uvolnění jednotky | 2 | optická jednotka |
| 3 | zdroj napájení                | 4 | pevný disk       |
| 5 | systémová deska               | 6 | tepelná jímka    |

## Součásti základní desky







- |  |   |
|--|---|
| 1 konektor vnitřního reproduktoru (INT_SPKR)                   | 12 resetování propojka RTC (RTCRST)                         |
| 2 konektor procesoru (CPU)                                     | 13 konektor spínače proti neoprávněnému přístupu (INTRUDER) |
| 3 konektor napájení procesoru (12VPOWER)                       | 14 zásuvka baterie (BATTERY)                                |
| 4 konektory paměťových modulů (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4) | 15 konektor PCI Express x16 (SLOT1)                         |
| 5 propojka hesla (PSWD)  | 16 konektor PCI (SLOT2)                                     |
| 6 konektory SATA (SATA0, SATA1)                                | 17 sériový konektor (SERIAL2)                               |
| 7 konektor na předním panelu (FRONTPANEL)                      | 18 reproduktor integrovaný na systémové desce (BEEP)        |
| 8 konektor napájení (POWER)                                    | 19 kontrolka pomocného napájení (AUX_LED)                   |
| 9 konektor ventilátoru (FAN_HDD)                               | 20 konektor disketové jednotky (DSKT)                       |
| 10 konektor eSATA (eSATA)                                      | 21 konektor ventilátoru (FAN_CPU)                           |
| 11 interní konektor USB (INT_USB)                              |   |

## Nastavení propojek






Propojka	Nastavení	Popis
PSWD		Funkce hesel jsou povoleny (výchozí nastavení).
		Hesla nejsou povolena.

Propojka	Nastavení	Popis
RTCRTC		Přesný čas nebyl resetován.
		Přesný čas je resetován (dočasně propojeno).

 propojeno     nepropojeno

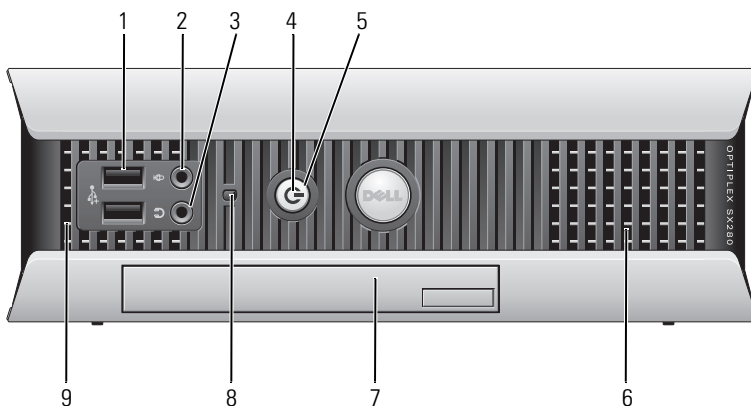
## Počítač Ultra Small Form Factor


### Pohledy na počítač

-  **UPOZORNĚNÍ:** Nepokládejte monitor na počítač. Použijte stojan monitoru.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Při instalaci počítače směřujte všechny kabely směrem do zadní části pracovního prostoru, aby nedošlo k vytažení kabelů, jejich zamotání a aby se po nich nešlapalo.
-  **POZNÁMKA:** Pokud chcete počítač umístit pod stůl nebo na zed', použijte volitelný držák pro montáž na zed'. Tento držák můžete objednat u společnosti Dell (viz část Kontaktování společnosti Dell v *Uživatelské příručce*).



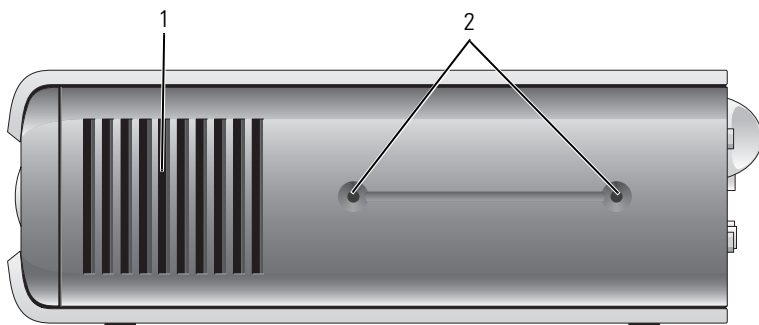
### Přední pohled



- |                          |   |
|--------------------------|---|
| 1 konektory USB (2)      | <p>Přední konektory USB použijte pro zařízení, která připojete občas, například joystick, fotoaparát nebo spustitelná zařízení USB (další informace o spouštění ze zařízení USB naleznete v části Nastavení systému v <i>Uživatelské příručce</i>).</p> <p>Zařízení, která běžně zůstávají připojená (například tiskárny nebo klávesnice), doporučujeme připojit k zadním konektorům USB.</p>   |
| 2 konektor pro mikrofon  | Ke konektoru mikrofonu můžete připojit mikrofon.  |
| 3 konektor pro sluchátka | Ke konektoru sluchátek můžete připojit sluchátka a většinu typů reproduktorů.   |
| 4 indikátor napájení     | <p>Blikáním a svícením signalizuje indikátor napájení různé stavy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nesvítl — počítač je vypnutý.</li> <li>• Svítí zeleně — počítač je zapnutý a pracuje normálně.</li> <li>• Bliká zeleně — počítač se nachází v úsporném režimu.</li> <li>• Bliká nebo svítí žlutě — Viz část Potíže s napájením v <i>Uživatelské příručce</i>.</li> </ul> <p>Chcete-li ukončit úsporný režim, stiskněte vypínač nebo použijte klávesnici nebo myš (pokud jsou tato zařízení ve Správci zařízení systému Windows nakonfigurována pro buzení). Další informace o režimech spánku a ukončení úsporného režimu naleznete v části Správa napájení pro systém Windows XP a Vista v <i>Uživatelské příručce</i>.</p> <p>V části jsou popsány kódy indikátoru, které vám mohou pomoci při odstraňování problému s počítačem „Systémové kontrolky“ Na straně 150.</p> |
| 5 tlačítko napájení      | <p>Stisknutím tohoto tlačítka zapnete počítač.</p> <p> <b>UPOZORNĚNÍ:</b> Aby se zabránilo ztrátě dat, nespínájte počítač stisknutím vypínače. Další informace naleznete v části „Vypnutí počítače“ Na straně 99.</p>  |
| 6 větrací otvory         | Větrací otvory pomáhají zabránit přehřátí počítače. Pro zajištění správné ventilace tyto chladicí větrací otvory neblokujte.  |
| 7 přihrádka pro modul    | Do modulární pozice můžete nainstalovat optickou jednotku D-module, druhý pevný disk nebo disketovou jednotku.  |

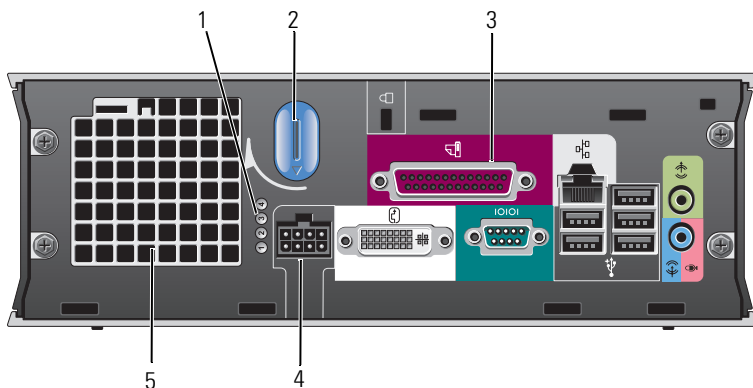
- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 8 kontrolka přístupu k pevnému disku | Kontrolka přístupu k pevnému disku svítí, když počítač čte data z pevného disku nebo když na pevný disk data zapisuje. Tento indikátor také může svítit při používání některých zařízení, například přehrávače CD. |
| 9 větrací otvory                     | Větrací otvory pomáhají zabránit přehřátí počítače. Pro zajištění správné ventilace tyto chladicí větrací otvory neblokujte.   |

### Boční pohled



- |                   |   |
|-------------------|---|
| 1 větrací otvory  | Větrací otvory umístěné na obou stranách počítače pomáhají zabránit jeho přehřátí. Pro zajištění správné ventilace tyto chladicí větrací otvory neblokujte. |
| 2 montážní otvory | Pro montáž volitelného stojanu.   |

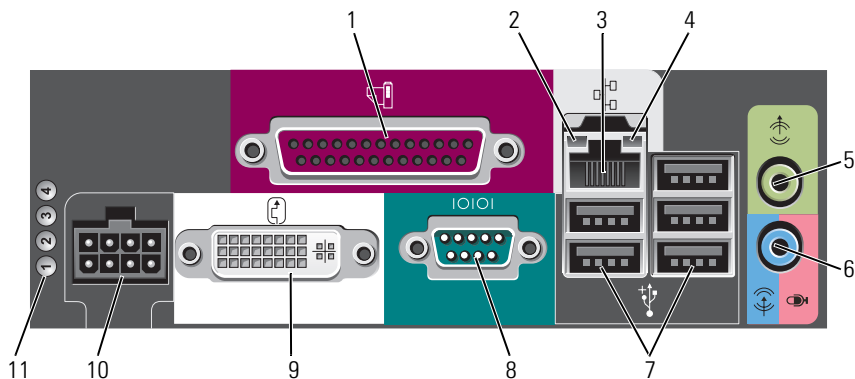
## Zadní pohled



- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 1 | diagnostické indikátory             | V části jsou popsány kódy indikátorů, které vám mohou pomoci při odstraňování problémů s počítačem „Diagnostické kontrolky“ Na straně 152. |
| 2 | knoflík pro uvolnění krytu počítače | Otočte tento knoflík proti směru hodin a sejměte kryt.   |
| 3 | konektory na zadním panelu          | Popis konektorů na počítači naleznete v části „Konektory na zadním panelu“ Na straně 137.  |
| 4 | konektor napájení                   | Zapojte zástrčku napájecího adaptéru.  |
| 5 | větrací otvory                      | Větrací otvory pomáhají zabránit přehřátí počítače. Pro zajištění správné ventilace tyto chladící větrací otvory neblokuje.                |



## Konektory na zadním panelu



- |   |                           |   |
|---|---------------------------|---|
| 1 | paralelní konektor        | K paralelnímu portu počítače připojte paralelní zařízení, jako například tiskárnu. Máte-li k dispozici tiskárnu USB, připojte ji ke konektoru USB.  |
| 2 | indikátor integrity linky | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zelená — Mezi sítí 10 Mb/s a počítačem existuje dobré spojení.</li><li>• Oranžová — Mezi sítí 100 Mb/s a počítačem existuje dobré spojení.</li><li>• élutá — Dobré připojení mezi 1000Mb/s (1Gb/s) sítí a počítačem.</li><li>• Zhasnutá — Počítač nezjistil fyzické připojení k síti nebo je síťový řadič v nastavení systému vypnut.</li></ul> |
| 3 | síťový adaptér            | Chcete-li připojit počítač k síťovému nebo širokopásmovému zařízení, připojte jeden konec síťového kabelu k síťové zásuvce nebo k síťovému nebo širokopásmovému zařízení. Druhý konec síťového kabelu připojte ke konektoru síťového adaptéru na zadním panelu počítače. Pro správné připojení je třeba síťový kabel zacvaknout.  |

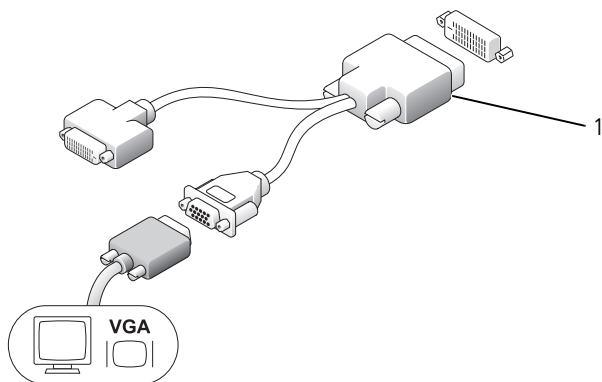
**POZNÁMKA:** K síťovému konektoru nepřipojujte telefonní kabel.

Pro síťovou kabeláž doporučujeme použít kabely a konektory kategorie 5. Pro zajištění spolehlivého provozu 10 Mb/s musíte použít kabeláž kategorie 3.

- |    |                                      |  |
|----|--------------------------------------|--|
| 4  | indikátor aktivity sítě              | Když počítač přijímá nebo vysílá síťová data, bliká oranžový indikátor. Při intenzivním síťovém provozu se může zdát, že tento indikátor takřka svítí.   |
| 5  | konektor linkového výstupu           | K zelenému výstupnímu linkovému konektoru připojte reproduktorovou soustavu se zesilovačem.  |
| 6  | konektor linkového vstupu/ mikrofonu | K modrému vstupnímu linkovému konektoru připojte zařízení pro nahrávání/přehrávání, například magnetofon, přehrávač CD nebo videorekordér; nebo počítačový mikrofon jako zdroj hlasu a hudby pro zvukový nebo telefonický program. |
| 7  | konektory USB (5)                    | Zařízení, která běžně zůstávají připojená (například tiskárny nebo klávesnice), doporučujeme připojit k zadním konektorům USB.   |
| 8  | konektor sériového rozhraní          | K sériovému konektoru připojte některé sériové zařízení, například příruční počítač.   |
| 9  | konektor zobrazovacího zařízení      | Pokud máte monitor kompatibilní s technologií DVI, připojte kabel z monitoru k bílému konektoru DVI na zadním panelu.<br><br>Pokud máte VGA monitor, vyhledejte informace v části „Připojení VGA monitoru“ Na straně 138.          |
| 10 | konektor napájení                    | Zapojte zástrčku napájecího adaptéru.  |
| 11 | diagnostické indikátory              | V části jsou popsány kódy indikátorů, které vám mohou pomoci při odstraňování problémů s počítačem „Diagnostické kontrolky“ Na straně 152.   |

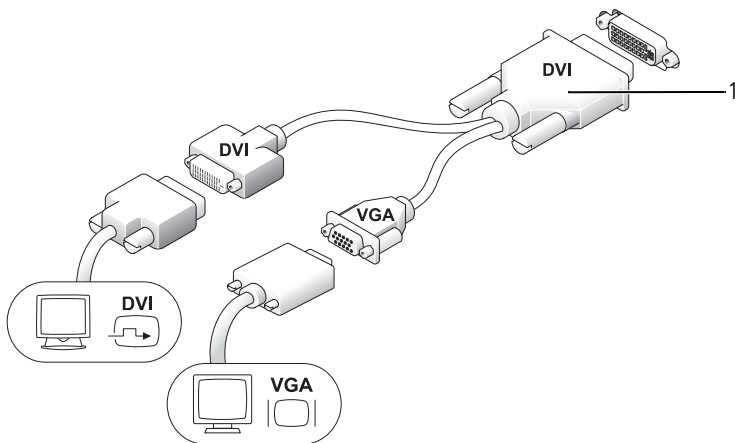
### **Připojení VGA monitoru**

Pokud máte VGA monitor, připojte kabel adaptéru k bílému konektoru DVI na zadním panelu počítače a připojte kabel monitoru k VGA konektoru na adaptéru.



1 kabelový adaptér

### Připojení dvou monitorů




1 kabelový adaptér

Pomocí kabelového adaptéru můžete připojit VGA monitor a DVI monitor ke konektoru DVI-I na zadním panelu.


Když připojíte dva monitory, video ovladač toto připojení detekuje a aktivuje podporu více monitorů.

## Odstranění krytu počítače

 **VAROVÁNÍ:** Před prováděním některého z postupů uvedených v této části si přečtete bezpečnostní pokyny v *Informační příručce k produktu*.

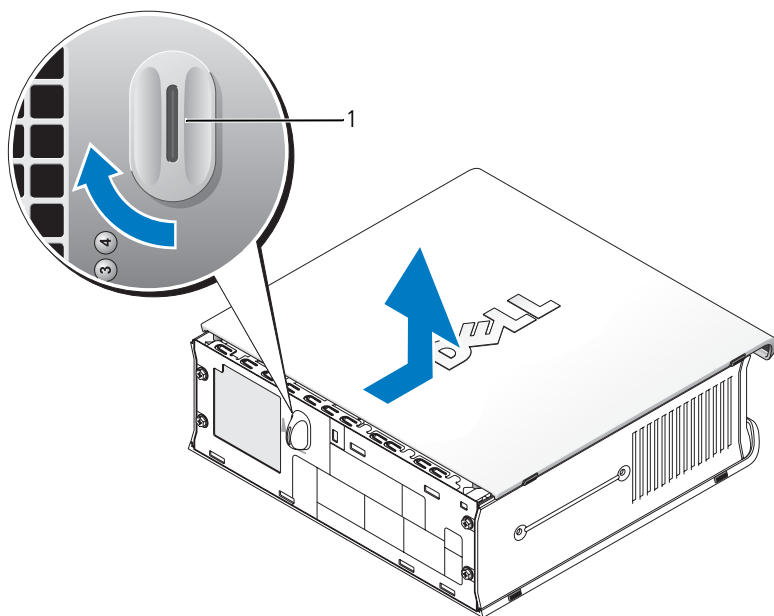
 **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození součástí v počítači statickou elektřinou, před tím, než se dotknete elektronických součástí počítače, vybijte statickou elektřinu ze svého těla. To lze provést tak, že se dotknete nelakované kovové části na skříni počítače.

- 1 Postupujte podle pokynů v „Než začnete“ Na straně 99.
- 2 Odstraňte kryt počítače (viz část „Odstranění krytu počítače“ Na straně 140).

 **UPOZORNĚNÍ:** Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odved'te statický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete nenatřené kovové povrchu. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřené kovové povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní součásti.




- 3 Pokud je to možné, odstraňte kryt kabelů (viz část „Kryt kabelů (volitelný)“ Na straně 142).
- 4 Sejmutí krytu skříně počítače:
  - a Otočte knoflík pro uvolnění krytu proti směru hodin podle obrázku.
  - b Posuňte kryt počítače dopředu přibližně o 1 cm (1/2 palce) nebo zcela a potom jej zvedněte.

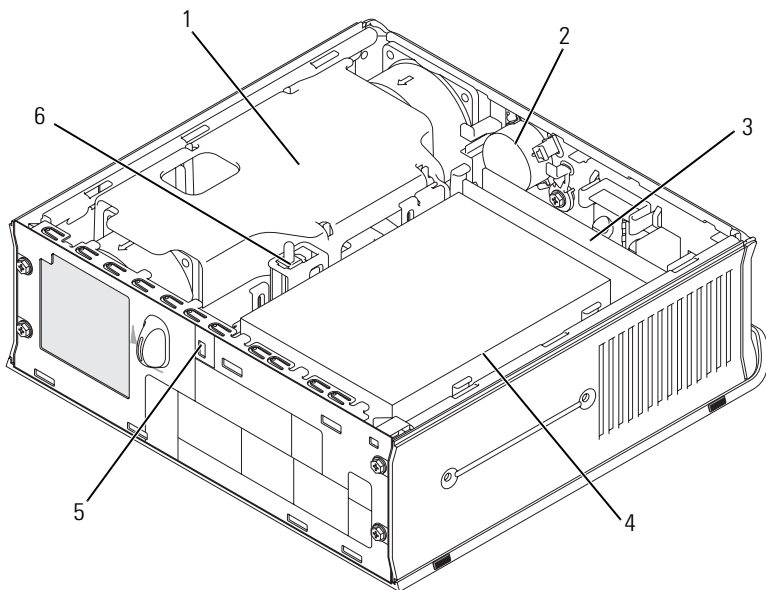
 **VAROVÁNÍ:** Chladiče grafické karty se mohou při normálním provozu výrazně zahřát. Před tím, než se chladiče grafické karty dotknete, počkejte, aby se ochladil.



1 uvolňovací tlačítko

## Uvnitř počítače

-  **VAROVÁNÍ:** Před prováděním některého z postupů uvedených v této části si přečtěte bezpečnostní pokyny v *Informační příručce k produktu*.
-  **VAROVÁNÍ:** Před odstraněním krytu vždy odpojte počítač od napájecího adaptéru, aby nedošlo k úrazu elektrinou.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k poškození součástí v počítači statickou elektřinou, před tím, než se dotknete elektronických součástí počítače, vybijte statickou elektřinu ze svého těla. To lze provést tak, že se dotknete nelakované kovové části na skříni počítače.

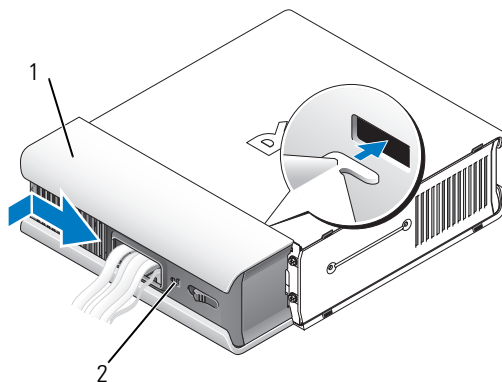


- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 1 | sestava bočnice ventilátoru/ tepelné jímky | 2 | reproduktor (volitelný)                       |
| 3 | paměťové moduly (2)                        | 4 | pevný disk                                    |
| 5 | bezpečnostní oko                           | 6 | spínač proti neoprávněnému přístupu do skříně |

## Kryt kabelů (volitelný)

### Připojení krytu kabelů

- 1 Všechny kabely externích zařízení by měly být vedeny přes otvor v krytu kabelů.
- 2 Připojte všechny kabely zařízení ke konektorům na zadním straně počítače.
- 3 Podržte dolní část krytu kabelů, abyste zarovnali jazýčky s otvory na zadním panelu počítače.
- 4 Zasuňte jazýčky do otvorů a posuňte kryt tak, aby se zarovnaly konce krytu s konci skříně (viz ilustrace), dokud nebude kryt kabelů zajištěn.
- 5 Nainstalujte bezpečnostní zařízení do slotu bezpečnostního kabelu (volitelné).

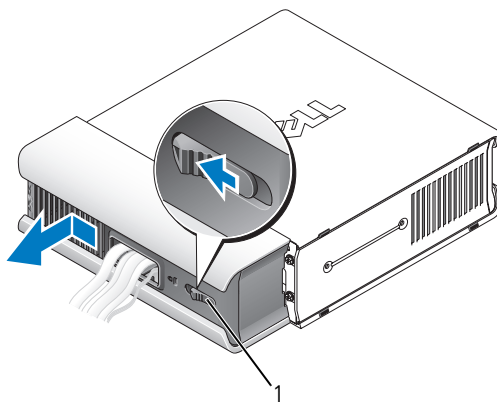


1 kryt kabelu

2 bezpečnostní oko

### Odstranění krytu kabelů

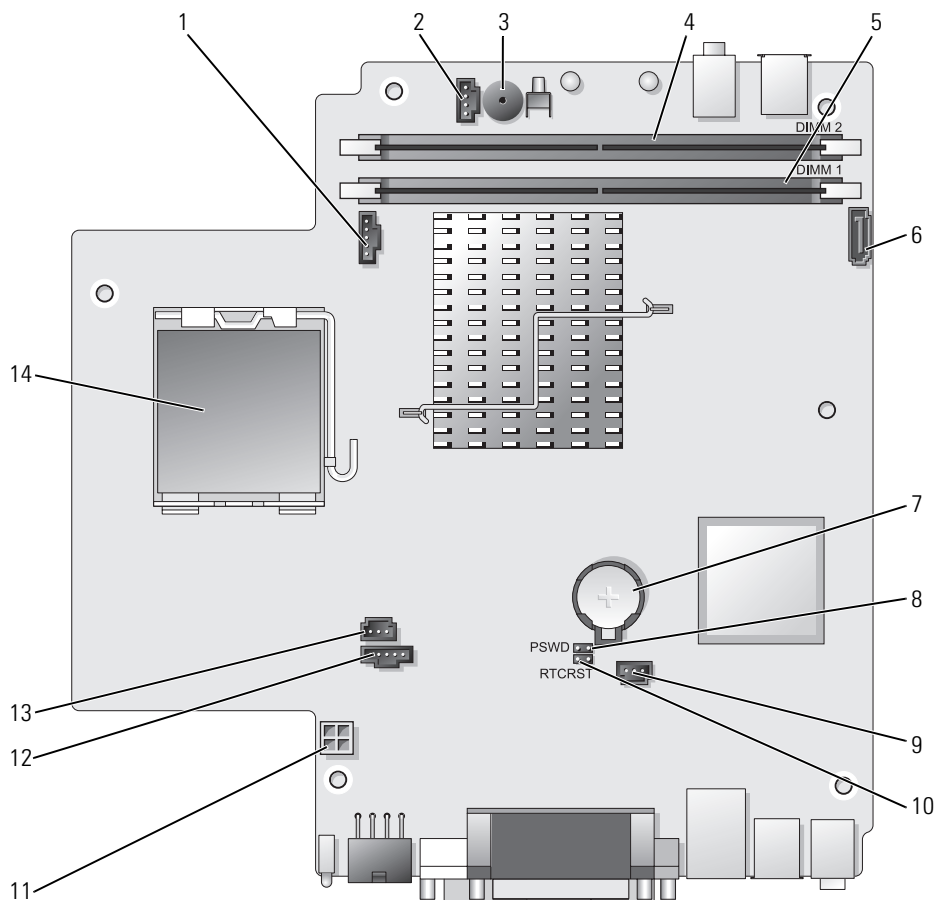
- 1 Je-li bezpečnostní zařízení nainstalováno v bezpečnostním oku, vyjměte zařízení.



1 uvolňovací tlačítko

- 2 Posuňte uvolňovací tlačítko, uchopte kryt kabelů a posuňte kryt do stran, dokud se nezastaví. Potom kryt kabelů zvedněte a sundejte jej.

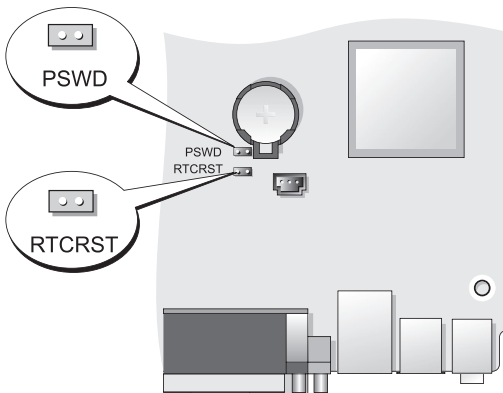
# Součásti základní desky











- |   |   |
|---|---|
| 1 konektor ventilátoru (FAN_FRONT)                  | 8 propojka hesla (PSWD)                                     |
| 2 konektor vnitřního reproduktoru (INT_SPKR)        | 9 konektor ventilátoru pevného disku (FAN_HDD)              |
| 3 reproduktor integrovaný na systémové desce (BEEP) | 10 propojka vymazání CMOS (RTCST)                           |
| 4 konektor paměti kanálu B (DIMM_2)                 | 11 napájecí konektor pevného disku (SATA_PWR)               |
| 5 konektor paměti kanálu A (DIMM_1)                 | 12 konektor ventilátoru (FAN_REAR)                          |
| 6 konektor datového kabelu SATA (SATA0)             | 13 konektor spínače proti neoprávněnému přístupu (INTRUDER) |
| 7 baterie (BATT)                                    | 14 procesoru (CPU)  |

## Nastavení propojek



Propojka	Nastavení	Popis
PSWD		Funkce hesel jsou povoleny (výchozí nastavení).
		Hesla nejsou povolena.

Propojka	Nastavení	Popis	
RTCST		Přesný čas nebyl resetován.	
		Přesný čas je resetován (dočasně propojeno).	
	<i>propojeno</i>		<i>nepropojeno</i>

## Řešení problémů

Společnost Dell poskytuje řadu nástrojů, které pomohou uživateli v případě, že počítač nefunguje podle očekávání. Nejnovější informace o odstraňování problémů, které jsou k dispozici pro tento počítač, najdete na webu odborné pomoci společnosti Dell [support.dell.com](http://support.dell.com).

Pokud dojde k problémům, které vyžadují pomoc společnosti Dell, запиšte podrobný popis chyby, zvukových signálů nebo signálů diagnostických indikátorů; uveďte níže vaše heslo expresní služby a servisní štítek; buďte v dosahu počítače a kontaktujte společnost Dell. Pokyny pro kontaktování společnosti Dell najdete v *Uživatelské příručce* online.

Příklad hesla expresní služby a servisního štítku viz „Hledání informací“ v *uživatelské příručce* k počítači.

Heslo expresní služby: \_\_\_\_\_

Servisní štítek: \_\_\_\_\_


### Dell Diagnostics

 **VAROVÁNÍ:** Dříve než budete postupovat podle pokynů v této části, přečtěte si bezpečnostní pokyny v *Informační příručce k produktu*.

#### Kdy použít diagnostický program Dell Diagnostics

Když nestanou s počítačem potíže, proveďte před kontaktováním společnosti Dell kontrolu popsanou v této části a spusťte nástroj Dell Diagnostics.

Před tím, než začnete, se doporučuje tyto pokyny vytisknout.

 **UPOZORNĚNÍ:** Diagnostický program Dell Diagnostics lze použít pouze u počítačů společnosti Dell™.

Přejděte do nastavení systému (viz část Přejít do nastavení systému v *Uživatelské příručce*), zkontrolujte informace o konfiguraci počítače a zkontrolujte, zda je zařízení, které chcete vyzkoušet, zobrazeno v nastavení systému a zda je aktivní.

Spust'te nástroj Dell Diagnostics z pevného disku nebo z média *Drivers and Utilities* (volitelný disk CD). Další informace naleznete v části „Spuštění diagnostického programu Dell Diagnostics z pevného disku“ Na straně 147 nebo v části „Spuštění nástroje Dell Diagnostics z disku Drivers and Utilities CD (volitelný)“ Na straně 148.

### **Spuštění diagnostického programu Dell Diagnostics z pevného disku**

Nástroj Dell Diagnostics se nachází na skrytém oddílu s diagnostickým nástrojem na pevném disku.



**POZNÁMKA:** Pokud se obrazovce počítače nezobrazuje žádný obraz, obraťte se na společnost Dell.

- 1 Vypněte počítač. Zapněte (nebo restartujte) počítač.
- 2 Je-li počítač připojen k základnové stanici, odpojte ho. Pokyny naleznete v dokumentaci dodané se základnovou stanicí.
- 3 Připojte počítač do zásuvky.
- 4 Zapněte počítač. Ihned po zobrazení loga DELL™ stiskněte klávesu <F12>.



**POZNÁMKA:** Pokud je zobrazena zpráva, ve které je uvedeno, že nebyl nalezen žádný oddíl diagnostického nástroje, spust'te nástroj Dell Diagnostics z volitelného disku *Drivers and Utilities* CD. V části „Používání média s ovladači a nástroji“ Na straně 164 naleznete další informace o disku *Drivers and Utilities* CD.

Pokud čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha Microsoft® Windows®. Potom vypněte počítač a akci zopakujte.

- 5 Když se zobrazí seznam spustitelných zařízení, označte možnost **DiagnosticsBoot to Utility Partition** a stiskněte klávesu <Enter>.
- 6 Diagnostickou možnost na pevném disku zvolíte stisknutím libovolné klávesy. Zobrazí se nabídka:
  - Test Memory (Testovat paměť) - přechod k nástroji MPMemory Diagnostic

- Test System (Testovat systém) - přechod k nástroji Dell Diagnostic Utility
  - Exit (Konec) - ukončení nástroje Diagnostics
- 7 Vyberte možnost **Test System**.
  - 8 Když se zobrazí **hlavní nabídka** nástroje Dell Diagnostics, vyberte test, který chcete provést (viz část „Hlavní nabídka diagnostického programu Dell Diagnostics“ Na straně 149).

### **Spuštění nástroje Dell Diagnostics z disku Drivers and Utilities CD (volitelný)**

- 1 Vložte disk *Drivers and Utilities* CD (volitelný).
- 2 Vypněte a restartujte počítač.

Když se zobrazí logo DELL, stiskněte ihned <F12>.

Pokud čekáte příliš dlouho a zobrazí se logo systému Windows, čekejte dále, dokud se nezobrazí pracovní plocha systému Windows. Poté vypněte počítač a opakujte akci.



**POZNÁMKA:** Další kroky změní spouštěcí sekvenci pouze jednou. Při příštím spuštění se počítač spustí podle zařízení uvedených v systémovém nastavení.

- 3 Když se zobrazí seznam spustitelných zařízení, označte možnost **SATA CD-ROM Device** a stiskněte klávesu <Enter>.
- 4 Z nabídky disku CD vyberte možnost **SATA CD-ROM Device**.
- 5 Z nabídky, která se zobrazí, vyberte možnost **Boot from CD-ROM** (Spustit z disku CD-ROM).
- 6 Zadáním čísla 1 spustíte nabídku disku CD s *ovladači a nástroji*.
- 7 Zadáním 2 spustíte diagnostický program Dell Diagnostics.
- 8 Z očíslovaného seznamu zvolte položku **Spustit 32bitový diagnostický program Dell Diagnostics**. Je-li v seznamu uvedeno několik verzí, zvolte verzi odpovídající vašemu počítači.
- 9 Když se zobrazí **hlavní nabídka** nástroje Dell Diagnostics, vyberte test, který chcete provést (viz část „Hlavní nabídka diagnostického programu Dell Diagnostics“ Na straně 149).

## Hlavní nabídka diagnostického programu Dell Diagnostics

- 1 Po spuštění programu Dell Diagnostics a zobrazení **Hlavní nabídky** klepněte na tlačítko požadované činnosti.

Možnost	Funkce
Express Test (Expresní zkouška)	Provede rychlou zkoušku zařízení. Tento test obvykle trvá 10 až 20 minut a není nutné, abyste do něj zasahovali. <b>Expresní test</b> , který zvyšuje pravděpodobnost rychlého odstranění, je vhodné spustit nejdříve.
Extended Test (Podrobná zkouška)	Provede důkladnou zkoušku zařízení. Tento test obvykle trvá hodinu a je nutné, abyste pravidelně odpovídali na dané otázky.
Custom Test (Vlastní zkouška)	Zkouší konkrétní zařízení. Testy, které chcete spustit, si můžete přizpůsobit.
Symptom Tree (Strom příznaků)	Uvádí seznam nejběžnějších příznaků a umožňuje výběr testu na základě příznaku problému, který máte.

- 2 Pokud na problém narazíte během testu, zobrazí se hlášení s chybovým kódem a popisem daného problému. Kód chyby a popis problému si opište a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Pokud nemůžete problém vyřešit, obraťte se na společnost Dell (viz část **Kontaktování společnosti Dell v Uživatelské příručce**).



**POZNÁMKA:** Servisní štítek vašeho počítače se nachází v horní části obrazovky při každém testu. Když se obrátíte na společnost Dell, pracovníci technické podpory budou servisní štítek požadovat. Servisní štítek vašeho počítače je uveden v části **Informace o systému v nastavení systému**. Další informace naleznete v části **Nastavení systému v Uživatelské příručce**.

- 3 Pokud spouštíte test **Custom Test (Vlastní test)** nebo **Symptom Tree (Strom příznaků)**, klepnutím na příslušnou kartu popsanou v následující tabulce získáte další informace.

<b>Karta</b>	<b>Funkce</b>
Results (Výsledky)	Zobrazuje výsledky zkoušky a případně zjištěné chyby.
Errors (Chyby)	Zobrazí chybové podmínky, chybové kódy a popis daného problému.
Help (Nápověda)	Popisuje zkoušky a může obsahovat požadavky pro spuštění zkoušky.
Configuration (Konfigurace)	Zobrazí konfiguraci hardwaru pro vybrané zařízení. Diagnostický program Dell Diagnostics zjistí konfigurační údaje pro všechna zařízení ze systémového nastavení, z paměti a z různých interních testů a zobrazí dané údaje v seznamu zařízení v levé části obrazovky. V seznamu nemusí být uvedeny všechny názvy součástí nainstalovaných v počítači nebo k němu připojených.
Parameters (Parametry)	Umožňuje upravit test změnou nastavení testu.

- 4 Pokud jste nástroj Dell Diagnostics spustili z disku *Drivers and Utilities* CD, po dokončení testů disk vyndejte.
- 5 Po dokončení testů zavřete testovací obrazovku a vraťte se na obrazovku **hlavní nabídky**. Diagnostický program Dell Diagnostics ukončíte a počítač restartujete zavřením okna **Hlavní nabídky**.

## **Systémové kontroly**

Kontrolka vypínače a kontrolka pevného disku mohou indikovat problém počítače.


<b>Indikátor napájení</b>	<b>Popis problému</b>	<b>Doporučené řešení</b>
Svítil zeleně	Napájení je zapnuté a počítač funguje normálně. U počítače typu desktop oznamuje svítící zelená kontrolka připojení k síti.	Není třeba provést žádné opatření.
Bliká zeleně	Počítač se nachází v úsporném režimu.	Chcete-li počítač probudit, stiskněte vypínač, pohněte s myší nebo stiskněte libovolnou klávesu na klávesnici.









<b>Indikátor napájení</b>	<b>Popis problému</b>	<b>Doporučené řešení</b>
Několikrát zabliká zeleně a potom zhasne	Vyskytla se chyba v konfiguraci.	Zkontrolujte diagnostické kontrolky, abyste zjistili, zda je identifikován konkrétní problém (viz část „Diagnostické kontrolky“ Na straně 152).
Svítlí žlutě	Diagnostický nástroj Dell provádí test nebo je některé zařízení na systémové desce závadné nebo nesprávně nainstalované.	Pokud probíhá test diagnostického nástroje Dell, nechte jej dokončit. Když se počítač nespustí, obraťte se na společnost Dell (viz část Kontaktování společnosti Dell v <i>Uživatelské příručce</i> ).
Bliká žlutě	Došlo k selhání zdroje napájení nebo systémové desky.	Viz část <i>Potíže s napájením v Uživatelské příručce</i> .
Svítlí zeleně a vysílá zvukový signál během testu POST	Během spouštění systému BIOS došlo k problému.	Pokyny pro diagnostikování zvukových signálů najdete v části „Zvukové signály“ Na straně 156 Zkontrolujte také diagnostické kontrolky, abyste zjistili, zda je identifikován konkrétní problém (viz část „Diagnostické kontrolky“ Na straně 152).
Svítlící zelená kontrolka a žádný zvukový signál a žádný obraz při testu POST	Monitor nebo grafická karta jsou závadné nebo nesprávně nainstalované.	Zkontrolujte diagnostické kontrolky, abyste zjistili, zda je identifikován konkrétní problém (viz část „Diagnostické kontrolky“ Na straně 152). Viz část <i>Potíže s obrazem a monitorem v Uživatelské příručce Guide</i> .
Svítlí zelený indikátor napájení, žádný zvukový signál, ale počítač během testu POST zatuhne	Některé zařízení integrované v systémové desce je pravděpodobně závadné.	Zkontrolujte diagnostické kontrolky, abyste zjistili, zda je identifikován konkrétní problém (viz část „Diagnostické kontrolky“ Na straně 152). Pokud problém není identifikován, obraťte se na společnost Dell (viz část Kontaktování společnosti Dell v <i>Uživatelské příručce</i> ).

## Diagnostické kontrolky

 **VAROVÁNÍ:** Před prováděním některého z postupů uvedených v této části si přečtěte bezpečnostní pokyny v *Informační příručce k produktu*.

Počítač na čelním panelu obsahuje 4 kontrolky, označené čísly 1, 2, 3 a 4, které pomáhají řešit problémy. Když se počítač normálně spustí, kontrolky blikají a potom zhasnou. Když existuje problém s počítačem, sekvence kontrolkek pomáhá identifikovat problém.

 **POZNÁMKA:** Poté, co počítač provede test POST, všechny čtyři kontrolky zhasnou a poté se spustí operační systém.


Indikátor napájení	Popis problému	Doporučené řešení
   	<p>Počítač je v normálním vypnutém stavu nebo došlo k poruše před aktivací systému BIOS.</p> <p>Diagnostické kontrolky nesvíí po úspěšném spuštění operačního systému.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Připojte počítač k fungující elektrické zásuvce (viz část <i>Potíže s napájením v Uživatelské příručce</i>).</li><li>• Pokud problém přetrvává, obraťte se na společnost Dell (viz část <i>Kontaktování společnosti Dell v Uživatelské příručce</i>).</li></ul>
   	<p>Pravděpodobně došlo k selhání procesoru.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Přesaďte procesor (viz část s informacemi o procesoru v systému).</li><li>• Pokud problém přetrvává, obraťte se na společnost Dell (viz část <i>Kontaktování společnosti Dell v Uživatelské příručce</i>).</li></ul>



Indikátor napájení	Popis problému	Doporučené řešení
	<p>Byly rozpoznány paměťové moduly, ale došlo k selhání některé paměti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Když jsou nainstalovány dva nebo více paměťových modulů, vyndejte moduly (viz část Odstranění paměti v <i>Uživatelské příručce</i>), potom nainstalujte jeden modul (viz část Instalace paměti v <i>Uživatelské příručce</i>) a restartujte počítač. Když se počítač normálně spustí, pokračujte v instalaci dalších paměťových modulů (po jednom), dokud nezjistíte, který modul je poškozen, nebo dokud bez problému nenainstalujete všechny moduly.</li> <li>• Pokud máte k dispozici fungující paměť stejného typu, nainstalujte ji do počítače (viz část Instalace paměti v <i>Uživatelské příručce</i>).</li> <li>• Pokud problém přetrvává, obraťte se na společnost Dell (viz část Kontaktování společnosti Dell v <i>Uživatelské příručce</i>).</li> </ul>
	<p>Pravděpodobně došlo k selhání grafické karty.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Přesad'te nainstalované grafické karty (viz informace ke kartám v systému).</li> <li>• Pokud máte k dispozici fungující grafickou kartu, nainstalujte ji do počítače .</li> <li>• Pokud problém přetrvává, obraťte se na společnost Dell (viz část Kontaktování společnosti Dell v <i>Uživatelské příručce</i>).</li> </ul>

Indikátor napájení	Popis problému	Doporučené řešení
① ② ③ ④	Pravděpodobně došlo k problému s disketovou jednotkou nebo pevným diskem.	Přesad'te všechny napájecí a datové kabely.
① ② ③ ④	Pravděpodobně došlo k selhání rozhraní USB.	Nainstalujte znovu všechna zařízení USB a zkontrolujte připojení všech kabelů.
① ② ③ ④	Nebyly zjištěny žádné paměť'ové moduly.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Když jsou nainstalovány dva nebo více paměť'ových modulů, vyndejte moduly (viz část <i>Odstranění paměti v Uživatelské příručce</i>), potom nainstalujte jeden modul (viz část <i>Instalace paměti v Uživatelské příručce</i>) a restartujte počítač. se počítač normálně spustí, pokračujte v instalaci dalších paměť'ových modulů (po jednom), dokud nezjistíte, který modul je poškozen, nebo dokud bez problému nenainstalujete všechny moduly.</li> <li>• Pokud máte k dispozici fungující paměť' stejného typu, nainstalujte ji do počítače (viz část <i>Instalace paměti v Uživatelské příručce</i>).</li> <li>• Pokud problém přetrvává, obraťte se na společnost Dell (viz část <i>Kontaktování společnosti Dell v Uživatelské příručce</i>).</li> </ul>

Indikátor napájení	Popis problému	Doporučené řešení
	<p>Paměťové moduly jsou nalezeny, ale došlo k chybě v konfiguraci paměti nebo chybě v kompatibilitě.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte, zda nejsou nutná zvláštní opatření související s umístěním paměťových modulů/konektorů (viz část Paměť v <i>Uživatelské příručce</i>).</li> <li>• Zkontrolujte, zda je používaná paměť podporována počítačem (viz technické údaje systému).</li> <li>• Pokud problém přetrvává, obraťte se na společnost Dell (viz část Kontaktování společnosti Dell v <i>Uživatelské příručce</i>).</li> </ul>
	<p>Pravděpodobně došlo k selhání karty pro rozšíření.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Zjistěte, zda neexistuje konflikt odstraněním rozšiřovací karty (nikoli grafické karty) a restartováním počítače (viz část s informacemi o kartách v systému).</li> <li><b>2</b> Pokud problém přetrvává, nainstalujte znovu odebranou kartu, potom vyndejte jinou kartu a restartujte počítač.</li> <li><b>3</b> Opakujte tento postup pro všechny nainstalované rozšiřující karty. Pokud se počítač spustí normálně, zjistěte, zda u poslední vyjmuté karta nedochází ke konfliktu prostředků (viz „Řešení nekompatibility softwaru a hardwaru“ Na straně 158).</li> <li><b>4</b> Pokud problém přetrvává, obraťte se na společnost Dell (viz část Kontaktování společnosti Dell v <i>Uživatelské příručce</i>).</li> </ol>

Indikátor napájení	Popis problému	Doporučené řešení
	Došlo k další poruše.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte, zda jsou všechny kabely pevných disků a optických jednotek správně připojeny k systémové desce (viz část s informacemi o systémové desce v systému).</li> <li>• Pokud je na obrazovce chybová zpráva identifikující zařízení (například disketovou jednotku nebo pevný disk), zkontrolujte, zda zařízení funguje správně.</li> <li>• Pokud se operační systém pokouší spustit ze zařízení (například z disketové jednotky nebo optické jednotky), zkontrolujte nastavení systému (viz část Nastavení systému v <i>Uživatelské příručce</i>), abyste zjistili, zda je správně nastavena sekvence spouštění pro zařízení nainstalovaná v počítači.</li> <li>• Pokud problém přetrvává, obraťte se na společnost Dell (viz část Kontaktování společnosti Dell v <i>Uživatelské příručce</i>).</li> </ul>

## Zvukové signály

Tento počítač může během spouštění vydávat série zvukových signálů, pokud nelze chyby nebo problémy zobrazit na monitoru. Tyto série zvukových signálů identifikují problém. Například zvukový signál 1-3-1 (jeden možný zvukový signál) se skládá z jednoho pípnutí, řady tří pípnutí a jednoho pípnutí. Tento kód signalizuje, že došlo k problému s pamětí počítače.

Přesazením paměťových modulů je možné napravit následující chyby oznámené zvukovým signálem. Pokud problém přetrvává, obraťte se na společnost Dell (viz část Kontaktování společnosti Dell v *Uživatelské příručce*) a vyžádejte si technickou pomoc.

<b>Kód</b>	<b>Příčina</b>
1-3-1 až 2-4-4	Nesprávná identifikace nebo používání paměti.
4-3-1	Chyba paměti nad adresou 0FFFFh.

Když budou zvukovým signálem identifikovány následující chyby, vyhledejte pokyny k získání odborné pomoci v části Kontaktování společnosti Dell v *Uživatelské příručce*.

<b>Kód</b>	<b>Příčina</b>
1-1-2	Chyba registrace mikroprocesoru.
1-1-3	Chyba čtení/zápisu do paměti NVRAM.
1-1-4	Chyba v kontrolním součtu ROM BIOS.
1-2-1	Chyba programovatelného časovače intervalu.
1-2-2	Chyba inicializace DMA.
1-2-3	Chyba čtení/zápisu do registru stránek DMA.
1-3	Chyba testu video paměti
1-3-1 až 2-4-4	Nesprávná identifikace nebo používání paměti.
3-1-1	Chyba registru podřízené DMA.
3-1-2	Chyba registru hlavní DMA.
3-1-3	Chyba registru hlavní masky přerušení.
3-1-4	Chyba registrace podřízené masky přerušení.
3-2-2	Chyba zavádění vektoru přerušení.
3-2-4	Chyba testu řadiče klávesnice
3-3-1	Ztráta napájení NVRAM.
3-3-2	Neplatná konfigurace NVRAM.
3-3-4	Chyba testu video paměti
3-4-1	Chyba inicializace obrazovky.
3-4-2	Chyba opakovaného sledování obrazovky.
3-4-3	Chyba hledání grafické paměti ROM.
4-2-1	éadný interval časovače.
4-2-2	Chyba při vypnutí.

Kód	Příčina
4-2-3	Chyba brány A20.
4-2-4	Neočekávané přerušení v chráněném režimu.
4-3-1	Chyba paměti nad adresou 0FFFFh.
4-3-3	Chyba čítače 2 čipu časovače.
4-3-4	Denní hodiny zastaveny.
4-4-1	Chyba testu sériového nebo paralelního portu.
4-4-2	Nepodařilo se dekomprimovat kód do stínové paměti.
4-4-3	Chyba testu matematického koprocesoru.
4-4-4	Chyba testu mezipaměti.

## Řešení nekompatibility softwaru a hardwaru


Pokud některé zařízení není během spuštění operačního systému rozpoznáno nebo je rozpoznáno, ale není správně nakonfigurováno, můžete k odstranění nekompatibility použít Průvodce při potížích s hardwarem.

Spuštění Poradce při potížích s hardwarem:

*Windows XP:*

- 1 Klepněte na tlačítko **Start** → **Nápověda a odborná pomoc**.
- 2 Do pole hledání zadejte **hardware troubleshooter** (poradce při potížích s hardwarem) a zahajte hledání stisknutím klávesy <Enter>.
- 3 V části **Odstranění potíží** klepněte na možnost **Poradce při potížích s hardwarem**.
- 4 V seznamu **Poradce při potížích s hardwarem** vyberte možnost, která nejlépe popisuje problém, a klepnutím na tlačítko **Další** pokračujte k dalšímu kroku.

*Windows Vista:*

- 1 Klepněte na tlačítko Start systému Windows Vista , a klepněte na možnost **Nápověda a podpora**.
- 2 Do pole hledání zadejte **hardware troubleshooter** (poradce při potížích s hardwarem) a zahajte hledání stisknutím klávesy <Enter>.
- 3 Ve výsledcích hledání vyberte možnost, která nejlépe popisuje problém, a pokračujte dalšími kroky.

## Obnovení operačního systému

Operační systém lze obnovit následujícími způsoby:

- Obnovení systému vrátí počítač do předchozího funkčního stavu bez toho, aby byly ovlivněny datové soubory. Funkci Obnovení systému použijte jako první řešení k obnovení operačního systému a zachování datových souborů.
- Nástroj Dell PC Restore by Symantec (dostupný v systému Windows XP) a nástroj Dell Factory Image Restore (dostupný v systému Windows Vista) vrátí pevný disk do funkčního stavu, ve kterém byl při zakoupení počítače. Oba trvale odstraní všechny datové soubory na pevném disku a odstraní všechny programy nainstalované po zakoupení počítače. Nástroj Dell PC Restore nebo Dell Factory Image Restore použijte pouze tehdy, když funkce Obnovení systému nevyřeší potíže s operačním systémem.
- Pokud jste s počítačem obdrželi disk s *operačním systémem*, můžete jej použít k obnovení operačního systému. Když ale použijete disk s *operačním systémem*, odstraní také veškerá data na pevném disku. Disk použijte *pouze* tehdy, když funkce Obnovení systému nevyřeší potíže s operačním systémem.

## Použití funkce Obnovení systému v systému Microsoft Windows

Operační systémy Windows nabízejí možnost Obnovení systému, která umožňuje vrátit počítač do předchozího funkčního stavu (bez ovlivnění datových souborů), když změny v hardwarovém, softwarovém nebo jiném systémovém nastavení přivedou počítač do nežádoucího provozního stavu. Všechny změny, které funkce Obnovení systému provádí v počítači, lze kompletně vrátit.




**UPOZORNĚNÍ:** Pravidelně zálohujte datové soubory. Funkce Obnovení systému nesleduje ani neobnovuje datové soubory.



**POZNÁMKA:** Procedury v tomto dokumentu jsou napsány pro výchozí zobrazení systému Windows, nemusí tedy zcela odpovídat situaci, když ve svém počítači Dell™ nastavíte klasické zobrazení systému Windows.



## Spuštění funkce Obnovení systému

Windows XP:

 **UPOZORNĚNÍ:** Před obnovením počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné programy. Dokud nebude obnovení dokončeno, neměňte, nespouštějte ani neodstraňujte žádné soubory nebo programy.


- 1 Klepněte na nabídku **Start**→ **Všechny programy**→ **Příslušenství**→ **Systémové nástroje**→ **Obnovení systému**.
- 2 Klepněte buď na možnost **Obnovit předchozí stav počítače**, nebo na možnost **Vytvořit bod obnovení**.
- 3 Klepněte na tlačítko **Další** a postupujte podle zobrazených pokynů.

Windows Vista:

- 1 Klepněte na tlačítko **Start** .
- 2 Do pole hledání v nabídce Start zadejte **System Restore** (Obnovení systému) a stiskněte klávesu <Enter>.  **POZNÁMKA:** Může se zobrazit okno Řízení uživatelských účtů. Pokud jste správce počítače, klepněte na možnost Pokračovat; jinak se obraťte na správce, abyste mohli pokračovat.
- 3 Klepněte na tlačítko **Další** a postupujte podle zobrazených pokynů.

Když funkce Obnovení systému potíže nevyřeší, můžete poslední obnovení systému vrátit zpět.

## Vrácení posledního obnovení systému


 **UPOZORNĚNÍ:** Před vrácením posledního obnovení systému uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné programy. Dokud nebude obnovení dokončeno, neměňte, nespouštějte ani neodstraňujte žádné soubory nebo programy.

Windows XP:

- 1 Klepněte na nabídku **Start**→ **Všechny programy**→ **Příslušenství**→ **Systémové nástroje**→ **Obnovení systému**.
- 2 Klepněte na tlačítko **Vzít poslední obnovení zpět** a potom klepněte na tlačítko **Další**.



Windows Vista:

- 1 Klepněte na tlačítko **Start** .
- 2 Do pole hledání v nabídce Start zadejte **System Restore** (Obnovení systému) a stiskněte klávesu <Enter>.
- 3 Klepněte na tlačítko **Vzít poslední obnovení zpět** a potom klepněte na tlačítko **Další**.

### Povolení obnovení systému



**POZNÁMKA:** Systém Windows Vista nevypíná funkci Obnovení systému; bez ohledu na malé množství místa na disku. Kroky uvedené níže tedy platí jen pro systém Windows XP.

Pokud nainstalujete znovu operační systém Windows XP s méně než 200 MB volného místa na pevném disku, bude funkce Obnovení systému automaticky zakázána.

Zjištění toho, zda je funkce Obnovení systému povolena:

- 1 Klepněte na nabídku **Start**→ **Ovládací panely**→ **Výkon a údržba**→ **Systém**.
- 2 Klepněte na kartu **Obnovení systému** a zkontrolujte, zda není zaškrtnuta možnost **Vypnout nástroj Obnovení systému**.

### Používání nástrojů Dell™ PC Restore a Dell Factory Image Restore



**UPOZORNENÍ:** Při použití nástroje Dell PC Restore nebo Dell Factory Image Restore se trvale odstraní veškerá data na pevném disku a odstraní se všechny programy a ovladače nainstalované po dodání počítače. Pokud je to možné, před použitím těchto možností zálohujte data. Nástroj PC Restore nebo Dell Factory Image Restore použijte pouze, tehdy, když funkce Obnovení systému nevyřeší potíže s operačním systémem.



**POZNÁMKA:** Nástroje Dell PC Restore by Symantec a Dell Factory Image Restore nemusejí být v některých zemích a v některých počítačích k dispozici.

Nástroj Dell PC Restore (Windows XP) nebo Dell Factory Image Restore (Windows Vista) použijte jako poslední způsob pro obnovení operačního systému. Tyto možnosti obnoví funkční stav pevného disku, ve kterém byl při zakoupení počítače. Všechny programy a soubory přidané po dodání počítače—včetně všech datových souborů—budou z pevného disku trvale odstraněny. Mezi datové soubory patří dokumenty, tabulky, e-mailové zprávy, digitální fotografie, hudební soubory a tak dále. Pokud je to možné, před použitím nástroje PC Restore nebo Factory Image Restore zálohujte veškerá data.

## Windows XP: Dell PC Restore


Používání nástroje PC Restore:

- 1 Zapněte počítač.

Během spuštění se v horní části obrazovky zobrazí modrý panel s nápisem [www.dell.com](http://www.dell.com).


- 2 Jakmile uvidíte modrý panel, stiskněte klávesu <Ctrl><F11>.

Když nestisknete klávesu <Ctrl><F11> včas, nechte počítač spustit a potom jej restartujte.

 **UPOZORNĚNÍ:** Pokud nechcete použít nástroj PC Restore, klepněte na možnost Reboot (Restartovat).

- 3 Klepněte na možnost **Restore** (Obnovit) a na možnost **Confirm** (Potvrdit). Proces obnovení trvá přibližně 6 až 10 minut.

- 4 Když se zobrazí výzva, restartujte počítač klepnutím na možnost **Finish** (Dokončit).

 **POZNÁMKA:** Nevypínejte počítač ručně. Klepněte na možnost Finish (Dokončit) a nechte počítač restartovat.

- 5 Když se zobrazí výzva, klepněte na možnost **Yes** (Ano).


Počítač se restartuje. Protože je obnoven původní stav počítače, zobrazí se obrazovky, například smlouva s koncovým uživatelem, které jsou stejné jako ty, které se zobrazily při prvním spuštění počítače.

- 6 Klepněte na tlačítko **Další**.



Zobrazí se obrazovka **Obnovení systému** a počítač se restartuje.

- 7 Po restartování počítače klepněte na tlačítko **OK**.

Odstranění nástroje PC Restore:

 **UPOZORNĚNÍ:** Když odstraníte nástroj Dell PC Restore z pevného disku, odstraníte nástroj PC Restore natrvalo z počítače. Po odstranění nástroje Dell PC Restore jej nebude možné využít k obnovení operačního systému počítače.

Nástroj Dell PC Restore umožňuje obnovit funkční stav pevného disku, ve kterém byl při zakoupení počítače. Nástroj PC Restore se doporučuje *neodstraňovat* z počítače ani kvůli získání dodatečného místa na pevném disku. Když odstraníte nástroj PC Restore z pevného disku, již jej nebude možné vrátit zpět a nebudete jej moci použít k obnově operačního systému do původního stavu.

- 1 Přihlaste se k počítači jako místní správce.
- 2 V aplikaci Microsoft Průzkumník Windows přejděte do složky `c:\dell\utilities\DSR`.
- 3 Poklepejte na soubor **DSRIRRemv2.exe**.
  -  **POZNÁMKA:** Když se nepřihlásíte jako místní správce, zobrazí se zpráva informující o tom, že se musíte přihlásit jako správce. Klepněte na možnost **Quit** (Konec) a přihlaste se jako místní správce.
  -  **POZNÁMKA:** Pokud na pevném disku počítače neexistuje oddíl pro nástroj PC Restore, zobrazí se zpráva informující o tom, že oddíl nebyl nalezen. Klepněte na možnost **Quit** (Konec); oddíl k odstranění neexistuje.
- 4 Klepnutím na tlačítko **OK** odstraníte oddíl nástroje PC Restore na pevném disku.
- 5 Klepněte na možnost **Yes** (Ano), když se zobrazí potvrzující zpráva. Oddíl nástroje PC Restore se odstraní a nově zpřístupněné místo na disku se přidá mezi volné místo na pevném disku.
- 6 Klepněte pravým tlačítkem na položku **Místní disk (C)** v aplikaci Průzkumník Windows, klepněte na možnost **Vlastnosti** a zkontrolujte, zda je k dispozici dodatečné místo na disku, což se projeví vyšší hodnotou **Volného místa**.
- 7 Klepnutím na možnost **Finish** (Dokončit) zavřete okno **PC Restore Removal** (Odstranění nástroje PC Restore) a restartujte počítač.

### Windows Vista: Dell Factory Image Restore

- 1 Zapněte počítač. Když se zobrazí logo Dell, stiskněte několikrát klávesu <F8>, abyste otevřeli okno Rozšířené možnosti spuštění systému Vista.
- 2 Vyberte možnost **Opravit tento počítač**.  
Zobrazí se okno Možnosti obnovení systému.
- 3 Vyberte rozložení klávesnice a klepněte na možnost **Další**.

4 Abyste měli přístup k možnostem obnovení, přihlaste se jako místní uživatel. Příkazový řádek otevřete zadáním slova `administrator` do pole pro uživatelské jméno a klepnutím na tlačítko **OK**.

5 Klepněte na možnost **Dell Factory Image Restore**.



**POZNÁMKA:** V závislosti na konfiguraci může být nutné vybrat možnost Dell Factory Tools, potom možnost Dell Factory Image Restore.

Zobrazí se úvodní obrazovka nástroje Dell Factory Image Restore.

6 Klepněte na tlačítko **Další**.

Zobrazí se obrazovka Confirm Data Deletion (Potvrdit odstranění dat).



**UPOZORNĚNÍ:** Pokud nechcete pokračovat s nástrojem Factory Image Restore, klepněte na možnost Cancel (Storno).

7 Klepnutím na políčko potvrďte, že chcete naformátovat pevný disk a obnovit systémový software do výchozího stavu, potom klepněte na možnost **Next** (Další).

Proces obnovení se zahájí a jeho dokončení může trvat pět nebo více minut. Po obnovení výchozího stavu operačního systému a původních nainstalovaných aplikací se zobrazí zpráva.

8 Restartujte systém klepnutím na možnost **Finish** (Dokončit).

## Používání média s ovladači a nástroji



**UPOZORNĚNÍ:** Médium *Drivers and Utilities* může obsahovat ovladače pro operační systémy, které nejsou v počítači. Zkontrolujte, zda instalujete software vhodný pro váš operační systém.

Mnoho ovladačů, například ovladač klávesnice, je součástí operačního systému Microsoft Windows. Ovladače může být nutné nainstalovat v těchto případech:

- Upgrade operačního systému.
- Přeinstalování operačního systému.
- Připojení nebo instalace nového zařízení.


## Identifikace ovladačů

Když dojde k problému se zařízením, zjistěte, zda je zdrojem problému ovladač, a v případě potřeby ovladač aktualizujte.

## Microsoft® Windows® XP

- 1 Klepněte na nabídku **Start**→ **Ovládací panely**.
- 1 V části **Vyberte kategorii úkolů** klepněte na možnost **Výkon a údržba** a poté na možnost **System**.
- 1 V okně **Vlastnosti systému** klepněte na kartu **Hardware**, potom klepněte na možnost **Správce zařízení**.

## Microsoft Windows Vista™

- 1 Klepněte na tlačítko Start systému Windows Vista  a klepněte pravým tlačítkem na položku **Počítač**.
- 2 Klepněte na možnost **Vlastnosti**→ **Správce zařízení**.



**POZNÁMKA:** Může se zobrazit okno Řízení uživatelských účtů. Pokud jste správce počítače, klepněte na možnost Pokračovat; jinak se obraťte na správce, abyste mohli pokračovat.

Projděte seznam, abyste zjistili, zda je u některého zařízení zobrazen na ikoně zařízení upozorňující symbol (žluté kolečko se symbolem [!]).

Pokud je upozorňující symbol vedle názvu zařízení, může být nutné přinstalovat ovladač nebo nainstalovat nový ovladač (viz část „Přinstalování ovladačů a nástrojů“ Na straně 165).

## Přinstalování ovladačů a nástrojů



**UPOZORNĚNÍ:** Schválené ovladače pro počítače Dell™ jsou k dispozici na webu podpory Dell na adrese [support.dell.com](http://support.dell.com) a na médiu *Drivers and Utilities*. Když nainstalujete ovladače získané z jiných zdrojů, může se stát, že počítač nebude fungovat správně.



## Používání vrácení změn ovladače zařízení v systému Windows

Když v počítači dojde k potížím po nainstalování nebo aktualizaci ovladače, nahraďte ovladač předchozí nainstalovanou verzí pomocí vrácení změn ovladače zařízení v systému Windows.

*Windows XP:*

- 1 Klepněte na nabídku **Start**→ **Tento počítač**→ **Vlastnosti**→ **Hardware**→ **Správce zařízení**.
- 2 Pravým tlačítkem myši klepněte na zařízení, pro které byl nainstalován nový ovladač, a klepněte na tlačítko **Vlastnosti**.
- 3 Klepněte na kartu **Ovladač** → **Vrátit změny ovladače**.

*Windows Vista:*

- 1 Klepněte na tlačítko Start systému Windows Vista  a klepněte pravým tlačítkem na položku **Počítač**.
- 2 Klepněte na možnost **Vlastnosti** → **Správce zařízení**.  
 **POZNÁMKA:** Může se zobrazit okno Řízení uživatelských účtů. Pokud jste správce počítače, klepněte na možnost Pokračovat; jinak se obraťte na správce, abyste mohli použít Správce zařízení.
- 3 Pravým tlačítkem myši klepněte na zařízení, pro které byl nainstalován nový ovladač, a klepněte na tlačítko **Vlastnosti**.
- 4 Klepněte na kartu **Ovladač** → **Vrátit změny ovladače**.

Když funkce Vrátit změny ovladače problém nevyřeší, použijte funkci Obnovení systému (viz část „Obnovení operačního systému“ Na straně 159) a vraťte počítač do funkčního stavu, ve kterém byl před instalací nového ovladače.


### **Ruční přeinstalování ovladačů**


Po rozbalení souborů ovladače na pevný disk podle popisu v předchozí části:

*Windows XP:*

- 1 Klepněte na nabídku **Start** → **Tento počítač** → **Vlastnosti** → **Hardware** → **Správce zařízení**.
- 2 Poklepejte na typ zařízení, pro které instalujete ovladač (například **Řadiče zvuku, videa a herních zařízení**).
- 3 Poklepejte na název zařízení, pro které instalujete ovladač.
- 4 Klepněte na kartu **Ovladač** → **Aktualizovat ovladač**.
- 5 Klepněte na možnost **Instalovat ze seznamu či daného umístění (pro zkušene uživatele)** → **Další**.
- 6 Klepněte na možnost **Procházet** a vyhledejte místo, na které jste dříve zkopírovali soubory ovladače.
- 7 Když se zobrazí název příslušného ovladače, klepněte na tlačítko **Další**.
- 8 Klepněte na tlačítko **Dokončit** a restartujte počítač.

*Windows Vista:*

- 1 Klepněte na tlačítko Start systému Windows Vista  a klepněte pravým tlačítkem na položku **Počítač**.

- 2 Klepněte na možnost **Vlastnosti**→ **Správce zařízení**.  
 **POZNÁMKA:** Může se zobrazit okno Řízení uživatelských účtů. Pokud jste správce počítače, klepněte na možnost Pokračovat; jinak se obraťte na správce, abyste mohli použít Správce zařízení.
- 3 Poklepejte na typ zařízení, pro které instalujete ovladač (například **Zvuk** nebo **Video**).
- 4 Poklepejte na název zařízení, pro které instalujete ovladač.
- 5 Klepněte na kartu **Ovladač**→ **Aktualizovat ovladač**→ **Vyhledat ovladač v počítači**.
- 6 Klepněte na možnost **Procházet** a vyhledejte místo, na které jste dříve zkopírovali soubory ovladače.
- 7 Když se zobrazí příslušný ovladač, klepněte na název ovladače→ **OK**→ **Další**.
- 8 Klepněte na tlačítko **Dokončit** a restartujte počítač.





# Rejstřík

## B

bezpečnostní pokyny, 92

## C

Centrum nápovědy a odborné pomoci, 95

chybové zprávy  
diagnostické kontrolky, 150, 152  
zvukové signály, 156

## D

diagnostické kontrolky, 150, 152

diagnostika  
kontrolky, 150, 152  
zvukové signály, 156

Disk CD s operačním systémem, 95

disky CD  
operační systém, 95

documentation  
ergonomie, 92

dokumentace  
bezpečnost, 92  
Licenční smlouva s koncovým uživatelem, 92  
online, 94

Příručka informací o systému, 92  
regulatorní, 92  
uživatelská příručka, 92  
záruka, 92

## E

ergonomické informace, 92

## F

Factory Image Restore, 161, 163

## H

hardware  
zvukové signály, 156

## I

informace o záruce, 92  
instalace dílů  
před tím, než začnete, 146  
instalace částí  
než začnete, 99  
instalace součástí  
vypnutí počítače, 99

instalací součástí  
doporučené nástroje, 99

## K

kontrolka vypínače, 150

kontrolky

diagnostické, 150, 152  
přední část počítače, 150, 152

kryt

otevření, 108, 118, 128

## L

Licenční smlouva s koncovým  
uživatelé, 92

lights

power, 114, 124

## O

Obnovení systému, 159

odstraňování problémů

Centrum nápovědy a odborné  
pomoci, 95

diagnostické kontrolky, 150, 152  
obnovení předchozího stavu, 159

operační systém

nová instalace, 95

ovladače

identifikace, 164  
přinstalování, 165

## P

PC Restore, 161

počítač

obnovení předchozího stavu, 159  
zvukové signály, 156

Příručka informací o systému, 92

potíže

obnovení předchozího stavu, 159

power

light, 114, 124

problémy

diagnostické kontrolky, 150, 152  
zvukové signály, 156

## R

regulační informace, 92

## S

Servisní štítek, 93

soubor nápovědy

Centrum nápovědy a odborné  
pomoci Windows, 95

systémová deska, 111, 121, 144

systémové kont, 150

## U

uživatelská příručka, 92

## **W**

web podpory, 94

web podpory Dell, 94

Windows Vista

Factory Image Restore, 161

Obnovení systému, 159

Windows XP

Centrum nápovědy a odborné pomoci, 95

nová instalace, 95

Obnovení systému, 159

PC Restore, 161

Vrácení změn ovladače zařízení, 165-166

## **Z**

základní deska. *Viz část*  
systémová deska

základní deska. *Viz systémová*  
deska

zvukové signály, 156



# Dell™ OptiPlex™ 755

## Snelle referentiegids

**Modellen DCTR, DCNE, DCSM en DCCY**

# Opmerkingen, kennisgevingen en waarschuwingen



**N.B.** Een **OPMERKING** duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van de computer.



**KENNISGEVING:** Een **KENNISGEVING** duidt mogelijke beschadiging van de hardware of gegevensverlies aan en geeft aan hoe u dergelijke problemen kunt voorkomen.



**LET OP:** Een **WAARSCHUWING** duidt het risico aan van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden.

---

**De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.  
© 2007 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.**

Verveelvoudiging in welke vorm dan ook zonder de schriftelijke toestemming van Dell Inc. is strikt verboden.

Merken in dit document: *Dell*, het *DELL*-logo, *OptiPlex*, *Inspiron*, *Dimension*, *Latitude*, *Dell Precision*, *DellNet*, *TravelLite*, *OpenManage*, *PowerVault*, *Axim*, *PowerEdge*, *PowerConnect*, *PowerApp* en *StrikeZone* zijn merken van Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *SpeedStep*, en *Celeron* zijn gedeponeerde merken en *Core* en *vPro* zijn merken van Intel Corporation in de Verenigde Staten en andere landen; *Microsoft*, *MS-DOS*, *Windows*, *Windows Vista* en de *Windows Vista Start Button* zijn gedeponeerde merken of merken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen; *IBM* is een gedeponeerd merk van International Business Machines Corporation; *Bluetooth* is een merk dat het eigendom is van Bluetooth SIG, Inc. en door Dell Inc. op basis van een licentie wordt gebruikt. *ENERGY STAR* is een gedeponeerd handelsmerk van het U.S. Environmental Protection Agency. In haar hoedanigheid als *ENERGY STAR*-partner heeft Dell Inc. vastgesteld dat dit product voldoet aan de *ENERGY STAR*-richtlijnen voor een efficiënt stroomverbruik.

Andere merken en handelsnamen die mogelijk in dit document worden gebruikt, dienen ter aanduiding van de rechthebbenden met betrekking tot de merken en namen of ter aanduiding van hun producten. Dell Inc. claimt op geen enkele wijze enig eigendomsrecht ten aanzien van andere merken of handelsnamen dan haar eigen merken en handelsnamen.

**Modellen: DCTR, DCNE, DCSM, en DCCY**

**Juli 2007**

**O/N FN394**

**Rev. A00**


# Inhoud


<b>Informatie zoeken</b> . . . . .	<b>177</b>
<b>De computer instellen</b> . . . . .	<b>182</b>
Uw toetsenbord en muis instellen . . . . .	184
Installatie van de monitor . . . . .	185
Stroomaansluitingen . . . . .	185
<b>Voordat u begint</b> . . . . .	<b>186</b>
Aanbevolen gereedschappen . . . . .	186
De computer uitzetten . . . . .	186
Voordat u binnen de computer gaat werken . . . . .	187
<b>Mini Tower-computer</b> . . . . .	<b>189</b>
Systeemweergaven . . . . .	189
De computerkap verwijderen . . . . .	195
Binnen uw computer . . . . .	197
Onderdelen van het moederbord . . . . .	198
Instellingen jumperswitch . . . . .	199
<b>Pc</b> . . . . .	<b>200</b>
Systeemweergaven . . . . .	200
De computerkap verwijderen . . . . .	205
Binnen de computer . . . . .	207
Onderdelen van het moederbord . . . . .	208
Jumperinstellingen . . . . .	209
<b>Small Form Factor-computer</b> . . . . .	<b>210</b>
Systeemweergaven . . . . .	210
De computerkap verwijderen . . . . .	216

Binnen de computer . . . . .	217
Onderdelen moederbord . . . . .	219
Jumperinstellingen . . . . .	220
<b>Ultra Small Form Factor Computer . . . . .</b>	<b>221</b>
Systeemweergaven . . . . .	221
De computerkap verwijderen . . . . .	228
Binnen de computer . . . . .	229
Kabelafdekking (optioneel) . . . . .	230
<b>Onderdelen moederbord . . . . .</b>	<b>232</b>
Jumperinstellingen . . . . .	233
<b>Problemen oplossen . . . . .</b>	<b>234</b>
Dell Diagnostics . . . . .	234
Systeemplampjes . . . . .	238
Controlelampjes . . . . .	240
Pieptooncodes . . . . .	245
Problemen met incompatibiliteit van hardware of software oplossen . . . . .	247
Het besturingssysteem herstellen . . . . .	248
Microsoft Windows Systeemherstel gebruiken . . . . .	248
Dell™ PC Restore en Dell Factory Image Restore gebruiken . . . . .	250
De cd Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's) gebruiken . . . . .	253
Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren . . . . .	255
 Index . . . . .	 259



# Informatie zoeken

 **N.B.** Sommige kenmerken of media zijn optioneel en zijn misschien niet meegeleverd met deze computer. Sommige kenmerken of media zijn niet beschikbaar in bepaalde landen.

 **N.B.** Mogelijk werd er bij uw computer bijkomende informatie geleverd.

---

## Waar bent u naar op zoek?

- Een diagnoseprogramma voor de computer
- Stuurprogramma's voor de computer
- DSS (Desktop System Software)

## Hier kunt u het vinden

### cd Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)

**N.B.** De schijf *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) is optioneel en wordt mogelijk niet met uw computer geleverd.

De documentatie en stuurprogramma's zijn reeds op de computer geïnstalleerd. U kunt de cd gebruiken om stuurprogramma's opnieuw te installeren (zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 255) en om Dell Diagnostics uit te voeren (zie "Dell Diagnostics" op pagina 234).

Mogelijk zijn er op de schijf leesmijbestanden opgenomen die de laatste informatie over technische wijzigingen aan uw computer bieden of geavanceerd technische naslagbronnen voor technici of ervaren gebruikers.



**N.B.** Updates van de stuurprogramma's en documentatie vindt u op [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

## Waar bent u naar op zoek?

- Computer uitpakken en opstarten
- Informatie over het uitvoeren van het hulpprogramma Dell Diagnostics
- Foutcodes en controlelampjes
- Tools en hulpprogramma's
- Informatie over het instellen van een printer
- Problemen vaststellen en oplossen
- Informatie over het verwijderen en installeren van onderdelen

## Hier kunt u het vinden

### Eigenaarshandleiding

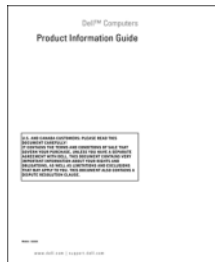
**N.B.** Dit document is optioneel en is mogelijk niet met de computer meegeleverd.



**N.B.** Dit document is beschikbaar in de vorm van een PDF-document op [support.dell.com](http://support.dell.com).


- 
- Garantie-informatie
  - Algemene voorwaarden (alleen Verenigde Staten)
  - Veiligheidsinstructies
  - Informatie over regelgeving
  - Ergonomische informatie
  - Licentieovereenkomst voor eindgebruikers

### Dell™ Productinformatiegids



- 
- Onderdelen verwijderen en vervangen
  - Specificaties
  - Systeeminstellingen configureren
  - Problemen vaststellen en oplossen

### Dell™ OptiPlex™-handleiding

**1** Klik op Start of  → Help en ondersteuning → Gebruikers- en systeemhandleidingen van Dell → System Guides.

**2** Klik op de *Gebruikershandleiding* voor deze computer.

---

**Waar bent u naar op zoek?**

- Servicelabel en express-servicecode
- Microsoft Windows-licentielabel

---

**Hier kunt u het vinden****Servicelabel en Microsoft® Windows® - licentie**

Deze labels bevinden zich op de computer.

- Gebruik het servicelabel om uw computer te identificeren als u gebruikmaakt op [support.dell.com](http://support.dell.com) of contact opneemt met de technische ondersteuning.
- Voer de snelle servicecode in om uw gesprek naar de juiste medewerker te leiden wanneer u contact opneemt met de technische ondersteuning.



**N.B.** Als extra veiligheidsmaatregel is het nieuwe licentielabel van Microsoft Windows voorzien van een ontbrekend gedeelte of "gat" om het verwijderen van het label te ontmoedigen.

---

**Waar bent u naar op zoek?**

- Oplossingen — probleemwijzer, tips en advies van monteurs en online cursussen, veel gestelde vragen
- Community — online discussies met andere gebruikers van Dell-producten
- Upgrades — upgrade-informatie voor onderdelen als het geheugen, de vaste schijf en het besturingssysteem
- Klantendienst — Contactgegevens, de status van herstellingsverzoeken en bestellingen, informatie over garanties en herstellingen
- Service en ondersteuning — De status van herstellingsverzoeken, support-historiek, het servicecontract, on-line-discussies met medewerkers van de technische ondersteuning
- Dell Technical Update Service — Proactieve kennisgeving via e-mail van software- en hardwareupdates voor de computer
- Referentiemateriaal — Computerdokumentatie, details over mijn computerinstellingen, productspecificaties en white papers
- Downloads — Geautoriseerde stuurprogramma's, patches en software-updates

---

**Hier kunt u het vinden**

**Dell Support Website — [support.dell.com](http://support.dell.com)**

**N.B.** Select uw regio of bedrijfssegment om de juiste support-website op te roepen.

---

**Waar bent u naar op zoek?****Hier kunt u het vinden**

---

- Desktop System Software (DSS)— Als u het besturingssysteem voor uw computer opnieuw installeert, moet u ook het hulpprogramma voor DSS opnieuw installeren. DSS biedt belangrijke updates voor het besturingssysteem, en ondersteuning voor processors, optische stations, USB-apparaten enzovoort. DSS is nodig om uw Dell-computer correct te laten werken. De software detecteert automatisch de computer en het besturingssysteem en installeert de updates die voor uw configuratie van belang zijn.

Om de Desktop System Software te downloaden gaat u als volgt te werk:


- 1** Ga naar [support.dell.com](http://support.dell.com) en klik op Drivers & Downloads.
- 2** Voer het servicelabel of het producttype en het model in, en klik op **Go**.
- 3** Zoek naar **System and Configuration Utilities**→ **Dell Notebook System Software** en klik op **Download Now**.
- 4** Selecteer **Drivers & Downloads** (Stuurprogramma's en downloads) en klik op **Go**.

**N.B.** De gebruikersinterface van [support.dell.com](http://support.dell.com) verschilt mogelijk per selectie.

---

- Met Windows XP werken
- Met programma's en bestanden werken
- Het bureaublad personaliseren

**Windows help en ondersteuning**

- 1** Windows help en ondersteuning opent u als volgt:
    - Klik in Windows XP op **Start** en vervolgens op **Help en ondersteuning**.
    - Klik in Windows Vista™ op de knop **Start**  en klik vervolgens op **Help en ondersteuning**.
  - 2** Type een woord of zinsnede dat/die uw probleem omschrijft, en klik vervolgens op het pijlpictogram.
  - 3** Klik op het onderwerp dat uw probleem beschrijft.
  - 4** Volg de instructies op het scherm.
- 

- Het besturingssysteem opnieuw installeren

**Schijf met besturingssysteem**

**N.B.** De schijf *Operating System* (Besturingssysteem) is optioneel en wordt mogelijk niet met uw computer geleverd.

---

## Waar bent u naar op zoek?

## Hier kunt u het vinden

---

Het besturingssysteem is reeds op de computer geïnstalleerd. Om het besturingssysteem opnieuw te installeren gebruikt u de schijf *Operating System* (Besturingssysteem). Zie "Het besturingssysteem herstellen" in de *gebruikshandleiding* of *eigenaarshandleiding*.



Nadat u het besturingssysteem opnieuw hebt geïnstalleerd, moet u de cd *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) gebruiken om de stuurprogramma's voor de apparaten die met uw computer werden meegeleverd, opnieuw te installeren.

Het productsleutel-label voor het besturingssysteem bevindt zich op de computer.

**N.B.** De kleur van de cd is afhankelijk van het besturingssysteem dat u hebt besteld.

---


## De computer instellen




**LET OP:** Voordat u met een van de procedures in deze sectie uitvoert, dient u de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids* op te volgen.




**KENNISGEVING:** Als in uw computer een uitbreidingskaart is geïnstalleerd (bijvoorbeeld een modemkaart), dient u de juiste kabel op de kaart zelf aan te sluiten, *niet* op de connector op het achterpaneel.


 **KENNISGEVING:** Om de bedrijfstemperatuur van de computer op peil te houden, moet u ervoor zorgen dat u de computer niet te dicht bij een muur of ander opslagcompartiment plaatst die de luchtcirculatie rond het chassis kan hinderen. Raadpleeg voor meer informatie de productinformatiegids.

 **N.B.** Voordat u apparaten of software installeert die niet met uw computer werden meegeleverd dient u de documentatie voor die hardware of software raadplegen of contact opnemen met de leverancier om te controleren of het apparaat of de software compatibel is met uw computer en besturingssysteem.

U dient alle stappen uit te voeren om de computer goed te installeren. Zie de bijbehorende afbeeldingen achter de instructies.

 **KENNISGEVING:** Probeer in geen geval tegelijkertijd een PC/2-muis en een USB-muis te gebruiken.

1 Sluit het toetsenbord en de muis aan.


 **KENNISGEVING:** Sluit geen modemkabel op de verbinding voor de netwerkadapter aan. Stroom van telefoonlijnen kan schade aan de netwerkadapter veroorzaken

2 Sluit de modem of de netwerkkabel aan.

Sluit de netwerkkabel (niet de telefoonlijn) aan op de netwerkaansluiting. Als u over een optioneel modem beschikt, moet u de telefoonlijn op de modem aansluiten.


3 Sluit de monitor aan.


Lijn de monitorkabel zorgvuldig uit en breng deze voorzichtig aan om te voorkomen dat connectorpinnen gebogen raken. Draai de schroefjes op de kabelconnectoren vast.

 **N.B.** Bij sommige monitoren bevindt de videoaansluiting zich onder aan de achterzijde van het beeldscherm. Zie de documentatie die bij de monitor is meegeleverd voor de locaties van de aansluitpunten.

4 Sluit de speakers aan.

5 Sluit de stroomkabels aan op de computer, monitor en apparaten en sluit de andere einden van de stroomkabels aan op de stopcontacten.

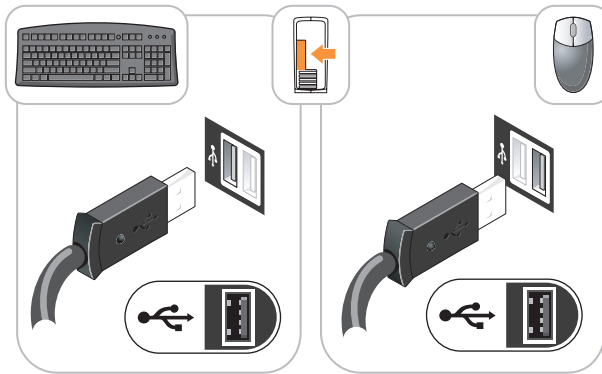
 **KENNISGEVING:** Om schade aan een computer met handmatige stroomselectieschakelaar te voorkomen moet u de stroomschakelaar instellen die het beste overeenkomt met de wisselstroom die op uw locatie beschikbaar is.

 **KENNISGEVING:** In Japan moet de voltageselectieschakelaar zijn ingesteld op de 115 V-stand, ook al bedraagt de beschikbare netstroom in Japan 100 V.

- 6 Controleer dat de voltageselectieschakelaar is ingesteld op het juiste voltage voor uw locatie.

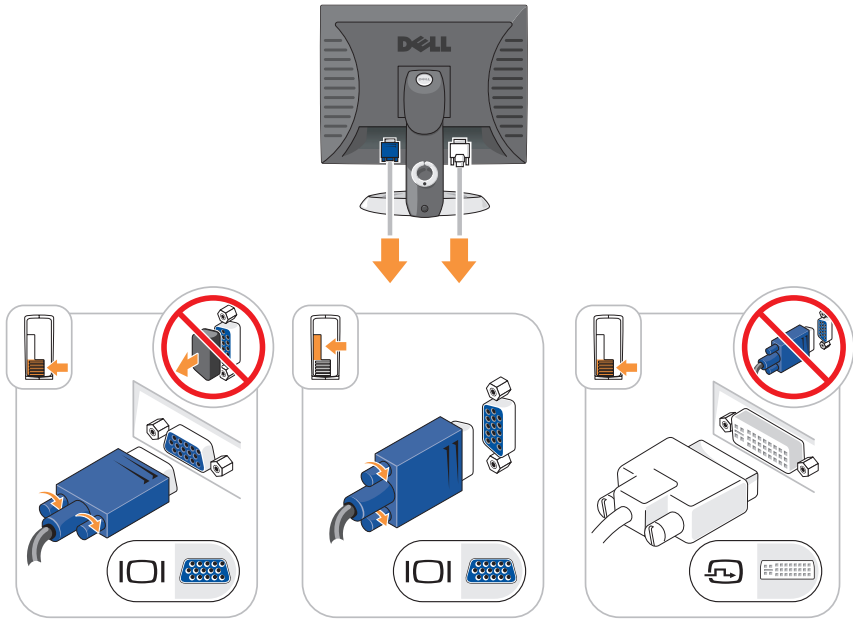
Uw computer is uitgerust met een handmatige stroomschakelaar. Computers waarbij zich op het achterpaneel een voltageselectieschakelaar bevindt, moeten handmatig op het juiste werkingsvoltage worden ingesteld.

## Uw toetsenbord en muis instellen

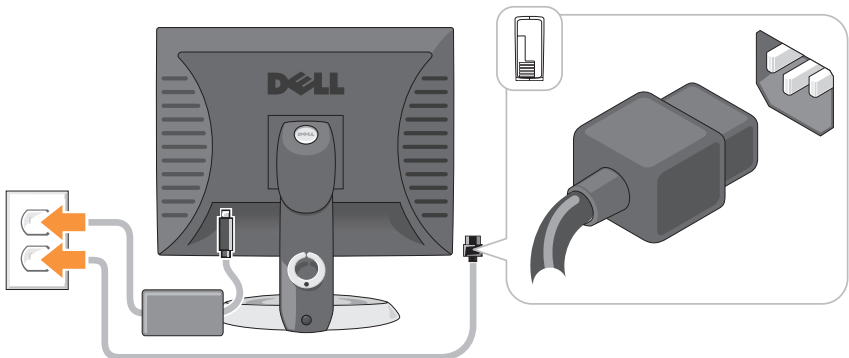




## Installatie van de monitor



## Stroomaansluitingen



# Voordat u begint

Dit hoofdstuk bevat procedures voor het verwijderen en installeren van de componenten in uw computer. Tenzij anders vermeld, wordt voor elke procedure uitgegaan van de volgende condities:

- U hebt de stappen uitgevoerd die zijn beschreven in "De computer uitzetten" op pagina 186 and "Mini Tower-computer" op pagina 189.
- U hebt de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids* van Dell™ gelezen.
- U kunt een onderdeel vervangen door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.

## Aanbevolen gereedschappen

Bij de procedures in dit document hebt u mogelijk de volgende hulpmiddelen nodig:


- Een schroevendraaier met een platte kop
- Een kruiskopschroevendraaier
- Diskette of cd met het flash BIOS-updateprogramma

## De computer uitzetten



**KENNISGEVING:** Om het verlies van gegevens te voorkomen, moet u alvorens u de computer uitzet, alle geopende bestanden opslaan en sluiten en alle geopende programma's sluiten.

- 1 Sluit het besturingssysteem af:
  - a Sla alle geopende bestanden op en sluit ze en sluit alle geopende programma's af.
  - b *Klik in Microsoft® Windows® XP op **Start**→ **Afsluiten**→ **Afsluiten**.*

*Klik in Microsoft® Windows Vista™ op de knop Start  linksonder op het bureaublad, klik op de pijl rechtsonder in het menu Start (zie afbeelding) en klik vervolgens op **Afsluiten**.*



De computer schakelt uit nadat het besturingssysteem volledig is afgesloten.

- ➡ **KENNISGEVING:** Zorg ervoor dat de computer en alle daaraan gekoppelde apparaten zijn uitgeschakeld. Als uw computer en de daaraan gekoppelde apparaten niet automatisch werden uitgeschakeld nadat u het besturingssysteem afsloot, moet u de aan/uit-knop 4 seconden ingedrukt houden om ze uit te schakelen.

## Voordat u binnen de computer gaat werken

Volg de onderstaande veiligheidsrichtlijnen om uw eigen veiligheid te garanderen en de computer en werkomgeving te beschermen tegen mogelijke schade.



**LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, moet u de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids* raadplegen.



**LET OP:** Ga voorzichtig met componenten en kaarten om. Raak de componenten en de contacten op kaarten niet aan. Pak kaarten bij de uiteinden vast of bij de metalen bevestigingsbeugel. Houd een component, zoals een processor, vast aan de uiteinden, niet aan de pinnen.



**KENNISGEVING:** Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.



**KENNISGEVING:** Maak een kabel los door aan de connector of aan de kabelontlastingslus te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels zijn voorzien van een connector met borglippen. Als u dit type kabel loskoppelt, moet u de borglippen ingedrukt houden voordat u de kabel verwijdert. Als u de connectoren van elkaar los trekt, moet u ze op evenwijdige wijze uit elkaar houden om te voorkomen dat een van de connectorpennen wordt verbogen. Ook moet u voordat u een kabel verbindt controleren of beide connectors op juiste wijze zijn opgesteld en uitgelijnd.



**KENNISGEVING:** Om schade aan de computer te voorkomen moet u de volgende instructies opvolgen voordat u binnen de computer gaat werken.

- 1 Zet de computer uit.
- 2 Als de computer is aangesloten op een dockingstation, koppelt u het dockingstation los. Raadpleeg de documentatie bij het dockingstation voor instructies over het loskoppelen.



**KENNISGEVING:** Om een netwerkkabel te ontkoppelen moet u de kabel van de computer loskoppelen en deze vervolgens van het netwerkcontact loskoppelen.

- 3 Verwijder de stekkers van alle telefoon- en netwerkkabels uit de computer.

- 4 Ontkoppel de computer en alle daarop aangesloten apparaten van hun stopcontacten en druk op de aan/uit-knop om het moederbord te aarden.
- 5 Verwijder, indien aanwezig, de computerstandaard (raadpleeg voor instructies de documentatie die met de standaard werd meegeleverd) en de kabelafdekking, indien bevestigd (zie "Kabelafdekking (optioneel)" op pagina 230).



**LET OP: Bescherm uzelf tegen elektrische schokken door altijd de computer van het stopcontact los te koppelen voordat u de kap opent.**

- 6 Verwijder de computerkap.
  - Zie "De computerkap verwijderen" op pagina 195.
  - Zie "De computerkap verwijderen" op pagina 205 voor desktopcomputers.
  - Zie "De computerkap verwijderen" op pagina 216 voor small form factor-computers.
  - Zie "De computerkap verwijderen" op pagina 228 voor ultra small form factor-computers.

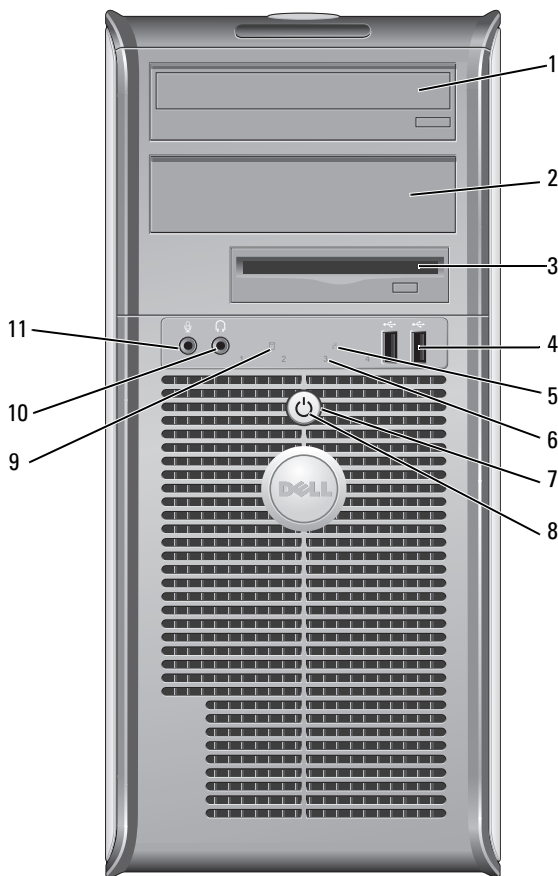


**KENNISGEVING:** Raak een component pas aan nadat u zich hebt geaard door een ongeverfd metalen oppervlak van het chassis aan te raken, zoals het metaal rondom de openingen voor de kaarten aan de achterkant van de computer. Raak terwijl u bezig bent af en toe een ongeverfd metalen oppervlak van het chassis aan om statische elektriciteit af te voeren die interne componenten kan beschadigen.



# Mini Tower-computer

## Stroomvoorziening

### Vooraanzicht

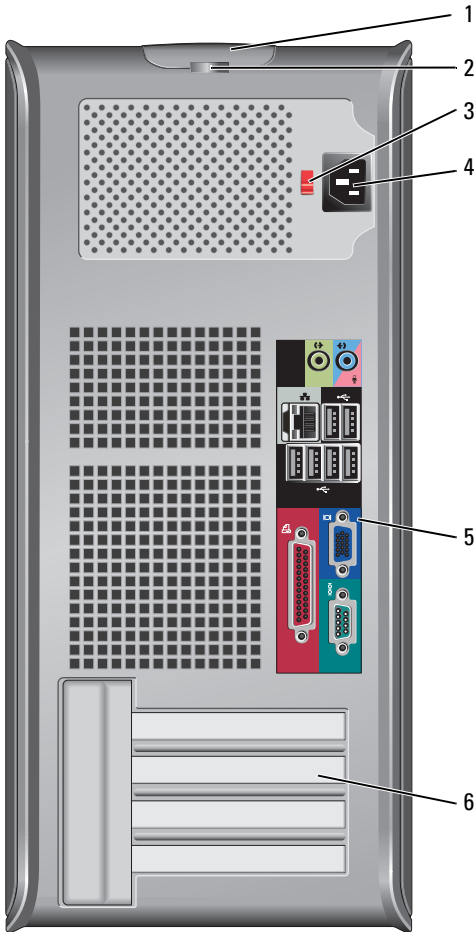


- 1 5.25-inch-basisstation Bevat mogelijk een optisch station. Plaats een cd of dvd (indien ondersteund) in dit station.
- 2 5.25-inch-basisstation Bevat mogelijk een optisch station. Plaats een cd of dvd (indien ondersteund) in dit station.

- 3 3,5 inch stationscompartiment Bevat mogelijk een optioneel diskettestation of een optionele mediakaartlezer.
- 4 USB 2.0-aansluitingen (2) Gebruik de USB-aansluitingen voor apparaten die u zo nu en dan aansluit, zoals joysticks en camera's, of voor opstartbare USB-apparaten (Zie de online *gebruikshandleiding* voor meer informatie over het opstarten vanaf een USB-apparaat).  
Het verdient de aanbeveling om de USB-aansluitingen aan de achterzijde te gebruiken voor apparaten die aangesloten blijven, zoals printers en toetsenborden.
- 5 LAN-indicatielampje Dit lampje geeft aan dat er een LAN (Local Area Network)-verbinding is gemaakt.
- 6 controlelampjes Met behulp van deze lampjes kunt u een computerprobleem oplossen op basis van de diagnostische code. Raadpleeg voor meer informatie "Controlelampjes" op pagina 240
- 7 aan/uit-knop Druk op deze knop om de computer uit te zetten.
-  **KENNISGEVING:** Om gegevensverlies te voorkomen moet u de computer niet uitschakelen door de aan/uit-knop in te drukken. U moet de computer daarentegen uitschakelen via het besturingssysteem. Zie "De computer uitzetten" op pagina 186 voor meer informatie.
-  **KENNISGEVING:** Als ACPI is geactiveerd voor uw besturingssysteem, zal de computer worden uitgezet door het besturingssysteem als u op de aan/uit-knop drukt.

- 8 lampje voeding Het stroomlampje licht op, knippert of blijft branden om de verschillende werkstanden aan te geven:
- Geen lichtje — De computer staat uit.
  - Aanhoudend groen — De computer bevindt zich in een normale werkstand.
  - Groen knipperend — De computer bevindt zich in een energiebesparende stand.
  - Aanhoudend oranje of oranje knipperend — De computer ontvangt netstroom, maar er is mogelijk sprake van een interne stroomstoring (zie "Problemen met de stroomvoorziening" in de *gebruikshandleiding*).
- Om een energiebesparende stand te verlaten drukt u op de aan/uit-knop of gebruikt u het toetsenbord of de muis als deze zijn ingesteld als wekapparaten in Windows Hardwarebeheer. Raadpleeg voor meer informatie over slaapmodi en energiebesparende modi het gedeelte "Geavanceerde functies" in de *gebruikshandleiding*.
- Raadpleeg voor een beschrijving van lichtcodes op basis waarvan u computerproblemen kunt oplossen "Controlelampjes" op pagina 240.
- 9 activiteitslampje harde schijf Dit licht knippert als er toegang tot de vaste schijf wordt gezocht.
- 10 koptelefoonaansluiting Gebruik de koptelefoonaansluiting om koptelefoons en de meeste typen speakers aan te sluiten.
- 11 microfoonaansluiting Gebruik de microfoonaansluiting om een microfoon aan te sluiten.

## Achteraanzicht



- 1 ontgrendelingsmechanisme voor computerkap Met dit ontgrendelingsmechanisme kunt u de computerkap openen.
- 2 hangslotbeugel Breng een hangslot aan om de computerkap te vergrendelen.



3 voltages  
electieschakelaar

Uw computer is voorzien van een handmatige voltageselectieschakelaar. Om schade aan de computer door een handmatige voltageselectieschakelaar te voorkomen, moet u de schakelaar instellen op het stroomniveau die het beste overeenkomt met de wisselstroom die voor uw locatie beschikbaar is.

**➔ KENNISGEVING:** In Japan moet de voltageselectieschakelaar op de 115-V-stand worden ingesteld.

Ook moet u ervoor zorgen dat de stroomvereisten voor de monitor en gekoppelde apparaten overeenkomen met de voor uw locatie beschikbare wisselstroom.

4 stroomaansluiting

Sluit de stroomkabel aan.

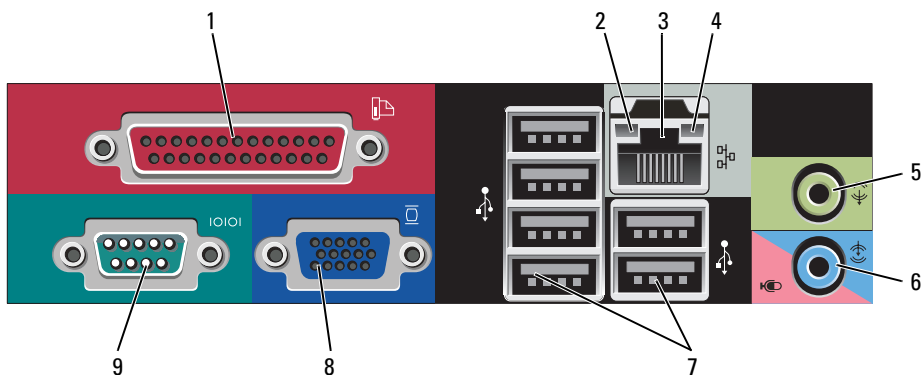
5 Aansluitingen op  
het achterpaneel

Sluit seriële, USB- en overige apparaten aan op de daartoe bestemde aansluitingen. Zie "Aansluitingen op het achterpaneel" op pagina 193.

6 kaartsleuven (4)

Toegangsansluitingen voor geïnstalleerde PCI- of PCI Express-kaarten, een PS/2-aansluiting, eSATA-aansluiting, etc.

### Aansluitingen op het achterpaneel



- 1 parallele aansluiting Sluit parallele apparaten zoals een printer aan op de parallele aansluiting. Als u over een USB-printer beschikt, moet u deze aansluiten op een USB-aansluiting.
- N.B.** De geïntegreerde parallele aansluiting wordt automatisch gedeactiveerd als de computer een geïnstalleerde kaart detecteert die een parallele aansluiting bevat die op hetzelfde adres is geconfigureerd. Zie voor meer informatie "Opties van het systeemsetupprogramma" in de *gebruikshandleiding*.
- 2 lampje  
verbindingintegriteit
- Groen — Er is een succesvolle verbinding tussen een 10 Mbps-netwerk en de computer.
  - Oranje — Er is een succesvolle verbinding tussen een 100 Mbps-netwerk en de computer.
  - Geel — Er is een succesvolle verbinding tussen een 1 Gbps-(of 1000 Mbps)-netwerk en de computer.
  - Uit — De computer detecteert geen fysieke verbinding met het netwerk.
- 3 aansluiting  
netwerkadapter
- Om de computer aan te sluiten op een netwerk of breedbandapparaat moet u een uiteinde van de netwerkkabel aansluiten op een netwerkcontact of een netwerk- of breedbandapparaat. Sluit het andere gedeelte van de netwerkkabel aan op de netwerkadaptersluiting op het achterpaneel van de computer. Een klikgeluid geeft aan dat de netwerkkabel goed vastzit.
- N.B.** Sluit geen telefoonkabel aan op de netwerkaansluiting.
- Functies voor beheer op afstand vereisen het gebruik van de ingebouwde NIC.
- U wordt aangeraden om Category 5-bedrading en -aansluitingen voor uw netwerk te gebruiken. Als u toch gebruikmaakt van Category 3-bedrading, moet u de netwerksnelheid naar 10 Mbps forceren om een betrouwbare werking te garanderen.
- 4 netwerk  
activiteitslampje
- Licht geel op als de computer netwerkgegevens verzendt of ontvangt. Als gevolg van een hoog netwerkvolume kan het lijken of dit lampje aanhoudend brandt.
- 5 lijn uit-aansluiting
- Gebruik de groene line-out-aansluiting om koptelefoons en de meeste type speakers met geïntegreerde versterkers aan te sluiten.

- |   |                                   |   |
|---|-----------------------------------|---|
| 6 | line in-/<br>microfoonaansluiting | Gebruik de blauwe en roze line in-/microfoonaansluiting om een apparaat voor opnemen en afspelen zoals een cassettespeler, cd-speler of videorecorder aan te sluiten, of een PC-microfoon voor spraak- of muziekinput naar een geluids- of telefonieprogramma.  |
| 7 | USB 2.0-<br>aansluitingen (6)     | Gebruik de USB-aansluitingen aan de achterzijde van de computer voor apparaten die doorgaans aangesloten blijven, zoals printers en toetsenborden.  |
| 8 | video-aansluiting                 | Sluit de kabel van uw VGA-compatibele monitor op de blauwe aansluiting aan.<br><br><b>N.B.</b> Als u een optionele grafische kaart hebt aangeschaft, zal deze aansluiting zijn bedekt met een deksel. Sluit de monitor aan op de aansluiting van de grafische kaart. Verwijder het deksel niet.<br><br><b>N.B.</b> Als u een grafische kaart gebruikt die ondersteuning biedt voor twee monitors, moet u de y-kabel gebruiken die met uw computer werd meegeleverd. |
| 9 | seriële aansluiting               | Sluit een serieel apparaat zoals een handheld apparaat op de seriële poort aan. De standaardtoewijzingen zijn COM1 voor seriële aansluiting 1 en COM2 voor seriële aansluiting 2.<br><br>Zie voor meer informatie "Opties van het systeemsetupprogramma" in de <i>gebruikshandleiding</i> .   |

## De computerkap verwijderen



**LET OP:** Voordat u met een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids* op te volgen.



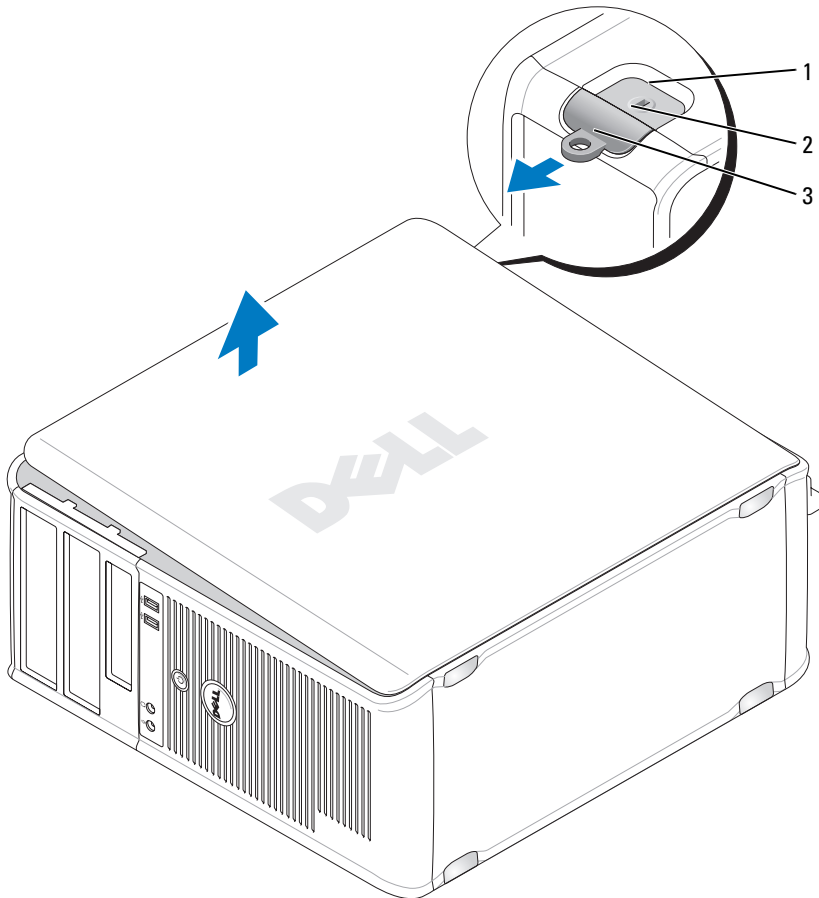
**LET OP:** Om een elektrische schok te voorkomen moet u altijd de stekker van de computer uit het stopcontact halen voordat u de kap van de computer verwijdert.

- 1 Volg de procedures uit die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 186.
- 2 Leg de computer op zijn kant zoals hier afgebeeld.
- 3 Zoek naar het kapontgrendelingsmechanisme (zie de onderstaande afbeelding). Schuif het ontgrendelingsmechanisme naar achteren terwijl u de kap optilt.
- 4 Houd de uiteinden van de computerkap vast en draai de kap naar boven door de onderste scharnieren als steunpunten te gebruiken.

- 5 Verwijder de kap van de onderste scharnieren en zet deze opzij op een niet-schurend oppervlak.



**LET OP:** De warmteafleidingen van grafische kaarten kunnen uiterst heet worden tijdens normaal gebruik. Zorg ervoor dat de warmteafleiding van de grafische kaart voldoende tijd gehad heeft om af te koelen alvorens deze aan te raken.



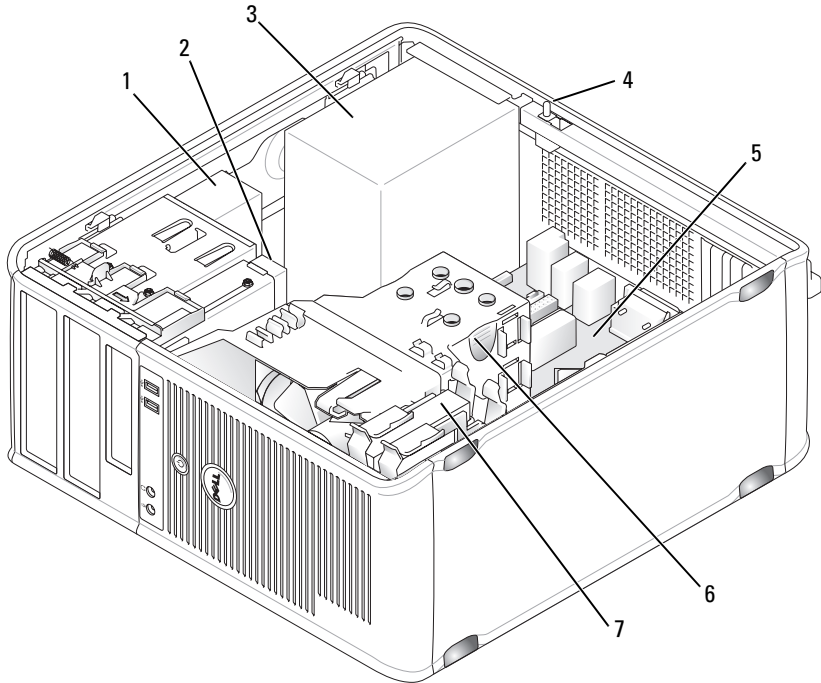
- 1 sleuf voor beveiligingskabel    2 kapontgrendelingsmechanisme  
3 hangslotbeugel

## Binnen uw computer

**!** **LET OP:** Voordat u met een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids* op te volgen.

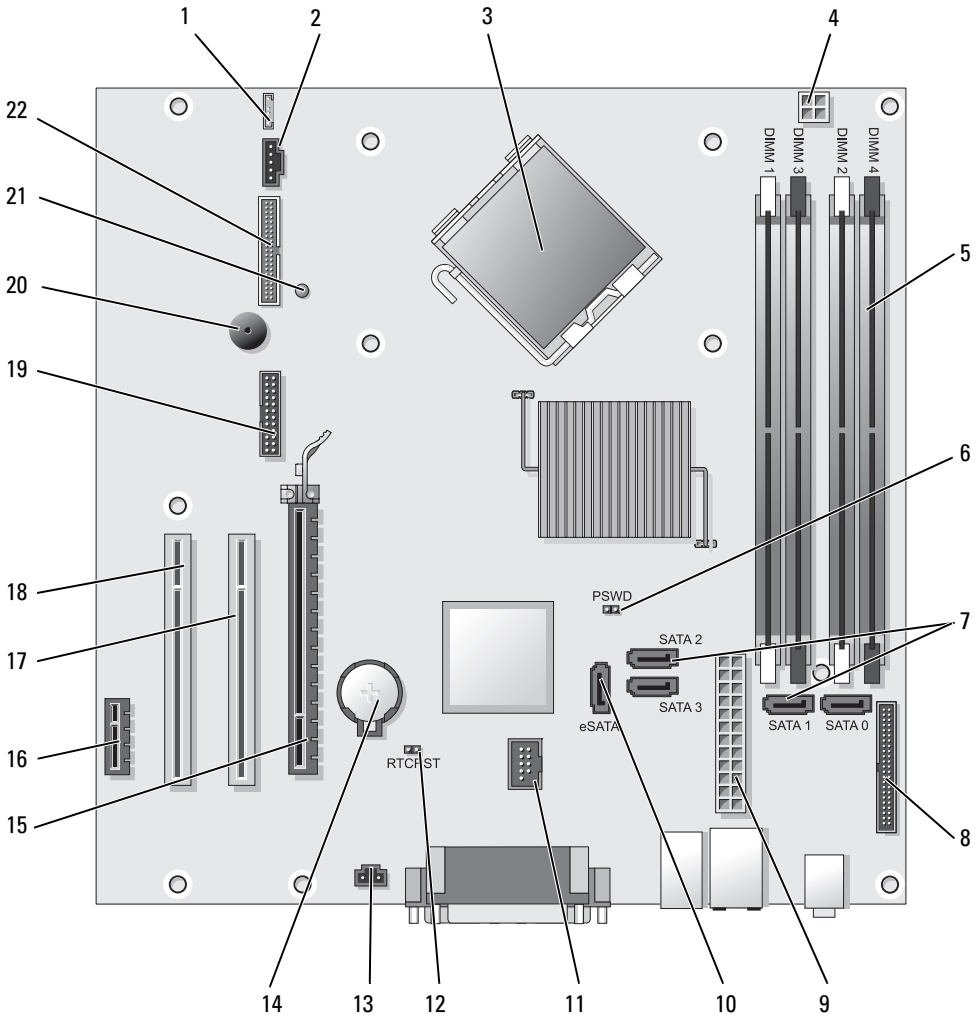
**!** **LET OP:** Om een elektrische schok te voorkomen, moet u altijd de stekker van de computer uit het stopcontact halen voordat u de computerkap verwijdert.

**➡** **KENNISGEVING:** Let er bij het openen van de computerkap op dat u niet per ongeluk kabels uit het moederbord lostrekt.



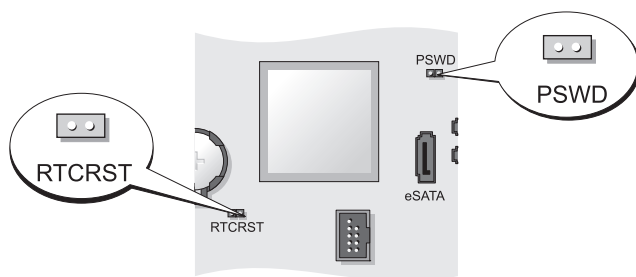
- |   |                   |   |   |
|---|-------------------|---|---|
| 1 | mediacompartiment | 2 | diskettestation                         |
| 3 | voeding           | 4 | optionele chassisaansluitingsschakelaar |
| 5 | moederbord        | 6 | warmteafleiding                         |
| 7 | vaste schijf      |   |   |



## Onderdelen van het moederbord







- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 1  | speekeraansluiting (INT_SPKR)                                | 12 | RTC-resetjumperswitch (RTCRST)              |
| 2  | ventilator (FAN_CPU)   | 13 | aansluiting intrusion-schakelaar (INTRUDER) |
| 3  | processoraansluiting (CPU)                                   | 14 | batterijcontact (BATTERY)                   |
| 4  | stroomaansluiting processor (12VPOWER)                       | 15 | PCI Express x16-aansluiting (SLOT1)         |
| 5  | geheugenmoduleaansluitingen (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4) | 16 | PCI Express x1-aansluiting (SLOT4)          |
| 6  | wachtwoordjumperswitch (PSWD)                                | 17 | PCI-aansluiting (SLOT2)                     |
| 7  | aansluitingen voor SATA-station (SATA0, SATA1, SATA2, SATA3) | 18 | PCI-aansluiting (SLOT3)                     |
| 8  | aansluiting op het voorpaneel (FRONTPANEEL)                  | 19 | seriële aansluiting (SERIAL2)               |
| 9  | stroomaansluiting (POWER)                                    | 20 | luidspreker moederbord (BEEP)               |
| 10 | externe SATA-aansluiting (eSATA)                             | 21 | hulpstroom LED (AUX_LED)                    |
| 11 | interne USB-aansluiting (INT_USB)                            | 22 | aansluiting diskettestation (DSKT)          |

## Instellingen jumperswitch



Jumperswitch	Instelling	Beschrijving
PSWD		Wachtwoordfuncties zijn geactiveerd (standaardinstelling).
		Wachtwoordfuncties zijn gedeactiveerd.

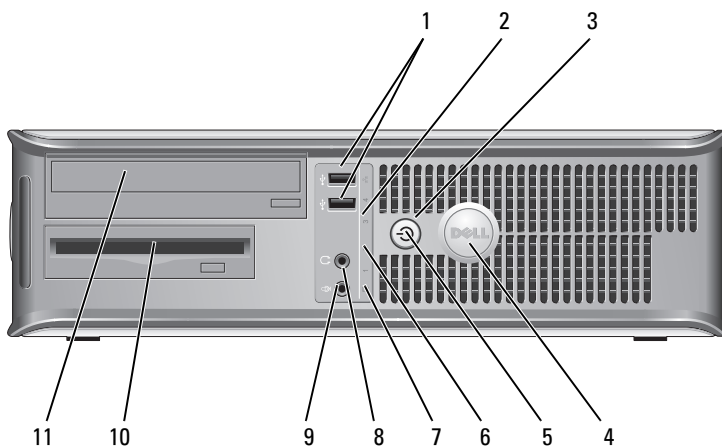
Jumperswitch	Instelling	Beschrijving
RTCST		De real-time klok is niet gereset.
		De real-time klok wordt gereset (tijdelijk gejumpered).

 *gejumpered*     *niet gejumpered*

## Pc

### Systeemweergaven

#### Vooraanzicht



- 1 USB 2.0-aansluitingen (2)

Gebruik de USB-aansluitingen voor apparaten die u zo nu en dan aansluit, zoals joysticks en camera's, of voor opstartbare USB-apparaten (zie "Systeemsetupprogramma" in de *gebruikshandleiding* voor meer informatie over het opstarten vanaf een USB-apparaat).

Het verdient de aanbeveling om de USB-aansluitingen aan de achterzijde te gebruiken voor apparaten die aangesloten blijven, zoals printers en toetsenborden.
- 2 LAN-indicatielampje

Dit lampje geeft aan dat er een LAN (Local Area Network)-verbinding is gemaakt.



3 aan/uit-knop

Druk op deze knop om de computer uit te zetten.



**KENNISGEVING:** Om gegevensverlies te voorkomen moet u de computer niet uitschakelen door de aan/uit-knop in te drukken. U moet de computer daarentegen uitschakelen via het besturingssysteem. Zie "De computer uitzetten" in de *gebruikshandleiding* voor meer informatie.



**KENNISGEVING:** Als ACPI is geactiveerd voor uw besturingssysteem, zal de computer worden uitgezet door het besturingssysteem als u op de aan/uit-knop drukt.

4 Dell-logo

Dit logo kan worden gedraaid in de stand van uw computer. Plaats hiervoor uw vingers aan de buitenkant van het logo, druk het logo flink aan en verdraai het. U kunt het logo ook draaien met behulp van de inkeping onderaan het logo.

5 stroomlampje

Het stroomlampje licht op en knippert of blijft branden om verschillende werkstanden aan te geven:

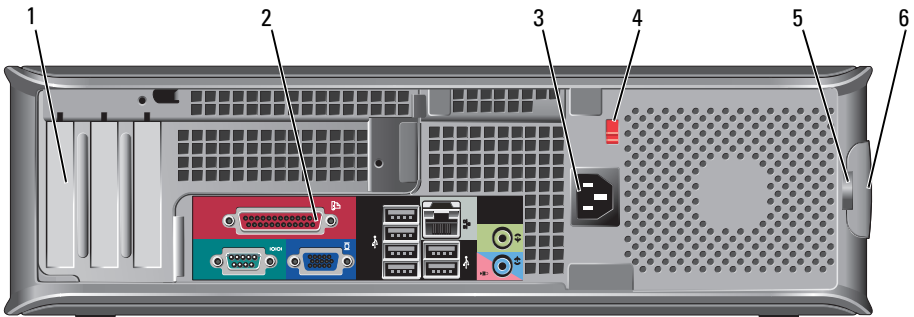
- Geen lichtje — De computer staat uit.
- Aanhoudend groen — De computer bevindt zich in een normale werkstand.
- Groen knipperend — De computer bevindt zich in een energiebesparende modus.
- Aanhoudend oranje of oranje knipperend — Zie "Problemen met de stroomvoorziening" in de *gebruikshandleiding*.

Om een energiebesparende stand te verlaten drukt u op de aan/uit-knop of gebruikt u het toetsenbord of de muis als deze zijn ingesteld als wekapparaten in Windows Hardwarebeheer. Raadpleeg voor meer informatie over slaapmodi en het verlaten van een energiebesparende modus "Energiebeheer voor Windows XP en Windows Vista" in de *gebruikshandleiding*.

Raadpleeg voor een beschrijving van lichtcodes op basis waarvan u computerproblemen kunt oplossen "Controlelampjes" op pagina 240.

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 6  | controlelampjes                                    | Met behulp van deze lampjes kunt u een computerprobleem oplossen op basis van de diagnostische code. Raadpleeg voor meer informatie "Controlelampjes" op pagina 240. |
| 7  | indicatielampje voor activiteit op de vaste schijf | Dit licht knippert als er toegang tot de vaste schijf wordt gezocht.   |
| 8  | koptelefoonaansluiting                             | Gebruik de koptelefoonaansluiting om koptelefoons en de meeste type speakers aan te sluiten.   |
| 9  | microfoonaansluiting                               | Gebruik de microfoonaansluiting om een microfoon aan te sluiten.   |
| 10 | 3,5 inch stationscompartiment                      | Bevat mogelijk een optioneel disktestation of een optionele mediakaartlezer.   |
| 11 | 5.25-inch-basisstation                             | Bevat mogelijk een optisch station. Plaats een cd of dvd (indien ondersteund) in dit station.  |

## Achteraanzicht



- |   |                                   |  |
|---|-----------------------------------|--|
| 1 | kaartsleuven (3)                  | Toegangsansluitingen voor geïnstalleerde PCI- of PCI Express-kaarten, een PS/2-aansluiting, eSATA-aansluiting, etc.<br><br><b>N.B.</b> Het achteraanzicht van de computer zal er anders uitzien indien een riser-kaart is geïnstalleerd. |
| 2 | aansluitingen op het achterpaneel | Sluit seriële, USB- en overige apparaten aan op de daartoe bestemde aansluitingen (zie "Aansluitingen op het achterpaneel" op pagina 203).   |
| 3 | stroomaansluiting                 | Sluit de stroomkabel aan.  |

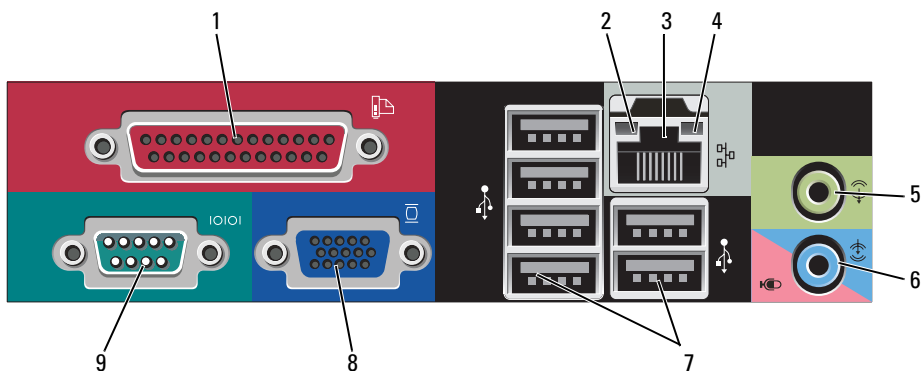
- 4 voltageselectieschakelaar  
Uw computer is uitgerust met een handmatige voltageselectieschakelaar. Om te voorkomen dat de computer beschadigd raakt als gevolg van het gebruik van een handmatige stroomselectieschakelaar, moet u de schakelaar instellen op de spanning die het dichtst in de buurt komt van de netstroom die op uw locatie beschikbaar is.

**➔ KENNISGEVING:** In Japan moet de voltageselectieschakelaar op de 115-V-stand worden ingesteld.

Ook moet u ervoor zorgen dat de stroomvereisten voor de monitor en gekoppelde apparaten overeenkomen met de voor uw locatie beschikbare wisselstroom.

- 5 hangslotbeugel  
Breng een hangslot aan om de computerkap te vergrendelen.
- 6 ontgrendelingsmechanisme voor computerkap  
Hiermee kunt u de computerkap openen.

## Aansluitingen op het achterpaneel



- 1 parallele aansluiting Sluit parallele apparaten zoals een printer aan op de parallele aansluiting. Als u over een USB-printer beschikt, moet u deze aansluiten op een USB-aansluiting.
- N.B.** De geïntegreerde parallele aansluiting wordt automatisch gedeactiveerd als de computer een geïnstalleerde kaart detecteert die een parallele aansluiting bevat die op hetzelfde adres is geconfigureerd. Zie voor meer informatie "Opties van het systeemsetupprogramma" in de *gebruikshandleiding*.
- 2 lampje  
verbindingsintegriteit
- Groen — Er is een succesvolle verbinding tussen een 10 Mbps-netwerk en de computer.
  - Oranje — Er is een succesvolle verbinding tussen een 100 Mbps-netwerk en de computer.
  - Geel — Er is een succesvolle verbinding tussen een 1 Gbps-(of 1000 Mbps)-netwerk en de computer.
  - Uit — De computer detecteert geen fysieke verbinding met het netwerk.
- 3 aansluiting  
netwerkadapter
- Om de computer aan te sluiten op een netwerk of breedbandapparaat moet u een uiteinde van de netwerkkabel aansluiten op een netwerkcontact of een netwerk- of breedbandapparaat. Sluit het andere gedeelte van de netwerkkabel aan op de netwerkadaptersluiting op het achterpaneel van de computer. Een klikgeluid geeft aan dat de netwerkkabel goed vastzit.
- N.B.** Sluit geen telefoonkabel aan op de netwerkaansluiting.
- Functies voor beheer op afstand vereisen het gebruik van de ingebouwde NIC.
- U wordt aangeraden om Category 5-bedrading en -aansluitingen voor uw netwerk te gebruiken. Als u toch gebruikmaakt van Category 3-bedrading, moet u de netwerksnelheid naar 10 Mbps forceren om een betrouwbare werking te garanderen.
- 4 netwerkaactiviteitslampje Licht geel op als de computer netwerkgegevens verzendt of ontvangt. Als gevolg van een hoog netwerkvolume kan het lijken of dit lampje aanhoudend brandt.

- |   |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
| 5 | lijn uit-aansluiting          | Gebruik de groene line-out-aansluiting om koptelefoons en de meeste type speakers met geïntegreerde versterkers aan te sluiten.  |
| 6 | line in-/microfoonaansluiting | Gebruik de blauw met paarse line-in-/microfoonaansluiting om een opname-/afspeelapparaat zoals een cassettespeler, cd-speler of videorecorder aan te sluiten, of om een PC-microfoon aan te sluiten om spraak- of muziekgegevens in een geluids- of telefonietoepassing in te voeren.  |
| 7 | USB 2.0-aansluitingen (6)     | Gebruik de USB-aansluitingen aan de achterzijde van de computer voor apparaten die doorgaans aangesloten blijven, zoals printers en toetsenborden.   |
| 8 | video-aansluiting             | <p>Sluit de kabel van uw VGA-compatibele monitor op de blauwe aansluiting aan.</p> <p><b>N.B.</b> Als u een optionele grafische kaart hebt aangeschaft, zal deze aansluiting zijn bedekt met een deksel. Sluit de monitor aan op de aansluiting van de grafische kaart. Verwijder het deksel niet.</p> <p><b>N.B.</b> Als u een grafische kaart gebruikt die ondersteuning biedt voor twee monitors, moet u de y-kabel gebruiken die met uw computer werd meegeleverd.</p> |
| 9 | seriële aansluiting           | <p>Sluit een serieel apparaat zoals een handheld apparaat op de seriële poort aan. De standaardtoewijzingen zijn COM1 voor seriële aansluiting 1 en COM2 voor seriële aansluiting 2.</p> <p>Zie voor meer informatie "Opties van het systeemsetupprogramma" in de <i>gebruikshandleiding</i>.</p>  |

## De computerkap verwijderen



**LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, moet u de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids* raadplegen.

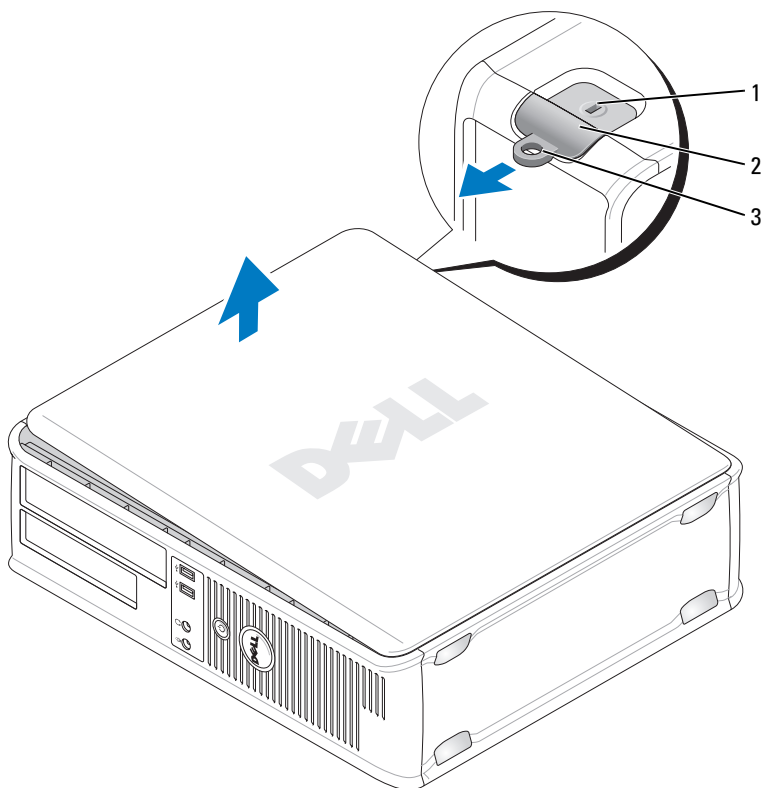


**LET OP:** Om een elektrische schok te voorkomen moet u altijd de stekker van de computer uit het stopcontact halen voordat u de kap van de computer verwijdert.

- 1 Volg de procedures uit die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 186.
- 2 Als u een hangslot hebt aangebracht op de hangslotbeugel op het achterpaneel, moet u het hangslot verwijderen.
- 3 Zoek naar het kapontgrendelingsmechanisme (zie de onderstaande afbeelding). Schuif het ontgrendelingsmechanisme naar achteren terwijl u de kap optilt.

- 4 Houd de uiteinden van de computerkap vast en draai de kap naar boven door de onderste scharnieren als steunpunten te gebruiken.
- 5 Verwijder de kap van de onderste scharnieren en zet deze opzij op een niet-schurend oppervlak.

**!** **LET OP:** De warmteafleidingen van grafische kaarten kunnen uiterst heet worden tijdens normaal gebruik. Zorg ervoor dat de warmteafleiding van de grafische kaart voldoende tijd gehad heeft om af te koelen alvorens deze aan te raken.



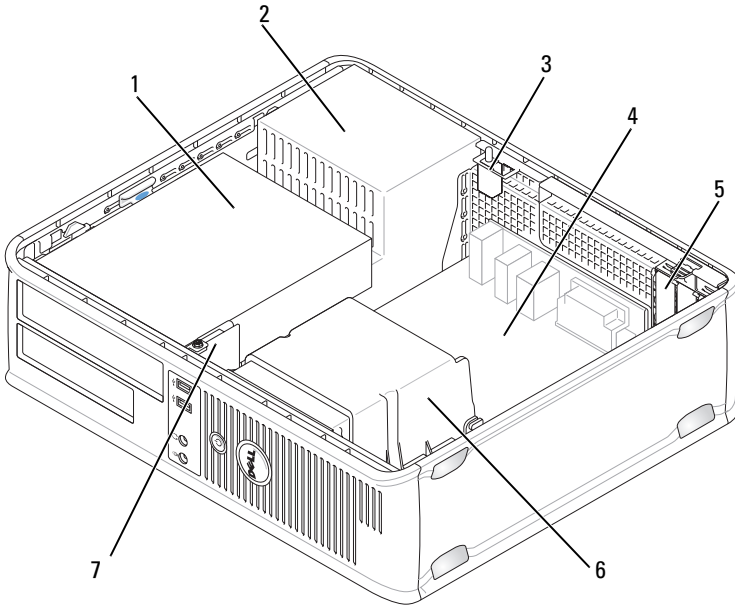
- |   |                              |   |                             |
|---|------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | sleuf voor beveiligingskabel | 2 | kapontgrendelingsmechanisme |
| 3 | hangslotbeugel               |   |                             |

## Binnen de computer

**!** **LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, moet u de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids* raadplegen.

**!** **LET OP:** Om een elektrische schok te voorkomen, moet u altijd de stekker van de computer uit het stopcontact halen voordat u de computerkap verwijdert.

**➡** **KENNISGEVING:** Let er bij het openen van de computerkap op dat u niet per ongeluk kabels uit het moederbord lostrekt.



1 basisstations (mediakaartlezer of diskettestation, optisch station en vaste schijf)

3 optionele chassis aansluitingsschakelaar

5 kaartsleuven

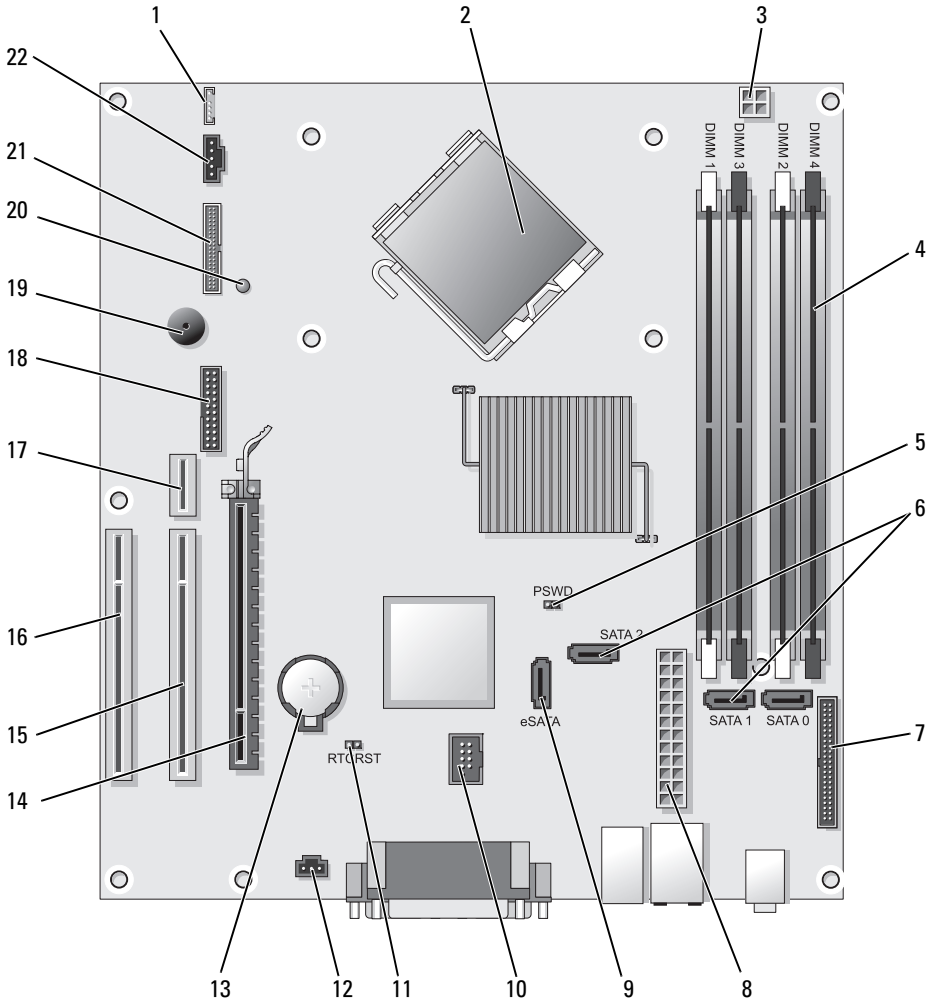
7 I/O-voorpaneel

2 voeding

4 moederbord

6 warmteafleiding

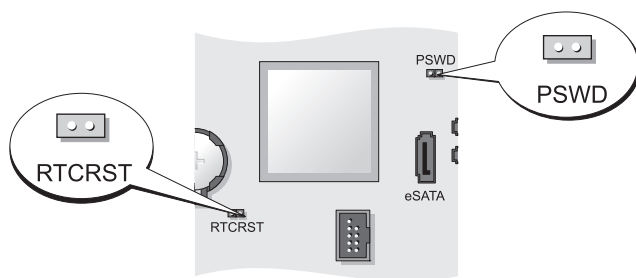
## Onderdelen van het moederbord











- |  |   |
|--|---|
| 1 interne speaker (INT_SPKR)                                   | 12 aansluiting intrusion-schakelaar (INTRUDER)                                  |
| 2 processoraansluiting (CPU)                                   | 13 batterijcontact (BATTERY)  |
| 3 stroomaansluiting processor (12VPOWER)                       | 14 PCI Express x16-aansluiting (SLOT1)  |
| 4 geheugenmoduleaansluitingen (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4) | 15 PCI-aansluiting (SLOT2)  |
| 5 wachtwoordjumperswitch (PSWD)                                | 16 PCI-aansluiting (SLOT3)  |
| 6 SATA-aansluitingen (SATA0, SATA1, SATA2)                     | 17 aansluiting voor riser-kaart (gebruikt PCI-E-poort/SLOT1 en PCI-poort/SLOT2) |
| 7 aansluiting op het voorpaneel (FRONTPANEEL)                  | 18 seriële aansluiting (SERIAL2)  |
| 8 stroomaansluiting (POWER)                                    | 19 speaker moederbord (BEEP)  |
| 9 externe SATA-aansluiting (eSATA)                             | 20 hulpstroom LED (AUX_LED)   |
| 10 interne USB-aansluiting (INT_USB)                           | 21 disketteaansluiting (DSKT)   |
| 11 RTC-resetjumperswitch (RTCRST)                              | 22 ventilatoraansluiting (FAN_CPU)  |

## Jumperinstellingen



Jumperswitch	Instelling	Beschrijving
PSWD		Wachtwoordfuncties zijn geactiveerd (standaardinstelling).
		Wachtwoordfuncties zijn gedeactiveerd.

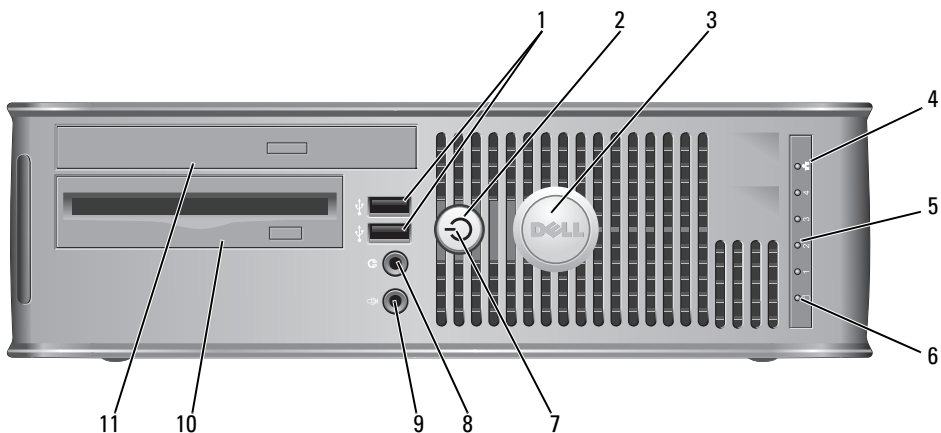
Jumperswitch	Instelling	Beschrijving
RTCST		De real-time klok is niet gereset.
		De real-time klok wordt gereset (tijdelijk gejumpered).

 *gejumpered*     *niet gejumpered*

## Small Form Factor-computer

### Stelsysteemweergaven



#### Vooraanzicht



- 1 USB 2.0-aansluitingen (2)

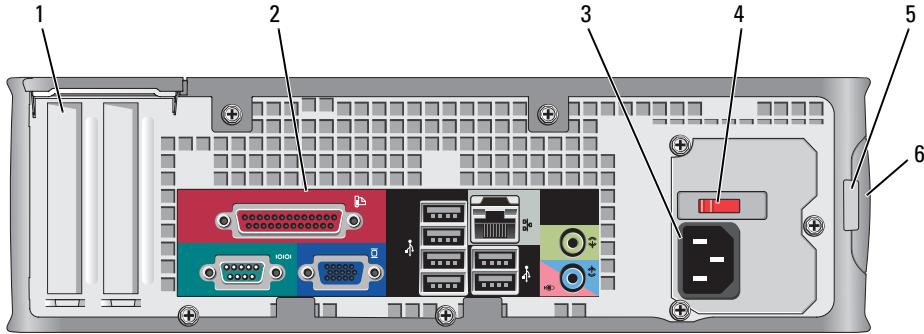
Gebruik de USB-aansluitingen voor apparaten die u zo nu en dan aansluit, zoals joysticks en camera's, of voor opstartbare USB-apparaten (zie "Systeemsetupprogramma" in de *gebruikshandleiding* voor meer informatie over het opstarten vanaf een USB-apparaat).

Het verdient de aanbeveling om de USB-aansluitingen aan de achterzijde te gebruiken voor apparaten die aangesloten blijven, zoals printers en toetsenborden.

- 2 aan/uit-knop Druk deze knop in om de computer aan te zetten.
-  **KENNISGEVING:** Om gegevensverlies te voorkomen moet u de computer niet uitschakelen door de aan/uit-knop in te drukken. U moet de computer daarentegen uitschakelen via het besturingssysteem. Raadpleeg voor meer informatie "De computer uitzetten" op pagina 186.
-  **KENNISGEVING:** Als ACPI is geactiveerd voor uw besturingssysteem, zal de computer worden uitgezet door het besturingssysteem als u op de aan/uit-knop drukt.
- 3 Dell-logo Kan worden gedraaid om de stand waarin de computer staat opgesteld. Plaats hiervoor uw vingers aan de buitenkant van het logo, druk het logo flink aan en verdraai het. U kunt het logo ook draaien met behulp van de inkeping onderaan het logo.
- 4 LAN-indicatielampje Geeft aan dat er een LAN (Local Area Network)-verbinding is gemaakt.
- 5 controlelampjes Met behulp van deze lampjes kunt u een computerprobleem oplossen op basis van de diagnostische code. Raadpleeg voor meer informatie "Controlelampjes" op pagina 240.
- 6 indicatielampje voor activiteit op de vaste schijf Dit licht knippert als er toegang tot de vaste schijf wordt gezocht.

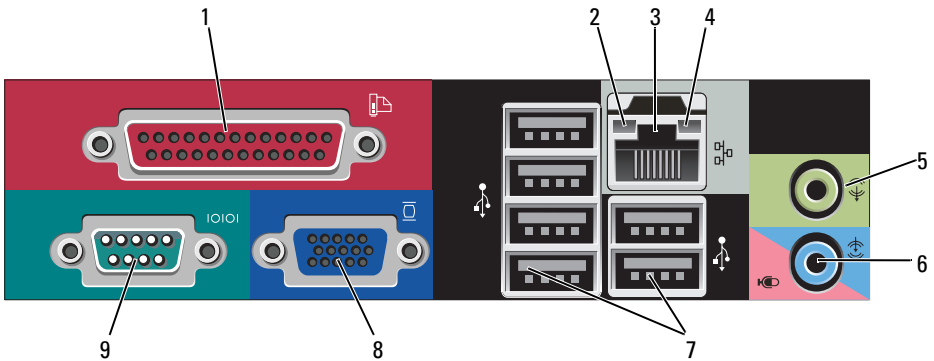
- 7 stroomlampje Het stroomlampje licht op en knippert of blijft branden om verschillende werkstanden aan te geven:
- Geen lichtje — De computer staat uit.
  - Aanhoudend groen — De computer bevindt zich in een normale werkstand.
  - Groen knipperend — De computer bevindt zich in een energiebesparende modus.
  - Aanhoudend oranje of oranje knipperend — Zie "Problemen met de stroomvoorziening" in de *gebruikshandleiding*.
- Om een energiebesparende stand te verlaten drukt u op de aan/uit-knop of gebruikt u het toetsenbord of de muis als deze zijn ingesteld als wekapparaten in Windows Hardwarebeheer. Raadpleeg voor meer informatie over slaapmodi en het verlaten van een energiebesparende modus "Energiebeheer voor Windows XP en Windows Vista" in de *gebruikshandleiding*.
- Raadpleeg voor een beschrijving van lichtcodes op basis waarvan u computerproblemen kunt oplossen "Dell Diagnostics" op pagina 234
- 8 koptelefoonaansluiting Gebruik de koptelefoonaansluiting om koptelefoons en de meeste typen speakers aan te sluiten.
- 9 microfoonaansluiting Gebruik de microfoonaansluiting om een microfoon aan te sluiten.
- 10 3,5 inch stationscompartiment Bevat mogelijk een optioneel slimline disktestation of een optionele mediakaartlezer.
- 11 5.25-inch-basisstation Bevat mogelijk een slimline optisch station. Plaats een cd of dvd (indien ondersteund) in dit station.

## Achteraanzicht



- 1 kaartsleuven (2) Toegangsansluitingen voor geïnstalleerde PCI-kaarten, PCI Express-kaarten, PS/2, eSATA, enzovoort.
- 2 aansluitingen op het achterpaneel Sluit seriële, USB- en overige apparaten aan op de daartoe bestemde aansluitingen (zie "Aansluitingen op het achterpaneel" op pagina 214).
- 3 stroomaansluiting Sluit de stroomkabel aan.
- 4 voltageselectieschakelaar Uw computer is voorzien van een handmatige voltageselectieschakelaar. Om te voorkomen dat de computer beschadigd raakt als gevolg van het gebruik van een handmatige stroomselectieschakelaar, moet u de schakelaar instellen op de spanning die het dichtst in de buurt komt van de netstroom die op uw locatie beschikbaar is.  
**➡ KENNISGEVING:** In Japan moet de voltageselectieschakelaar op de 115-V-stand worden ingesteld.  
Ook moet u ervoor zorgen dat de stroomvereisten voor de monitor en gekoppelde apparaten overeenkomen met de voor uw locatie beschikbare wisselstroom.
- 5 hangslotbeugel Breng een hangslot aan om de computerkap te vergrendelen.
- 6 kapontgrendelingsmechanisme Hiermee kunt u de computerkap openen.

## Aansluitingen op het achterpaneel



1 parallele aansluiting

Sluit parallele apparaten zoals een printer aan op de parallele aansluiting. Als u over een USB-printer beschikt, moet u deze aansluiten op een USB-aansluiting.

**N.B.** De geïntegreerde parallele aansluiting wordt automatisch gedeactiveerd als de computer een geïnstalleerde kaart detecteert die een parallele aansluiting bevat die op hetzelfde adres is geconfigureerd. Zie voor meer informatie "Opties van het systeemsetupprogramma" in de *gebruikshandleiding*.

2 lampje  
verbindingintegriteit

- Groen — Er is een succesvolle verbinding tussen een 10 Mbps-netwerk en de computer.
- Oranje — Er is een succesvolle verbinding tussen een 100 Mbps-netwerk en de computer.
- Geel — Er is een succesvolle verbinding tussen een 1 Gbps-(of 1000 Mbps)-netwerk en de computer.
- Uit — De computer detecteert geen fysieke verbinding met het netwerk.

- 3 aansluiting  
netwerkadapter
- Om de computer aan te sluiten op een netwerk of breedbandapparaat moet u een uiteinde van de netwerkkabel aansluiten op een netwerkcontact of een netwerk- of breedbandapparaat. Sluit het andere gedeelte van de netwerkkabel aan op de netwerkadaptersluiting op het achterpaneel van de computer. Een klikgeluid geeft aan dat de netwerkkabel goed vastzit.
- N.B. Sluit geen telefoonkabel aan op de netwerkaansluiting.**
- Functies voor beheer op afstand vereisen het gebruik van de ingebouwde NIC.
- U wordt aangeraden om Category 5-bedrading en -aansluitingen voor uw netwerk te gebruiken. Als u toch gebruikmaakt van Category 3-bedrading, moet u de netwerksnelheid naar 10 Mbps forceren om een betrouwbare werking te garanderen.
- 4 netwerkactiviteitslampje
- Licht geel op als de computer netwerkgegevens verzendt of ontvangt. Als gevolg van een hoog netwerkvolume kan het lijken of dit lampje aanhoudend brandt.
- 5 lijn uit-aansluiting
- Gebruik de groene line-out-aansluiting (beschikbaar op computers met ingebouwde geluidsvoorziening) om koptelefoons en de meeste luidsprekers met ingebouwde versterkers aan te sluiten.
- 6 line in-/  
microfoonaansluiting
- Gebruik de blauwe en roze line-in-/microfoonaansluiting (beschikbaar op computers met geïntegreerd geluid) om een apparaat voor opname/afspelen aan te sluiten, zoals een cassettespeler, cd-speler of videorecorder of een PC-microfoon voor spraak- of muziekinput naar een geluids- of telefonieprogramma.
- 7 USB 2.0-  
aansluitingen (6)
- Gebruik de USB-aansluitingen aan de achterzijde van de computer voor apparaten die doorgaans aangesloten blijven, zoals printers en toetsenborden.

- 8 video-aansluiting      luit de kabel van uw VGA-compatibele monitor op de blauwe aansluiting aan.
- N.B.** Als u een optionele grafische kaart hebt aangeschaft, zal deze aansluiting zijn bedekt met een deksel. Sluit de monitor aan op de aansluiting van de grafische kaart. Verwijder het deksel niet.
- N.B.** Als u een grafische kaart gebruikt die ondersteuning biedt voor twee monitors, moet u de y-kabel gebruiken die met uw computer werd meegeleverd.
- 9 seriële aansluiting      Sluit een serieel apparaat zoals een handheld apparaat op de seriële poort aan.
- Zie voor meer informatie "Opties van het systeemsetupprogramma" in de *gebruikshandleiding*.

## De computerkap verwijderen



**LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, moet u de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids* raadplegen.



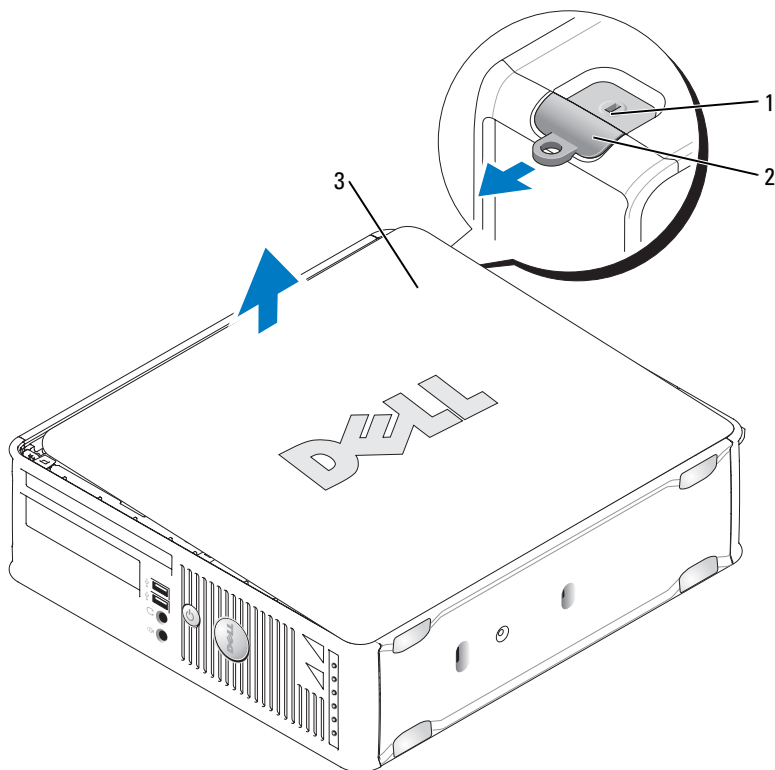
**LET OP:** Om een elektrische schok te voorkomen moet u altijd de stekker van de computer uit het stopcontact halen voordat u de kap van de computer verwijdert.

- 1 Volg de procedures uit die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 186.
- 2 Als u een hangslot hebt aangebracht op de hangslotbeugel op het achterpaneel, moet u het hangslot verwijderen.
- 3 Zoek naar het kapontgrendelingsmechanisme (zie de onderstaande afbeelding). Schuif het ontgrendelingsmechanisme naar achteren terwijl u de kap optilt.
- 4 Pak de zijkanten van de computerkap vast en draai de kap omhoog met behulp van de onderste scharnieren als steunpunten.
- 5 Verwijder de kap van de onderste scharnieren en zet deze opzij op een niet-schurend oppervlak.



**LET OP:** De warmteafleidingen van grafische kaarten kunnen uiterst heet worden tijdens normaal gebruik. Zorg ervoor dat de warmteafleiding van de grafische kaart voldoende tijd gehad heeft om af te koelen alvorens deze aan te raken.





- 1 sleuf voor beveiligingskabel    2 kapontgrendelingsmechanisme  
3 computerkap

### Binnen de computer



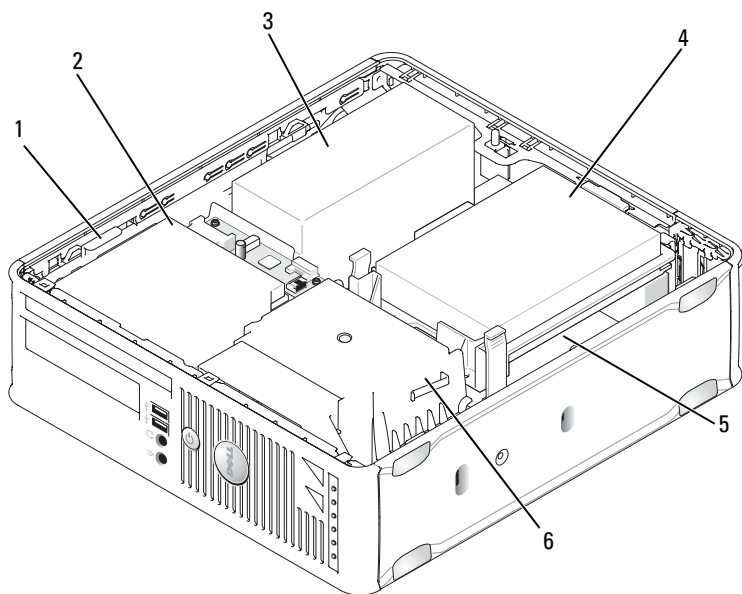
**LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, moet u de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids* raadplegen.



**LET OP:** Om een elektrische schok te voorkomen, moet u altijd de stekker van de computer uit het stopcontact halen voordat u de computerkap verwijdert.

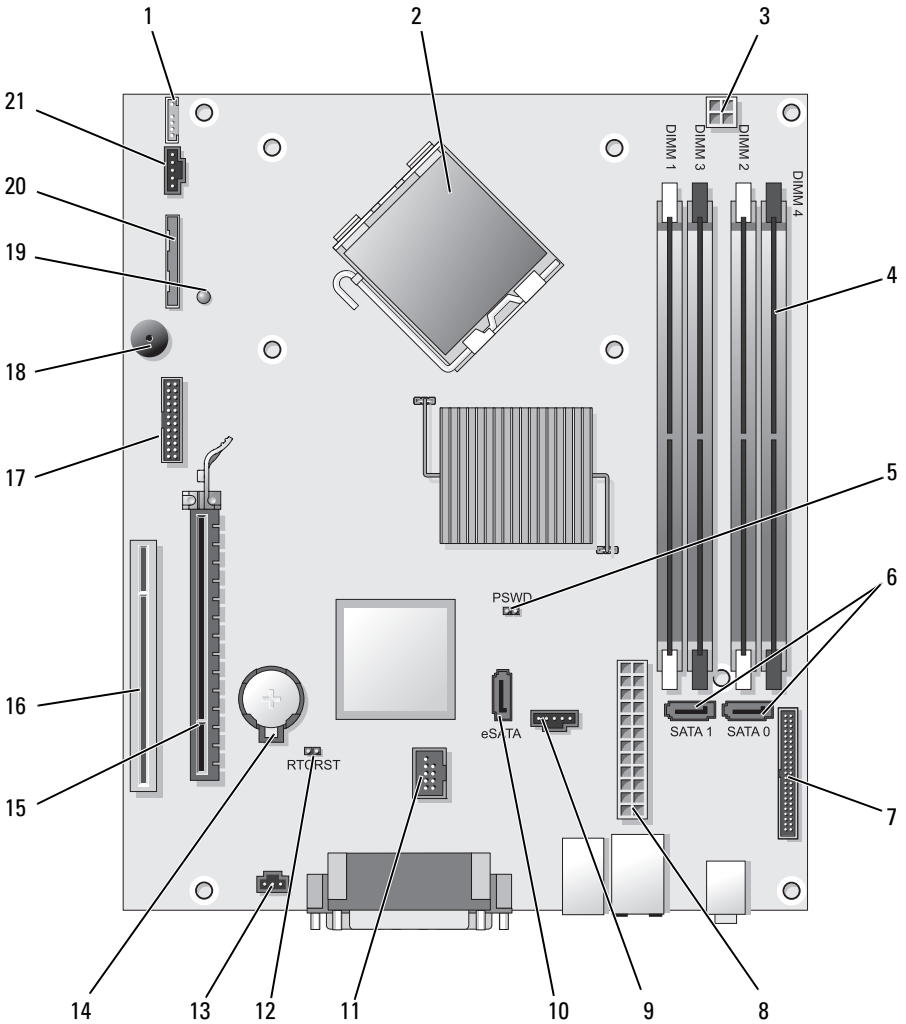


**KENNISGEVING:** Let er bij het openen van de computerkap op dat u niet per ongeluk kabels uit het moederbord lostrekt.



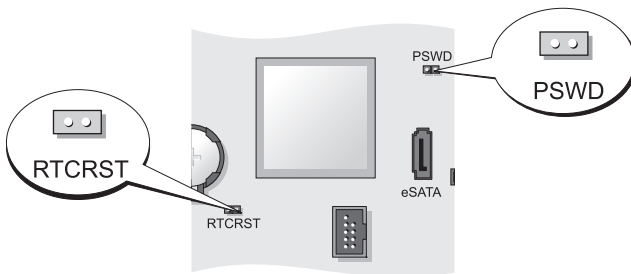
- |   |                                  |   |                   |
|---|----------------------------------|---|-------------------|
| 1 | stationsvergrendelingsmechanisme | 2 | mediacompartiment |
| 3 | voeding                          | 4 | vaste schijf      |
| 5 | moederbord                       | 6 | warmteafleiding   |



## Onderdelen moederbord







- |  |  |
|--|--|
| 1 aansluiting voor interne speaker (INT_SPKR)                  | 12 RTC-resetjumperswitch (RTCST)               |
| 2 processoraansluiting (CPU)                                   | 13 aansluiting intrusion-schakelaar (INTRUDER) |
| 3 stroomaansluiting processor (12VPOWER)                       | 14 batterijcontact (BATTERY)                   |
| 4 geheugenmoduleaansluitingen (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4) | 15 PCI Express x16-aansluiting (SLOT1)         |
| 5 wachtwoordjumperswitch (PSWD)                                | 16 PCI-aansluiting (SLOT2)                     |
| 6 SATA-aansluitingen (SATA0, SATA1)                            | 17 seriële aansluiting (SERIAL2)               |
| 7 aansluiting op het voorpaneel (FRONTPANEEL)                  | 18 speaker moederbord (BEEP)                   |
| 8 stroomaansluiting (POWER)                                    | 19 hulpstroom LED (AUX_LED)                    |
| 9 fan connector (FAN_HDD)                                      | 20 aansluiting diskettestation (DSKT)          |
| 10 eSATA-aansluiting (eSATA)                                   | 21 ventilatoraansluiting (FAN_CPU)             |
| 11 interne USB-aansluiting (INT_USB)                           |  |

## Jumperinstellingen



Jumperswitch	Instelling	Beschrijving
PSWD		Wachtwoordfuncties zijn geactiveerd (standaardinstelling).
		Wachtwoordfuncties zijn gedeactiveerd.

Jumperswitch	Instelling	Beschrijving
RTCST		De real-time klok is niet gereset.
		De real-time klok wordt gereset (tijdelijk gejumpered).


 *gejumpered*     *niet gejumpered*

## Ultra Small Form Factor Computer

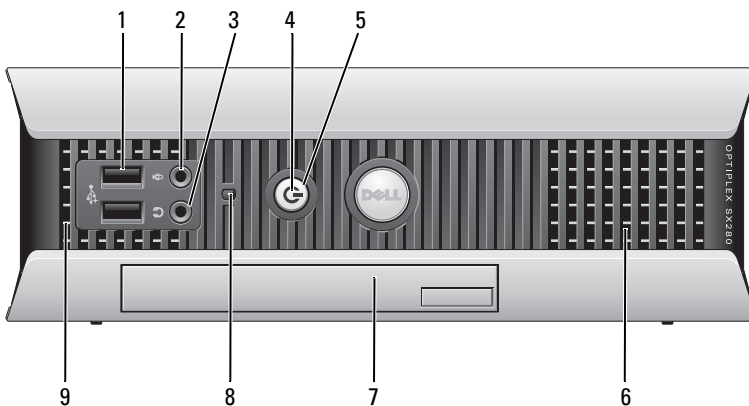
### Stelsysteemweergaven

-  **KENNISGEVING:** Plaats de monitor niet op de computer. Gebruik een monitorstandaard.
-  **KENNISGEVING:** Tijdens het instellen van de computer moet u alle kabels achter uw werkplek op zodanige plaatsen dat er niet aan kan worden getrokken, ze niet in de war kunnen raken en niemand erop kan stappen.



-  **N.B.** Als u de computer onder een bureau of een muur wilt ophangen, moet u de optionele muurbevestigingsbeugel gebruiken. Neem voor het bestellen van deze beugel contact op met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" in de *gebruikshandleiding*).

### Voorbeeld



1 USB-aansluitingen (2) Gebruik de USB-aansluitingen voor apparaten die u zo nu en dan aansluit, zoals joysticks en camera's, of voor opstartbare USB-apparaten (zie "Systeemsetupprogramma" in de *gebruikshandleiding* voor meer informatie over het opstarten vanaf een USB-apparaat).

Het verdient de aanbeveling om de USB-aansluitingen aan de achterzijde te gebruiken voor apparaten die aangesloten blijven, zoals printers en toetsenborden.

2 microfoonaansluiting Gebruik de microfoonaansluiting om een microfoon aan te sluiten.

3 koptelefoonaansluiting Gebruik de koptelefoonaansluiting om koptelefoons en de meeste typen speakers aan te sluiten.

4 lampje voeding Het stroomlampje licht op en knippert of blijft aanhoudend branden om verschillende statussen aan te geven:

- Geen lichtje — De computer staat uit.
- Aanhoudend groen — De computer bevindt zich in een normale werkstand.
- Groen knipperend — De computer bevindt zich in een energiebesparende modus.
- Knipperend of aanhoudend geel — Zie "Problemen met de stroomvoorziening" in de *gebruikshandleiding*.

Om een energiebesparende stand te verlaten drukt u op de aan/uit-knop of gebruikt u het toetsenbord of de muis als deze zijn ingesteld als wekapparaten in Windows Hardwarebeheer. Raadpleeg voor meer informatie over slaapmodi en het verlaten van een energiebesparende modus "Energiebeheer voor Windows XP en Windows Vista" in de *gebruikshandleiding*.

Raadpleeg "Systeemplampjes" op pagina 238 voor een beschrijving van lichtcodes op basis waarvan u computerproblemen kunt oplossen.

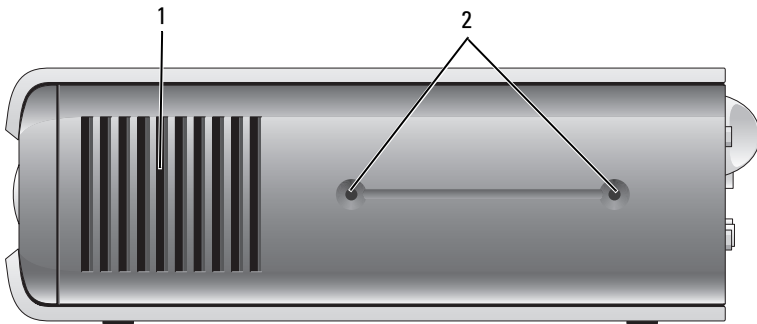
5 aan/uit-knop Druk op deze knop om de computer uit te zetten.



**KENNISGEVING:** Om gegevensverlies te voorkomen moet u de computer niet uitschakelen door de aan/uit-knop in te drukken. Zie voor meer informatie "De computer uitzetten" op pagina 186.

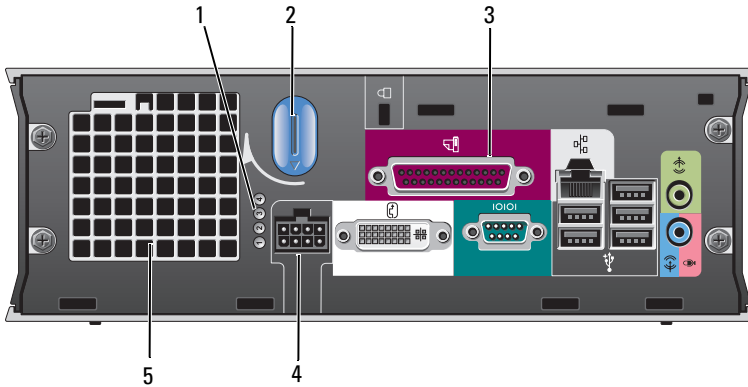
- |   |                            |   |
|---|----------------------------|---|
| 6 | luchtopeningen             | De luchtopeningen helpen uw computer te beschermen tegen oververhitting. Om een juiste ventilatie te garanderen mag u deze luchtgaten niet blokkeren.   |
| 7 | modulaire media-bay        | Installeer een optische D-module-schijf, tweede vaste schijf of diskettestation in het modulecompartment.   |
| 8 | lampje van de vaste schijf | Het lampje van de vaste schijf gaat branden wanneer de computer gegevens van de vaste schijf leest of daarnaar schrijft. Het lampje kan ook branden als apparaten zoals de cd-speler werkzaam zijn. |
| 9 | luchtopeningen             | De luchtopeningen helpen uw computer te beschermen tegen oververhitting. Om een juiste ventilatie te garanderen mag u deze luchtgaten niet blokkeren.   |

## Zijaanzicht



- |   |                |   |
|---|----------------|---|
| 1 | luchtopeningen | De luchtopeningen aan beide zijden van de computer helpen om uw computer tegen oververhitting te beschermen. Om een juiste ventilatie te garanderen mag u deze luchtgaten niet blokkeren. |
| 2 | montagegaten   | Voor het monteren van de optionele standaard.   |

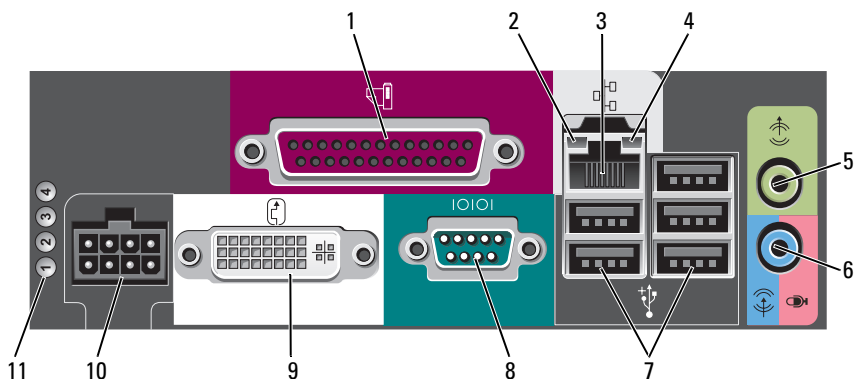
## Achteraanzicht



- |   |                                      |   |
|---|--------------------------------------|---|
| 1 | controlelampjes                      | Raadpleeg "Controlelampjes" op pagina 240 voor een beschrijving van lichtcodes op basis waarvan u computerproblemen kunt oplossen.                    |
| 2 | ontgrendelingsknop<br>computerkap    | Draai deze knop met de klok mee om de kap te verwijderen.   |
| 3 | aansluitingen op het<br>achterpaneel | Zie "Aansluitingen op het achterpaneel" op pagina 225 voor een beschrijving van de aansluitingen van de computer.                                     |
| 4 | stroomaansluiting                    | Sluit hier de stekker van de netadapter op aan.   |
| 5 | luchtopeningen                       | De luchtopeningen helpen uw computer te beschermen tegen oververhitting. Om een juiste ventilatie te garanderen mag u deze luchtgaten niet blokkeren. |



## Aansluitingen op het achterpaneel



1 parallele aansluiting

Sluit parallele apparaten zoals een printer aan op de parallele aansluiting. Als u over een USB-printer beschikt, moet u deze aansluiten op een USB-aansluiting.

2 lampje  
verbodingsintegriteit

- Groen — Er is een succesvolle verbinding tussen een 10 Mbps-netwerk en de computer.
- Oranje — Er is een succesvolle verbinding tussen een 100 Mbps-netwerk en de computer.
- Geel — Er is een succesvolle verbinding tussen een 1.000 Mbps (1 Gbps)-netwerk en de computer.
- Uit — De computer detecteert geen fysieke verbinding met het netwerk of de netwerkcontroller is uitgeschakeld in het systeemsetupprogramma.

3 netwerkadapter

Om de computer aan te sluiten op een netwerk of breedbandapparaat moet u een uiteinde van de netwerkkabel aansluiten op een netwerkcontact of een netwerk- of breedbandapparaat. Sluit het andere gedeelte van de netwerkkabel aan op de netwerkadaptersaansluiting op het achterpaneel van de computer. Een klikgeluid geeft aan dat de netwerkkabel goed vastzit.

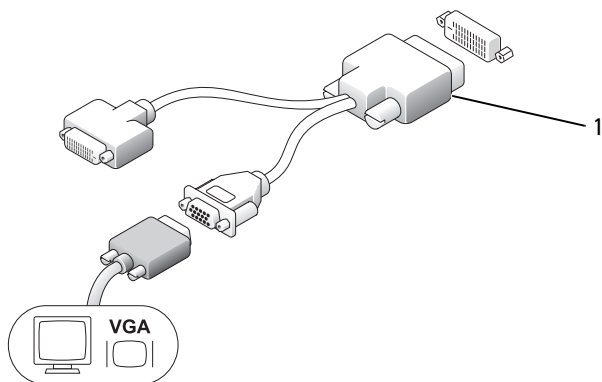
**N.B.** Sluit geen telefoonkabel aan op de netwerkaansluiting.

U wordt aangeraden om Category 5-bedrading en -aansluitingen voor uw netwerk te gebruiken. Als u toch gebruikmaakt van Category 3-bedrading, moet u de netwerksnelheid naar 10 Mbps forceren om een betrouwbare werking te garanderen.

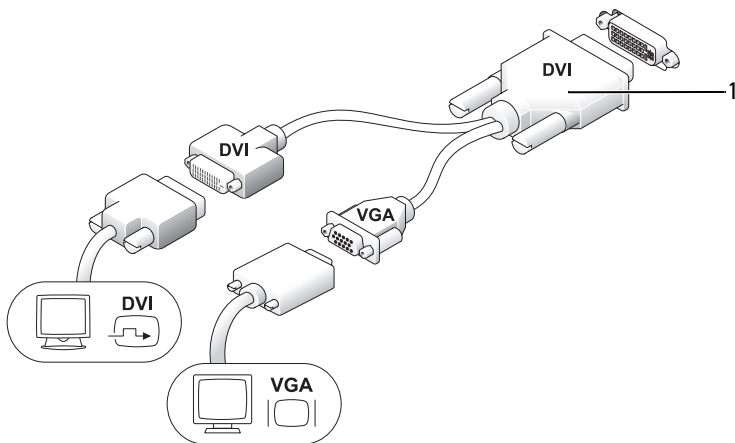
- |    |                                   |   |
|----|-----------------------------------|---|
| 4  | netwerkactiviteitslampje          | Het oranje lampje knippert als de computer netwerkgegevens uitzendt of ontvangt. Als gevolg van een hoog netwerkvolume kan het lijken of dit lampje aanhoudend brandt.  |
| 5  | lijn uit-aansluiting              | Gebruik de groene line-out-aansluiting om een luidsprekerset met versterking aan te sluiten.  |
| 6  | line in-/<br>microfoonaansluiting | Gebruik de blauwe en roze line in-/microfoonaansluiting om een apparaat voor opnemen en afspelen zoals een cassettespeler, cd-speler of videorecorder aan te sluiten, of een PC-microfoon voor spraak- of muziekinvoer naar een geluids- of telefonieprogramma. |
| 7  | USB-aansluitingen (5)             | Gebruik de USB-aansluitingen aan de achterzijde van de computer voor apparaten die doorgaans aangesloten blijven, zoals printers en toetsenborden.  |
| 8  | seriële aansluiting               | Sluit een serieel apparaat zoals een handheld apparaat aan op de seriële aansluiting.   |
| 9  | video-aansluiting                 | Als u een DVI-compatibele monitor hebt, moet u de kabel van de monitor aansluiten op de witte DVI video-aansluiting op het achterpaneel.<br><br>Zie "Een VGA-monitor aansluiten" op pagina 226 voor VGA-monitors.   |
| 10 | stroomaansluiting                 | Sluit de stekker van de netadapter aan.   |
| 11 | controlelampjes                   | Raadpleeg "Controlelampjes" op pagina 240 voor een beschrijving van lichtcodes op basis waarvan u computerproblemen kunt oplossen.  |

### **Een VGA-monitor aansluiten**

Als u een VGA-monitor hebt, moet u de stekker van de adapterkabel aansluiten op de witte DVI video-aansluiting op het achterpaneel van de computer en de monitorkabel aansluiten op de VGA-aansluiting op de adapter.



1 kabeladapter



1 kabeladapter

Gebruik de kabeladapter om een VGA-monitor en een DVI-monitor aan te sluiten op de DVI-I-aansluiting op het achterpaneel.

Als u twee monitors aansluit, zal het grafische stuurprogramma de aansluiting detecteren en de functie voor het gebruik van meerdere monitors activeren.

## De computerkap verwijderen



**LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, moet u de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids* raadplegen.



**KENNISGEVING:** U kunt schade aan onderdelen binnen de computer ten gevolge van statische elektriciteit voorkomen door de statische elektriciteit in uw lichaam te ontladen voordat u elektronische onderdelen van de computer aanraakt. Dit kunt u doen door een ongeverfd metalen oppervlak van het computerchassis aan te raken.

- 1 Volg de procedures uit die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 186.
- 2 Verwijder de computerkap (zie "De computerkap verwijderen" op pagina 228).

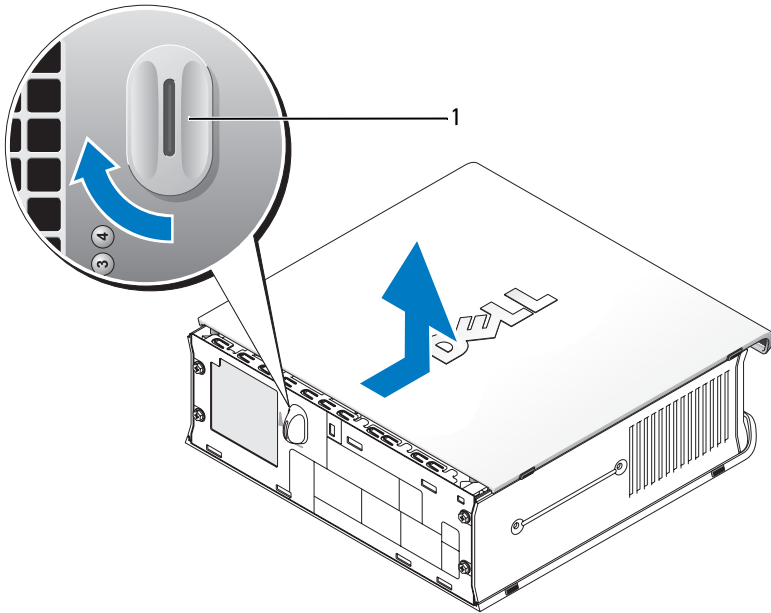


**KENNISGEVING:** Raak een component pas aan nadat u zich hebt geaard door een ongeverfd metalen oppervlak van het chassis aan te raken. Raak terwijl u bezig bent af en toe een ongeverfd metalen oppervlak van het chassis aan om statische elektriciteit af te voeren die interne componenten kan beschadigen.

- 3 Verwijder de kabelafdekking, indien aanwezig (zie "Kabelafdekking (optioneel)" op pagina 230).
- 4 Verwijder de computerkap:
  - a Draai de ontgrendelingsknop van de kap met de klok mee, zoals weergegeven in de afbeelding.
  - b Schuif de computerkap 1 cm naar voren en til vervolgens de computerkap op.






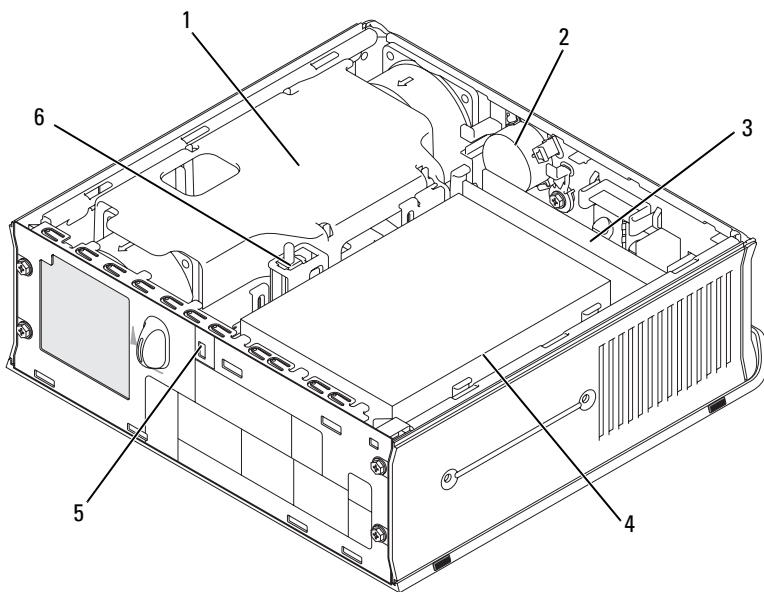
**LET OP:** De warmteafleidingen van grafische kaarten kunnen uiterst heet worden tijdens normaal gebruik. Zorg ervoor dat de warmteafleiding van de grafische kaart voldoende tijd gehad heeft om af te koelen alvorens deze aan te raken.



1 ontgrendelingsknop

### Binnen de computer

-  **LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, moet u de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids* raadplegen.
-  **LET OP:** Om een elektrische schok te voorkomen moet u alvorens u de kap verwijdert altijd eerst de stekker van de computer uit de netadapter verwijderen.
-  **KENNISGEVING:** U kunt schade aan onderdelen binnen de computer ten gevolge van statische elektriciteit voorkomen door de statische elektriciteit in uw lichaam te ontladen voordat u elektronische onderdelen van de computer aanraakt. Dit kunt u doen door een ongeverfd metalen oppervlak van het computerchassis aan te raken.

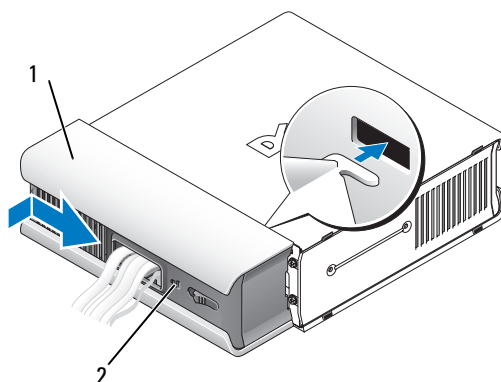


- |   |                              |   |                           |
|---|------------------------------|---|---------------------------|
| 1 | ventilatorcap/warmteputjes   | 2 | speaker (optioneel)       |
| 3 | geheugenmodules (2)          | 4 | vaste schijf              |
| 5 | sleuf voor beveiligingskabel | 6 | chassisintrusieschakelaar |

## Kabelafdekking (optioneel)

### De kabelafdekking bevestigen

- 1 Zorg ervoor dat alle kabels van externe apparatuur door het gat in de kabelafdekking zijn geleid.
- 2 Sluit alle kabels van de apparatuur op de aansluitingen aan de achterzijde van de computer aan.
- 3 Houd de onderzijde van de kabelafdekking op zodanige wijze vast dat de lipjes in lijn zijn met de sleuven op het achterpaneel van de computer.
- 4 Haak de lipjes in de sleuven en schuif de kap op zodanige wijze dat de uiteinden van de kap in lijn zijn met de uiteinden van het chassis (zie afbeelding) totdat de kabelafdekking goed vastzit.
- 5 Installeer een beveiligingsvoorziening in de sleuf voor de beveiligingskabel (optioneel).

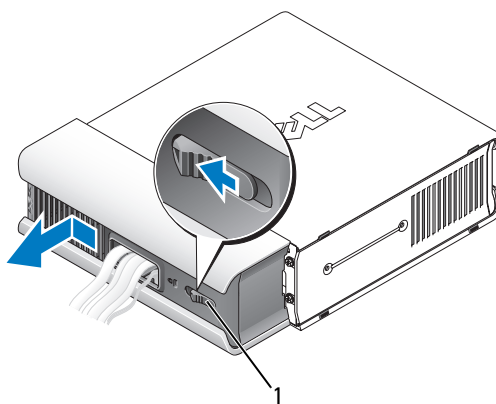


1 kabelafdekking

2 sleuf voor beveiligingskabel

### De kabelafdekking verwijderen

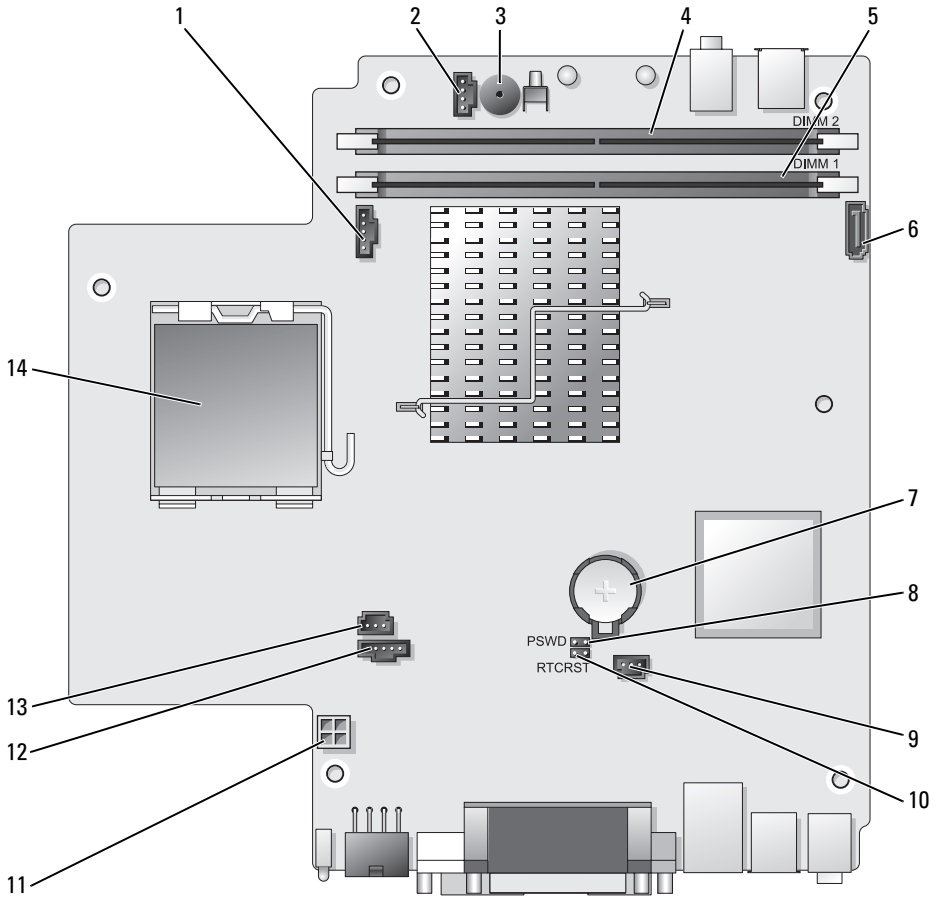
- 1 Als een veiligheidsapparaat op de sleuf van de beveiligingskabel is aangesloten, moet u het apparaat verwijderen.



1 ontgrendelknop

- 2 Schuif de ontgrendelknop open, pak de kabelafdekking vast, schuif de kabelafdekking opzij zoals afgebeeld en til de kabelafdekking omhoog.

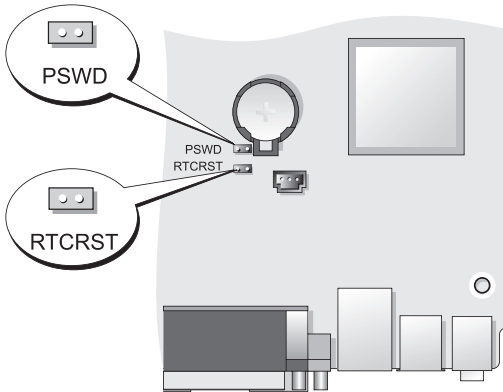
# Onderdelen moederbord











- |   |   |
|---|---|
| 1 ventilatoraansluiting (FAN_FRONT)           | 8 wachtwoordjumperswitch (PSWD)   |
| 2 aansluiting voor interne speaker (INT_SPKR) | 9 aansluiting voor de ventilator van de vaste schijf (FAN_HDD)          |
| 3 speaker moederbord (BEEP)                   | 10 jumperswitch voor wissen CMOS (RTCST)                                |
| 4 geheugenaansluiting kanaal B (DIMM_2)       | 11 stroomaansluiting voor de ventilator voor de vaste schijf (SATA_PWR) |
| 5 geheugenaansluiting kanaal A (DIMM_1)       | 12 ventilatoraansluiting (FAN_REAR)                                     |
| 6 aansluiting SATA-gegevenskabel (SATA0)      | 13 aansluiting intrusion-schakelaar (INTRUDER)                          |
| 7 batterij (BATT)                             | 14 processor (CPU)  |

## Jumperinstellingen



Jumperswitch	Instelling	Beschrijving
PSWD		Wachtwoordfuncties zijn geactiveerd (standaardinstelling).
		Wachtwoordfuncties zijn gedeactiveerd.

Jumperswitch	Instelling	Beschrijving
RTCST		De real-time klok is niet gereset.
		De real-time klok wordt gereset (tijdelijk gejumpered).

 *gejumpered*     *niet gejumpered*

## Problemen oplossen

Dell biedt een aantal hulpmiddelen die u kunnen helpen als de computer niet naar verwachting presteert. Voor de laatste probleemoplossingsinformatie die voor uw computer beschikbaar is, kunt u de website van Dell Support raadplegen op [support.dell.com](http://support.dell.com).


Als er computerproblemen optreden waarvoor hulp van Dell vereist is, moet u een gedetailleerde beschrijving van de fout, geluidscodes of diagnostische patronen van de lampjes opschrijven, de onderstaande servicecode en het nummer van de servicelabel noteren en vervolgens contact opnemen met Dell vanaf de locatie waar uw computer staat opgesteld. Zie de online *Gebruikshandleiding* voor meer informatie over contact opnemen met Dell.

Raadpleeg voor een voorbeeld van de servicecode en het servicelabel het gedeelte "Informatie zoeken" in de *Gebruikershandleiding* van uw computer.

Express service-code: \_\_\_\_\_

Servicelabel: \_\_\_\_\_


### Dell Diagnostics

 **LET OP:** Voordat u met een van de procedures uit dit gedeelte aanvangt, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die zijn beschreven in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

### Wanneer het Dell-diagnoseprogramma te gebruiken

Als u een probleem met uw computer ondervindt, moet u de controles uitvoeren die in dit gedeelte worden beschreven en Dell Diagnostics uitvoeren alvorens u contact met Dell opneemt voor technische ondersteuning.

U wordt aanbevolen om deze procedures af te drukken voordat u begint.

 **KENNISGEVING:** Dell Diagnostics werkt alleen op Dell™-computers.

Open het systeemsetupprogramma (zie "Het systeemsetupprogramma openen" in de *gebruikshandleiding*), controleer de configuratie van de computer en zorg ervoor dat het apparaat dat u wilt testen in het systeemsetupprogramma wordt weergegeven en is ingeschakeld.

Start Dell Diagnostics van de vaste schijf of vanaf de optionele cd *Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)*. Zie voor meer informatie "Dell Diagnostics starten vanaf de vaste schijf" op pagina 235 of "Dell Diagnostics starten vanaf de cd Drivers and Utilities (optioneel)" op pagina 236.

### **Dell Diagnostics starten vanaf de vaste schijf**

Het hulpprogramma Dell Diagnostics bevindt zich op een verborgen partitie op de harde schijf.



**N.B.** Als de computer niet in staat is om beeld op het scherm weer te geven, moet u contact opnemen met Dell.

- 1 Zet de computer uit. Start of herstart de computer.
- 2 Als de computer is aangesloten op een dockingstation, koppelt u het dockingstation los. Raadpleeg de documentatie bij het dockingstation voor instructies over het loskoppelen.
- 3 Sluit de computer op een stopcontact aan.
- 4 Zet de computer aan. Druk zodra het DELL™-logo wordt weergegeven onmiddellijk op <F12>.



**N.B.** Als een bericht wordt weergegeven dat er geen partitie met een diagnostisch hulpprogramma is gevonden, voert u Dell Diagnostics uit vanaf de optionele cd Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's). Zie voor meer informatie over de optionele cd Drivers and Utilities "De cd Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's) gebruiken" op pagina 253.

Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem wordt weergegeven, moet u blijven wachten tot het bureaublad van Microsoft® Windows® wordt weergegeven. Sluit vervolgens de computer af en probeer het opnieuw.

- 5 Wanneer de lijst met opstartbronnen verschijnt, markeert u **Diagnostics Boot to Utility Partition** en drukt u op <Enter>.

- 6 Druk op een toets om een diagnostische optie voor de vaste schijf te selecteren. Het volgende menu zal worden weergegeven:
  - Test Memory (Geheugen testen) - hiermee opent u het hulpprogramma MPMemory Diagnostic
  - Test System (Computer testen) - hiermee opent u het hulpprogramma Dell Diagnostics
  - Exit (Afsluiten) - hiermee sluit u Dell Diagnostics af
- 7 Selecteer **Test System**.
- 8 Wanneer het hoofdmenu van Dell Diagnostics verschijnt, selecteert u de test die u wilt uitvoeren (zie "Hoofdmenu Dell Diagnostics" op pagina 237).

### **Dell Diagnostics starten vanaf de cd Drivers and Utilities (optioneel)**

- 1 Plaats de optionele cd *Drivers and Utilities* in het station.
- 2 Zet de computer uit en start deze opnieuw.  
Zodra het DELL-logo verschijnt, drukt u meteen op <F12>.

Als u te lang wacht en het logo van Windows verschijnt, moet u wachten totdat u het bureaublad van Windows ziet. Zet de computer vervolgens uit en probeer het opnieuw.



**N.B.** Met de volgende stappen wordt de opstartvolgorde slechts één keer gewijzigd. Tijdens een volgende opstartprocedure, zal de computer opstarten volgens de volgorde van apparaten die in de systeeminstellingen is aangegeven.

- 3 Als de lijst met opstartbronnen verschijnt, markeert u **SATA CD-ROM Device** en drukt u op <Enter>.
- 4 Selecteer de optie **SATA CD-ROM Device** in het opstartmenu voor de cd.
- 5 Selecteer in het menu dat hierop verschijnt de optie **Boot from CD-ROM** (Opstarten vanaf CD-ROM).
- 6 Type 1 om het menu *Drivers and Utilities* CD te starten.
- 7 Typ 2 om Dell Diagnostics te starten.
- 8 Selecteer **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (32-bits Dell-diagnoseprogramma uitvoeren) in de genummerde lijst. Als er meerdere versies worden aangegeven, moet u de versie selecteren die voor uw computer van toepassing is.

- 9 Wanneer het hoofdmenu van Dell Diagnostics verschijnt, selecteert u de test die u wilt uitvoeren (zie "Hoofdmenu Dell Diagnostics" op pagina 237).

## Hoofdmenu Dell Diagnostics

- 1 Nadat het Dell-diagnoseprogramma is geladen en het scherm met het hoofdmenu wordt weergegeven, klikt u op de knop voor de gewenste optie.

Optie	Functie
Express Test (Snelle test)	Hiermee wordt een snelle test uitgevoerd van apparaten. Deze test neemt normaliter 10 tot 20 minuten in beslag en vereist geen interactie van uw kant. Als u de <b>snelle test</b> eerst uitvoert, vergroot u de kans om het probleem snel op te sporen.
Extended Test (Uitgebreide test)	Hiermee wordt een grondige controle van apparaten uitgevoerd. Deze test neemt doorgaans een uur of langer in beslag. U moet af en toe vragen beantwoorden.
Custom Test (Aangepaste test)	Hiermee kunt u een bepaald apparaat testen. U kunt de tests die u wilt uitvoeren, zelf aanpassen.
Symptom Tree (Symptomenstructuur)	Geeft een overzicht van de problemen die het vaakst optreden en stelt u in staat om een test te selecteren op basis van de symptomen van het probleem dat u ondervindt.

- 2 Als er tijdens een test een probleem wordt opgespoord, wordt er een bericht weergegeven met de foutcode en een beschrijving van het probleem. Noteer de foutcode en de beschrijving van het probleem en volg de instructies op het scherm.

Als u de foutconditie niet kunt oplossen, moet u contact opnemen met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" in de *gebruikshandleiding*).



**N.B.** Het servicelabel voor de computer bevindt zich bovenaan elk testvenster. Als u contact opneemt met Dell, zullen de medewerkers van de technische ondersteuning naar het servicelabel vragen. Het servicelabel van uw computer wordt weergegeven onder de optie **System Info** (Systeeminformatie) in het systeemsetupprogramma. Zie voor meer informatie het gedeelte "Systeemsetupprogramma" in de *gebruikshandleiding*.

- Als u een test van de optie **Custom Test** (Aangepast test) of **Symptom Tree** (Symptomenstructuur) uitvoert, klikt u op het overeenkomstige tabblad dat in de onderstaande tabel is beschreven voor meer informatie.

Tabblad	Functie
Results (Resultaten)	Hier worden de resultaten van de test weergegeven, samen met eventuele omstandigheden waarin de fout zich heeft voorgedaan.
Errors (Fouten)	Geeft de aangetroffen foutcondities en de foutcodes weer, en een beschrijving van het probleem.
Help	Hier wordt de test beschreven en worden eventuele vereisten voor het uitvoeren van de test vermeld.
Configuration (Configuratie)	Hier wordt de hardwareconfiguratie beschreven voor het geselecteerde apparaat. Dell Diagnostics haalt configuratiegegevens op voor alle apparaten uit de systeeminstellingen, het geheugen, verschillende interne tests en geeft de informatie weer in de lijst met apparaten in het linkervenster van het scherm. Mogelijk worden in het apparaatoverzicht niet de namen van alle onderdelen weergegeven die zijn geïnstalleerd in of aangesloten op de computer.
Parameters	Hiermee kunt u de test aanpassen door de testinstellingen te wijzigen.

- Als de tests zijn voltooid en u Dell Diagnostics uitvoert vanaf de cd Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's), moet u de cd uit het station verwijderen.
- Wanneer de tests zijn voltooid, sluit u het testscherm om terug te keren naar het scherm met het **hoofdmenu**. Om het Dell-diagnoseprogramma te verlaten en de computer opnieuw te starten, sluit u het venster **Hoofdmenu**.

## Systeemplampjes

Het lampje van de aan/uit-knop en de vaste schijf kunnen een computerprobleem aanduiden.

<b>Stroomlampje</b>	<b>Probleembeschrijving</b>	<b>Gesuggereerde oplossing</b>
Stabiel groen	Stroom is aan en de computer werkt normaal. Op desktopcomputers duidt een aanhoudend groen lampje een netwerkverbinding aan.	Er hoeft niets te worden gecorrigeerd.
Knipperend groen	De computer bevindt zich in een energiebesparende modus.	Druk op de aan/uit-knop, beweeg de muis of druk op een toets van het toetsenbord om de computer 'wakker' te maken.
Knippert een paar keer groen en wordt dan uitgeschakeld	Er is een configuratiefout.	Controleer de controlelampjes om te zien of het probleem in kwestie wordt geïdentificeerd (zie "Controlelampjes" op pagina 240).
Stabiel geel	Dell Diagnostics voert een test uit of een apparaat op het moederbord is defect of onjuist geïnstalleerd.	Als Dell Diagnostics actief is, moet u wachten tot het testen is voltooid.  Als de computer niet opstart, moet u contact opnemen met Dell voor technische ondersteuning (zie "Contact opnemen met Dell" in de <i>gebruikshandleiding</i> ).
Knipperend geel	Er heeft zich een storing voorgedaan in de stroomvoorziening of het moederbord.	Zie "Problemen met de stroomvoorziening" in de <i>gebruikshandleiding</i> .
Stabiel groen en een piepcode tijdens POST	Er is een probleem aangetroffen tijdens het uitvoeren van de BIOS.	Zie "pieptoncodes" op pagina 245 voor instructies over het interpreteren van de pieptoncode. Controleer ook de controlelampjes om te zien of deze het probleem in kwestie aangeven (zie "Controlelampjes" op pagina 240).

<b>Stroomlampje</b>	<b>Probleembeschrijving</b>	<b>Gesuggereerde oplossing</b>
Aanhoudend groen aan/uit-lampje, geen pieptooncode en geen beeld op het scherm tijdens de POST	De monitor of de grafische kaart is mogelijk kapot of onjuist geïnstalleerd.	Controleer de controlelampjes om te zien of het probleem in kwestie wordt geïdentificeerd (zie "Controlelampjes" op pagina 240). Zie "Problemen met de grafische kaart en monitor" in de <i>gebruikshandleiding</i> .
Aanhoudend groen aan/uit-lampje, geen pieptooncode en de computer blijft hangen tijdens de POST	Mogelijk is een apparaat dat in het moederbord is ingebouwd, defect.	Controleer de controlelampjes om te zien of het probleem in kwestie wordt geïdentificeerd (zie "Controlelampjes" op pagina 240). Als het probleem in kwestie niet wordt geïdentificeerd, moet u contact met Dell opnemen voor technische ondersteuning (zie "Contact opnemen met Dell" in de <i>gebruikshandleiding</i> ).

## Controlelampjes



**LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.

Om te helpen met het oplossen van problemen is het voorpaneel van uw computer uitgerust met vier lampjes die zijn aangeduid met 1, 2, 3 en 4. Als de computer normaal opstart, zullen de lampjes gaan knipperen alvorens uit te gaan. Als er een storing op de computer is opgetreden, zal de volgorde van de lampjes u helpen om het probleem te identificeren.



**N.B.** Nadat de computer de POST heeft voltooid, zullen alle vier lampjes uitgaan voordat het besturingssysteem wordt gestart.



Stroomlampje	Probleembeschrijving	Gesuggereerde oplossing
①②③④	<p>De computer bevindt zich in een normale <i>uit</i>-stand of er is mogelijk een pre-BIOS-storing opgetreden.</p> <p>De controlelampjes zullen niet branden als de computer het besturingssysteem op succesvolle wijze heeft gestart.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sluit de computer aan op een werkend stopcontact (zie het gedeelte "Problemen met de stroomvoorziening" in de <i>gebruikshandleiding</i>).</li> <li>• Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" in de <i>gebruikshandleiding</i>).</li> </ul>
①②③④	<p>Er heeft zich mogelijk een fout in de processor voorgedaan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installeer de processor opnieuw (zie het gedeelte Processor voor informatie over uw computer).</li> <li>• Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" in de <i>gebruikshandleiding</i>).</li> </ul>

Stroomlampje	Probleembeschrijving	Gesuggereerde oplossing
	<p>Er zijn geheugenmodules gedetecteerd, maar er heeft zich een geheugenfout voorgedaan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Als er twee of meer geheugenmodules zijn geïnstalleerd, moet u de modules verwijderen (zie "Geheugen verwijderen" in de <i>gebruikshandleiding</i>), één module opnieuw installeren (zie "Geheugen installeren" in de <i>gebruikshandleiding</i>) en de computer opnieuw starten. Als de computer op normale wijze opstart, moet u additionele geheugenmodules blijven installeren (steeds één tegelijk) totdat u een defecte module tegenkomt of alle modules zonder problemen opnieuw zijn geïnstalleerd.</li> <li>• Installeer een werkende geheugenmodule van het zelfde type in de computer (zie "Geheugen installeren" in de <i>gebruikshandleiding</i>).</li> <li>• Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie "Contact opnemen met Dell" in de <i>gebruikshandleiding</i>).</li> </ul>
	<p>Er heeft zich mogelijk een fout voorgedaan in de videokaart.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installeer alle geïnstalleerde grafische kaarten opnieuw (zie het gedeelte "Kaarten" voor uw computer).</li> <li>• Installeer een werkende grafische kaart in de computer (indien beschikbaar).</li> <li>• Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie "Contact opnemen met Dell" in de <i>gebruikshandleiding</i>).</li> </ul>

Stroomlampje	Probleembeschrijving	Gesuggereerde oplossing
① ② ③ ④	Er is mogelijk een storing in het disktestation of op de vaste schijf opgetreden.	Installeer alle stroom- en gegevenskabels opnieuw.
① ② ③ ④	Er heeft zich mogelijk een USB-fout voorgedaan.	Installeer alle USB-apparaten opnieuw en controleer alle kabelverbindingen.
① ② ③ ④	Er zijn geen geheugenmodules aangetroffen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Als er twee of meer geheugenmodules zijn geïnstalleerd, moet u de modules verwijderen (zie "Geheugen verwijderen" in de gebruikshandleiding), één module opnieuw installeren (zie "Geheugen installeren" in de gebruikshandleiding) en de computer opnieuw starten. Als de computer op normale wijze opstart, moet u additionele geheugenmodules blijven installeren (steeds één tegelijk) totdat u een defecte module tegenkomt of alle modules zonder problemen opnieuw zijn geïnstalleerd.</li> <li>• Installeer een werkende geheugenkaart van hetzelfde type in uw computer, indien aanwezig (zie het gedeelte "Geheugen installeren" in de <i>gebruikshandleiding</i>).</li> <li>• Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie "Contact opnemen met Dell" in de <i>gebruikshandleiding</i>).</li> </ul>

Stroomlampje	Probleembeschrijving	Gesuggereerde oplossing
--------------	----------------------	-------------------------



Er worden geheugenmodules gedetecteerd, maar er is een geheugenconfiguratie- of compatibiliteitsfout opgetreden.

- Controleer of er sprake is van speciale vereisten voor het plaatsen van geheugenmodules/stekkers (zie het gedeelte "Geheugen" in de *gebruikshandleiding*).
- Controleer of het geheugen dat u gebruikt door uw computer wordt ondersteund (raadpleeg de systeemspecificaties voor uw computer).
- Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" in de *gebruikshandleiding*).



Er heeft zich mogelijk een fout voorgedaan in een uitbreidingskaart.

- 1** Controleer of er sprake is van een probleem door een uitbreidingskaart (let op: geen grafische kaart!) te verwijderen, en start de computer opnieuw op (zie het gedeelte "Kaarten" voor uw computer).
- 2** Als het probleem aanhoudt, moet u de kaart die u hebt verwijderd opnieuw installeren, een andere kaart verwijderen en de computer opnieuw opstarten.
- 3** Herhaal dit proces voor elke geïnstalleerde uitbreidingskaart. Als de computer normaal start, dient u de laatst verwijderde kaart te inspecteren voor bronconflicten (zie "Problemen met incompatibiliteit van hardware of software oplossen" op pagina 247).
- 4** Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" in de *gebruikshandleiding*).

Stroomlampje	Probleembeschrijving	Gesuggereerde oplossing
	<p>Er is een andere type storing of fout opgetreden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of alle kabels van de vaste schijven en optische stations op juiste wijze op het moederbord zijn aangesloten (zie het gedeelte "Onderdelen van het moederbord" voor uw computer).</li> <li>• Als er een foutmelding op het scherm verschijnt dat een probleem met een apparaat aangeeft (zoals het diskteststation of de vaste schijf), moet u controleren of het apparaat naar behoren werkt.</li> <li>• Als het besturingssysteem probeert om van een apparaat op te starten (zoals het diskteststation of optisch station), moet u het systeemsetupprogramma raadplegen (zie het gedeelte "Systeemsetupprogramma" in de <i>gebruikshandleiding</i>) om na te gaan of de juiste opstartvolgorde wordt gebruikt voor de apparaten die op/in de computer zijn geïnstalleerd.</li> <li>• Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" in de <i>gebruikshandleiding</i>).</li> </ul>

## Pieptoncodes

Het is mogelijk dat tijdens het opstarten van de computer een aantal piepcodes te horen zijn als de monitor niet in staat is om fouten of problemen weer te geven. Deze reeks piepen, ook wel een piepcode genaamd, identificeert een probleem. Pieptooncode 1-3-1 (een mogelijke pieptooncode) bestaat bijvoorbeeld uit een piepton, drie kort op elkaar volgende pieptonen, gevolgd door een enkele piepton. Deze piepcode vertelt u dat de computer tegen een geheugenprobleem is aangelopen.

Door het opnieuw installeren van de geheugenmodules kunt u de volgende pieptoncodes mogelijk verhelpen. Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie "Contact opnemen met Dell" in de *gebruikshandleiding*) voor instructies over het verkrijgen van technische ondersteuning.

<b>Code</b>	<b>Oorzaak</b>
1-3-1 tot en met 2-4-4	Geheugen niet juist geïdentificeerd of gebruikt
4-3-1	Geheugenfout boven adres 0FFFFh

Als u een van de volgende pieptoncodes hoort, moet u het gedeelte "Contact opnemen met Dell" in de *gebruikshandleiding* raadplegen voor instructies over het verkrijgen van technische ondersteuning.

<b>Code</b>	<b>Oorzaak</b>
1-1-2	Fout in het register van de microprocessor
1-1-3	Fout met lezen/schrijven NVRAM
1-1-4	Checksumfout ROM-BIOS
1-2-1	Fout in de programmeerbare intervaltimer
1-2-2	Fout bij DMA-initialisering
1-2-3	Fout bij lezen/schrijven DMA-pagina register
1-3	Fout bij test videogeheugen
1-3-1 tot en met 2-4-4	Geheugen niet juist geïdentificeerd of gebruikt
3-1-1	Registerfout bij slave-DMA
3-1-2	Registerfout bij master-DMA
3-1-3	Registerfout masker master-interrupt
3-1-4	Registerfout masker slave-interrupt
3-2-2	Laadfout interruptvector
3-2-4	Fout bij test toetsenbordcontroller
3-3-1	Stroomverlies NVRAM
3-3-2	Ongeldige NVRAM-configuratie

<b>Code</b>	<b>Oorzaak</b>
3-3-4	Fout bij test videogeheugen
3-4-1	Fout bij scherminitialisering
3-4-2	Fout bij opnieuw traceren scherm
3-4-3	Fout bij zoeken naar video-ROM
4-2-1	Timer tikt niet
4-2-2	Fout bij afsluiten
4-2-3	Fout bij poort A20
4-2-4	Onverwachte interrupt in beveiligde modus
4-3-1	Geheugenfout boven adres 0FFFFh
4-3-3	Fout bij teller 2 timerchip
4-3-4	Tijd-van-de-dag-klok is stilgevallen
4-4-1	Fout bij testen seriële of parallelle poort
4-4-2	Fout bij het decomprimeren van code naar schaduwgeheugen
4-4-3	Fout bij testen mathematische co-processor
4-4-4	Fout bij cachetest

## **Problemen met incompatibiliteit van hardware of software oplossen**


Als een apparaat niet wordt gedetecteerd tijdens het instellen van het besturingssysteem of als het wel wordt gedetecteerd maar niet juist wordt geconfigureerd, kunt u de Probleemoplosser voor hardware gebruiken om de incompatibiliteit op te lossen.

De Probleemoplosser voor hardware start u als volgt:

*Windows XP:*

- 1** Klik op **Start** → **Help en ondersteuning**.
- 2** Type probleemoplosser voor hardware in het zoekveld en druk op <Enter> om met zoeken te beginnen.
- 3** Klik in het gedeelte **Een probleem oplossen** op **Probleemoplosser voor hardware**.
- 4** Selecteer in de lijst **Probleemoplosser voor hardware** de optie die het probleem het beste beschrijft en klik op **Volgende** om de overige stappen van het probleemoplossingsproces te doorlopen.

Windows Vista:

- 1 Klik op de knop Start van Windows Vista  en klik op **Help en ondersteuning**.
- 2 Type `probleemoplosser voor hardware` in het zoekveld en druk op <Enter> om met zoeken te beginnen.
- 3 Selecteer in de zoekresultaten de optie waarvan de beschrijving het meest overeenkomt met het probleem, en volg de onderstaande stappen in het probleemoplossingsproces.

## Het besturingssysteem herstellen

U kunt het besturingssysteem op een van de volgende manieren terugzetten:


- Systeemherstel herstelt uw computer naar een eerdere werkende toestand, zonder de gegevensbestanden te beïnvloeden. Gebruik Systeemherstel als de eerste oplossing om het besturingssysteem te herstellen en uw gegevensbestanden te behouden.
- Dell PC Restore van Symantec (beschikbaar in Windows XP) en Dell Factory Image Restore (beschikbaar in Windows Vista) herstellen de vaste schijf naar de staat waarin deze zich bevond toen u de computer aanschafte. Beide toepassingen verwijderen alle gegevens permanent van de vaste schijf en verwijderen alle programma's die u hebt geïnstalleerd nadat u de computer hebt ontvangen. Gebruik Dell PC Restore of Dell Factory Image Restore alleen als Systeemherstel het probleem met het besturingssysteem niet heeft verholpen.
- Als de cd *Operating System* (Besturingssysteem) bij uw computer werd meegeleverd, kunt u deze gebruiken om het besturingssysteem te herstellen. Als u de cd *Operating System* gebruikt, zullen echter alle gegevens van de vaste schijf worden verwijderd. Gebruik de cd *alleen* als Systeemherstel het probleem met het besturingssysteem niet heeft verholpen.

## Microsoft Windows Systeemherstel gebruiken

Windows XP en Windows Vista bieden een optie genaamd Systeemherstel waarmee u de computer kunt herstellen naar een eerdere werkende stand (zonder invloed op de gegevensbestanden) wanneer de computer als gevolg van wijzigingen van de hardware, software of andere systeeminstellingen niet langer naar behoren functioneert. Alle wijzigingen die Systeemherstel op uw computer maakt, kunnen volledig ongedaan worden gemaakt.




 **KENNISGEVING:** Maak regelmatig reservekopieën van uw gegevensbestanden. System Restore (Systeemherstel) doet niets aan het bewaken of herstellen van uw gegevensbestanden.

 **N.B.** De procedures in dit document zijn geschreven voor de standaard Windows-weergave en zijn mogelijk niet van toepassing als u uw Dell™-computer hebt ingesteld op de klassieke Windows-weergave.

## Systeemherstel starten

*Windows XP:*

 **KENNISGEVING:** Voordat u de computer naar een eerdere werkingstoestand terugbrengt, dient u alle geopende bestanden op te slaan en te sluiten en dient u alle geopende programma's af te sluiten. Zorg ervoor dat u geen bestanden of programma's wijzigt, opent of verwijdert tot het systeemherstel is voltooid.

- 1 Klik op **Start**→ **Alle programma's**→ **Accessoires**→ **Systeemwerkset**→ **Systeemherstel**.
- 2 Klik op **Een eerdere status van deze computer herstellen** of op **Een herstelpunt maken**.
- 3 Klik op **Volgende** en volg alle aanwijzingen op het scherm.

*Windows Vista:*


- 1 Klik op **Start** .
- 2 Type **Systeemherstel** in het venster **Zoeken starten** en druk op <Enter>.

 **N.B.** Mogelijk verschijnt het venster **User Account Control**. Als u over beheerrechten beschikt, klikt u op **Verder**. Zo niet, dan moet u contact opnemen met uw systeembeheerder om de gewenste taak uit te voeren.

- 3 Klik op **Volgende** en volg alle instructies op het scherm.

Als Systeemherstel het probleem niet heeft verholpen, kunt u de laatste systeemherstelactie ongedaan maken.

## Het laatste systeemherstel ongedaan maken

 **KENNISGEVING:** Voordat u het laatste systeemherstel ongedaan maakt, dient u alle geopende bestanden te sluiten en dient u alle geopende programma's af te sluiten. Zorg ervoor dat u geen bestanden of programma's wijzigt, opent of verwijdert tot het systeemherstel is voltooid.

*Windows XP:*

- 1 Klik op **Start**→ **Alle programma's**→ **Accessoires**→ **Systeemwerkset**→ **Systeemherstel**.
- 2 Klik op **De laatste herstelbewerking ongedaan maken** en klik op **Volgende**.

*Windows Vista:*

- 1 Klik op **Start** .
- 2 Type **Systeemherstel** in het venster **Zoeken starten** en druk op **<Enter>**.
- 3 Klik op **De laatste herstelbewerking ongedaan maken** en klik op **Volgende**.

### **Systeemherstel inschakelen**



**N.B.** Windows Vista deactiveert Systeemherstel niet, ook niet als er weinig schijfruimte beschikbaar is. De volgende stappen zijn daarom alleen op Windows XP van toepassing.

Als u Windows XP opnieuw installeert terwijl er minder dan 200 MB vaste-schijfruimte vrij is, wordt Systeemherstel automatisch uitgeschakeld.

U kunt als volgt zien of Systeemherstel is ingeschakeld:

- 1 Klik op **Start**→ **Configuratiescherm**→ **Prestaties en onderhoud**→ **Systeem**.
- 2 Klik op het tabblad **Systeemherstel** en zorg ervoor dat **Systeemherstel uitschakelen** is uitgevinkt.

### **Dell™ PC Restore en Dell Factory Image Restore gebruiken**



**KENNISGEVING:** Door het gebruik van Dell PC Restore of Dell Factory Image Restore worden de gegevens op de vaste schijf permanent verwijderd, evenals alle (stuur)programma's die zijn geïnstalleerd nadat u de computer ontving. Maak indien mogelijk een back-up van uw gegevens voordat u deze opties gebruikt. Gebruik PC Restore of Dell Factory Image Restore alleen indien Systeemherstel het probleem met het besturingssysteem niet heeft verholpen.



**N.B.** Dell PC Restore van Symantec en Dell Factory Image Restore zijn in sommige landen of op sommige modellen computers mogelijk niet aanwezig.

Gebruik Dell PC Restore (Windows XP) of Dell Factory Image Restore (Windows Vista) alleen als laatste noodgreep om het besturingssysteem te herstellen. Deze opties herstellen de vaste schijf naar de werkende stand waarin deze zich bevond toen u de computer aanschafte. —Programma's of bestanden die u hebt toegevoegd sinds u de computer in ontvangst nam, met inbegrip van gegevensbestanden, zullen permanent van de vaste schijf worden verwijderd. Gegevensbestanden zijn onder meer documenten, e-mailberichten, digitale foto's, muziekbestanden enzovoort. Maak indien mogelijk een back-up van alle gegevens voordat u gebruikmaakt van PC Restore of Factory Image Restore.

### **Windows XP: Dell PC Restore**

PC Restore gebruiken:

- 1 Zet de computer aan.

Tijdens het opstartproces verschijnt een blauwe balk met de tekst [www.dell.com](http://www.dell.com) bovenin het scherm.

- 2 Als u de blauwe balk ziet, drukt u meteen op <Ctrl><F11>.

Als u niet op tijd op hebt gedrukt, moet u wachten totdat de computer volledig is opgestart en de computer vervolgens opnieuw opstarten.



**KENNISGEVING:** Als u niet verder wilt gaan met PC Restore, klikt u op **Reboot** (Opnieuw starten).

- 3 Klik op **Restore** (Herstellen) en klik op **Confirm** (Bevestigen).

Het herstelproces neemt ongeveer 6 tot 10 minuten in beslag.

- 4 Klik desgevraagd op **Finish** (Voltooien) om de computer opnieuw te starten.



**N.B.** Zet de computer niet handmatig uit. Klik op **Finish** (Voltooien) en wacht tot de computer volledig is opgestart.

- 5 Klik desgevraagd op **Yes**.

De computer wordt opnieuw opgestart. Omdat de computer naar de oorspronkelijke staat is hersteld, zijn de vensters die op het scherm verschijnen, zoals het venster met de eindgebruikerslicentieovereenkomst, dezelfde vensters die u te zien kreeg toen u de computer voor het eerst aanzette.

**6** Klik op **Volgende**.

Het venster **System Restore** (Systeemherstel) wordt weergegeven en de computer wordt opnieuw opgestart.

**7** Nadat de computer opnieuw is gestart, klikt u op **OK**.

PC Restore verwijderen:



**KENNISGEVING:** Als u Dell PC Restore van de vaste schijf verwijdert, wordt dit hulpprogramma permanent van de computer gewist. Nadat u Dell PC Restore hebt verwijderd, zult u niet langer in staat zijn om het besturingssysteem van uw computer te herstellen.

Dell PC Restore stelt u in staat om de vaste schijf te herstellen naar de werkende staat waarin deze zich bevond toen u uw computer aanschafte. U wordt aangeraden om PC Restore *niet* van uw computer te verwijderen, zelfs niet om extra ruimte op de vaste schijf beschikbaar te maken. Als u PC Restore van de vaste schijf verwijdert, zult u dit niet meer ongedaan kunnen maken, en zult u niet langer in staat zijn om het besturingssysteem van uw computer naar de oorspronkelijke staat te herstellen.

**1** Meld u als lokale beheerder op de computer aan.

**2** Ga in Windows Verkenner naar `c:\dell\utilities\DSR`.

**3** Dubbelklik op de bestandsnaam **DSRIRRemv2.exe**.



**N.B.** Als u zich niet hebt aangemeld als lokale beheerder, zal een melding op het scherm verschijnen dat u zich als beheerder moet aanmelden. Klik op **Quit** (Sluiten) en meld u vervolgens aan als lokale beheerder.



**N.B.** Als de vaste schijf van uw computer geen partitie voor PC Restore bevat, zal er een melding op het scherm worden weergegeven dat de partitie niet werd aangetroffen. Click **Quit**; there is no partition to delete.

**4** Klik op **OK** om de PC Restore-partitie van de vaste schijf te verwijderen

**5** Klik op **Yes** als er een bevestigingsbericht op het scherm verschijnt.

De PC Restore-partitie wordt verwijderd en de zojuist beschikbaar gekomen schijfruimte wordt toegevoegd aan de bestaande vrije ruimte op de vaste schijf.

**6** Klik met de rechtermuisknop op **Lokale schijf (C)** in Windows Verkenner, klik op **Eigenschappen** en controleer of de additionele schijfruimte beschikbaar is, zoals aangegeven door een hoger **Percentage vrije ruimte**.

**7** Klik op **Voltooien** om het venster **PC Restore Removal** te sluiten en de computer opnieuw te starten.

## Windows Vista: Dell Factory Image Restore

- 1 Zet de computer aan. Druk zodra het DELL-logo verschijnt verschillende keren op <F8> om het venster Vista geavanceerde opstartopties te openen.
- 2 Selecteer **Repair Your Computer** (Repareer uw computer).  
Het venster System Recovery Options (Opties voor systeemherstel) zal worden weergegeven.
- 3 Selecteer een toetsenbordlay-out en klik op **Next** (Volgende).
- 4 Meld u aan als een lokale gebruiker om toegang tot de herstelopties te krijgen. Om de opdrachtregel te openen, typt u in het veld Gebruikersnaam `beheerder` en klikt u op **OK**.
- 5 Klik op **Dell Factory Image Restore**.



**N.B.** Afhankelijk van uw configuratie moet u mogelijk **Dell Factory Tools** selecteren en vervolgens **Dell Factory Image Restore**.

Het welkomstvenster van Dell Factory Image Restore zal worden.

- 6 Klik op **Volgende**.

Het venster Confirm Data Deletion (Gegevensverwijdering bevestigen) zal worden weergegeven.



**KENNISGEVING:** Als u niet verder wilt gaan met Factory Image Restore, klikt u op **Annuleren**.

- 7 Vink het selectievakje aan om aan te geven dat u door wilt gaan met het opnieuw formatteren van de vaste schijf en het herstellen van de systeemsoftware naar de fabrieksinstellingen, en klik op **Next** (Volgende).  
Het herstelproces begint; dit proces kan vijf minuten of meer in beslag nemen. Er zal een bericht op het scherm verschijnen wanneer het besturingssysteem en de fabrieksinstellingen zijn hersteld.
- 8 Klik op **Finish** (Voltooien) om de computer opnieuw op te starten.

## De cd Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's) gebruiken



**KENNISGEVING:** De cd *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) bevat mogelijk stuurprogramma's voor besturingssystemen die niet op uw computer zijn geïnstalleerd. Zorg ervoor dat u de juiste software voor uw besturingssysteem installeert.

Veel stuurprogramma's, bijvoorbeeld het stuurprogramma voor het toetsenbord, worden geleverd met het besturingssysteem Windows. In de volgende gevallen moet u mogelijk stuurprogramma's installeren:

- U voert een upgrade voor uw besturingssysteem uit.
- U installeert uw besturingssysteem opnieuw.
- U sluit een nieuw apparaat aan of u installeert een nieuw apparaat.


### Stuurprogramma's controleren

Als u problemen met een apparaat ondervindt, controleert u of het stuurprogramma de bron van het probleem is en werkt u het stuurprogramma indien noodzakelijk bij.

### Microsoft® Windows® XP

- 1 Klik op **Start** → **Configuratiescherm**.
- 2 Selecteer onder **Kies een categorie** de optie **Prestaties en onderhoud** en klik op **Systeem**.
- 3 Selecteer in het venster **Systeemeigenschappen** het tabblad **Hardware** en klik op **Apparaatbeheer**.

### Microsoft Windows Vista™

- 1 Klik op de knop **Start** van Windows Vista  en klik met de rechtermuisknop op **Computer**.
- 2 Klik op **Eigenschappen** → **Apparaatbeheer**.



**N.B.** Mogelijk verschijnt het venster **User Account Control**. Als u over beheerderrechten beschikt, klikt u op **Verder**. Zo niet, dan moet u contact opnemen met uw systeembeheerder voor verdere actie.

Ga naar beneden in de lijst om te zien of het pictogram voor een apparaat is voorzien van een uitroepteken (een gele cirkel met een [!]).

Als de naam van een apparaat wordt vergezeld van een uitroepteken, kan het nodig zijn om het stuurprogramma opnieuw te installeren of een nieuw stuurprogramma te installeren (zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 255).

## Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren



**KENNISGEVING:** De Dell Support-website op [support.dell.com](http://support.dell.com) en de schijf *Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)* bevatten stuurprogramma's die goedgekeurd zijn voor Dell™-computers. Als u stuurprogramma's installeert die afkomstig zijn van een andere bron, loopt u het risico dat uw computer niet meer goed functioneert.



### Vorig stuurprogramma van Windows XP gebruiken

Als er een probleem op uw computer optreedt nadat u een stuurprogramma hebt geïnstalleerd of bijgewerkt, moet u Vorig stuurprogramma van Windows XP gebruiken om het stuurprogramma terug te zetten naar de eerder geïnstalleerde versie.

*Windows XP:*

- 1 Klik op **Start**→ **Deze computer**→ **Eigenschappen**→ **Hardware**→ **Apparaatbeheer**.
- 2 Klik met de rechtermuisknop op het apparaat waarvoor u een nieuw stuurprogramma hebt geïnstalleerd en klik op **Eigenschappen**.
- 3 Klik op het tabblad **Stuurprogramma's**→ **Stuurprogramma terugzetten**.

*Windows Vista:*

- 1 Klik op de knop **Start** van Windows Vista  en klik met de rechtermuisknop op **Computer**.
- 2 Klik op **Eigenschappen**→ **Apparaatbeheer**.  
 **N.B.** Mogelijk verschijnt het venster **User Account Control**. Als u over beheerderrechten beschikt, klikt u op **Verder**. Zo niet, dan moet u contact opnemen met uw systeembeheerder om Apparaatbeheer te kunnen openen.
- 3 Klik met de rechtermuisknop op het apparaat waarvoor u een nieuw stuurprogramma hebt geïnstalleerd en klik op **Eigenschappen**.
- 4 Klik op het tabblad **Stuurprogramma's**→ **Stuurprogramma terugzetten**.

Als Vorig stuurprogramma van Windows XP het probleem niet heeft kunnen verhelpen, gebruikt u Systeemherstel (zie "Het besturingssysteem herstellen" op pagina 248) om uw computer naar de oorspronkelijke staat te herstellen waarin deze zich bevond toen u het nieuwe stuurprogramma installeerde.



## Stuurprogramma's handmatig opnieuw installeren

Nadat u de stuurprogrammabestanden hebt uitgepakt zoals in het vorige gedeelte hebt beschreven, doet u het volgende:

*Windows XP:*

- 1 Klik op **Start**→ **Deze computer**→ **Eigenschappen**→ **Hardware**→ **Apparaatbeheer**.
- 2 Dubbelklik op het type apparaat waarvoor u het stuurprogramma installeert (bijvoorbeeld **Audio** of **Video**).
- 3 Dubbelklik de naam van het apparaat waarvoor u een stuurprogramma installeert.
- 4 Klik op het tabblad **stuurprogramma**→ **Update Driver**.
- 5 Klik op **Ik wil zelf kiezen (geavanceerd)**→ **Volgende**.
- 6 Klik op **Bladeren** en blader naar de locatie waarnaar u eerder de stuurprogrammabestanden hebt gekopieerd.
- 7 Als de naam van het gewenste stuurprogramma verschijnt, klikt u op **Volgende**.
- 8 Klik op **Voltooien** en start de computer opnieuw op.

*Windows Vista:*

- 1 Klik op de knop **Start** van Windows Vista  en klik met de rechtermuisknop op **Computer**.
- 2 Klik op **Eigenschappen**→ **Apparaatbeheer**.  
 **N.B.** Mogelijk verschijnt het venster **User Account Control**. Als u over beheerderrechten beschikt, klikt u op **Verder**. Zo niet, dan moet u contact opnemen met uw systeembeheerder om **Apparaatbeheer** te kunnen openen.
- 3 Dubbelklik op het type apparaat waarvoor u het stuurprogramma installeert (bijvoorbeeld **Audio** of **Video**).
- 4 Dubbelklik de naam van het apparaat waarvoor u een stuurprogramma installeert.
- 5 Klik op het tabblad **Stuurprogramma**→ **Stuurprogramma bijwerken**→ **De software automatisch installeren**.



- 6** Klik op **Bladeren** en blader naar de locatie waarnaar u eerder de stuurprogrammabestanden hebt gekopieerd.
- 7** Als de naam van het gewenste stuurprogramma verschijnt, klikt u op de naam van het stuurprogramma → **OK** → **Volgende**.
- 8** Klik op **Voltooien** en start de computer opnieuw op.



# Index

## A

aan/uit-knop lampje, 238

## B

besturingssysteem  
opnieuw installeren, 181

## C

cd Operating System  
(Besturingssysteem), 181

cd's  
besturingssysteem, 181

computer  
naar vorige staat herstellen, 248  
pieptoncodes, 245

computerkap  
openen, 195

Controlelampjes, 240

controlelampjes, 238

cover  
opening, 205, 216

## D

Dell support-website, 180

diagnostiek  
pieptoncodes, 245

diagnostische gegevens  
lampje, 238  
lampjes, 240

documentatie  
ergonomisch, 178  
garanties, 178  
handleiding, 178  
licentieovereenkomst voor  
eindgebruikers, 178  
online, 180  
Productinformatiegids, 178  
regelgeving, 178  
veiligheid, 178

## E

ergonomische informatie, 178

## F

Factory Image Restore, 251, 253

foutberichten  
pieptoncodes, 245

foutmeldingen  
controlelampjes, 238, 240

## G

garantie-informatie, 178

## H

handleiding, 178

hardware

    pieptooncodes, 245

Help en ondersteuning, 181

Help-bestand

    Windows help en  
    ondersteuning, 181

## L

labels

    Microsoft Windows, 179  
    servicelabel, 179

lampj, 238

lampje

    controlelampje, 238  
    systeemplampje, 238  
    voorzijde computer, 238

lampjes

    controlelampjes, 240  
    stroom, 201, 212  
    voorzijde computer, 240

licentieovereenkomst voor  
    eindgebruikers, 178

## M

moederbord, 232

moederbord.

moederbord. *Zie* moederbord

## O

onderdelen installeren

    Aanbevolen gereedschappen, 186

    De computer uitzetten, 186

    voordat u begint, 186, 234

## P

PC Restore, 251

pieptooncodes, 245

problemen

    controlelampjes, 238, 240  
    naar vorige staat herstellen, 248  
    pieptooncodes, 245

problemen oplossen

    controlelampjes, 238, 240  
    Help en ondersteuning, 181  
    naar vorige staat herstellen, 248

Productinformatiegids, 178

## R

regelgeving, 178

## **S**

Service-label, 179

stroom

lampje, 201, 212

stuurprogramma's

controleren, 254

opnieuw installeren, 255

supportwebsite, 180

systembord, 208

Systeemherstel, 248

systemlampje, 238

## **V**

veiligheidsinstructies, 178

## **W**

Windows Vista

Factory Image Restore, 251

Systeemherstel, 248

Windows XP

Help en ondersteuning, 181

opnieuw installeren, 181

PC Restore, 251

Systeemherstel, 248

Vorig stuurprogramma van

Windows XP, 255



# Οδηγός αναφοράς Dell™ OptiPlex™ 755

Μοντέλα DCTR, DCNE, DCSM και DCCY

# Σημείωση, ειδοποίηση και προσοχή



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ΣΗΜΕΙΩΣΗ υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες που σας βοηθούν να χρησιμοποιείτε καλύτερα τον υπολογιστή σας.



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ υποδηλώνει είτε δυνητική βλάβη υλικού είτε απώλεια δεδομένων και υποδεικνύει τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε να αποφύγετε το πρόβλημα.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ΠΡΟΣΟΧΗ επισημαίνει κίνδυνο βλάβης υλικού, τραυματισμού ή θανάτου.

---

**Οι πληροφορίες αυτού του εγγράφου μπορεί να αλλάζουν χωρίς προειδοποίηση.  
© 2007 Dell Inc. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος.**

Απαγορεύεται αυστηρά η αναπαραγωγή με οποιονδήποτε τρόπο χωρίς τη γραπτή άδεια της Dell Inc.

Εμπορικά σήματα που χρησιμοποιούνται στο παρόν έγγραφο: Η ονομασία *Dell*, το λογότυπο *DELL*, οι ονομασίες *OptiPlex*, *Inspiron*, *Dimension*, *Latitude*, *Dell Precision*, *DellNet*, *TravelLite*, *OpenManage*, *PowerVault*, *Axim*, *PowerEdge*, *PowerConnect*, *PowerApp* και *StrikeZone* είναι εμπορικά σήματα της Dell Inc. Οι ονομασίες *Intel*, *Pentium*, *SpeedStep* και *Celeron* είναι σήματα κατατεθέντα και οι ονομασίες *Core* και *vPro* είναι εμπορικά σήματα της Intel Corporation στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες. Οι ονομασίες *Microsoft*, *MS-DOS*, *Windows*, *Windows Vista* και *Windows Vista Start Button* είναι είτε σήματα κατατεθέντα είτε εμπορικά σήματα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/ και σε άλλες χώρες. Η ονομασία *IBM* είναι σήμα κατατεθέν της International Business Machines Corporation. Η ονομασία *Bluetooth* είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στην Bluetooth SIG, Inc. και χρησιμοποιείται από την Dell Inc. κατόπιν άδειας. Η ονομασία *ENERGY STAR* είναι σήμα κατατεθέν της αμερικανικής Υπηρεσίας Προστασίας Περιβάλλοντος. Ως εταίρος *ENERGY STAR*, η Dell Inc. έχει καθορίσει ότι το παρόν προϊόν τηρεί τις οδηγίες *ENERGY STAR* για την ενεργειακή απόδοση.

Άλλα εμπορικά σήματα και εμπορικές ονομασίες μπορεί να χρησιμοποιούνται στο παρόν έγγραφο αναφερόμενα είτε στους κατόχους των σημάτων και των ονομάτων είτε στα προϊόντα τους. Η Dell Inc. παραιτείται από κάθε δικαίωμα σε εμπορικά σήματα και εμπορικές ονομασίες τρίτων.

Μοντέλα: DCTR, DCNE, DCSM και DCCY

Ιούλιος 2007 P/N FN394 Αναθ. A00





# Περιεχόμενα

<b>Εύρεση πληροφοριών</b> . . . . .	<b>267</b>
<b>Ρύθμιση του υπολογιστή σας</b> . . . . .	<b>274</b>
Ρύθμιση του πληκτρολογίου και του ποντικιού σας . . .	275
Ρύθμιση της οθόνης σας . . . . .	276
Συνδέσεις τροφοδοσίας . . . . .	276
<b>Πριν ξεκινήσετε</b> . . . . .	<b>277</b>
Συνιστώμενα εργαλεία . . . . .	277
Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας . . . . .	277
Πριν την εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή . . . .	278
<b>Υπολογιστής Mini Tower</b> . . . . .	<b>280</b>
Όψεις του συστήματος . . . . .	280
Ρεμοντάζ το κάλυμμα του υπολογιστή . . . . .	286
Στο εσωτερικό του υπολογιστή σας . . . . .	289
Στοιχεία κάρτας συστήματος . . . . .	290
Ρυθμίσεις βραχυκυκλωτήρων . . . . .	291
<b>Επιτραπέζιος υπολογιστής</b> . . . . .	<b>292</b>
Όψεις του συστήματος . . . . .	292
Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή . . . . .	298
Στο εσωτερικό του υπολογιστή σας . . . . .	299
Στοιχεία κάρτας συστήματος . . . . .	301
Ρυθμίσεις βραχυκυκλωτήρα . . . . .	302
<b>Μικρός υπολογιστής (SFF)</b> . . . . .	<b>303</b>
Όψεις του συστήματος . . . . .	303
Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή . . . . .	309
Στο εσωτερικό του υπολογιστή σας . . . . .	310
Στοιχεία κάρτας συστήματος . . . . .	312
Ρυθμίσεις βραχυκυκλωτήρα . . . . .	313

<b>Εξαιρετικά μικρός υπολογιστής</b> . . . . .	<b>314</b>
Όψεις του συστήματος . . . . .	314
Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή . . . . .	322
Στο εσωτερικό του υπολογιστή σας . . . . .	323
Κάλυμμα καλωδίου (προαιρετικό) . . . . .	324
<b>Στοιχεία κάρτας συστήματος</b> . . . . .	<b>326</b>
Ρυθμίσεις βραχυκυκλωτήρα . . . . .	327
<b>Επίλυση προβλημάτων</b> . . . . .	<b>328</b>
Διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell . . . . .	329
Λυχνίες συστήματος . . . . .	333
Λυχνίες διάγνωσης . . . . .	336
Ηχητικά σήματα . . . . .	343
Επίλυση ασυμβατοτήτων υλικού και λογισμικού . . . . .	344
Επαναφορά του λειτουργικού σας συστήματος . . . . .	345
Χρήση των Microsoft Windows Επαναφορά συστήματος . . . . .	346
Χρήση του Dell™ PC Restore και του Dell Factory Image Restore . . . . .	348
Χρήση του CD/DVD Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές . . . . .	352
Επανεγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης και βοηθητικών προγραμμάτων . . . . .	353
 <b>Ευρετήριο</b> . . . . .	 <b>357</b>

# Εύρεση πληροφοριών

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ορισμένες λειτουργίες ή μέσα μπορεί να είναι προαιρετικά και μπορεί να μην αποστέλλονται με τον υπολογιστή σας. Ορισμένες λειτουργίες ή μέσα μπορεί να μην είναι διαθέσιμα σε ορισμένες χώρες.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Πρόσθετες πληροφορίες μπορούν να αποσταλούν μαζί με τον υπολογιστή σας.

---

## Τι ψάχνετε;

- Ένα διαγνωστικό πρόγραμμα για τον υπολογιστή μου
- Προγράμματα οδήγησης για τον υπολογιστή μου
- Λογισμικό επιτραπέζιου συστήματος (DSS)

## Βρείτε το εδώ

### CD/DVD Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το CD/DVD Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές ενδέχεται να είναι προαιρετικό και να μην αποσταλεί με τον υπολογιστή σας.

Η τεκμηρίωση και τα προγράμματα οδήγησης είναι ήδη εγκατεστημένα στον υπολογιστή σας. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το CD/DVD για να επανεγκαταστήσετε προγράμματα οδήγησης (ανατρέξτε στην ενότητα «Επανεγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης και βοηθητικών προγραμμάτων» Στη σελίδα e 353) και για να εκτελέσετε το Διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell (ανατρέξτε στην ενότητα «Διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell» Στη σελίδα e 329).

Στο CD/DVD σας μπορεί να περιλαμβάνονται αρχεία πληροφοριών που θα σας παρέχουν ενημερώσεις της τελευταίας στιγμής σχετικά με τεχνικές αλλαγές στον υπολογιστή σας ή προχωρημένο τεχνικό υλικό αναφοράς για τεχνικούς ή έμπειρους χρήστες.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Προγράμματα οδήγησης και ενημερώσεις τεκμηρίωσης θα βρείτε στη διεύθυνση [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

## Τι ψάχνετε;

- Προετοιμασία του υπολογιστή
- Πώς θα εκτελέσετε το Διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell
- Κωδικοί σφαλμάτων και διαγνωστικές λυχνίες
- Εργαλεία και βοηθητικές εφαρμογές
- Πώς θα εγκαταστήσετε έναν εκτυπωτή
- Τρόπος αντιμετώπισης και επίλυσης προβλημάτων
- Πώς θα αφαιρέσετε και θα τοποθετήσετε εξαρτήματα

## Βρείτε το εδώ

### Εγχειρίδιο κατόχου

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το παρόν έγγραφο ενδέχεται να είναι προαιρετικό και να μην αποσταλεί με τον υπολογιστή σας.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό το έγγραφο είναι διαθέσιμο σε μορφή PDF από τη διεύθυνση [support.dell.com](http://support.dell.com).

- 
- Πληροφορίες εγγύησης
  - Όροι και συνθήκες (μόνο για ΗΠΑ)
  - Οδηγίες ασφαλείας
  - Πληροφορίες κανονισμών
  - Πληροφορίες εργονομίας
  - Άδεια Χρήσης Τελικού Χρήστη

### Οδηγός πληροφοριών προϊόντος Dell™



---


## Τι ψάχνετε;

- Πώς θα αφαιρέσετε και θα τοποθετήσετε εξαρτήματα
- Προδιαγραφές
- Διαμόρφωση των ρυθμίσεων του συστήματος
- Τρόπος αντιμετώπισης και επίλυσης προβλημάτων

## Βρείτε το εδώ

### Οδηγός χρήσης του Dell™ OptiPlex™

*Κέντρο βοήθειας και υποστήριξης των Microsoft Windows*

- 1** Κάντε κλικ στο **Start** (Έναρξη) ή στο  → **Help and Support** (Βοήθεια και υποστήριξη) → **Dell User and System Guides** (Οδηγοί συστήματος και χρήστη Dell) → **System Guides** (Οδηγοί συστήματος).
- 2** Κάντε κλικ στο *User's Guide* (Οδηγός χρήσης) για τον υπολογιστή σας.

- 
- Ετικέτα εξυπηρέτησης και κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης
  - Ετικέτα Άδειας των Microsoft Windows

### Ετικέτα εξυπηρέτησης και Άδεια των Microsoft® Windows®

Οι ετικέτες αυτές βρίσκονται επάνω στον υπολογιστή σας.

- Χρησιμοποιήστε την ετικέτα εξυπηρέτησης για την αναγνώριση της συσκευής σας όταν χρησιμοποιείτε τη διεύθυνση **support.dell.com** ή έρχεστε σε επαφή με την υποστήριξη.
- Χρησιμοποιήστε τον κωδικό ταχείας εξυπηρέτησης όταν έρθετε σε επαφή με την υποστήριξη.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ως μέτρο αυξημένης ασφάλειας, η πρόσφατα σχεδιασμένη ετικέτα άδειας Microsoft Windows περιλαμβάνει ένα τμήμα που λείπει ή «οπή» για να αποτρέπει την αφαίρεση της ετικέτας.

---

**Τι ψάχνετε;**

- Λύσεις — Υποδείξεις και συμβουλές αντιμετώπισης προβλημάτων, άρθρα από τεχνικούς και on-line μαθήματα, συχνές ερωτήσεις
- Φόρουμ επικοινωνίας — Online συζητήσεις με άλλους πελάτες της Dell
- Αναβαθμίσεις — Πληροφορίες αναβάθμισης για συστατικά στοιχεία όπως η μνήμη, η μονάδα σκληρού δίσκου και το λειτουργικό σύστημα.
- Εξυπηρέτηση Πελατών — Πληροφορίες επαφών, κλήση σέρβις και παραγγελίες, εγγύηση και πληροφορίες επισκευών
- Σέρβις και υποστήριξη — Κλήση σέρβις και ιστορικό υποστήριξης, online συζητήσεις με την τεχνική υποστήριξη
- Υπηρεσία τεχνικής ενημέρωσης της Dell — Προληπτική ειδοποίηση με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, για ενημερώσεις υλικού και λογισμικού που αφορούν τον υπολογιστή σας
- Παραπομπές — Εγχειρίδια υπολογιστή, αναλυτικά στοιχεία για τη διαμόρφωση του υπολογιστή μου, προδιαγραφές προϊόντος και επίσημα έγγραφα
- Λήψη αρχείων — Πιστοποιημένα προγράμματα οδήγησης, αναβάθμισης και ενημέρωσης λογισμικού

**Βρείτε το εδώ**

Ιστοχώρος υποστήριξης της Dell — [support.dell.com](http://support.dell.com)

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Επιλέξτε την περιοχή σας για να εμφανίσετε την αντίστοιχη τοποθεσία υποστήριξης.

---

**Τι ψάχνετε;**

- Λογισμικό συστήματος επιφάνειας εργασίας (DSS) — Εάν επανεγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα για τον υπολογιστή σας, θα πρέπει επίσης να επανεγκαταστήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα DSS. Το DSS παρέχει κρίσιμες ενημερώσεις για το λειτουργικό σας σύστημα και υποστήριξη για επεξεργαστές, μονάδες οπτικών δίσκων, συσκευές USB κ.λπ. Το DSS είναι απαραίτητο για τη σωστή λειτουργία του υπολογιστή Dell. Το λογισμικό εντοπίζει αυτόματα τον υπολογιστή σας και το λειτουργικό σύστημα και εγκαθιστά τις απαραίτητες ενημερώσεις για τη δική σας διαμόρφωση.

**Βρείτε το εδώ**

Για λήψη του λογισμικού συστήματος φορητού υπολογιστή:

- 1** Μεταβείτε στον ιστοχώρο [support.dell.com](http://support.dell.com) και κάντε κλικ στο Drivers & Downloads (Προγράμματα οδήγησης και λήψεις).
- 2** Εισάγετε την ετικέτα εξυπηρέτησης ή τον τύπο και το μοντέλο του προϊόντος σας και κάντε κλικ στο **Go** (Μετάβαση).
- 3** Πραγματοποιήστε κύλιση στο **System and Configuration Utilities** (Βοηθητικές εφαρμογές ρύθμισης παραμέτρων και συστήματος) → **Dell Notebook System Software** (Λογισμικό συστήματος φορητού υπολογιστή Dell) και κάντε κλικ στο **Download Now** (Λήψη τώρα).
- 4** Επιλέξτε **Drivers & Downloads** (Προγράμματα οδήγησης & λήψεις) και κάντε κλικ στο **Go** (Μετάβαση).

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το περιβάλλον του [support.dell.com](http://support.dell.com) ενδεχομένως να διαφέρει ανάλογα με τις επιλογές σας.


---

**Τι ψάχνετε;**

- Χρήση των Windows XP
- Εργασία με προγράμματα και αρχεία
- Προσαρμογή της επιφάνειας εργασίας

---

**Βρείτε το εδώ****Κέντρο Βοήθειας και υποστήριξης των Windows**

- 1** Για πρόσβαση στη Βοήθεια και υποστήριξη των Windows:
  - Στα Windows XP, κάντε κλικ στο **Start** (Εναρξη) και στο **Help and Support** (Βοήθεια και υποστήριξη).
  - Στα Windows Vista™, κάντε κλικ στο κουμπί Windows Vista Start (Εναρξη των Windows Vista)  και στο **Help and Support** (Βοήθεια και υποστήριξη).
- 2** Πληκτρολογήστε μια λέξη ή φράση που περιγράφει το πρόβλημά σας και στη συνέχεια, κάντε κλικ στο εικονίδιο του βέλους.
- 3** Κάντε κλικ στα θέματα που περιγράφουν το πρόβλημα που αντιμετωπίζετε.
- 4** Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

- 
- Επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος

**CD λειτουργικού συστήματος**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το CD/DVD του *λειτουργικού συστήματος* ενδέχεται να είναι προαιρετικό και να μην αποσταλεί με τον υπολογιστή σας.



Το λειτουργικό σύστημα είναι ήδη εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας. Για να επανεγκαταστήσετε το λειτουργικό σας σύστημα, χρησιμοποιήστε το CD/DVD του *λειτουργικού συστήματος*. Ανατρέξτε στην ενότητα «Επαναφορά του λειτουργικού σας συστήματος», στον *Οδηγό χρήσης* ή στο *Εγχειρίδιο ιδιοκτήτη*.




Αφού εγκαταστήσετε ξανά το λειτουργικό σας σύστημα, χρησιμοποιήστε το CD/DVD *Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές* για να επανεγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης για τις συσκευές που συμπεριλαμβάνονταν στον υπολογιστή σας.


Η ετικέτα για το κλειδί προϊόντος του λειτουργικού σας συστήματος βρίσκεται επάνω στον υπολογιστή σας.


**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το χρώμα του CD σας ποικίλει ανάλογα με το λειτουργικό σύστημα που παραγγείλατε.


---

## Ρύθμιση του υπολογιστή σας


 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που περιέχονται σε αυτήν την ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες ασφαλείας που βρίσκονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Εάν στον υπολογιστή σας έχει εγκατασταθεί κάρτα επέκτασης (όπως π.χ. κάρτα μόντεμ, συνδέστε το κατάλληλο καλώδιο στην κάρτα, όχι στη θύρα στο πίσω μέρος.


 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να βοηθήσετε τον υπολογιστή να μείνει στη σωστή θερμοκρασία λειτουργίας, μην τον τοποθετείτε πολύ κοντά σε τοίχο ή άλλο αποθηκευτικό χώρο που ενδεχομένως να εμποδίζει την κυκλοφορία του αέρα στο πλαίσιο. Ανατρέξτε στον Οδηγό Πληροφοριών Προϊόντος για περισσότερες λεπτομέρειες.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Πριν εγκαταστήσετε συσκευές ή λογισμικό που δεν παραδόθηκε μαζί με τον υπολογιστή σας, διαβάστε την τεκμηρίωση που συνοδεύει τη συσκευή ή το λογισμικό, ή επικοινωνήστε με τον προμηθευτή για να βεβαιωθείτε ότι η συσκευή ή το λογισμικό είναι συμβατά με τον υπολογιστή και το λειτουργικό σύστημά σας.

Πρέπει να ολοκληρώσετε όλα τα βήματα προκειμένου να ρυθμιστεί κατάλληλα ο υπολογιστής σας. Δείτε τα σχετικά σχήματα που ακολουθούν τις οδηγίες.

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην επιχειρήσετε να χρησιμοποιήσετε ταυτόχρονα ποντίκι PS/2 και USB.

- 1 Συνδέστε το πληκτρολόγιο και το ποντίκι.


 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην συνδέετε καλώδιο μόντεμ στη θύρα της κάρτας δικτύου. Η τάση από τηλεφωνικές επικοινωνίες μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην κάρτα δικτύου

- 2 Συνδέστε το μόντεμ ή το καλώδιο δικτύου.

Συνδέστε το καλώδιο δικτύου, όχι τη γραμμή τηλεφώνου, στη θύρα δικτύου. Αν έχετε εξωτερικό μόντεμ, συνδέστε την τηλεφωνική γραμμή στο μόντεμ.

- 3 Συνδέστε την οθόνη.

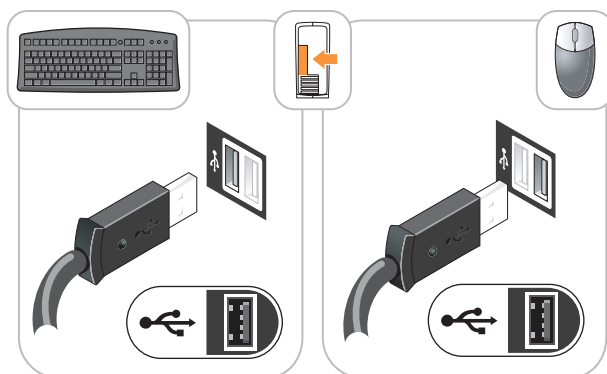
Ευθυγραμμίστε το καλώδιο της οθόνης και εισαγάγετε το προσεκτικά χωρίς να λυγίσετε τις ακίδες. Σφίξτε τις βίδες στους συνδετήρες του καλωδίου.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κάποιες οθόνες έχουν τη θύρα βίντεο κάτω από το πίσω μέρος τους. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συνοδεύει την οθόνη για το σημείο που βρίσκεται η θύρα.

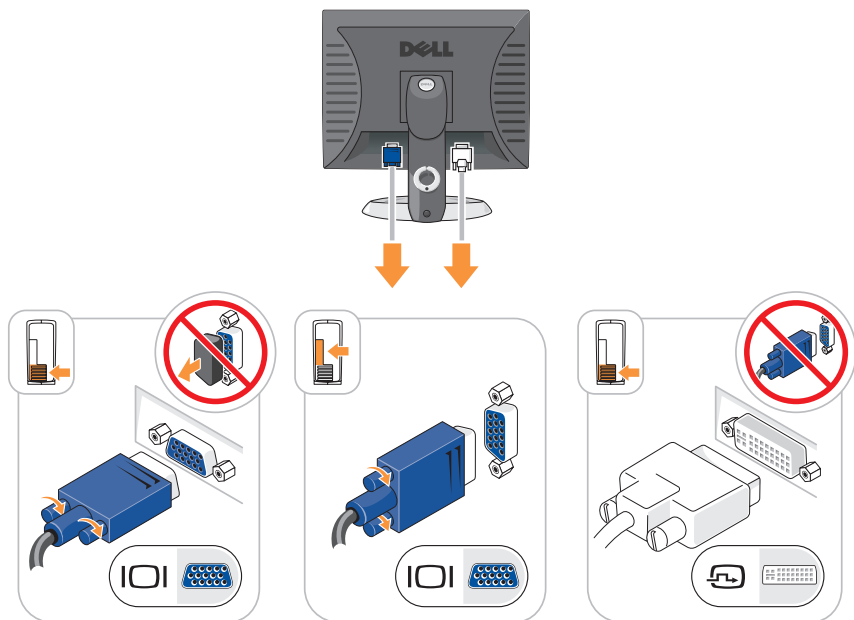
- 4 Συνδέστε τα ηχεία.
- 5 Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας στον υπολογιστή, στην οθόνη και στις συσκευές και συνδέστε τις άλλες άκρες τους στις πρίζες.
- ➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για την πρόληψη βλάβης ενός υπολογιστή με χειροκίνητο διακόπτη επιλογής τάσης, γυρίστε το διακόπτη στην τάση που συμφωνεί όσο το δυνατόν περισσότερο με την τροφοδοσία AC που είναι διαθέσιμη στην περιοχή σας.
- ➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Στην Ιαπωνία, ο διακόπτης επιλογής τάσης πρέπει να ρυθμίζεται στη θέση 115-V, παρόλο που η διαθέσιμη ισχύς AC στην Ιαπωνία είναι 100 V.
- 6 Βεβαιωθείτε πως ο διακόπτης επιλογής τάσης έχει τεθεί σωστά ανάλογα με την περιοχή που βρίσκεστε.

Ο υπολογιστής σας διαθέτει χειροκίνητο διακόπτη επιλογής τάσης. Οι υπολογιστές με διακόπτη επιλογής τάσης στο πίσω πλαίσιο πρέπει να ρυθμίζονται χειροκίνητα ώστε να λειτουργούν στη σωστή τάση λειτουργίας.

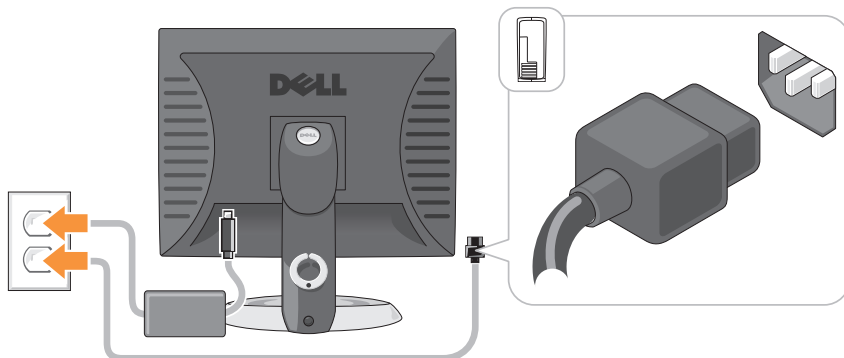
## Ρύθμιση του πληκτρολογίου και του ποντικιού σας



## Ρύθμιση της οθόνης σας



## Συνδέσεις τροφοδοσίας



# Πριν ξεκινήσετε

Το κεφάλαιο αυτό παρουσιάζει τις διαδικασίες για την αφαίρεση και εγκατάσταση των μερών στον υπολογιστή σας. Εκτός κι αν αναφέρεται διαφορετικά, κάθε διαδικασία προϋποθέτει ότι πληρούνται οι παρακάτω συνθήκες:

- Έχετε πραγματοποιήσει τα βήματα της ενότητας «Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας» Στη σελίδα e 277 και της ενότητας «Υπολογιστής Mini Tower» Στη σελίδα e 280.
- Διαβάσετε τις πληροφορίες ασφαλείας στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος της Dell™*.
- Ένα στοιχείο μπορεί να αντικατασταθεί εάν πραγματοποιήσετε τη διαδικασία αφαίρεσης με αντίστροφη σειρά.

## Συνιστώμενα εργαλεία

Οι διαδικασίες στο παρόν έγγραφο ενδέχεται να χρειάζονται τα εξής εργαλεία:

- Μικρό κατσαβίδι με επίπεδη μύτη
- Κατσαβίδι Phillips
- CD ή δισκέτα με πρόγραμμα ενημέρωσης Flash BIOS


## Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να μην χαθούν δεδομένα, αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και κλείστε όλα τα ανοιχτά προγράμματα, πριν σβήσετε τον υπολογιστή σας.

1 Κλείστε το λειτουργικό σύστημα:

- a Αποθηκεύστε και κλείστε όλα τα ανοιχτά αρχεία και κλείστε όλα τα ανοιχτά προγράμματα.
- b Στο λειτουργικό σύστημα *Microsoft® Windows® XP*, κάντε κλικ στο **Start** (Εναρξη) → **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας) → **Shut down** (Τερματισμός λειτουργίας).

Στο λειτουργικό σύστημα *Microsoft® Windows Vista™*, κάντε κλικ στο κουμπί *Windows Vista Start* (Εναρξη των *Windows Vista*) , στην κάτω αριστερή γωνία της επιφάνειας εργασίας, κάντε κλικ στο βέλος, στην κάτω δεξιά γωνία του μενού *Start* (Εναρξη), όπως φαίνεται παρακάτω και στη συνέχεια κάντε κλικ στο **Shut Down** (Τερματισμός λειτουργίας).





Ο υπολογιστής απενεργοποιείται και η διαδικασία τερματισμού του λειτουργικού συστήματος ολοκληρώνεται.

- ➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής και όλες οι συνδεδεμένες συσκευές είναι απενεργοποιημένες. Εάν ο υπολογιστής σας και οι συνδεδεμένες συσκευές δεν απενεργοποιούνται αυτόματα όταν τερματίζετε τη λειτουργία του λειτουργικού σας συστήματος, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί τροφοδοσίας για περίπου 4 δευτερόλεπτα, για να τις απενεργοποιήσετε.

## Πριν την εργασία στο εσωτερικό του υπολογιστή

Οι ακόλουθες οδηγίες ασφαλείας σκοπό έχουν να συμβάλλουν στην προστασία του υπολογιστή από ενδεχόμενους κινδύνους και στην προσωπική σας ασφάλεια.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες ασφαλείας που βρίσκονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Χειριστείτε τα εξαρτήματα και τις κάρτες με προσοχή. Μην ακουμπάτε τα εξαρτήματα ή τις επαφές στις κάρτες. Κρατήστε μια κάρτα από τις άκρες της ή από το μεταλλικό βραχίονα στήριξης. Κρατάτε εξαρτήματα όπως επεξεργαστές από τις άκρες τους, όχι από τις ακίδες.

➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μόνο εξουσιοδοτημένος τεχνικός σέρβις επιτρέπεται να κάνει επισκευές στον υπολογιστή σας. Βλάβες εξαιτίας σέρβις που δεν έχει εξουσιοδοτηθεί από την Dell δεν καλύπτονται από την εγγύησή σας.

➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποσυνδέσετε ένα καλώδιο, τραβήξτε το από το φιν και όχι από το ίδιο το καλώδιο. Ορισμένα καλώδια διαθέτουν φιν με γλωσσίδες ασφάλισης. Όταν αποσυνδέετε αυτόν τον τύπο καλωδίου, πιέστε τις γλωσσίδες ασφάλισης πριν αποσυνδέσετε το καλώδιο. Καθώς τραβάτε το φιν, κρατάτε το σε ευθεία, ώστε να μην λυγίσει κάποια ακίδα. Επίσης, πριν συνδέσετε ένα καλώδιο βεβαιωθείτε ότι και τα δύο φιν είναι σωστά προσανατολισμένα και ευθυγραμμισμένα.

➔ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποφύγετε την πρόκληση βλαβών στον υπολογιστή, εκτελέστε τα παρακάτω βήματα πριν ξεκινήσετε τις εργασίες στο εσωτερικό του υπολογιστή σας.

- 1 Σβήστε τον υπολογιστή.
- 2 Εάν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε μία συσκευή βάσης, αποσυνδέστε τον. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συνόδευε τη συσκευή βάσης.

- ➔ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποσυνδέσετε ένα καλώδιο δικτύου, βγάλτε πρώτα το καλώδιο από τον υπολογιστή σας και μετά από την επιτοίχια πρίζα δικτύου.
- 3 Αποσυνδέστε όλες τις τηλεφωνικές συσκευές ή τα καλώδια τηλεπικοινωνιών από τον υπολογιστή.
  - 4 Αποσυνδέστε τον υπολογιστή σας και όλες τις συνδεδεμένες συσκευές από τις ηλεκτρικές πρίζες τους και πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να γειώσετε την πλακέτα συστήματος.
  - 5 Εάν εφαρμόζεται, αφαιρέστε τη βάση του υπολογιστή (για οδηγίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συνοδεύει τη βάση) και το κάλυμμα του καλωδίου, εάν είναι συνδεδεμένο (ανατρέξτε στην ενότητα «Κάλυμμα καλωδίου (προαιρετικό)» Στη σελίδα e 324).

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να προστατευτείτε από ηλεκτροπληξία, πριν να αφαιρέσετε το κάλυμμα του υπολογιστή σας, αποσυνδέτε τον πάντα από την πρίζα.

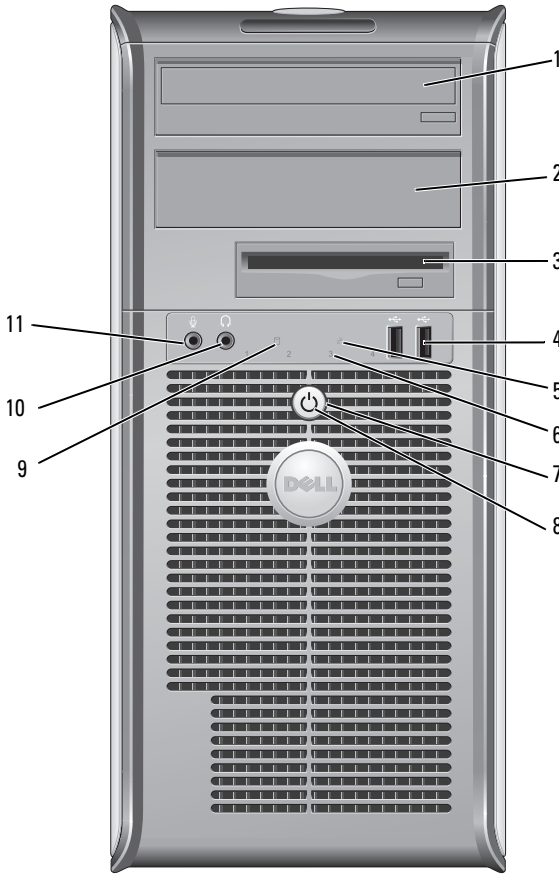
- 6 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή.
  - Για υπολογιστή Mini Tower, ανατρέξτε στην ενότητα «Removing το κάλυμμα του υπολογιστή» Στη σελίδα e 286.
  - Για επιτραπέζιο υπολογιστή, ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» Στη σελίδα e 298.
  - Για μικρό υπολογιστή (SFF), ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» Στη σελίδα e 309.
  - Για εξαιρετικά μικρό υπολογιστή (SFF), ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» Στη σελίδα e 322.

**➔ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν αγγίξετε οτιδήποτε μέσα στον υπολογιστή, γειωθείτε αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια επάνω στο πλαίσιο, όπως το μέταλλο γύρω από τα ανοίγματα υποδοχής κάρτας στο πίσω μέρος του υπολογιστή. Την ώρα που εργάζεστε, αγγίξτε κατά τακτά χρονικά διαστήματα την άβαφη μεταλλική επιφάνεια ώστε να διώχνετε τον στατικό ηλεκτρισμό που μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.

# Υπολογιστής Mini Tower



## Όψεις του συστήματος

### Μπροστινή όψη



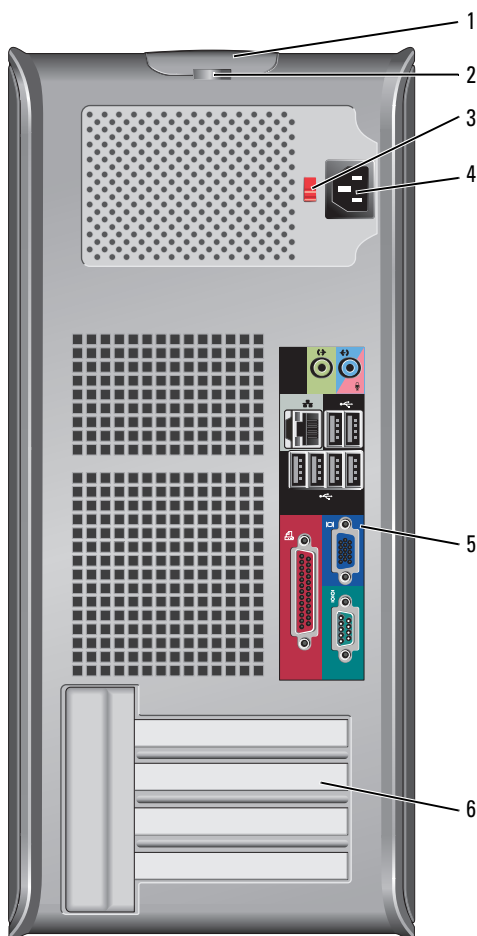
- 1 φατνίο μονάδας δίσκου 5,25 ιντσών      Μπορεί να περιέχει μονάδα οπτικών δίσκων. Στη μονάδα αυτή μπορείτε να τοποθετήτε CD ή DVD (αναλόγως).
- 2 φατνίο μονάδας δίσκου 5,25 ιντσών      Μπορεί να περιέχει μονάδα οπτικών δίσκων. Στη μονάδα αυτή μπορείτε να τοποθετήτε CD ή DVD (αναλόγως).



- 3 φατνίο μονάδας δίσκου 3,5 ιντσών Μπορεί να περιέχει προαιρετική μονάδα δισκέτας ή προαιρετική συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσων.
- 4 θύρες USB 2.0 (2) Χρησιμοποιήστε τις μπροστινές θύρες USB για συσκευές που συνδέετε περιστασιακά, όπως χειριστήρια joystick ή κάμερες, ή για ανεξάρτητες συσκευές USB (ανατρέξτε στον on-line *Οδηγό χρήσης* σας, για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εκκίνηση από μια συσκευή USB).
- Συνιστάται να χρησιμοποιείτε θύρες USB του πίσω μέρους για συσκευές που παραμένουν συνήθως συνδεδεμένες, όπως εκτυπωτές και πληκτρολόγια.
- 5 ενδεικτική λυχνία LAN Αυτή η λυχνία δείχνει ότι έχει γίνει σύνδεση LAN (τοπικό δίκτυο).
- 6 διαγνωστικές λυχνίες Με τη βοήθεια των λυχνιών μπορείτε να επιλύσετε κάποιο πρόβλημα του υπολογιστή σας βάσει του κωδικού διάγνωσης. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε «Λυχνίες διάγνωσης» Στη σελίδα e 336.
- 7 κουμπί λειτουργίας Πατήστε αυτό το κουμπί για να ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.
-  **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων, μην σβήνετε τον υπολογιστή σας πατώντας το κουμπί λειτουργίας. Αντί γι αυτό, σβήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα «Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας» Στη σελίδα e 277.
-  **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αν το λειτουργικό σας σύστημα υποστηρίζει ACPI, όταν πατάτε το κουμπί λειτουργίας ο υπολογιστής θα σβήνει μέσω του λειτουργικού συστήματος.

- 8 λυχνία ένδειξης τροφοδοσίας
- Η λυχνία ανάβει και αναβοσβήνει ή μένει σταθερή, υποδεικνύοντας διάφορες καταστάσεις λειτουργίας:
- Σβηστή — Ο υπολογιστής είναι σβηστός.
  - Σταθερή πράσινη — Ο υπολογιστής βρίσκεται σε κανονική λειτουργική κατάσταση.
  - Αναβοσβήνει πράσινη — Ο υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας
  - Αναβοσβήνει ή είναι σταθερή με χρώμα πορτοκαλί — Ο υπολογιστής λαμβάνει ηλεκτρική ισχύ αλλά ενδέχεται να υπάρχει εσωτερικό πρόβλημα τροφοδοσίας (ανατρέξτε στην ενότητα «Προβλήματα ισχύος», στον *Οδηγό χρήσης*).
- Για έξοδο από μια κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας, πατήστε το κουμπί λειτουργίας ή χρησιμοποιήστε το πληκτρολόγιο ή το ποντίκι, εφόσον αυτά είναι ρυθμισμένα ως «συσκευές αφύπνισης» στη Διαχείριση Συσκευών των Windows. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις λειτουργίες αδράνειας και τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας, ανατρέξτε στην ενότητα «Προχωρημένες δυνατότητες», στον *Οδηγό χρήσης*.
- Ανατρέξτε στην ενότητα για μια περιγραφή των κωδικών λυχνιών που μπορεί να σας βοηθήσουν στην επίλυση προβλημάτων του υπολογιστή σας «Λυχνίες διάγνωσης» Στη σελίδα e 336.
- 9 λυχνία λειτουργίας σκληρού δίσκου
- Η λυχνία αυτή αναβοσβήνει όταν χρησιμοποιείται ο σκληρός δίσκος.
- 10 θύρα ακουστικών
- Χρησιμοποιήστε τη θύρα ακουστικών για να συνδέσετε ακουστικά και τα περισσότερα ήδη ηχείων.
- 11 θύρα μικροφώνου
- Χρησιμοποιήστε τη θύρα μικροφώνου για να συνδέσετε ένα μικρόφωνο.

## Πίσω όψη



1 ασφάλεια  
απελευθέρωσης  
καλύμματος

Με την ασφάλεια αυτή μπορείτε να ανοίξετε το κάλυμμα του υπολογιστή.

2 κρίκος  
κλειδαριάς

Τοποθετήστε λουκέτο για να κλειδώσετε το κάλυμμα του υπολογιστή σας.

3 διακόπτης επιλογής τάσης

Ο υπολογιστής σας είναι εξοπλισμένος με ένα χειροκίνητο διακόπτη επιλογής τάσης. Προς αποφυγή πρόκλησης ζημιάς σε υπολογιστή με χειροκίνητο διακόπτη επιλογής τάσης, γυρίστε το διακόπτη στην τάση που συμφωνεί όσο το δυνατόν περισσότερο με την ισχύ AC που είναι διαθέσιμη στην περιοχή σας.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Στην Ιαπωνία ο διακόπτης επιλογής τάσης πρέπει να ρυθμιστεί στη θέση 115-V.

Επίσης, βεβαιωθείτε ότι η οθόνη σας και οι συνδεδεμένες συσκευές είναι κατάλληλες για λειτουργία με την ισχύ AC που υπάρχει στην περιοχή σας.

4 θύρα ισχύος

Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.

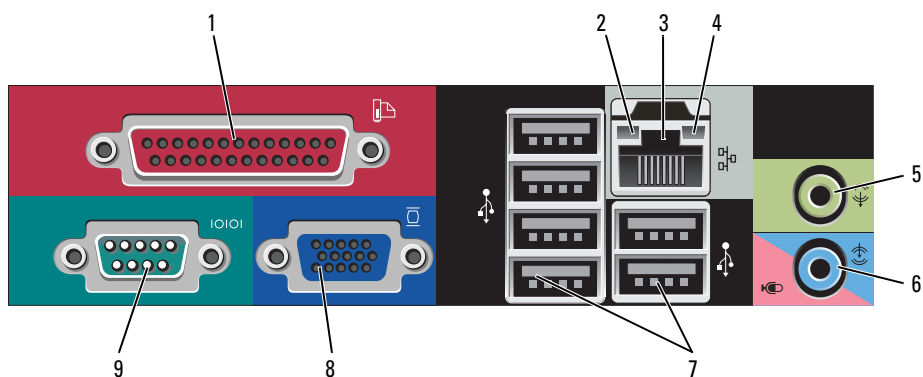
5 θύρες πίσω πλαισίου

Συνδέστε σειριακές, USB και άλλες συσκευές στην κατάλληλη θύρα ή υποδοχή. Δείτε «Θύρες πίσω πλαισίου» Στη σελίδα e 284.

6 υποδοχές καρτών (4)

Θύρες πρόσβασης για οποιαδήποτε εγκατεστημένη PCI ή κάρτες PCI Express, θύρα PS/2, θύρα eSATA κ.λπ.


### Θύρες πίσω πλαισίου




- 1 παράλληλη θύρα Συνδέστε μια παράλληλη συσκευή, όπως έναν εκτυπωτή, στην παράλληλη θύρα. Αν έχετε εκτυπωτή USB, συνδέστε τον σε μια θύρα USB.  
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ενσωματωμένη παράλληλη θύρα απενεργοποιείται αυτόματα αν ο υπολογιστής ανιχνεύσει εγκατεστημένη κάρτα με παράλληλη θύρα ρυθμισμένη στην ίδια διεύθυνση. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Επιλογές ρύθμισης συστήματος», στον *Οδηγό χρήσης*.
- 2 λυχνία ακεραιότητας σύνδεσης
  - Πράσινη — Υπάρχει καλή σύνδεση μεταξύ ενός δικτύου 10-Mbps και του υπολογιστή.
  - Πορτοκαλί — Υπάρχει καλή σύνδεση μεταξύ ενός δικτύου 100-Mbps και του υπολογιστή.
  - Κίτρινη — Υπάρχει καλή σύνδεση μεταξύ ενός δικτύου 1-Gbps (ή 1000-Mbps) και του υπολογιστή.
  - Σβηστή — Ο υπολογιστής δεν ανιχνεύει φυσική σύνδεση με το δίκτυο.
- 3 θύρα κάρτας δικτύου Για να συνδέσετε το υπολογιστή σε ένα δίκτυο ή σε ευρυζωνική συσκευή, συνδέστε τη μία άκρη ενός καλωδίου δικτύου είτε στην υποδοχή δικτύου είτε στη δικτυακή ή ευρυζωνική συσκευή σας. Συνδέστε την άλλη άκρη του καλωδίου δικτύου στην κάρτα δικτύου στο πίσω μέρος του υπολογιστή σας. Ένα κλικ δείχνει ότι το καλώδιο δικτύου συνδέθηκε με ασφάλεια.  
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μην συνδέετε τηλεφωνικό καλώδιο στη θύρα δικτύου.  
Οι δυνατότητες απομακρυσμένης διαχείρισης προϋποθέτουν τη χρήση της ενσωματωμένης κάρτας NIC.  
Συνιστάται να χρησιμοποιείτε καλώδια και θύρες κατηγορίας 5 για το δίκτυό σας. Αν είστε αναγκασμένοι να χρησιμοποιήσετε κατηγορία καλωδίων 3, ρυθμίστε το δίκτυο σε ταχύτητα 10 Mbps για να εξασφαλίσετε αξιόπιστη λειτουργία.
- 4 λυχνία λειτουργίας δικτύου Αναβοσβήνει κίτρινη όταν ο υπολογιστής στέλνει ή λαμβάνει δεδομένα δικτύου. Μεγάλος όγκος κίνησης δικτύου μπορεί να κάνει αυτή τη λυχνία να φαίνεται ότι είναι σταθερά αναμμένη.

- |   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
| 5 | θύρα line-out           | Χρησιμοποιήστε την πράσινη θύρα line-out για να συνδέσετε ακουστικά και τα περισσότερα ηχεία με ενσωματωμένο ενισχυτή.  |
| 6 | θύρα line-in/μικροφώνου | Χρησιμοποιήστε την μπλε και ροζ θύρα line-in/μικροφώνου για να συνδέσετε μια συσκευή εγγραφής/αναπαραγωγής, όπως ένα κασετόφωνο, ένα CD player ή βίντεο, ή ένα μικρόφωνο υπολογιστή για φωνή ή μουσική εγγραφή σε ένα πρόγραμμα ήχου ή τηλεφωνίας.  |
| 7 | θύρες USB 2.0 (6)       | Χρησιμοποιείτε τις θύρες USB του πίσω μέρους για συσκευές που παραμένουν συνήθως συνδεδεμένες, όπως εκτυπωτές και πληκτρολόγια.   |
| 8 | θύρα βίντεο             | <p>Συνδέστε το καλώδιο από τη συμβατή με VGA οθόνη σας στην μπλε υποδοχή.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν αγοράσατε έξτρα κάρτα γραφικών, αυτή η θύρα θα κλείσει με ένα κάλυμμα. Συνδέστε την οθόνη σας στη θύρα της κάρτας γραφικών. Μην αφαιρείτε το κάλυμμα.</p> <p><b>ΣΗΜΕΙΩΣΗ:</b> Αν χρησιμοποιείτε κάρτα γραφικών που υποστηρίζει διπλές οθόνες, χρησιμοποιήστε το καλώδιο γ που συνόδευε τον υπολογιστή σας.</p> |
| 9 | σειριακή θύρα           | <p>Συνδέστε μια σειριακή συσκευή, όπως κάποια συσκευή χειρός, στη σειριακή θύρα. Οι προεπιλεγμένες αντιστοιχίσεις είναι COM1 για σειριακή θύρα 1 και COM2 για σειριακή θύρα 2.</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Επιλογές ρύθμισης συστήματος» στον <i>Οδηγό χρήσης</i>.</p>   |

## Removing το κάλυμμα του υπολογιστή

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες ασφαλείας που βρίσκονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

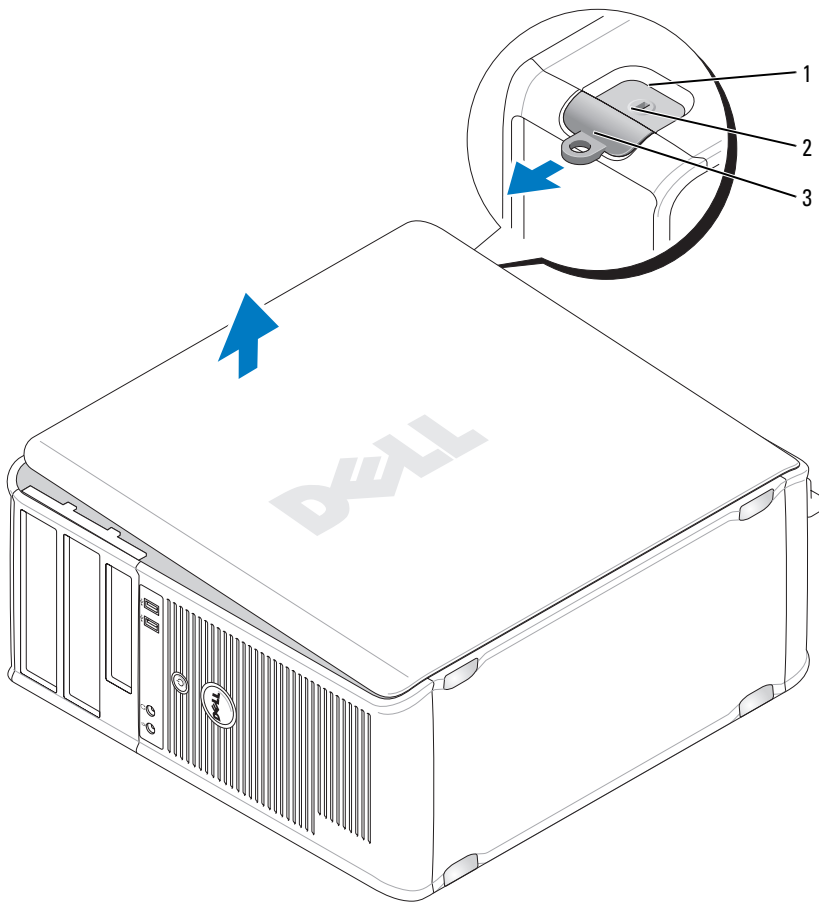
 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για προστασία από ηλεκτροπληξία, αποσυνδέετε πάντα τον υπολογιστή σας από την ηλεκτρική πρίζα πριν αφαιρέσετε το κάλυμμα του υπολογιστή.

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες στην ενότητα «Πριν ξεκινήσετε» Στη σελίδα e 277.

- 2 Ξαπλώστε τον υπολογιστή στο πλάι, όπως φαίνεται στην εικόνα.
- 3 Βρείτε την ασφάλεια απελευθέρωσης καλύμματος που εμφανίζεται στην εικόνα. Στη συνέχεια, γλιστρήστε την ασφάλεια απελευθέρωσης καλύμματος καθώς σηκώνετε το κάλυμμα.
- 4 Πιάστε τα πλαϊνά του καλύμματος του υπολογιστή και σηκώστε τα χρησιμοποιώντας τις προεξοχές ως σημείο μόχλευσης.
- 5 Αφαιρέστε το κάλυμμα από τα σημεία σύνδεσης και βάλτε το στην άκρη σε μια μαλακή και ομαλή επιφάνεια.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι ψύκτρες της κάρτας γραφικών μπορεί να υπερθερμανθούν κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Βεβαιωθείτε ότι η ψύκτρα της κάρτας γραφικών έχει κρυώσει πριν την αγγίξετε.



- 1 υποδοχή καλωδίου ασφαλείας
- 3 κρίκος κλειδαριάς

- 2 ασφάλεια απελευθέρωσης καλύμματος

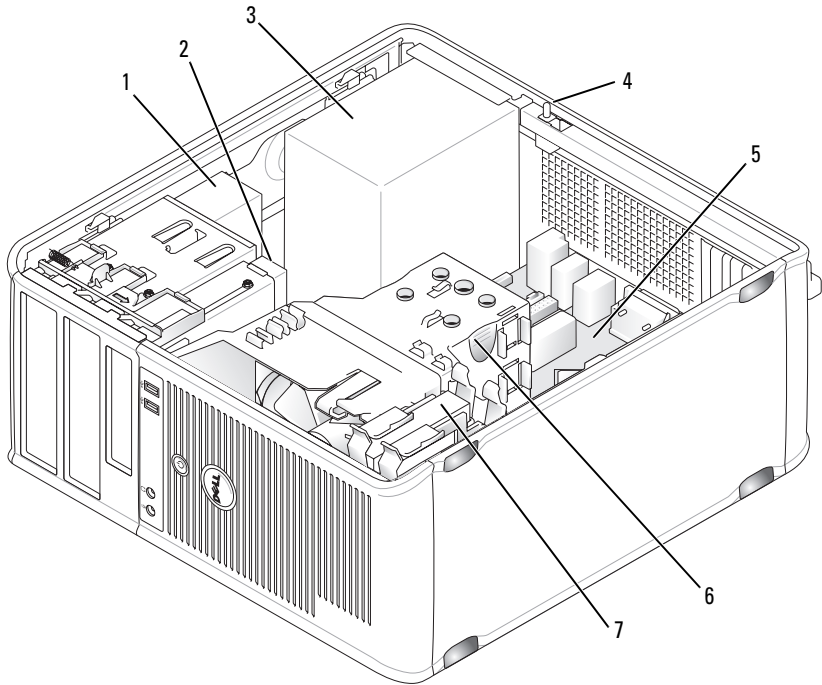


## Στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

**!** ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες ασφαλείας που βρίσκονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

**!** ΠΡΟΣΟΧΗ: Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας, αποσυνδέετε πάντα τον υπολογιστή σας από την ηλεκτρική πρίζα πριν αφαιρέσετε το κάλυμμα του υπολογιστή.

**➔** ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ανοίξτε με προσοχή το κάλυμμα του υπολογιστή για να διασφαλίσετε ότι δεν θα αποσυνδεθούν κατά λάθος καλώδια από την κάρτα συστήματος.



1 μονάδα οπτικών δίσκων

2 μονάδα δίσκου

3 παροχή τροφοδοσίας

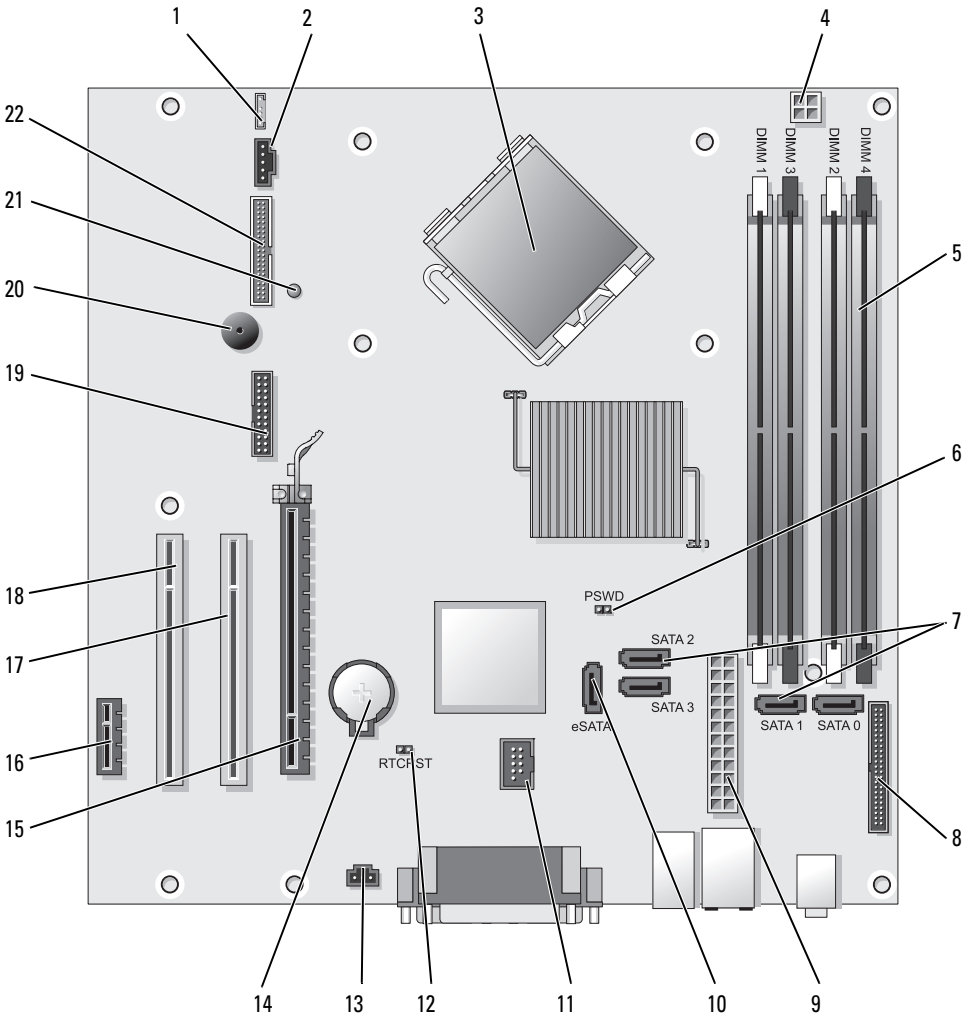
4 προαιρετικός διακόπτης παραβίασης πλαισίου

5 μητρική πλακέτα

6 ψύκτρα

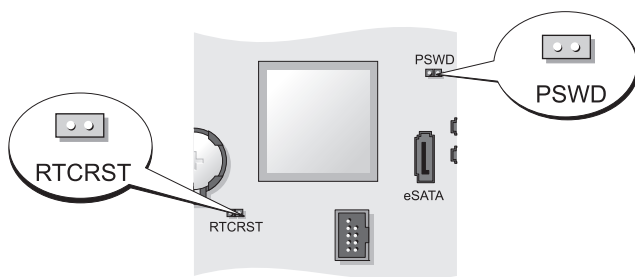
7 μονάδα σκληρού δίσκου





## Στοιχεία κάρτας συστήματος





- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | θύρα ηχείου (INT_SPKR)                                 | 12 | βραχυκυκλωτήρας επανεκκίνησης RTC (RTCRST) |
| 2  | ανεμιστήρας (FAN_CPU)                                  | 13 | θύρα διακόπτη παραβίασης (INTRUDER)        |
| 3  | θύρα επεξεργαστή (CPU)                                 | 14 | υποδοχή μπαταρίας (BATTERY)                |
| 4  | θύρα ισχύος επεξεργαστή (12VPOWER)                     | 15 | θύρα PCI Express x16 (SLOT1)               |
| 5  | θύρες μονάδας μνήμης (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4)  | 16 | θύρα PCI Express x1 (SLOT4)                |
| 6  | βραχυκυκλωτήρας κωδικού πρόσβασης (PSWD)               | 17 | θύρα PCI (SLOT2)                           |
| 7  | Θύρες μονάδας δίσκου SATA (SATA0, SATA1, SATA2, SATA3) | 18 | θύρα PCI (SLOT3)                           |
| 8  | θύρα μπροστινού μέρους (FRONTPANEL)                    | 19 | σειριακή θύρα (SERIAL2)                    |
| 9  | θύρα τροφοδοσίας (POWER)                               | 20 | ηχείο κάρτας συστήματος (BEEP)             |
| 10 | εξωτερική θύρα SATA (eSATA)                            | 21 | LED βοηθητικής τροφοδοσίας (AUX_LED)       |
| 11 | εσωτερικό USB (INT_USB)                                | 22 | θύρα δισκέτας (DSKT)                       |

## Ρυθμίσεις βραχυκυκλωτήρων



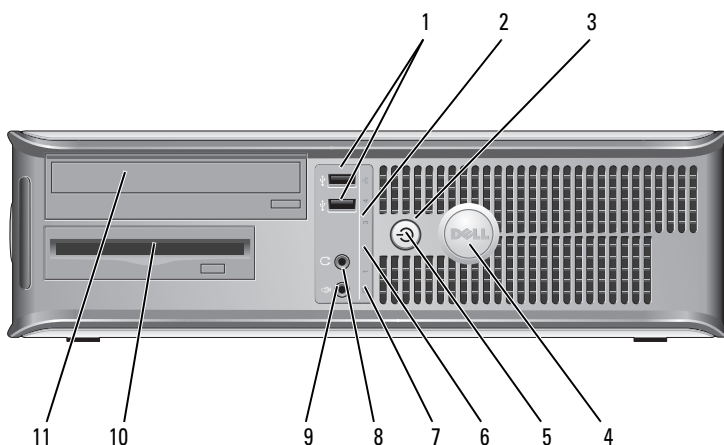
Βραχυκυκλωτήρας	Ρύθμιση	Περιγραφή
PSWD		Οι λειτουργίες κωδικού πρόσβασης είναι ενεργοποιημένες (προεπιλογή).
		Οι λειτουργίες κωδικού πρόσβασης είναι απενεργοποιημένες.
RTCST		Το ρολόι πραγματικού χρόνου δεν έχει μηδενιστεί.
		Το ρολόι πραγματικού χρόνου δεν μηδενίζεται (προσωρινά βραχυκυκλωμένο).

 βραχυκυκλωμένο     μη βραχυκυκλωμένο

## Επιτραπέζιος υπολογιστής

### Όψεις του συστήματος

#### Μπροστινή όψη



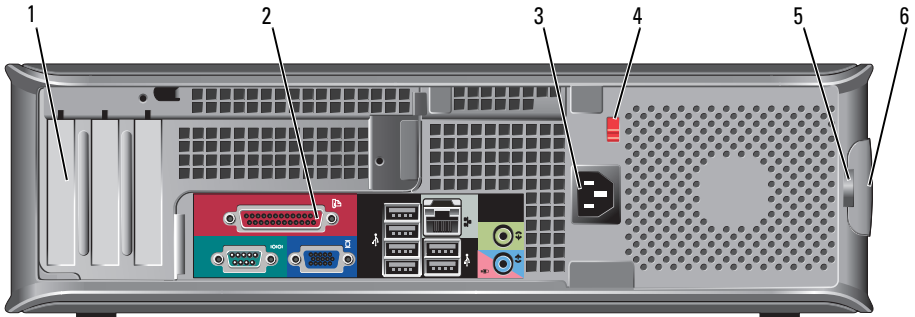
- 1 θύρες USB 2.0 (2)

Χρησιμοποιήστε τις μπροστινές θύρες USB για συσκευές που συνδέετε περιστασιακά, όπως χειριστήρια joystick ή κάμερες, ή για ανεξάρτητες συσκευές USB (ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση συστήματος», στον *Οδηγό χρήσης*, για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εκκίνηση από μια συσκευή USB).

Συνιστάται να χρησιμοποιείτε θύρες USB του πίσω μέρους για συσκευές που παραμένουν συνήθως συνδεδεμένες, όπως εκτυπωτές και πληκτρολόγια.
  - 2 ενδεικτική λυχνία LAN
  - 3 κουμπί λειτουργίας
  - 4 σήμα της Dell
- ➡ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων, μην σβήνετε τον υπολογιστή σας πατώντας το κουμπί λειτουργίας. Αντί γι αυτό, σβήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας», στον *Οδηγό χρήσης*.
- ➡ **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αν το λειτουργικό σας σύστημα υποστηρίζει ACPI, όταν πατάτε το κουμπί λειτουργίας ο υπολογιστής θα σβήνει μέσω του λειτουργικού συστήματος.

- 5 λυχνία ένδειξης τροφοδοσίας Η λυχνία ανάβει και αναβοσβήνει ή μένει σταθερή, υποδεικνύοντας διάφορες καταστάσεις λειτουργίας:
- Σβηστή — Ο υπολογιστής είναι σβηστός.
  - Σταθερή πράσινη — Ο υπολογιστής βρίσκεται σε κανονική λειτουργική κατάσταση.
  - Αναβοσβήνει πράσινη — Ο υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.
  - Αναβοσβήνει ή είναι σταθερή με χρώμα πορτοκαλί — Ανατρέξτε στην ενότητα «Προβλήματα ισχύος», στον *Οδηγό χρήσης*.
- Για έξοδο από μια κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας, πατήστε το κουμπί λειτουργίας ή χρησιμοποιήστε το πληκτρολόγιο ή το ποντίκι, εφόσον αυτά είναι ρυθμισμένα ως «συσκευές αφύπνισης» στη Διαχείριση Συσκευών των Windows. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις λειτουργίες αδράνειας και τον τερματισμό μιας λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας, ανατρέξτε στην ενότητα «Διαχείριση ενέργειας για Windows XP και Vista», στον *Οδηγό χρήσης*.
- Ανατρέξτε στην ενότητα για μια περιγραφή των κωδικών λυχνιών που μπορεί να σας βοηθήσουν στην επίλυση προβλημάτων του υπολογιστή σας «Λυχνίες διάγνωσης» Στη σελίδα e 336.
- 6 διαγνωστικές λυχνίες Με τη βοήθεια των λυχνιών μπορείτε να επιλύσετε κάποιο πρόβλημα του υπολογιστή σας βάσει του κωδικού διάγνωσης. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε «Λυχνίες διάγνωσης» Στη σελίδα e 336.
- 7 λυχνία λειτουργίας σκληρού δίσκου Η λυχνία αυτή αναβοσβήνει όταν χρησιμοποιείται ο σκληρός δίσκος.
- 8 θύρα ακουστικών Χρησιμοποιήστε τη θύρα ακουστικών για να συνδέσετε ακουστικά και τα περισσότερα ήδη ηχείων.
- 9 θύρα μικροφώνου Χρησιμοποιήστε τη θύρα μικροφώνου για να συνδέσετε ένα μικρόφωνο.
- 10 φατνίο μονάδας δίσκου 3,5 ιντσών Μπορεί να περιέχει μια προαιρετική μονάδα δισκέτας, μια δεύτερη μονάδα σκληρού δίσκου ή μια προαιρετική συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσων.
- 11 φατνίο μονάδας δίσκου 5,25 ιντσών Μπορεί να περιέχει μονάδα οπτικών δίσκων. Στη μονάδα αυτή μπορείτε να τοποθετείτε CD ή DVD (αναλόγως).

## Πίσω όψη



- 1 υποδοχές καρτών(3)

Θύρες πρόσβασης για οποιαδήποτε εγκατεστημένη PCI ή κάρτες PCI Express, θύρα PS/2, θύρα eSATA κ.λπ.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η πίσω όψη του συστήματος θα είναι διαφορετική εάν εγκατασταθεί βάρθρο.

- 2 θύρες πίσω πλαισίου

Συνδέστε τις σειριακές, USB και άλλες συσκευές στις αντίστοιχες θύρες (δείτε «Θύρες πίσω πλαισίου» Στη σελίδα e 296).

- 3 θύρα ισχύος

Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.

- 4 διακόπτης επιλογής τάσης

Ο υπολογιστής σας είναι εξοπλισμένος με ένα χειροκίνητο διακόπτη επιλογής τάσης. Για την πρόληψη βλάβης ενός υπολογιστή με χειροκίνητο διακόπτη επιλογής τάσης, γυρίστε το διακόπτη στην τάση που συμφωνεί όσο το δυνατόν περισσότερο με την τροφοδοσία AC που είναι διαθέσιμη στην περιοχή σας.



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Στην Ιαπωνία ο διακόπτης επιλογής τάσης πρέπει να ρυθμιστεί στη θέση 115-V.

Επίσης, βεβαιωθείτε ότι η οθόνη σας και οι συνδεδεμένες συσκευές είναι κατάλληλες για λειτουργία με την ισχύ AC που υπάρχει στην περιοχή σας.

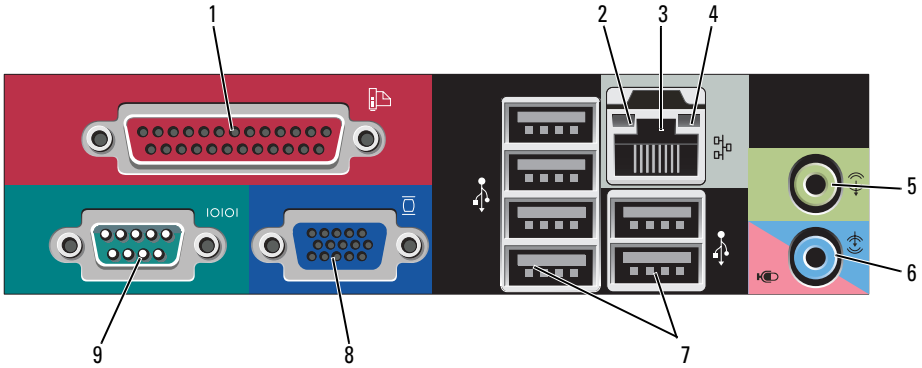
- 5 κρίκος κλειδαριάς

Τοποθετήστε λουκέτο για να κλειδώσετε το κάλυμμα του υπολογιστή σας.

- 6 ασφάλεια απελευθέρωσης καλύμματος

Σας επιτρέπει να ανοίξετε το κάλυμμα του υπολογιστή σας.

## Θύρες πίσω πλαισίου



### 1 παράλληλη θύρα

Συνδέστε μια παράλληλη συσκευή, όπως έναν εκτυπωτή, στην παράλληλη θύρα. Αν έχετε εκτυπωτή USB, συνδέστε τον σε μια θύρα USB.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ενσωματωμένη παράλληλη θύρα απενεργοποιείται αυτόματα αν ο υπολογιστής ανιχνεύσει εγκατεστημένη κάρτα με παράλληλη θύρα ρυθμισμένη στην ίδια διεύθυνση. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Επιλογές ρύθμισης συστήματος», στον *Οδηγό χρήσης*.

### 2 λυχνία ακεραιότητας σύνδεσης

- Πράσινη — Υπάρχει καλή σύνδεση μεταξύ ενός δικτύου 10-Mbps και του υπολογιστή.
- Πορτοκαλί — Υπάρχει καλή σύνδεση μεταξύ ενός δικτύου 100-Mbps και του υπολογιστή.
- Κίτρινη — Υπάρχει καλή σύνδεση μεταξύ ενός δικτύου 1-Gbps (ή 1000-Mbps) και του υπολογιστή.
- Σβηστή — Ο υπολογιστής δεν ανιχνεύει φυσική σύνδεση με το δίκτυο.



- 3 θύρα κάρτας δικτύου
- Για να συνδέσετε το υπολογιστή σε ένα δίκτυο ή σε ευρυζωνική συσκευή, συνδέστε τη μία άκρη ενός καλωδίου δικτύου είτε στην υποδοχή δικτύου είτε στη δικτυακή ή ευρυζωνική συσκευή σας. Συνδέστε την άλλη άκρη του καλωδίου δικτύου στην κάρτα δικτύου στο πίσω μέρος του υπολογιστή σας. Ένα κλικ δείχνει ότι το καλώδιο δικτύου συνδέθηκε με ασφάλεια.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μην συνδέετε τηλεφωνικό καλώδιο στη θύρα δικτύου.
- Οι δυνατότητες απομακρυσμένης διαχείρισης προϋποθέτουν τη χρήση της ενσωματωμένης κάρτας NIC.
- Συνιστάται να χρησιμοποιείτε καλώδια και θύρες κατηγορίας 5 για το δίκτυό σας. Αν είστε αναγκασμένοι να χρησιμοποιήσετε κατηγορία καλωδίων 3, ρυθμίστε το δίκτυο σε ταχύτητα 10 Mbps για να εξασφαλίσετε αξιόπιστη λειτουργία.
- 4 λυχνία λειτουργίας δικτύου
- Αναβοσβήνει κίτρινη όταν ο υπολογιστής στέλνει ή λαμβάνει δεδομένα δικτύου. Μεγάλος όγκος κίνησης δικτύου μπορεί να κάνει αυτή τη λυχνία να φαίνεται ότι είναι σταθερά αναμμένη.
- 5 θύρα line-out
- Χρησιμοποιήστε την πράσινη θύρα line-out για να συνδέσετε ακουστικά και τα περισσότερα ηχεία με ενσωματωμένο ενισχυτή.
- 6 θύρα line-in/μικροφώνου
- Χρησιμοποιήστε την μπλε και ροζ θύρα line-in/μικροφώνου για να συνδέσετε μια συσκευή εγγραφής/αναπαραγωγής, όπως ένα κασετόφωνο, ένα CD player ή βίντεο, ή ένα μικρόφωνο υπολογιστή για φωνή ή μουσική εγγραφή σε ένα πρόγραμμα ήχου ή τηλεφωνίας.
- 7 θύρες USB 2.0 (6)
- Χρησιμοποιείτε τις θύρες USB του πίσω μέρους για συσκευές που παραμένουν συνήθως συνδεδεμένες, όπως εκτυπωτές και πληκτρολόγια.
- 8 θύρα βίντεο
- Συνδέστε το καλώδιο από τη συμβατή με VGA οθόνη σας στην μπλε υποδοχή.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν αγοράσατε έξτρα κάρτα γραφικών, αυτή η θύρα θα κλείσει με ένα κάλυμμα. Συνδέστε την οθόνη σας στη θύρα της κάρτας γραφικών. Μην αφαιρείτε το κάλυμμα.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν χρησιμοποιείτε κάρτα γραφικών που υποστηρίζει διπλές οθόνες, χρησιμοποιήστε το καλώδιο γ που συνόδευε τον υπολογιστή σας.

- 9 σειριακή θύρα Συνδέστε μια σειριακή συσκευή, όπως κάποια συσκευή χειρός, στη σειριακή θύρα. Οι προεπιλεγμένες αντιστοιχίσεις είναι COM1 για σειριακή θύρα 1 και COM2 για σειριακή θύρα 2.
- Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Επιλογές ρύθμισης συστήματος», στον *Οδηγό χρήσης*.

## Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες ασφαλείας που βρίσκονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

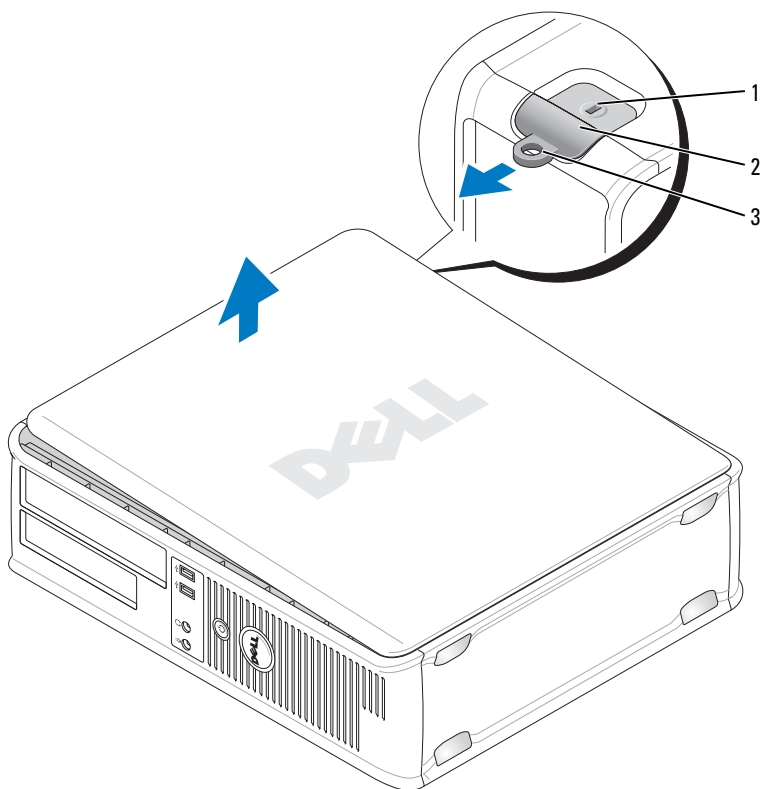


**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για προστασία από ηλεκτροπληξία, αποσυνδέετε πάντα τον υπολογιστή σας από την ηλεκτρική πρίζα πριν αφαιρέσετε το κάλυμμα του υπολογιστή.

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες στην ενότητα «Πριν ξεκινήσετε» Στη σελίδα e 277.
- 2 Αν έχετε περάσει λουκέτο στον κρίκο λουκέτου στο πίσω πλαίσιο, αφαιρέστε το.
- 3 Βρείτε την ασφάλεια απελευθέρωσης καλύμματος που εμφανίζεται στην εικόνα. Στη συνέχεια, γλιστρήστε την ασφάλεια απελευθέρωσης καλύμματος καθώς σηκώνετε το κάλυμμα.
- 4 Πιάστε τα πλαϊνά του καλύμματος του υπολογιστή και σηκώστε τα χρησιμοποιώντας τις προεξοχές ως σημείο μόχλευσης.
- 5 Αφαιρέστε το κάλυμμα από τα σημεία σύνδεσης και βάλτε το στην άκρη σε μια μαλακή και ομαλή επιφάνεια.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι ψύκτρες της κάρτας γραφικών μπορεί να υπερθερμανθούν κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Βεβαιωθείτε ότι η ψύκτρα της κάρτας γραφικών έχει κρυώσει πριν την αγγίξετε.



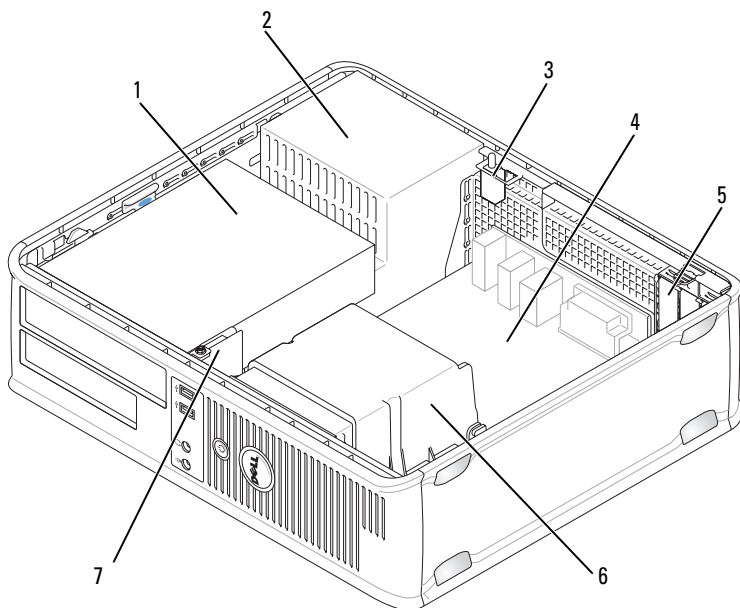
- 1 υποδοχή καλωδίου ασφαλείας
- 2 ασφάλεια απελευθέρωσης καλύμματος
- 3 κρίκος κλειδαριάς

### Στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

**!** ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες ασφαλείας που βρίσκονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

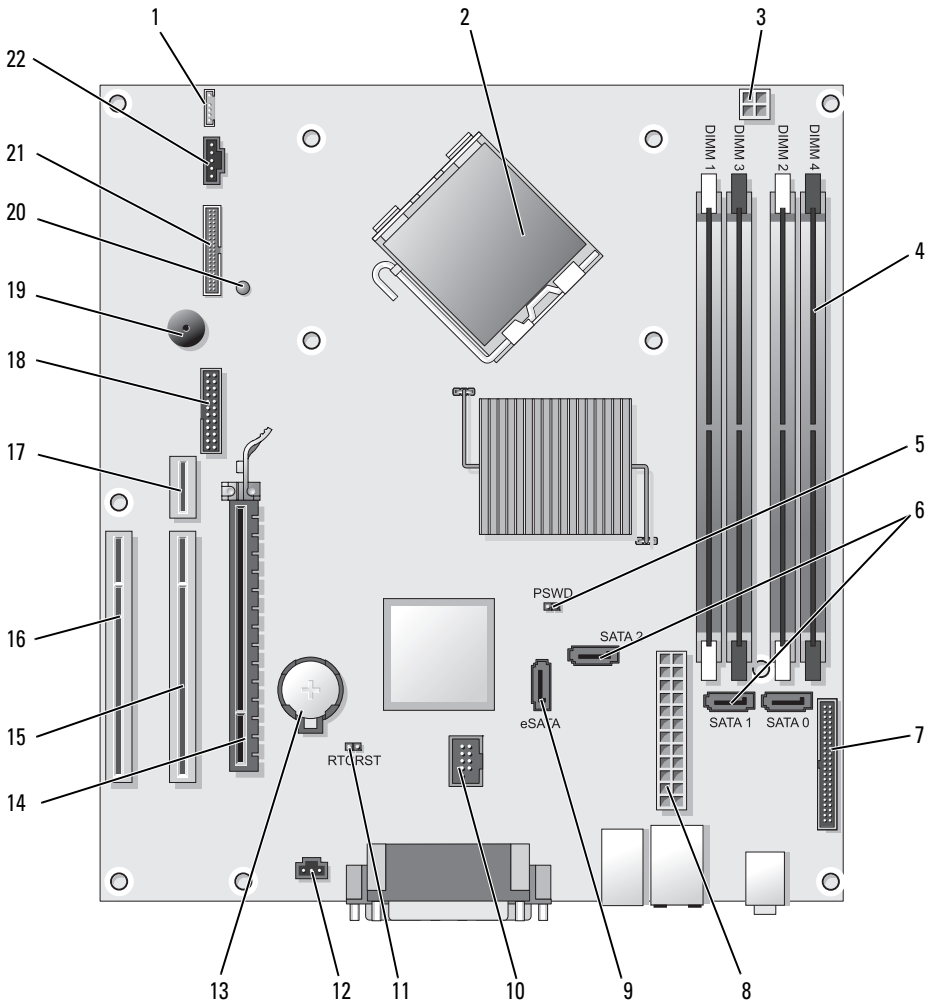
**!** ΠΡΟΣΟΧΗ: Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας, αποσυνδέετε πάντα τον υπολογιστή σας από την ηλεκτρική πρίζα πριν αφαιρέσετε το κάλυμμα του υπολογιστή.

- ➔ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ανοίξτε με προσοχή το κάλυμμα του υπολογιστή για να διασφαλίσετε ότι δεν θα αποσυνδεθούν κατά λάθος καλώδια από την κάρτα συστήματος.



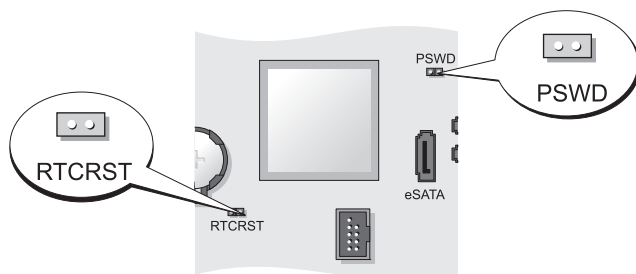
- |   |   |   |                    |
|---|---|---|--------------------|
| 1 | φατνία μονάδας δίσκου (συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσω μονάδα δισκέτας, μονάδα οπτικών δίσκων και σκληρός δίσκος) | 2 | παροχή τροφοδοσίας |
| 3 | προαιρετικός διακόπτης παραβίασης πλαισίου  | 4 | μητρική πλακέτα    |
| 5 | υποδοχές καρτών   | 6 | ψύκτρα             |
| 7 | μπροστινό πλαίσιο I/O   |   |                    |





## Στοιχεία κάρτας συστήματος





- |    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 1  | εσωτερικό ηχείο (INT_SPKR)                            | 12 | θύρα διακόπτη παραβίασης (INTRUDER)                                   |
| 2  | θύρα επεξεργαστή (CPU)                                | 13 | υποδοχή μπαταρίας (BATTERY)   |
| 3  | θύρα ισχύος επεξεργαστή (12VPOWER)                    | 14 | θύρα PCI Express x16 (SLOT1)  |
| 4  | θύρες μονάδας μνήμης (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4) | 15 | θύρα PCI (SLOT2)  |
| 5  | βραχυκυκλωτήρας κωδικού πρόσβασης (PSWD)              | 16 | θύρα PCI (SLOT3)  |
| 6  | θύρες SATA (SATA0, SATA1, SATA2)                      | 17 | θύρα βάθρου (χρησιμοποιεί θύρα PCI-E /ΥΠΟΔΟΧΗ1 και θύρα PCI/ΥΠΟΔΟΧΗ2) |
| 7  | θύρα μπροστινού μέρους (FRONTPANEL)                   | 18 | σειριακή θύρα (SERIAL2)   |
| 8  | θύρα τροφοδοσίας (POWER)                              | 19 | ηχείο κάρτας συστήματος (BEEP)  |
| 9  | εξωτερική θύρα SATA (eSATA)                           | 20 | LED βοηθητικής τροφοδοσίας (AUX_LED)                                  |
| 10 | εσωτερικό USB (INT_USB)                               | 21 | θύρα δισκέτας (DSKT)  |
| 11 | βραχυκυκλωτήρας επανεκκίνησης RTC (RTCRST)            | 22 | υποδοχή ανεμιστήρα FAN_CPU)   |

## Ρυθμίσεις βραχυκυκλωτήρα



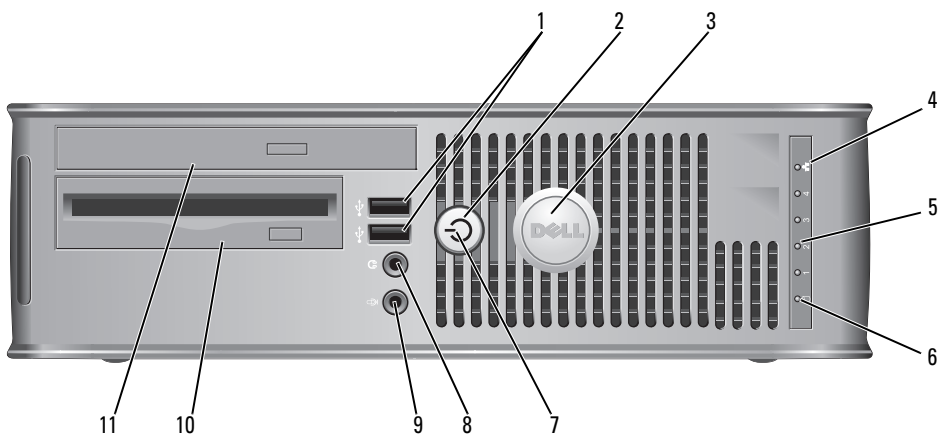
Βραχυκυκλωτήρας	Ρύθμιση	Περιγραφή
PSWD		Οι λειτουργίες κωδικού πρόσβασης είναι ενεργοποιημένες (προεπιλογή).
		Οι λειτουργίες κωδικού πρόσβασης είναι απενεργοποιημένες.
RTCST		Το ρολόι πραγματικού χρόνου δεν έχει μηδενιστεί.
		Το ρολόι πραγματικού χρόνου δεν μηδενίζεται (προσωρινά βραχυκυκλωμένο).

 βραχυκυκλωμένο    
 μη βραχυκυκλωμένο

## Μικρός υπολογιστής (SFF)

### Όψεις του συστήματος

#### Μπροστινή όψη





- 1 θύρες USB 2.0 (2)
 

Χρησιμοποιήστε τις μπροστινές θύρες USB για συσκευές που συνδέετε περιστασιακά, όπως χειριστήρια joystick ή κάμερες, ή για ανεξάρτητες συσκευές USB (ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση συστήματος», στον *Οδηγό χρήσης*, για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εκκίνηση από μια συσκευή USB).

Συνιστάται να χρησιμοποιείτε θύρες USB του πίσω μέρους για συσκευές που παραμένουν συνήθως συνδεδεμένες, όπως εκτυπωτές και πληκτρολόγια.
- 2 κουμπί λειτουργίας
 

Πατήστε για να ανοίξετε τον υπολογιστή.

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων, μην σβήνετε τον υπολογιστή σας πατώντας το κουμπί λειτουργίας. Αντί γι αυτό, σβήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε «Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας» Στη σελίδα e 277.

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αν το λειτουργικό σας σύστημα υποστηρίζει ACPI, όταν πατάτε το κουμπί λειτουργίας ο υπολογιστής θα σβήνει μέσω του λειτουργικού συστήματος.
- 3 σήμα της Dell
 

Μπορεί να περιστραφεί ανάλογα με τον προσανατολισμό του υπολογιστή σας. Για να το περιστρέψετε, τοποθετήστε τα δάχτυλά σας γύρω από το εξωτερικό του σήματος, πιέστε ελαφρώς και γυρίστε το. Μπορείτε επίσης να το περιστρέψετε χρησιμοποιώντας τη σχισμή που υπάρχει κοντά στο κάτω μέρος του σήματος.
- 4 ενδεικτική λυχνία LAN
 

Δείχνει ότι έχει γίνει σύνδεση LAN (τοπικό δίκτυο).
- 5 διαγνωστικές λυχνίες
 

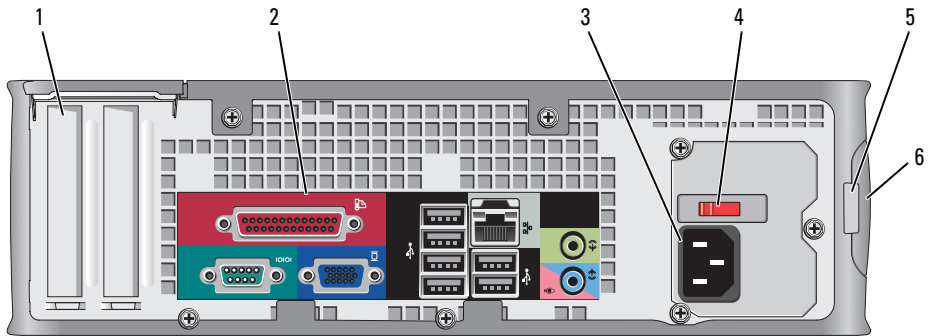
Με τη βοήθεια των λυχνιών μπορείτε να επιλύσετε κάποιο πρόβλημα του υπολογιστή σας βάσει του κωδικού διάγνωσης. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε «Λυχνίες διάγνωσης» Στη σελίδα e 336.
- 6 λυχνία λειτουργίας σκληρού δίσκου
 

Η λυχνία αυτή αναβοσβήνει όταν χρησιμοποιείται ο σκληρός δίσκος.



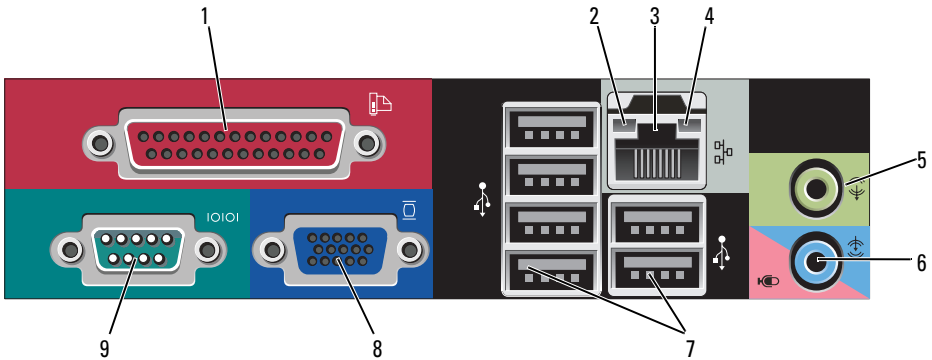
- 7 λυχνία ένδειξης τροφοδοσίας Η λυχνία ανάβει και αναβοσβήνει ή μένει σταθερή, υποδεικνύοντας διάφορες καταστάσεις λειτουργίας:
- Σβηστή — Ο υπολογιστής είναι σβηστός.
  - Σταθερή πράσινη — Ο υπολογιστής βρίσκεται σε κανονική λειτουργική κατάσταση.
  - Αναβοσβήνει πράσινη — Ο υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.
  - Αναβοσβήνει ή είναι σταθερή με χρώμα πορτοκαλί — Ανατρέξτε στην ενότητα «Προβλήματα ισχύος», στον *Οδηγό χρήσης*.
- Για έξοδο από μια κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας, πατήστε το κουμπί λειτουργίας ή χρησιμοποιήστε το πληκτρολόγιο ή το ποντίκι, εφόσον αυτά είναι ρυθμισμένα ως «συσκευές αφύπνισης» στη Διαχείριση Συσκευών των Windows. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις λειτουργίες αδράνειας και τον τερματισμό μιας λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας, ανατρέξτε στην ενότητα «Διαχείριση ενέργειας για Windows XP και Vista», στον *Οδηγό χρήσης*.
- Ανατρέξτε στην ενότητα για μια περιγραφή των κωδικών λυχνιών που μπορεί να σας βοηθήσουν στην επίλυση προβλημάτων του υπολογιστή σας. «Διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell» Στη σελίδα e 329
- 8 θύρα ακουστικών Χρησιμοποιήστε τη θύρα ακουστικών για να συνδέσετε ακουστικά και τα περισσότερα ήδη ηχείων.
- 9 θύρα μικροφώνου Χρησιμοποιήστε τη θύρα μικροφώνου για να συνδέσετε ένα μικρόφωνο.
- 10 φατνίο μονάδας δίσκου 3,5 ιντσών Μπορεί να περιέχει μια προαιρετική, λεπτή μονάδα δισκέτας ή μια προαιρετική συσκευή ανάγνωσης καρτών μέσω.
- 11 φατνίο μονάδας δίσκου 5,25 ιντσών Μπορεί να περιέχει μια λεπτή μονάδα οπτικών δίσκων. Στη μονάδα αυτή μπορείτε να τοποθετείτε CD ή DVD (αναλόγως).

## Πίσω όψη



- 1 υποδοχές καρτών (2) Θύρες πρόσβασης για οποιεσδήποτε εγκατεστημένες κάρτες PCI, κάρτες PCI Express, θύρα PS/2, θύρα eSATA κ.λπ.
- 2 θύρες πίσω πλαισίου Συνδέστε τις σειριακές, USB και άλλες συσκευές στις αντίστοιχες θύρες (δείτε «Θύρες πίσω πλαισίου» Στη σελίδα e 307).
- 3 θύρα ισχύος Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
- 4 διακόπτης επιλογής τάσης Ο υπολογιστής σας είναι εξοπλισμένος με ένα χειροκίνητο διακόπτη επιλογής τάσης. Για την πρόληψη βλάβης ενός υπολογιστή με χειροκίνητο διακόπτη επιλογής τάσης, γυρίστε το διακόπτη στην τάση που συμφωνεί όσο το δυνατόν περισσότερο με την τροφοδοσία AC που είναι διαθέσιμη στην περιοχή σας.  
**➡ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Στην Ιαπωνία ο διακόπτης επιλογής τάσης πρέπει να ρυθμιστεί στη θέση 115-V.  
Επίσης, βεβαιωθείτε ότι η οθόνη σας και οι συνδεδεμένες συσκευές είναι κατάλληλες για λειτουργία με την ισχύ AC που υπάρχει στην περιοχή σας.
- 5 κρίκος κλειδαριάς Τοποθετήστε λουκέτο για να κλειδώσετε το κάλυμμα του υπολογιστή σας.
- 6 ασφάλεια απελευθέρωσης καλύμματος Σας επιτρέπει να ανοίξετε το κάλυμμα του υπολογιστή σας.

## Θύρες πίσω πλαισίου



- 1 παράλληλη θύρα Συνδέστε μια παράλληλη συσκευή, όπως έναν εκτυπωτή, στην παράλληλη θύρα. Αν έχετε εκτυπωτή USB, συνδέστε τον σε μια θύρα USB.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ενσωματωμένη παράλληλη θύρα απενεργοποιείται αυτόματα αν ο υπολογιστής ανιχνεύσει εγκατεστημένη κάρτα με παράλληλη θύρα ρυθμισμένη στην ίδια διεύθυνση. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Επιλογές ρύθμισης συστήματος», στον *Οδηγό χρήσης*.

- 2 λυχνία ακεραιότητας σύνδεσης
- Πράσινη — Υπάρχει καλή σύνδεση μεταξύ ενός δικτύου 10-Mbps και του υπολογιστή.
  - Πορτοκαλί — Υπάρχει καλή σύνδεση μεταξύ ενός δικτύου 100-Mbps και του υπολογιστή.
  - Κίτρινη — Υπάρχει καλή σύνδεση μεταξύ ενός δικτύου 1-Gbps (ή 1000-Mbps) και του υπολογιστή.
  - Σβηστή — Ο υπολογιστής δεν ανιχνεύει φυσική σύνδεση με το δίκτυο.

- 3 θύρα κάρτας δικτύου
- Για να συνδέσετε το υπολογιστή σε ένα δίκτυο ή σε ευρυζωνική συσκευή, συνδέστε τη μία άκρη ενός καλωδίου δικτύου είτε στην υποδοχή δικτύου είτε στη δικτυακή ή ευρυζωνική συσκευή σας. Συνδέστε την άλλη άκρη του καλωδίου δικτύου στην κάρτα δικτύου στο πίσω μέρος του υπολογιστή σας. Ένα κλικ δείχνει ότι το καλώδιο δικτύου συνδέθηκε με ασφάλεια.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μην συνδέετε τηλεφωνικό καλώδιο στη θύρα δικτύου.
- Οι δυνατότητες απομακρυσμένης διαχείρισης προϋποθέτουν τη χρήση της ενσωματωμένης κάρτας NIC.
- Συνιστάται να χρησιμοποιείτε καλώδια και θύρες κατηγορίας 5 για το δίκτυό σας. Αν είστε αναγκασμένοι να χρησιμοποιήσετε κατηγορία καλωδίων 3, ρυθμίστε το δίκτυο σε ταχύτητα 10 Mbps για να εξασφαλίσετε αξιόπιστη λειτουργία.
- 4 λυχνία λειτουργίας δικτύου
- Αναβοσβήνει κίτρινη όταν ο υπολογιστής στέλνει ή λαμβάνει δεδομένα δικτύου. Μεγάλος όγκος κίνησης δικτύου μπορεί να κάνει αυτή τη λυχνία να φαίνεται ότι είναι σταθερά αναμμένη.
- 5 θύρα line-out
- Χρησιμοποιήστε την πράσινη θύρα line-out (διαθέσιμη σε υπολογιστές με ενσωματωμένο ήχο) για να συνδέσετε ακουστικά και τα περισσότερα ηχεία με ενσωματωμένους ενισχυτές.
- 6 θύρα line-in/μικροφώνου
- Χρησιμοποιήστε την μπλε και ροζ θύρα line-in/μικροφώνου (διαθέσιμη σε υπολογιστές με ενσωματωμένο ήχο) για να συνδέσετε μια συσκευή εγγραφής/αναπαραγωγής, όπως ένα κασετόφωνο, ένα CD player ή βίντεο, ή ένα μικρόφωνο υπολογιστή για φωνή ή μουσική εγγραφή σε ένα πρόγραμμα ήχου ή τηλεφωνίας.
- 7 θύρες USB 2.0 (6)
- Χρησιμοποιείτε τις θύρες USB του πίσω μέρους για συσκευές που παραμένουν συνήθως συνδεδεμένες, όπως εκτυπωτές και πληκτρολόγια.

- 8 θύρα βίντεο Συνδέστε το καλώδιο από τη συμβατή με VGA οθόνη σας στην μπλε υποδοχή.  
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν αγοράσατε έξτρα κάρτα γραφικών, αυτή η θύρα θα κλείσει με ένα κάλυμμα. Συνδέστε την οθόνη σας στη θύρα της κάρτας γραφικών. Μην αφαιρείτε το κάλυμμα.  
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν χρησιμοποιείτε κάρτα γραφικών που υποστηρίζει διπλές οθόνες, χρησιμοποιήστε το καλώδιο y που συνόδευε τον υπολογιστή σας.
- 9 σειριακή θύρα Συνδέστε μια σειριακή συσκευή, όπως κάποια συσκευή χειρός, στη σειριακή θύρα.  
Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Επιλογές ρύθμισης συστήματος», στον *Οδηγό χρήσης*.

## Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες ασφαλείας που βρίσκονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

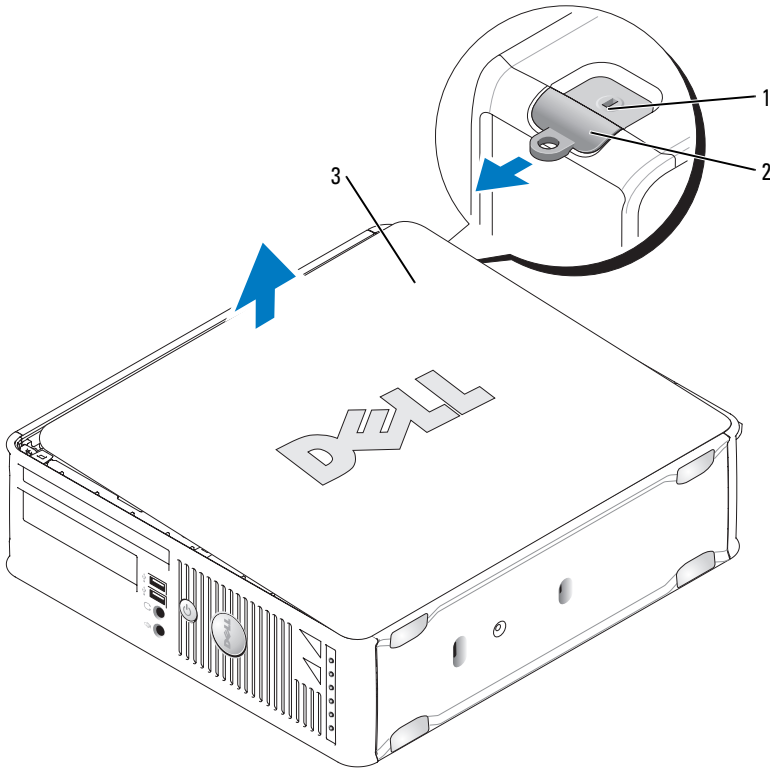


**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για προστασία από ηλεκτροπληξία, αποσυνδέετε πάντα τον υπολογιστή σας από την ηλεκτρική πρίζα πριν αφαιρέσετε το κάλυμμα του υπολογιστή.

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες στην ενότητα «Πριν ξεκινήσετε» Στη σελίδα e 277.
- 2 Αν έχετε περάσει λουκέτο στον κρίκο λουκέτου στο πίσω πλαίσιο, αφαιρέστε το.
- 3 Βρείτε την ασφάλεια απελευθέρωσης καλύμματος που εμφανίζεται στην εικόνα. Στη συνέχεια, γλιστρήστε την ασφάλεια απελευθέρωσης καλύμματος καθώς σηκώνετε το κάλυμμα.
- 4 Πιάστε τα πλαϊνά του καλύμματος του υπολογιστή και σηκώστε το κάλυμμα προς τα επάνω χρησιμοποιώντας τους κάτω μεντεσέδες ως σημείο μόχλευσης.
- 5 Αφαιρέστε το κάλυμμα από τα σημεία σύνδεσης και βάλτε το στην άκρη σε μια μαλακή και ομαλή επιφάνεια.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι ψύκτρες της κάρτας γραφικών μπορεί να υπερθερμανθούν κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Βεβαιωθείτε ότι η ψύκτρα της κάρτας γραφικών έχει κρυώσει πριν την αγγίξετε.



1 υποδοχή καλωδίου ασφαλείας

2 ασφάλεια απελευθέρωσης καλύμματος

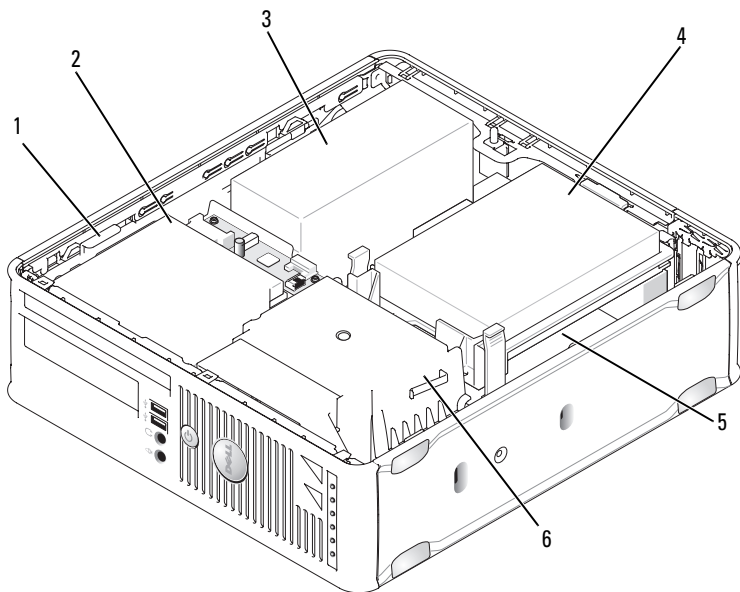
3 κάλυμμα υπολογιστή

### Στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

**!** ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες ασφαλείας που βρίσκονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

**!** ΠΡΟΣΟΧΗ: Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας, αποσυνδέετε πάντα τον υπολογιστή σας από την ηλεκτρική πρίζα πριν αφαιρέσετε το κάλυμμα του υπολογιστή.

**➔ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ανοίξτε με προσοχή το κάλυμμα του υπολογιστή για να διασφαλίσετε ότι δεν θα αποσυνδεθούν κατά λάθος καλώδια από την κάρτα συστήματος.



1 ασφάλεια απελευθέρωσης  
μονάδα δίσκου

3 παροχή τροφοδοσίας

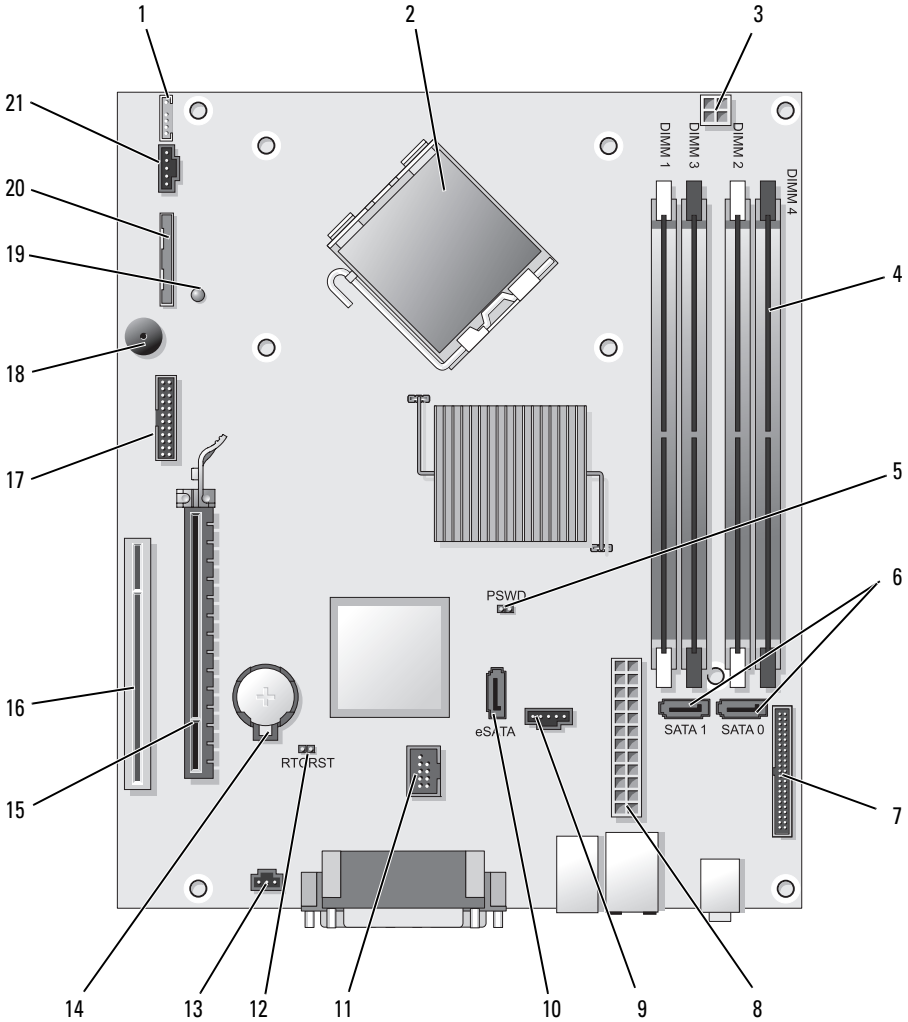
5 μητρική πλακέτα

2 μονάδα οπτικών δίσκων

4 μονάδα σκληρού δίσκου

6 ψύκτρα

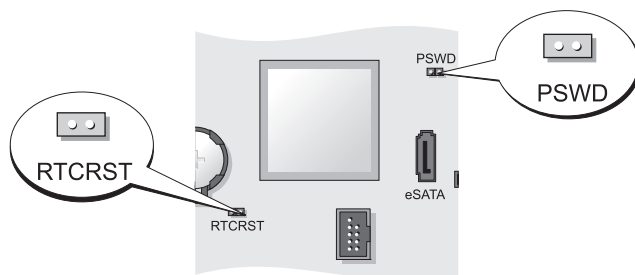
# Στοιχεία κάρτας συστήματος









- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1  | θύρα εσωτερικού ηχείου (INT_SPKR)                     | 12 | βραχυκυκλωτήρας επανεκκίνησης RTC (RTCRST) |
| 2  | θύρα επεξεργαστή (CPU)                                | 13 | θύρα διακόπτη παραβίασης (INTRUDER)        |
| 3  | θύρα ισχύος επεξεργαστή (12VPOWER)                    | 14 | υποδοχή μπαταρίας (BATTERY)                |
| 4  | θύρες μονάδας μνήμης (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4) | 15 | θύρα PCI Express x16 (SLOT1)               |
| 5  | βραχυκυκλωτήρας κωδικού πρόσβασης (PSWD)              | 16 | θύρα PCI (SLOT2)                           |
| 6  | θύρες SATA (SATA0, SATA1)                             | 17 | σειριακή θύρα (SERIAL2)                    |
| 7  | θύρα μπροστινού μέρους (FRONTPANEL)                   | 18 | ηχείο κάρτας συστήματος (BEEP)             |
| 8  | θύρα τροφοδοσίας (POWER)                              | 19 | LED βοηθητικής τροφοδοσίας (AUX_LED)       |
| 9  | θύρα ανεμιστήρα (FAN_HDD)                             | 20 | θύρα μονάδας δισκέτας (DSKT)               |
| 10 | θύρα eSATA (eSATA)                                    | 21 | υποδοχή ανεμιστήρα FAN_CPU                 |
| 11 | εσωτερική θύρα USB (INT_USB)                          |    |  |

## Ρυθμίσεις βραχυκυκλωτήρα



Βραχυκυκλωτήρας	Ρύθμιση	Περιγραφή
PSWD		Οι λειτουργίες κωδικού πρόσβασης είναι ενεργοποιημένες (προεπιλογή).
		Οι λειτουργίες κωδικού πρόσβασης είναι απενεργοποιημένες.
RTC RST		Το ρολόι πραγματικού χρόνου δεν έχει μηδενιστεί.
		Το ρολόι πραγματικού χρόνου δεν μηδενίζεται (προσωρινά βραχυκυκλωμένο).



*βραχυκυκλωμένο*



*μη βραχυκυκλωμένο*

## Εξαιρετικά μικρός υπολογιστής

### Όψεις του συστήματος



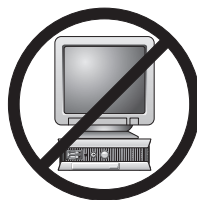
**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην τοποθετείτε την οθόνη σας επάνω στον υπολογιστή. Χρησιμοποιήστε βάση οθόνης.



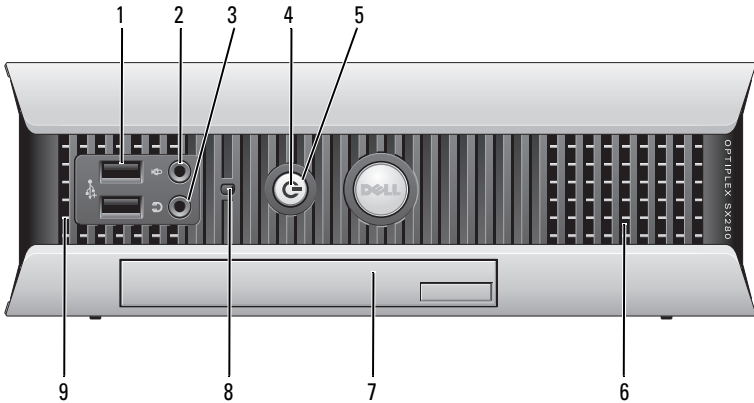
**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Όταν ρυθμίζετε τον υπολογιστή σας, ασφαλίστε όλα τα καλώδια προς το πίσω μέρος της περιοχής εργασίας σας για να εμποδίσετε το τράβηγμα, μπλέξιμο ή πάτημα των καλωδίων.




**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν θέλετε να τοποθετήσετε τον υπολογιστή σας κάτω από την επιφάνεια κάποιου γραφείου ή στον τοίχο, χρησιμοποιήστε το προαιρετικό στήριγμα για στερέωση σε τοίχο. Για να παραγγείλετε το συγκεκριμένο στήριγμα, επικοινωνήστε με την Dell (ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell», στον Οδηγό χρήσης).



## Μπροστινή όψη

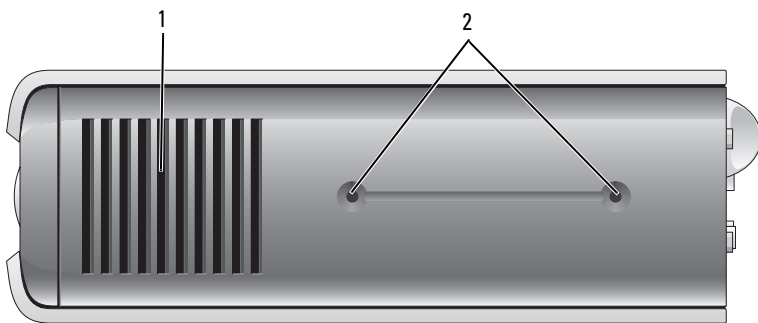


- 1 θύρες USB (2) Χρησιμοποιήστε τις μπροστινές θύρες USB για συσκευές που συνδέετε περιστασιακά, όπως χειριστήρια joystick ή κάμερες, ή για ανεξάρτητες συσκευές USB (ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση συστήματος», στον *Οδηγό χρήσης*, για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εκκίνηση από μια συσκευή USB).  
Συνιστάται να χρησιμοποιείτε θύρες USB του πίσω μέρους για συσκευές που παραμένουν συνήθως συνδεδεμένες, όπως εκτυπωτές και πληκτρολόγια.
- 2 θύρα μικροφώνου Χρησιμοποιήστε τη θύρα μικροφώνου για να συνδέσετε ένα μικρόφωνο.
- 3 θύρα ακουστικών Χρησιμοποιήστε τη θύρα ακουστικών για να συνδέσετε ακουστικά και τα περισσότερα ήδη ηχείων.

- 4 λυχνία ένδειξης τροφοδοσίας Η λυχνία ανάβει και αναβοσβήνει ή μένει σταθερή, υποδεικνύοντας διάφορες καταστάσεις λειτουργίας:
- Σβηστή — Ο υπολογιστής είναι σβηστός.
  - Σταθερή πράσινη — Ο υπολογιστής βρίσκεται σε κανονική λειτουργική κατάσταση.
  - Αναβοσβήνει πράσινη — Ο υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.
  - Αναβοσβήνει ή σταθερή κίτρινη — Ανατρέξτε στην ενότητα «Προβλήματα ισχύος», στον *Οδηγό χρήσης*.
- Για έξοδο από μια κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας, πατήστε το κουμπί λειτουργίας ή χρησιμοποιήστε το πληκτρολόγιο ή το ποντίκι, εφόσον αυτά είναι ρυθμισμένα ως «συσκευές αφύπνισης» στη Διαχείριση Συσκευών των Windows. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις λειτουργίες αδράνειας και τον τερματισμό μιας λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας, ανατρέξτε στην ενότητα «Διαχείριση ενέργειας για Windows XP και Vista», στον *Οδηγό χρήσης*.
- Ανατρέξτε στην ενότητα για μια περιγραφή των κωδικών λυχνιών που μπορεί να σας βοηθήσουν στην επίλυση προβλημάτων του υπολογιστή σας. «Λυχνίες συστήματος» Στη σελίδα e 333
- 5 κουμπί λειτουργίας Πατήστε αυτό το κουμπί για να ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.
-  **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων, μην σβήνετε τον υπολογιστή σας πατώντας το κουμπί λειτουργίας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Απενεργοποίηση του υπολογιστή σας» Στη σελίδα e 277.
- 6 θυρίδες εξαερισμού Οι ανεμιστήρες προστατεύουν τον υπολογιστή σας από υπερθέρμανση. Για να εξασφαλίσετε σωστό εξαερισμό, μην καλύπτετε αυτές τις θυρίδες ψύξης.
- 7 τμήμα μονάδας Τοποθετήστε μια μονάδα οπτικών δίσκων D, δεύτερο σκληρό δίσκο ή μονάδα δισκέτας στο φατνίο.

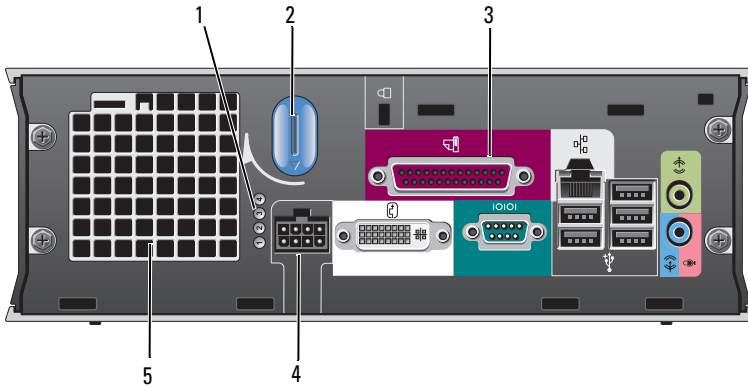
- 8 λυχνία πρόσβασης σκληρού δίσκου  
 Η λυχνία πρόσβασης σκληρού δίσκου ανάβει όταν ο υπολογιστής διαβάζει ή γράφει δεδομένα στο σκληρό σας δίσκο. Η λυχνία μπορεί επίσης να ανάβει όταν λειτουργούν συσκευές όπως η μονάδα CD σας.
- 9 θυρίδες εξαερισμού  
 Οι ανεμιστήρες προστατεύουν τον υπολογιστή σας από υπερθέρμανση. Για να εξασφαλίσετε σωστό εξαερισμό, μην καλύπτετε αυτές τις θυρίδες ψύξης.

## Πλευρική όψη



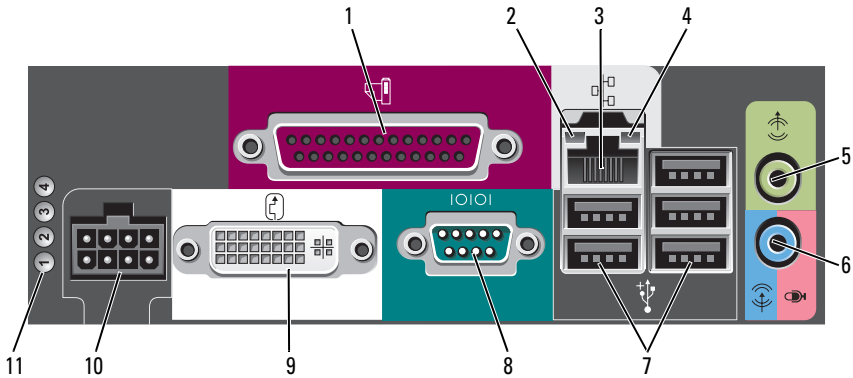
- 1 θυρίδες εξαερισμού  
 Οι ανεμιστήρες που βρίσκονται στα πλαϊνά του υπολογιστή προστατεύουν τον υπολογιστή σας από υπερθέρμανση. Για να εξασφαλίσετε σωστό εξαερισμό, μην καλύπτετε αυτές τις θυρίδες ψύξης.
- 2 οπές στερέωσης  
 Για τη στερέωση της προαιρετικής βάσης.

## Πίσω όψη



- 1 **διαγνωστικές λυχνίες** Ανατρέξτε στην ενότητα για μια περιγραφή των κωδικών λυχνιών που μπορεί να σας βοηθήσουν στην επίλυση προβλημάτων του υπολογιστή σας «Λυχνίες διάγνωσης» Στη σελίδα e 336.
- 2 **κουμπί απελευθέρωσης καλύμματος υπολογιστή** Γυρίστε αυτό το κουμπί δεξιόστροφα για να αφαιρέσετε το κάλυμμα.
- 3 **θύρες πίσω πλαισίου** Ανατρέξτε στην ενότητα «Θύρες πίσω πλαισίου» Στη σελίδα e 319, για μια περιγραφή των θυρών του υπολογιστή σας.
- 4 **θύρα ισχύος** Εισάγετε τον προσαρμογέα ρευματολήπτη τροφοδοσίας AC.
- 5 **θυρίδες εξαερισμού** Οι ανεμιστήρες προστατεύουν τον υπολογιστή σας από υπερθέρμανση. Για να εξασφαλίσετε σωστό εξαερισμό, μην καλύπτετε αυτές τις θυρίδες ψύξης.

## Θύρες πίσω πλαισίου



- 1 παράλληλη θύρα Συνδέστε μια παράλληλη συσκευή, όπως έναν εκτυπωτή, στην παράλληλη θύρα. Αν έχετε εκτυπωτή USB, συνδέστε τον σε μια θύρα USB.
- 2 λυχνία ακεραιότητας σύνδεσης
  - Πράσινη — Υπάρχει καλή σύνδεση μεταξύ ενός δικτύου 10-Mbps και του υπολογιστή.
  - Πορτοκαλί — Υπάρχει καλή σύνδεση μεταξύ ενός δικτύου 100-Mbps και του υπολογιστή.
  - Κίτρινη — Υπάρχει καλή σύνδεση μεταξύ ενός δικτύου 1000-Mbps (1-Gbps) και του υπολογιστή.
  - Σβηστή — Ο υπολογιστής δεν ανιχνεύει φυσική σύνδεση με το δίκτυο ή ο ελεγκτής δικτύου είναι απενεργοποιημένος στις ρυθμίσεις του συστήματος.

- 3 κάρτα δικτύου Για να συνδέσετε το υπολογιστή σε ένα δίκτυο ή σε ευρυζωνική συσκευή, συνδέστε τη μία άκρη ενός καλωδίου δικτύου είτε στην υποδοχή δικτύου είτε στη δικτυακή ή ευρυζωνική συσκευή σας. Συνδέστε την άλλη άκρη του καλωδίου δικτύου στην κάρτα δικτύου στο πίσω μέρος του υπολογιστή σας. Ένα κλικ δείχνει ότι το καλώδιο δικτύου συνδέθηκε με ασφάλεια.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μην συνδέετε τηλεφωνικό καλώδιο στη θύρα δικτύου.

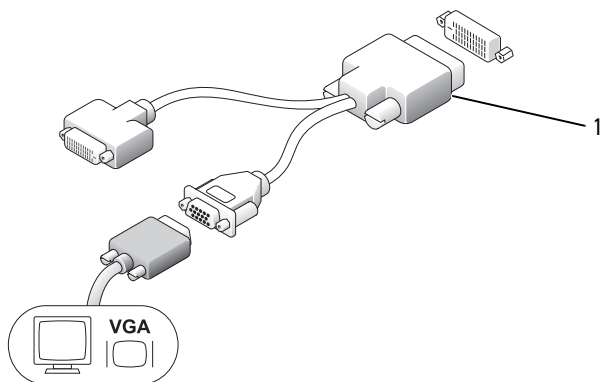
Συνιστάται να χρησιμοποιείτε καλώδια και θύρες κατηγορίας 5 για το δίκτυό σας. Αν είστε αναγκασμένοι να χρησιμοποιήσετε κατηγορία καλωδίων 3, ρυθμίστε το δίκτυο σε ταχύτητα 10 Mbps για να εξασφαλίσετε αξιόπιστη λειτουργία.

- |    |                            |  |
|----|----------------------------|--|
| 4  | λυχνία λειτουργίας δικτύου | Η πορτοκαλί λυχνία αναβοσβήνει όταν ο υπολογιστής μεταδίδει ή λαμβάνει δεδομένα δικτύου. Μεγάλος όγκος κίνησης δικτύου μπορεί να κάνει αυτή τη λυχνία να φαίνεται ότι είναι σταθερά αναμμένη.  |
| 5  | θύρα line-out              | Χρησιμοποιήστε την πράσινη θύρα line-out για να συνδέσετε σερβιέρες με ενισχυτή.   |
| 6  | θύρα line-in/μικροφώνου    | Χρησιμοποιήστε την μπλε και ροζ θύρα line-in/μικροφώνου για να συνδέσετε μια συσκευή εγγραφής/αναπαραγωγής, όπως ένα κασετόφωνο, ένα CD player ή βίντεο, ή ένα μικρόφωνο υπολογιστή για φωνή ή μουσική εγγραφή σε ένα πρόγραμμα ήχου ή τηλεφωνίας. |
| 7  | Θύρες USB (5)              | Χρησιμοποιείτε τις θύρες USB του πίσω μέρους για συσκευές που παραμένουν συνήθως συνδεδεμένες, όπως εκτυπωτές και πληκτρολόγια.  |
| 8  | σειριακή θύρα              | Συνδέστε μια σειριακή συσκευή, όπως κάποια συσκευή χειρός, στη σειριακή θύρα.  |
| 9  | θύρα βίντεο                | Εάν έχετε οθόνη συμβατή με DVI, εισάγετε το βύσμα του καλωδίου της οθόνης σας στη λευκή θύρα βίντεο DVI, στο πίσω πλαίσιο.<br><br>Εάν έχετε οθόνη VGA, ανατρέξτε στην ενότητα «Σύνδεση οθόνης VGA» Στη σελίδα e 320.                               |
| 10 | θύρα ισχύος                | Εισάγετε τον προσαρμογέα ρευματολήπτη τροφοδοσίας AC.  |
| 11 | διαγνωστικές λυχνίες       | Ανατρέξτε στην ενότητα για μια περιγραφή των κωδικών λυχνιών που μπορεί να σας βοηθήσουν στην επίλυση προβλημάτων του υπολογιστή σας «Λυχνίες διάγνωσης» Στη σελίδα e 336.   |

## Σύνδεση οθόνης VGA

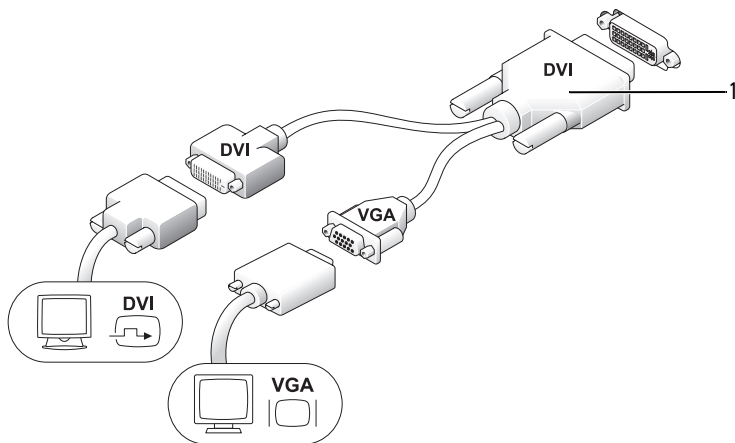
Εάν έχετε οθόνη VGA, εισάγετε το βύσμα του καλωδίου του προσαρμογέα στη λευκή θύρα βίντεο DVI, στο πίσω πλαίσιο του υπολογιστή σας και συνδέστε το καλώδιο της οθόνης στη θύρα VGA του προσαρμογέα.





1 προσαρμογέας καλωδίου

### Σύνδεση δύο οθονών



1 προσαρμογέας καλωδίου

Χρησιμοποιήστε τον προσαρμογέα καλωδίου για να συνδέσετε μια οθόνη VGA και μια οθόνη DVI, στη θύρα DVI-I στο πίσω πλαίσιο.

Όταν συνδέετε δύο οθόνες, το πρόγραμμα οδήγησης βίντεο θα εντοπίσει τη σύνδεση και θα ενεργοποιήσει τη λειτουργικότητα πολλαπλής οθόνης.

## Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες ασφαλείας που βρίσκονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποτρέψετε την πρόκληση ζημιάς από στατικό ηλεκτρισμό στα εξαρτήματα που βρίσκονται στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, αποφορτίστε τον στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας πριν αγγίξετε οποιοδήποτε από τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή σας. Αυτό μπορείτε να το κάνετε εάν αγγίξετε μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια στο πλαίσιο του υπολογιστή.

- 1 Ακολουθήστε τις διαδικασίες στην ενότητα «Πριν ξεκινήσετε» Στη σελίδα e 277.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση του καλύμματος του υπολογιστή» Στη σελίδα e 322).

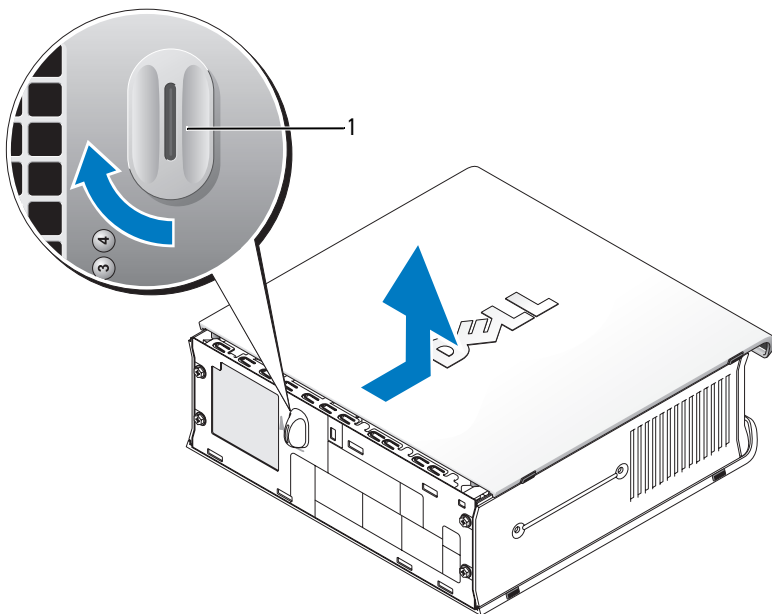


**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν αγγίξετε οτιδήποτε στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, γειωθείτε αγγίζοντας μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια. Την ώρα που εργάζεστε, αγγίξτε κατά τακτά χρονικά διαστήματα την άβαφη μεταλλική επιφάνεια ώστε να διώχνετε τον στατικό ηλεκτρισμό που μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα.

- 3 Εάν εφαρμόζεται, αφαιρέστε το κάλυμμα του καλωδίου, (ανατρέξτε στην ενότητα «Κάλυμμα καλωδίου (προαιρετικό)» Στη σελίδα e 324).
- 4 Αφαιρέστε το κάλυμμα του υπολογιστή:
  - a Περιστρέψτε το κουμπί απελευθέρωσης καλύμματος δεξιόστροφα, όπως φαίνεται στην εικόνα.
  - b Γλιστρήστε το κάλυμμα του υπολογιστή προς τα εμπρός 1 cm (½ ίντσα) ή μέχρι τέρμα και στη συνέχεια σηκώστε το.






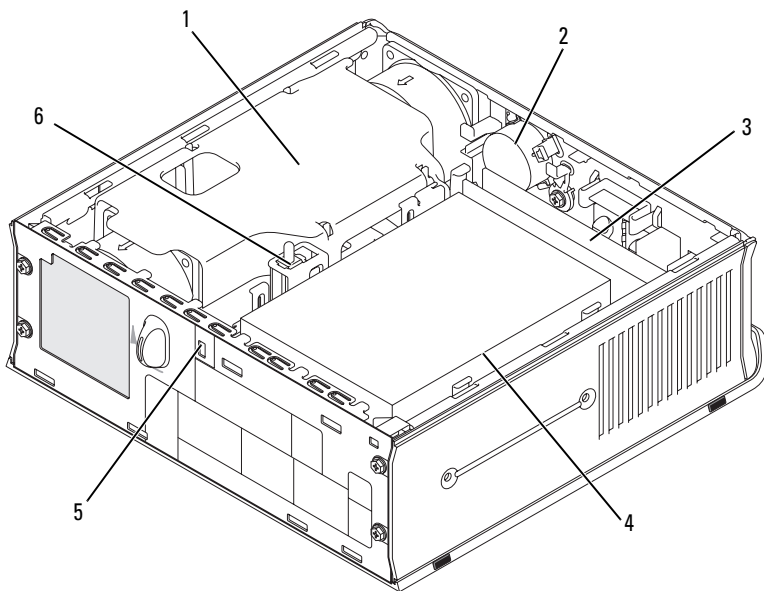
**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι ψύκτρες της κάρτας γραφικών μπορεί να υπερθερμανθούν κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Βεβαιωθείτε ότι η ψύκτρα της κάρτας γραφικών έχει κρυώσει πριν την αγγίξετε.



1 κουμπί απελευθέρωσης

## Στο εσωτερικό του υπολογιστή σας

-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες ασφαλείας που βρίσκονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας, αποσυνδέετε πάντα τον υπολογιστή σας από τον προσαρμογέα τροφοδοσίας AC πριν αφαιρέσετε το κάλυμμα.
-  **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για να αποτρέψετε την πρόκληση ζημιάς από στατικό ηλεκτρισμό στα εξαρτήματα που βρίσκονται στο εσωτερικό του υπολογιστή σας, αποφορτίστε τον στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας πριν αγγίξετε οποιοδήποτε από τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή σας. Αυτό μπορείτε να το κάνετε εάν αγγίξετε μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια στο πλαίσιο του υπολογιστή.



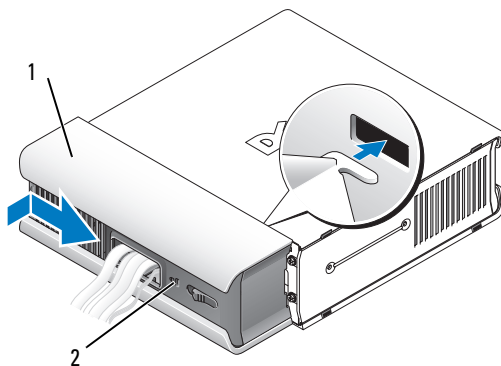
- |   |                                       |   |                              |
|---|---------------------------------------|---|------------------------------|
| 1 | περίβλημα ανεμιστήρα/ διάταξη ψύκτρας | 2 | ηχείο (προαιρετικό)          |
| 3 | μονάδες μνήμης (2)                    | 4 | μονάδα σκληρού δίσκου        |
| 5 | υποδοχή καλωδίου ασφαλείας            | 6 | πιεζόμενο διακόπτης πλαισίου |

## Κάλυμμα καλωδίου (προαιρετικό)

### Τοποθέτηση του καλύμματος του καλωδίου

- 1 Βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξωτερικά καλώδια της συσκευής περνούν από την οπή μέσα στο κάλυμμα του καλωδίου.
- 2 Συνδέστε όλα τα καλώδια της συσκευής στις θύρες που υπάρχουν στο πίσω μέρος του υπολογιστή.
- 3 Κρατήστε το κάτω μέρος του καλύμματος του καλωδίου έτσι ώστε να ευθυγραμμίσετε τα γλωσσίδια με τις υποδοχές στο πίσω πλαίσιο του υπολογιστή.
- 4 Εισάγετε τα γλωσσίδια στις υποδοχές και τσουλήστε το κάλυμμα για να ευθυγραμμίσετε τα άκρα του με τα άκρα του πλαισίου (δείτε την εικόνα) μέχρι το κάλυμμα του καλωδίου να τοποθετηθεί με ασφάλεια στη θέση του.

- 5 Τοποθετήστε μια συσκευή ασφαλείας μέσα στην υποδοχή καλωδίου ασφαλείας.

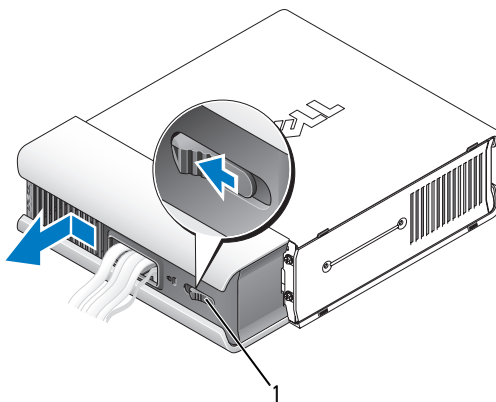


1 κάλυμμα καλωδίου

2 υποδοχή καλωδίου ασφαλείας

#### Αφαίρεση του καλύμματος του καλωδίου

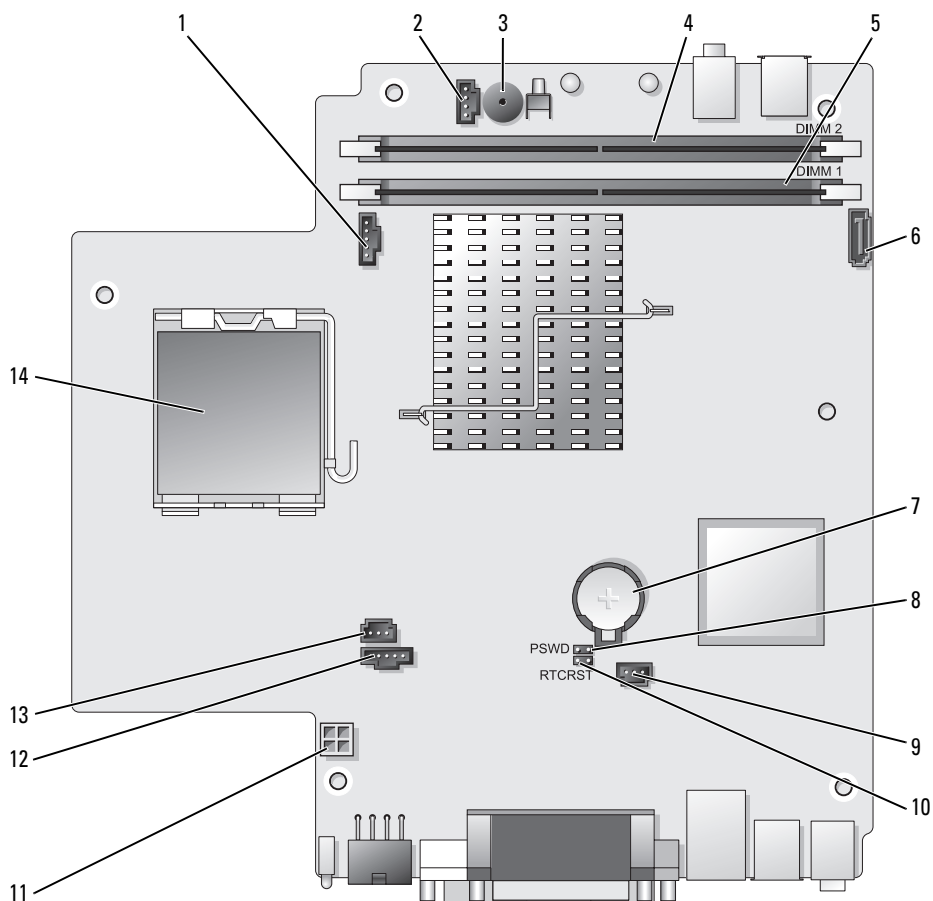
- 1 Αν είναι τοποθετημένη μια συσκευή ασφαλείας στην υποδοχή καλωδίου ασφαλείας, αφαιρέστε την.



1 κουμπί απελευθέρωσης

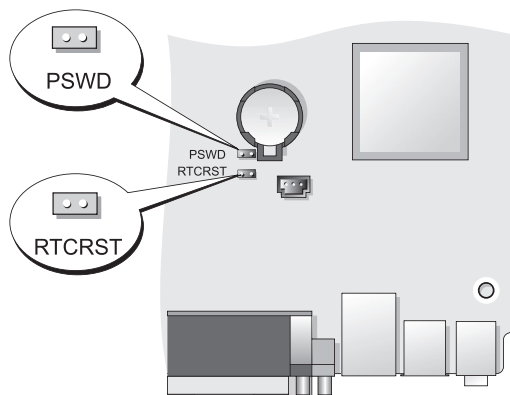
- 2 Τσουλήστε το πλήκτρο αποδέσμευσης, πιάστε το κάλυμμα του καλωδίου και τσουλήστε το κάλυμμα πλαγίως, όπως φαίνεται, μέχρι να σταματήσει και στη συνέχεια, σηκώστε το κάλυμμα του καλωδίου προς τα πάνω και αφαιρέστε το.



## Στοιχεία κάρτας συστήματος







- |   |                                      |    |  |
|---|--------------------------------------|----|--|
| 1 | θύρα ανεμιστήρα (FAN_FRONT)          | 8  | βραχυκυκλωτήρας κωδικού πρόσβασης (PSWD) |
| 2 | θύρα εσωτερικού ηχείου (INT_SPKR)    | 9  | θύρα ανεμιστήρα σκληρού δίσκου (FAN_HDD) |
| 3 | ηχείο κάρτας συστήματος (BEEP)       | 10 | διάφανος βραχυκυκλωτήρας CMOS (RTCST)    |
| 4 | θύρα μνήμης καναλιού B (DIMM_2)      | 11 | θύρα ισχύος σκληρού δίσκου (SATA_PWR)    |
| 5 | θύρα μνήμης καναλιού A (DIMM_1)      | 12 | θύρα ανεμιστήρα (FAN_REAR)               |
| 6 | θύρα καλωδίου δεδομένων SATA (SATA0) | 13 | θύρα διακόπτη παραβίασης (INTRUDER)      |
| 7 | μαπατρία (BATT)                      | 14 | επεξεργαστής (CPU)                       |

## Ρυθμίσεις βραχυκυκλωτήρα



Βραχυκυκλωτήρας	Ρύθμιση	Περιγραφή
PSWD		Οι λειτουργίες κωδικού πρόσβασης είναι ενεργοποιημένες (προεπιλογή).
		Οι λειτουργίες κωδικού πρόσβασης είναι απενεργοποιημένες.

Βραχυκυκλωτήρας	Ρύθμιση	Περιγραφή	
RTCRST		Το ρολόι πραγματικού χρόνου δεν έχει μηδενιστεί.	
		Το ρολόι πραγματικού χρόνου δεν μηδενίζεται (προσωρινά βραχυκυκλωμένο).	
	<i>βραχυκυκλωμένο</i>		<i>μη βραχυκυκλωμένο</i>

## Επίλυση προβλημάτων

Η Dell παρέχει ένα πλήθος εργαλείων που θα σας βοηθήσουν όταν ο υπολογιστής σας δεν αποδίδει όπως πρέπει. Για τις πιο πρόσφατες πληροφορίες επίλυσης προβλημάτων που είναι διαθέσιμες για τον υπολογιστή σας, επισκεφθείτε τον ιστοχώρο υποστήριξης της Dell στη διεύθυνση **support.dell.com**.

Εάν υπάρξουν προβλήματα σχετικά με τον υπολογιστή που απαιτούν βοήθεια από την Dell, γράψτε μια λεπτομερή περιγραφή του σφάλματος, των ηχητικών σημάτων ή του τρόπου με τον οποίο αναβοσβήνουν οι λυχνίες διάγνωσης. Σημειώστε τον κωδικό ταχείας εξυπηρέτησης και την ετικέτα εξυπηρέτησης στον παρακάτω χώρο και στη συνέχεια επικοινωνήστε με την Dell από το σημείο στο οποίο βρίσκεται ο υπολογιστής σας. Για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο επικοινωνίας με την Dell, ανατρέξτε στον online *Οδηγό χρήσης*.

Για ένα παράδειγμα ενός κωδικού ταχείας εξυπηρέτησης και μια ετικέτας εξυπηρέτησης, ανατρέξτε στην ενότητα «Εύρεση πληροφοριών» *Οδηγός χρήσης*.

Κωδικός ταχείας εξυπηρέτησης: \_\_\_\_\_

Ετικέτα εξυπηρέτησης: \_\_\_\_\_



## Διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες στην παρούσα ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες ασφαλείας που βρίσκονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.

### Πότε να χρησιμοποιήσετε το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell

Εάν αντιμετωπίσετε κάποιο πρόβλημα με τον υπολογιστή σας, πραγματοποιήστε τους ελέγχους που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα και εκτελέστε το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell πριν επικοινωνήσετε με την Dell για τεχνική βοήθεια.

Πριν ξεκινήσετε, σας συνιστούμε να εκτυπώσετε αυτές τις διαδικασίες.



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell λειτουργεί μόνο στους υπολογιστές της Dell™.

Μπείτε στις ρυθμίσεις συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Είσοδος στις ρυθμίσεις του συστήματος», στον *Οδηγό χρήσης*), ελέγξτε τις πληροφορίες ρυθμίσεων παραμέτρων του υπολογιστή σας και βεβαιωθείτε ότι η συσκευή που θέλετε να δοκιμάσετε, εμφανίζεται στις ρυθμίσεις συστήματος και είναι ενεργή.

Ξεκινήστε το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell είτε από τον σκληρό δίσκο σας είτε από το CD *Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές* (προαιρετικό CD). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Εκκίνηση του διαγνωστικού προγράμματος της Dell από τον σκληρό δίσκο σας» Στη σελίδα e 329 or «Εκκίνηση του διαγνωστικού προγράμματος της Dell από το CD Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές (προαιρετικό)» Στη σελίδα e 330.

### Εκκίνηση του διαγνωστικού προγράμματος της Dell από τον σκληρό δίσκο σας

Το Διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell βρίσκεται σε ένα κρυφό τμήμα διαγνωστικού βοηθητικού προγράμματος στον σκληρό σας δίσκο.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν στη οθόνη του υπολογιστή σας δεν εμφανίζεται καμία εικόνα, επικοινωνήστε με την Dell.

- 1 Κλείστε τον υπολογιστή. Εκκινήστε (ή επανεκκινήστε) τον υπολογιστή σας.
- 2 Εάν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε μία συσκευή βάσης, αποσυνδέστε τον. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συνόδευε τη συσκευή βάσης.
- 3 Συνδέστε τον υπολογιστή στην πρίζα.

- 4 Ανοίξτε τον υπολογιστή. Όταν εμφανιστεί το λογότυπο DELL™, πατήστε <F12> αμέσως.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν εμφανιστεί ένα μήνυμα που λέει ότι δεν βρέθηκε τμήμα διαγνωστικού, εκτελέστε το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell από το προαιρετικό CD *Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές*. Ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση του CD/DVD Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές» Στη σελίδα e 352, για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το προαιρετικό CD Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές.

Εάν περιμένετε πολλή ώρα και εμφανίζεται το λογότυπο του λειτουργικού συστήματος, συνεχίστε να περιμένετε μέχρι να δείτε την επιφάνεια εργασίας Microsoft® Windows®. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και δοκιμάστε ξανά.

- 5 Όταν εμφανιστεί η λίστα με τις συσκευές εκκίνησης, επιλέξτε **Diagnostics Boot to Utility Partition** και πατήστε <Enter>.
- 6 Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να επιλέξετε διαγνωστικό πρόγραμμα στον σκληρό δίσκο σας. Στο μενού που προκύπτει, εμφανίζονται:
  - Test Memory (Δοκιμή μνήμης) - αυτό σας μεταφέρει στο διαγνωστικό πρόγραμμα μνήμης MPMemory
  - Test System (Δοκιμή συστήματος)- σας μεταφέρει στο βοηθητικό διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell
  - Exit (Εξοδος) - έξοδος από τα διαγνωστικά προγράμματα
- 7 Επιλέξτε Test System (Δοκιμή συστήματος).
- 8 Όταν εμφανιστεί το **Κύριο μενού** διαγνωστικού προγράμματος της Dell, επιλέξτε τη δοκιμή που θέλετε να εκτελέσετε (ανατρέξτε στην ενότητα «Κύριο μενού διαγνωστικού προγράμματος της Dell» Στη σελίδα e 331).

### **Εκκίνηση του διαγνωστικού προγράμματος της Dell από το CD Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές (προαιρετικό)**

- 1 Εισάγετε το CD *Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές* (προαιρετικό).
- 2 Σβήστε και κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή.  
Όταν εμφανιστεί το λογότυπο της DELL, πατήστε <F12> αμέσως.

Εάν περιμένετε πολλή ώρα και εμφανιστεί το λογότυπο των Windows, συνεχίστε να περιμένετε μέχρι να δείτε την επιφάνεια εργασίας των Windows. Στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή και δοκιμάστε ξανά.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα βήματα που ακολουθούν αλλάζουν την ακολουθία εκκίνησης μόνο για μία φορά. Στην επόμενη διαδικασία εκκίνησης, η εκκίνηση του υπολογιστή γίνεται σύμφωνα με τις συσκευές που καθορίζονται κατά την ρύθμιση του συστήματος.

- 3 Όταν εμφανιστεί η λίστα με τις συσκευές εκκίνησης, επιλέξτε **SATA CD-ROM Device** (Συσκευή SATA CD-ROM) και πατήστε <Enter>.
- 4 Επιλέξτε **SATA CD-ROM Device** (Συσκευή SATA CD-ROM) από το μενού εκκίνησης του CD.
- 5 Επιλέξτε **Boot from CD-ROM** (Εκκίνηση από το CD-ROM) από το μενού που εμφανίζεται.
- 6 Πληκτρολογήστε 1 για να ξεκινήσει το μενού του CD *Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές*.
- 7 Πληκτρολογήστε 2 για να ξεκινήσει το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell.
- 8 Επιλέξτε **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Εκτέλεση του διαγνωστικού προγράμματος 32 Bit της Dell) από την αριθμημένη λίστα. Εάν υπάρχουν πολλές εκδόσεις, επιλέξτε την έκδοση που είναι κατάλληλη για τον υπολογιστή σας.
- 9 Όταν εμφανιστεί το **Κύριο μενού** διαγνωστικού προγράμματος της Dell, επιλέξτε τη δοκιμή που θέλετε να εκτελέσετε (ανατρέξτε στην ενότητα «Κύριο μενού διαγνωστικού προγράμματος της Dell» Στη σελίδα e 331).

### Κύριο μενού διαγνωστικού προγράμματος της Dell

- 1 Μετά τη φόρτωση του διαγνωστικού προγράμματος της Dell και την εμφάνιση της οθόνης του **κύριου μενού**, κάντε κλικ στο κουμπί που αντιστοιχεί στην επιλογή που θέλετε.

Επιλογή	Λειτουργία
Express Test	Πραγματοποιείται γρήγορος έλεγχος των συσκευών. Αυτός ο έλεγχος διαρκεί συνήθως 10 έως 20 λεπτά και δεν απαιτεί τη συμμετοχή σας. Εκτελέστε αρχικά τη λειτουργία « <b>Γρήγορος έλεγχος</b> » για να αυξήσετε την πιθανότητα γρήγορου εντοπισμού του προβλήματος.
Extended Test	Πραγματοποιείται λεπτομερής έλεγχος των συσκευών. Αυτός ο έλεγχος συνήθως διαρκεί ώρα ή περισσότερο και απαιτεί, κατά διαστήματα, να απαντάτε σε ερωτήσεις.
Custom Test	Πραγματοποιείται έλεγχος μιας συγκεκριμένης συσκευής. Μπορείτε να προσαρμόσετε τους ελέγχους που θέλετε να εκτελέσετε.
Symptom Tree	Παραθέτει τα πιο συνηθισμένα συμπτώματα που παρουσιάζονται και σας επιτρέπει να επιλέξετε κάποιον έλεγχο ανάλογα με το σύμπτωμα του προβλήματος που αντιμετωπίζετε.

- Εάν αντιμετωπίσετε πρόβλημα κατά τη διάρκεια του ελέγχου, εμφανίζεται ένα μήνυμα με έναν κωδικό σφάλματος και μια περιγραφή του προβλήματος. Σημειώστε τον κωδικό σφάλματος και την περιγραφή του προβλήματος και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Εάν δεν μπορείτε να επιλύσετε τη συνθήκη σφάλματος, επικοινωνήστε με την Dell (ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell», στον *Οδηγό χρήσης*).



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ετικέτα εξυπηρέτησης για τον υπολογιστή σας βρίσκεται στο επάνω μέρος της κάθε δοκιμαστικής οθόνης. Εάν έρθετε σε επαφή με την Dell, η τεχνική υποστήριξη θα σας ζητήσει την ετικέτα εξυπηρέτησης. Η ετικέτα εξυπηρέτησης του υπολογιστή σας, παρατίθεται στην επιλογή **System Info** (Πληροφορίες συστήματος), στις ρυθμίσεις συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Ρυθμίσεις συστήματος», στον *Οδηγό χρήσης*.

- Εάν εκτελέσετε έλεγχο από την επιλογή **προσαρμοσμένος έλεγχος** ή **Συμπτώματα**, κάντε κλικ στη σχετική καρτέλα που περιγράφεται στον ακόλουθο πίνακα για περισσότερες πληροφορίες.

Καρτέλα	Λειτουργία
Results	Εμφανίζει τα αποτελέσματα του ελέγχου και τυχόν σφάλματα που εντοπίστηκαν.
Errors	Εμφανίζει συνθήκες σφαλμάτων, κωδικούς σφαλμάτων και την περιγραφή του προβλήματος.
Help	Περιγράφει τη δοκιμή και μπορεί να υποδείξει ανάγκες για την εκτέλεση της δοκιμής.
Configuration	Εμφανίζει τη διαμόρφωση υλικού για την επιλεγμένη συσκευή. Το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell λαμβάνει πληροφορίες διαμόρφωσης για όλες τις συσκευές από τη ρύθμιση συστήματος, τη μνήμη, και διάφορες εσωτερικές δοκιμές, και εμφανίζει τις πληροφορίες στη λίστα συσκευών στο αριστερό παράθυρο της οθόνης. Η λίστα συσκευών ενδέχεται να μην εμφανίζει τα ονόματα όλων των στοιχείων, τα οποία είναι εγκατεστημένα στον υπολογιστή σας ή όλων των συσκευών, οι οποίες είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή σας.
Parameters	Σας επιτρέπει να προσαρμόσετε τον έλεγχο αλλάζοντας τις ρυθμίσεις ελέγχου.

- 4 Όταν ολοκληρωθούν οι δοκιμές, εάν εκτελείτε το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell από το CD *Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές*, αφαιρέστε το CD.
- 5 Όταν ολοκληρωθούν οι δοκιμές, κλείστε την οθόνη δοκιμών για να επιστρέψετε στην οθόνη του **Κύριου μενού**. Για έξοδο από το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell και επανεκκίνηση του υπολογιστή, κλείστε το **κύριο μενού**.


## Λυχνίες συστήματος

Η λυχνία του κουμπιού τροφοδοσίας και η λυχνία του σκληρού δίσκου μπορεί να υποδηλώνουν κάποιο πρόβλημα στον υπολογιστή.


<b>Λυχνία ισχύος</b>	<b>Περιγραφή προβλήματος</b>	<b>Συνιστώμενη λύση</b>
Σταθερό πράσινο	Η τροφοδοσία είναι ενεργή και ο υπολογιστής λειτουργεί κανονικά. Στον επιτραπέζιο υπολογιστή, μια λυχνία που ανάβει με σταθερό πράσινο χρώμα, υποδηλώνει σύνδεση δικτύου.	Δεν απαιτείται διορθωτική ενέργεια.
Αναβοσβήνει πράσινο	Ο υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας.	Πατήστε το κουμπί λειτουργίας, μετακινήστε το ποντίκι ή πατήστε ένα πλήκτρο στο πληκτρολόγιο για να ζυπνήσετε τον υπολογιστή.
Αναβοσβήνει πράσινο μερικές φορές και μετά απενεργοποιείται	Υπάρχει σφάλμα ρύθμισης	Ελέγξτε τις λυχνίες διάγνωσης για να δείτε εάν αναγνωρίζεται το συγκεκριμένο πρόβλημα (ανατρέξτε στην ενότητα «Λυχνίες διάγνωσης» Στη σελίδα e 336).
Σταθερό κίτρινο	Το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell εκτελεί έναν έλεγχο ή μια συσκευή στον πίνακα του συστήματος μπορεί να είναι ελαττωματική ή να μην είναι εγκατεστημένη σωστά.	Αν εκτελείται το διαγνωστικό πρόγραμμα της Dell, αφήστε τον έλεγχο να ολοκληρωθεί. Εάν δεν ξεκινάει ο υπολογιστής, επικοινωνήστε με την Dell για τεχνική βοήθεια (ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell», στον <i>Οδηγό χρήσης</i> ).
Αναβοσβήνει κίτρινο	Προέκυψε σφάλμα τροφοδοσίας ή πίνακα συστήματος.	Ανατρέξτε στην ενότητα «Προβλήματα ισχύος», στον <i>Οδηγό χρήσης</i> .









<b>Λυχνία ισχύος</b>	<b>Περιγραφή προβλήματος</b>	<b>Συνοιστώμενη λύση</b>
Σταθερό πράσινο και κωδικός ηχητικών σημάτων κατά το POST	Ανιχνεύτηκε πρόβλημα κατά την εκτέλεση του BIOS.	Ανατρέξτε στην ενότητα για οδηγίες σχετικά με τη διάγνωση των ηχητικών σημάτων. «Ηχητικά σήματα» Στη σελίδα e 343 Επίσης, ελέγξτε τις λυχνίες διάγνωσης για να δείτε εάν αναγνωρίζεται το συγκεκριμένο πρόβλημα (ανατρέξτε στην ενότητα «Λυχνίες διάγνωσης» Στη σελίδα e 336).
Λυχνία ισχύος με σταθερό πράσινο, χωρίς κωδικό ηχητικών σημάτων και χωρίς εικόνα κατά το POST	Η οθόνη ή η κάρτα γραφικών μπορεί να είναι ελαττωματικά ή να έχουν εγκατασταθεί εσφαλμένα.	Ελέγξτε τις λυχνίες διάγνωσης για να δείτε εάν αναγνωρίζεται το συγκεκριμένο πρόβλημα (ανατρέξτε στην ενότητα «Λυχνίες διάγνωσης» Στη σελίδα e 336).  Ανατρέξτε στην ενότητα «Προβλήματα βίντεο και οθόνης», στον <i>Οδηγό χρήσης</i> .
Λυχνία τροφοδοσίας με έντονο πράσινο χρώμα και κανένα ηχητικό σήμα, αλλά ο υπολογιστής κλειδώνει κατά τη διαδικασία POST	Μια ενσωματωμένη συσκευή στην κάρτα συστήματος μπορεί να είναι ελαττωματική.	Ελέγξτε τις λυχνίες διάγνωσης για να δείτε εάν αναγνωρίζεται το συγκεκριμένο πρόβλημα (ανατρέξτε στην ενότητα «Λυχνίες διάγνωσης» Στη σελίδα e 336). Εάν το πρόβλημα δεν αναγνωρίζεται, επικοινωνήστε με την Dell για τεχνική βοήθεια (ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell», στον <i>Οδηγό χρήσης</i> ).

## Λυχνίες διάγνωσης

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε από τις διαδικασίες που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες ασφαλείας που βρίσκονται στον *Οδηγό πληροφοριών προϊόντος*.




Για να σας βοηθήσει στην αντιμετώπιση ενός προβλήματος, ο υπολογιστής σας έχει τέσσερις λυχνίες με τις ετικέτες 1, 2, 3 και 4, στο μπροστινό πλαίσιο. Όταν ο υπολογιστής ξεκινάει κανονικά, οι λυχνίες αναβοσβήνουν πριν την απενεργοποίησή του. Εάν ο υπολογιστής δυσλειτουργεί, η διαδοχή των λυχνιών βοηθά να αναγνωριστεί το πρόβλημα.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αφού ο υπολογιστής ολοκληρώσει τη διαδικασία POST, και οι τέσσερις λυχνίες σβήνουν πριν φορτωθεί το λειτουργικό σύστημα.


Λυχνία ισχύος	Περιγραφή προβλήματος	Προτεινόμενη λύση
   	<p>Ο υπολογιστής βρίσκεται σε κανονική κατάσταση <i>off</i> ή έχει υπάρξει ενδεχόμενη αστοχία πριν από την εκτέλεση του BIOS.</p> <p>Οι διαγνωστικές λυχνίες δεν ανάβουν αφού το σύστημα φορτώσει επιτυχώς το λειτουργικό σύστημα.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Συνδέστε τον υπολογιστή σε ηλεκτρική πρίζα που λειτουργεί (ανατρέξτε στην ενότητα «Προβλήματα ισχύος», στον <i>Οδηγό χρήσης</i>).</li><li>• Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με την Dell (ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell», στον <i>Οδηγό χρήσης</i>).</li></ul>
   	<p>Πρόεκυψε πιθανή βλάβη του επεξεργαστή</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Τοποθετήστε ξανά στη θέση του, τον επεξεργαστή (ανατρέξτε στις πληροφορίες επεξεργαστή του συστήματός σας).</li><li>• Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με την Dell (ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell», στον <i>Οδηγό χρήσης</i>).</li></ul>




Λυχνία ισχύος	Περιγραφή προβλήματος	Προτεινόμενη λύση
	<p>Ανιχνεύονται μονάδες μνήμης, αλλά προέκυψε βλάβη μνήμης.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εάν είναι εγκατεστημένες δύο ή περισσότερες λειτουργικές μονάδες μνήμης, αφαιρέστε τις (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση μνήμης», στον <i>Οδηγό χρήσης</i>), στη συνέχεια επανεγκαταστήστε μία λειτουργική μονάδα (ανατρέξτε στην ενότητα «Εγκατάσταση μνήμης», στον <i>Οδηγό χρήσης</i>) και κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή. Εάν ο υπολογιστής ξεκινάει κανονικά, συνεχίστε την εγκατάσταση επιπλέον λειτουργικών μονάδων μνήμης (μίας κάθε φορά) μέχρι να εντοπίσετε κάποια ελαττωματική λειτουργική μονάδα ή να επανεγκαταστήσετε όλες τις λειτουργικές μονάδες χωρίς σφάλμα.</li> <li>• Εάν είναι διαθέσιμη, εγκαταστήστε στον υπολογιστή σας, λειτουργική μνήμη του ίδιου τύπου (ανατρέξτε στην ενότητα «Εγκατάσταση μνήμης», στον <i>Οδηγό χρήσης</i>).</li> <li>• Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με την Dell (ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell», στον <i>Οδηγό χρήσης</i>).</li> </ul>

Λυχνία ισχύος	Περιγραφή προβλήματος	Προτεινόμενη λύση
	<p>Προέκυψε πιθανή βλάβη κάρτας γραφικών</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τοποθετήστε ξανά στη θέση τους, όποιες κάρτες γραφικών είναι εγκατεστημένες (ανατρέξτε στις πληροφορίες καρτών του συστήματός σας).</li> <li>• Εάν είναι διαθέσιμη, εγκαταστήστε μια λειτουργική κάρτα γραφικών στον υπολογιστή σας.</li> <li>• Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με την Dell (ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell», στον <i>Οδηγό χρήσης</i>).</li> </ul>
	<p>Εμφανίστηκε ενδεχόμενη αστοχία σε μονάδα δισκέτας ή σκληρού δίσκου.</p>	<p>Τοποθετήστε ξανά στη θέση τους, όλα τα καλώδια τροφοδοσίας και δεδομένων.</p>
	<p>Προέκυψε πιθανή βλάβη USB.</p>	<p>Εγκαταστήστε ξανά όλες τις συσκευές USB και ελέγξτε όλες τις συνδέσεις των καλωδίων.</p>

Λυχνία ισχύος	Περιγραφή προβλήματος	Προτεινόμενη λύση
	<p>Δεν έχει ανιχνευθεί καμία κάρτα μνήμης.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εάν είναι εγκατεστημένες δύο ή περισσότερες λειτουργικές μονάδες μνήμης, αφαιρέστε τις (ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση μνήμης», στον <i>Οδηγό χρήσης</i>), στη συνέχεια επανεγκαταστήστε μία λειτουργική μονάδα (ανατρέξτε στην ενότητα «Εγκατάσταση μνήμης», στον <i>Οδηγό χρήσης</i>) και κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή. Εάν ο υπολογιστής ξεκινάει κανονικά, συνεχίστε την εγκατάσταση επιπλέον λειτουργικών μονάδων μνήμης (μίας κάθε φορά) μέχρι να εντοπίσετε κάποια ελαττωματική λειτουργική μονάδα ή να επανεγκαταστήσετε όλες τις λειτουργικές μονάδες χωρίς σφάλμα.</li> <li>• Εάν είναι διαθέσιμη, εγκαταστήστε στον υπολογιστή σας, λειτουργική μνήμη του ίδιου τύπου (ανατρέξτε στην ενότητα «Εγκατάσταση μνήμης», στον <i>Οδηγό χρήσης</i>).</li> <li>• Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με την Dell (ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell», στον <i>Οδηγό χρήσης</i>).</li> </ul>

Λυχνία ισχύος	Περιγραφή προβλήματος	Προτεινόμενη λύση
	<p>Εντοπίστηκαν λειτουργικές μονάδες μνήμης αλλά έχει εμφανιστεί σφάλμα ρύθμισης ή συμβατότητας μνήμης.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ειδικές προϋποθέσεις για την τοποθέτηση θύρας/ λειτουργικής μονάδας μνήμης (ανατρέξτε στην ενότητα «Μνήμη», στον <i>Οδηγό χρήσης</i>).</li> <li>• Βεβαιωθείτε ότι η μνήμη που χρησιμοποιείτε υποστηρίζεται από τον υπολογιστή σας (ανατρέξτε στις προδιαγραφές του συστήματός σας).</li> <li>• Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με την Dell (ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell», στον <i>Οδηγό χρήσης</i>).</li> </ul>

Λυχνία ισχύος	Περιγραφή προβλήματος	Προτεινόμενη λύση
	<p>Υπάρχει πιθανή βλάβη στη κάρτα επέκτασης.</p>	<p><b>1</b> Προσδιορίστε εάν υπάρχει διένεξη αφαιρώντας μια κάρτα γραφικών (όχι κάρτα επανεκκίνηση του υπολογιστή (ανατρέξτε στην ενότητα «Κάρτες» για το σύστημά σας).</p> <p><b>2</b> Εάν το πρόβλημα παραμένει, τοποθετήστε ξανά την κάρτα που αφαιρέσατε, αφαιρέστε μία άλλη κάρτα και κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή.</p> <p><b>3</b> Επαναλάβετε τη διαδικασία αυτή για κάθε εγκατεστημένη κάρτα επέκτασης. Εάν ο υπολογιστής ξεκινά κανονικά, ελέγξτε την τελευταία κάρτα που αφαιρέσατε από τον υπολογιστή για πρόβλημα διένεξης πόρων (δείτε την ενότητα «Επίλυση ασυμβατοτήτων υλικού και λογισμικού» Στη σελίδα e 344).</p> <p><b>4</b> Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με την Dell (ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell», στον <i>Οδηγό χρήσης</i>).</p>



Έχει προκύψει κι άλλη βλάβη.

- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια της μονάδας οπτικού δίσκου και της μονάδας του σκληρού δίσκου είναι σωστά συνδεδεμένα στην κάρτα του συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Στοιχεία κάρτας συστήματος» για το σύστημά σας).
- Εάν στην οθόνη υπάρχει μήνυμα σφάλματος που αναγνωρίζει κάποιο πρόβλημα σε συσκευή (όπως στη μονάδα δισκέτας ή σκληρού δίσκου), ελέγξτε τη συσκευή για να βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί κανονικά.
- Εάν το λειτουργικό σύστημα επιχειρεί να κάνει εκκίνηση από κάποια συσκευή (όπως από τη μονάδα δισκέτας ή οπτικού δίσκου), ελέγξτε τις ρυθμίσεις του συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση συστήματος», στον *Οδηγό χρήσης*) για να βεβαιωθείτε ότι η ακολουθία εκκίνησης είναι σωστή για τις συσκευές που είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή σας.
- Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με την Dell (ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell», στον *Οδηγό χρήσης*).

## Ηχητικά σήματα

Ο υπολογιστής σας ίσως εκπέμψει μία σειρά ηχητικών σημάτων κατά τη διάρκεια της εκκίνησης, εάν η οθόνη δεν μπορεί να εμφανίσει σφάλματα ή προβλήματα. Αυτή η σειρά ηχητικών σημάτων, που ονομάζεται κωδικός ηχητικών σημάτων, προσδιορίζει κάποιο πρόβλημα. Για παράδειγμα, ο κωδικός ηχητικών σημάτων 1-3-1 (ένας πιθανός κωδικός ηχητικών σημάτων) αποτελείται από ένα ηχητικό σήμα, μία σειρά τριών ηχητικών σημάτων και τέλος άλλο ένα ηχητικό σήμα. Αυτός ο κωδικός ηχητικών σημάτων σας ενημερώνει πως ο υπολογιστής αντιμετώπισε κάποιο πρόβλημα μνήμης.

Η επανατοποθέτηση στη θέση τους, των λειτουργικών μονάδων μνήμης μπορεί να διορθώσει τα ακόλουθα σφάλματα με κωδικό ηχητικών σημάτων. Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με την Dell (ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell», στον *Οδηγό χρήσης*) για οδηγίες σχετικές με τη λήψη τεχνικής βοήθειας.

Κωδικός	Αιτία
1-3-1 έως 2-4-4	Δεν έχει γίνει σωστή αναγνώριση ή χρήση της μνήμης
4-3-1	Αποτυχία μνήμης πάνω από τη διεύθυνση 0FFFFh

Εάν αντιμετωπίσετε οποιοδήποτε από τα ακόλουθα σφάλματα με κωδικό ηχητικών σημάτων, ανατρέξτε στην ενότητα «Επικοινωνία με την Dell», στον *Οδηγό χρήσης*, για οδηγίες σχετικές με τη λήψη τεχνικής βοήθειας.

Κωδικός	Αιτία
1-1-2	Αποτυχία καταγραφής μικροεπεξεργαστή
1-1-3	Αποτυχία ανάγνωσης/εγγραφής NVRAM
1-1-4	Βλάβη αθροίσματος ελέγχου ROM BIOS
1-2-1	Αποτυχία προγραμματιζόμενου χρονοδιακόπτη διακοπών
1-2-2	Αποτυχία αρχικών ρυθμίσεων DMA
1-2-3	Αποτυχία ανάγνωσης/εγγραφής καταγραφής σελίδας DMA
1-3	Αποτυχία δοκιμής μνήμης βίντεο
1-3-1 έως 2-4-4	Δεν έχει γίνει σωστή αναγνώριση ή χρήση της μνήμης
3-1-1	Αποτυχία καταγραφής δευτερεύοντος DMA

<b>Κωδικός</b>	<b>Αιτία</b>
3-1-2	Αποτυχία καταγραφής πρωτεύοντος DMA
3-1-3	Αποτυχία καταγραφής μάσκας διακοπής πρωτεύοντος
3-1-4	Αποτυχία καταγραφής μάσκας διακοπής δευτερεύοντος
3-2-2	Αποτυχία φόρτωσης ανύσματος διακοπής
3-2-4	Αποτυχία δοκιμής ελεγκτή πληκτρολογίου
3-3-13-3-1	Απώλεια ισχύος NVRAM
3-3-2	Μη έγκυρη διαμόρφωση NVRAM
3-3-4	Αποτυχία δοκιμής μνήμης βίντεο
3-4-1	Αποτυχία αρχικών ρυθμίσεων οθόνης
3-4-2	Αποτυχία νέας ανίχνευσης της οθόνης
3-4-3	Αναζήτηση για βλάβη βίντεο ROM
4-2-1	Δεν υπάρχει ηχητικό σήμα από το χρονοδιακόπτη
4-2-2	Αποτυχία τερματισμού λειτουργίας
4-2-3	Αποτυχία πύλης A20
4-2-4	Μη αναμενόμενη διακοπή στη λειτουργία προστασίας
4-3-1	Αποτυχία μνήμης πάνω από τη διεύθυνση 0FFFFh
4-3-3	Αποτυχία τσιπ χρονοδιακόπτη μετρητή 2
4-3-4	Διακοπή ρολογιού ημέρας
4-4-1	Αποτυχία δοκιμής σειριακής ή παράλληλης θύρας
4-4-2	Αποτυχία στην αποσυμπίεση κωδικού αντιγραμμένης μνήμης
4-4-3	Αποτυχία δοκιμής του συν-επεξεργαστή μαθηματικών
4-4-4	Αποτυχία δοκιμής Cache

## **Επίλυση ασυμβατοτήτων υλικού και λογισμικού**

Εάν μία συσκευή είτε δεν ανιχνευθεί κατά τη ρύθμιση του λειτουργικού συστήματος ή έχει ανιχνευθεί αλλά έχει διαμορφωθεί λανθασμένα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την αντιμετώπιση προβλημάτων υλικού για να επιλύσετε την ασυμβατότητα.


Για εκκίνηση της Αντιμετώπισης προβλημάτων υλικού:



### Windows XP:

- 1 Κάντε κλικ στο **Start** (Εναρξη) → **Help and Support** (Βοήθεια και υποστήριξη).
- 2 Στο πεδίο αναζήτησης, πληκτρολογήστε `hardware troubleshooter` (αντιμετώπιση προβλημάτων υλικού) και πατήστε <Enter> για να αρχίσει η αναζήτηση.
- 3 Στην ενότητα **Διόρθωση προβλήματος**, κάντε κλικ στο **Αντιμετώπιση προβλημάτων υλικού**.
- 4 Από τη λίστα **Αντιμετώπιση προβλημάτων υλικού**, επιλέξτε την επιλογή που περιγράφει καλύτερα το πρόβλημα και κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο) για να ακολουθήσετε τα υπόλοιπα βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων.

### Windows Vista:

- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί Windows Vista Start (Εναρξη των Windows Vista)  και στο **Help and Support** (Βοήθεια και υποστήριξη).
- 2 Στο πεδίο αναζήτησης, πληκτρολογήστε `hardware troubleshooter` (αντιμετώπιση προβλημάτων υλικού) και πατήστε <Enter> για να αρχίσει η αναζήτηση.
- 3 Στα αποτελέσματα αναζήτησης, επιλέξτε την επιλογή που περιγράφει καλύτερα το πρόβλημα και ακολουθήστε τα υπόλοιπα βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων.

## Επαναφορά του λειτουργικού σας συστήματος

Μπορείτε να επαναφέρετε το λειτουργικό σας σύστημα με τους ακόλουθους τρόπους:

- Η Επαναφορά συστήματος επιστρέφει τον υπολογιστή σας σε μια προηγούμενη κατάσταση λειτουργίας χωρίς να επηρεάσει αρχεία δεδομένων. Χρησιμοποιήστε την Επαναφορά συστήματος ως πρώτη λύση επαναφοράς του λειτουργικού σας συστήματος και διατήρησης των αρχείων δεδομένων.
- Το Dell PC Restore από τη Symantec (διαθέσιμο στα Windows XP) και το Dell Factory Image Restore (διαθέσιμο στα Windows Vista) επιστρέφουν τη μονάδα του σκληρού δίσκου σας στην κατάσταση λειτουργίας που ήταν όταν αγοράσατε τον υπολογιστή. Και τα δύο διαγράφουν για πάντα όλα τα δεδομένα από τη μονάδα του σκληρού δίσκου και καταργούν όποια προγράμματα εγκαταστάθηκαν μετά την παραλαβή του υπολογιστή.

Χρησιμοποιήστε το Dell PC Restore ή το Dell Factory Image Restore μόνο εάν η Επαναφορά συστήματος δεν έλυσε το πρόβλημα του λειτουργικού σας συστήματος.

- Εάν μαζί με τον υπολογιστή σας, λάβετε κάποιο CD/DVD *Λειτουργικό σύστημα*, μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε για να κάνετε επαναφορά του λειτουργικού σας συστήματος. Ωστόσο, εάν χρησιμοποιήσετε το CD/DVD *Λειτουργικό σύστημα*, θα διαγραφούν επίσης όλα τα δεδομένα από τη μονάδα του σκληρού δίσκου σας. Χρησιμοποιήστε το CD/DVD *μόνο* εάν η Επαναφορά συστήματος δεν έλυσε το πρόβλημα του λειτουργικού σας συστήματος.

## Χρήση των Microsoft Windows Επαναφορά συστήματος

Τα λειτουργικά συστήματα των Windows προσφέρουν μια επιλογή Επαναφορά συστήματος η οποία σας επιτρέπει να επαναφέρετε τον υπολογιστή σας σε μια προηγούμενη κατάσταση λειτουργίας (χωρίς να επηρεαστούν τα αρχεία δεδομένων), σε περίπτωση που οι αλλαγές στο υλικό, το λογισμικό ή άλλες ρυθμίσεις συστήματος έχουν αφήσει τον υπολογιστή σε κάποια ανεπιθύμητη κατάσταση λειτουργίας. Οι τυχόν αλλαγές που κάνει στον υπολογιστή σας η Επαναφορά συστήματος, είναι απολύτως αναστρέψιμες.



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η Επαναφορά Συστήματος δεν παρακολουθεί ή επαναφέρει τα αρχεία δεδομένων σας. Η Επαναφορά Συστήματος δεν παρακολουθεί ή επαναφέρει τα αρχεία δεδομένων σας.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι διαδικασίες στο παρόν έγγραφο γράφτηκαν για την προεπιλεγμένη προβολή των Windows, έτσι μπορεί να μην ισχύουν εάν ρυθμίσετε τον υπολογιστή σας Dell™ στην κλασική προβολή των Windows.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ρυθμίστε τον υπολογιστή σας Dell™ στην κλασική προβολή των Windows.

## Εκκίνηση της Επαναφοράς συστήματος

*Windows XP:*




**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην αλλάξετε, ανοίξετε, ή διαγράψετε αρχεία ή προγράμματα μέχρι να ολοκληρωθεί η επαναφορά. Μην αλλάξετε, ανοίξετε, ή διαγράψετε αρχεία ή προγράμματα μέχρι να ολοκληρωθεί η επαναφορά.

- 1 Κάντε κλικ στο **Start** (Εναρξη) → **All Programs** (Όλα τα προγράμματα) → **Accessories** (Βοηθήματα) → **System Tools** (Εργαλεία συστήματος) → **System Restore** (Επαναφορά συστήματος).

- 2 Κάντε κλικ είτε στο **Restore my computer to an earlier time** (Επαναφορά του υπολογιστή μου σε προηγούμενο χρόνο) ή στο **Create a restore point** (Δημιουργία σημείου επαναφοράς).
- 3 Κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο) και ακολουθήστε τις υπόλοιπες ερωτήσεις της οθόνης.

*Windows Vista:*

- 1 Κάντε κλικ στο **Start** (Εναρξη) .
- 2 Στο πλαίσιο Start Search (Εναρξη αναζήτησης), πληκτρολογήστε *System Restore* (Επαναφορά συστήματος) και πατήστε <Enter>.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορεί να εμφανιστεί το παράθυρο **User Account Control** (Έλεγχος λογαριασμού χρήστη). Εάν είστε διαχειριστής στον υπολογιστή, κάντε κλικ στο **Continue** (Συνέχεια). Σε διαφορετική περίπτωση, επικοινωνήστε με τον διαχειριστή σας για να συνεχίσετε την επιθυμητή ενέργεια.

- 3 Κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο) και ακολουθήστε τις υπόλοιπες ερωτήσεις της οθόνης.

Σε περίπτωση που η Επαναφορά συστήματος δεν επιλύσει το θέμα, μπορείτε να κάνετε αναίρεση της τελευταίας επαναφοράς συστήματος.

## Ακύρωση της Τελευταίας Επαναφοράς Συστήματος




**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην αλλάξετε, ανοίξετε, ή διαγράψετε αρχεία ή προγράμματα μέχρι να ολοκληρωθεί η επαναφορά. Μην αλλάξετε, ανοίξετε, ή διαγράψετε αρχεία ή προγράμματα μέχρι να ολοκληρωθεί η επαναφορά.

*Windows XP:*


- 1 Κάντε κλικ στο **Start** (Εναρξη) → **All Programs** (Όλα τα προγράμματα) → **Accessories** (Βοηθήματα) → **System Tools** (Εργαλεία συστήματος) → **System Restore** (Επαναφορά συστήματος).
- 2 Κάντε κλικ στο **Undo my last restoration** (Ακύρωση της τελευταίας επαναφοράς) και κατόπιν στο **Next** (Επόμενο).

*Windows Vista:*

- 1 Κάντε κλικ στο **Start** (Εναρξη) .
- 2 Στο πλαίσιο Start Search (Εναρξη αναζήτησης), πληκτρολογήστε *System Restore* (Επαναφορά συστήματος) και πατήστε <Enter>.

- 3 Κάντε κλικ στο **Undo my last restoration** (Ακύρωση της τελευταίας επαναφοράς) και κατόπιν στο **Next** (Επόμενο).

### Ενεργοποίηση της Επαναφοράς Συστήματος


 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα Windows Vista δεν απενεργοποιούν την Επαναφορά συστήματος; ανεξάρτητα από την έλλειψη χώρου στον δίσκο. Κατά συνέπεια, τα παρακάτω βήματα ισχύουν μόνο στα Windows XP.


Για να διαπιστώσετε αν η Επαναφορά Συστήματος είναι ενεργοποιημένη:

Για να διαπιστώσετε αν η Επαναφορά Συστήματος είναι ενεργοποιημένη:

- 1 Κάντε κλικ στο **Start** (Εναρξη) → **Control Panel** (Πίνακας ελέγχου) → **Performance and Maintenance** (Επιδόσεις και συντήρηση) → **System** (Σύστημα).
- 2 Κάντε κλικ στην καρτέλα **System Restore** (Επαναφορά συστήματος) και βεβαιωθείτε ότι δεν είναι επιλεγμένη η εντολή **Turn off System Restore** (Απενεργοποίηση επαναφοράς συστήματος).

### Χρήση του Dell™ PC Restore και του Dell Factory Image Restore

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η χρήση του Dell PC Restore ή του Dell Factory Image Restore διαγράφει για πάντα, όλα τα δεδομένα από τη μονάδα του σκληρού δίσκου και καταργεί όποια προγράμματα ή προγράμματα οδήγησης εγκαταστάθηκαν μετά την παραλαβή του υπολογιστή σας. Εάν γίνεται, πριν χρησιμοποιήσετε αυτές τις επιλογές, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων. Χρησιμοποιήστε το PC Restore ή το Dell Factory Image Restore μόνο εάν η Επαναφορά συστήματος δεν έλυσε το πρόβλημα του λειτουργικού σας συστήματος.

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το Dell PC Restore από τη Symantec και το Dell Factory Image Restore μπορεί να μην είναι διαθέσιμα σε ορισμένες χώρες ή σε ορισμένους υπολογιστές.

Χρησιμοποιήστε το Dell PC Restore (Windows XP) ή το Dell Factory Image Restore (Windows Vista) μόνο ως τελευταία μέθοδο επαναφοράς του λειτουργικού σας συστήματος. Οι επιλογές αυτές επαναφέρουν τη μονάδα του σκληρού δίσκου σας στην κατάσταση λειτουργίας που βρισκόταν όταν αγοράσατε τον υπολογιστή. Όποια προγράμματα ή αρχεία προστέθηκαν από τότε που παραλάβατε τον υπολογιστή σας—συμπεριλαμβανομένων και αρχείων δεδομένων—διαγράφονται για πάντα από τη μονάδα του σκληρού δίσκου. Στα αρχεία δεδομένων περιλαμβάνονται έγγραφα, υπολογιστικά φύλλα,

μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, ψηφιακές φωτογραφίες, αρχεία μουσικής κ.λπ. Εάν γίνεται, πριν χρησιμοποιήσετε το PC Restore ή το Factory Image Restore, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας όλων των δεδομένων.

## Windows XP: Dell PC Restore

Χρήση του PC Restore:

- 1 Ανοίξτε τον υπολογιστή.

Κατά τη διάρκεια της εκκίνησης, στο πάνω μέρος της οθόνης εμφανίζεται μια μπλε γραμμή με **www.dell.com**.

- 2 Αμέσως μόλις δείτε την μπλε γραμμή, πατήστε <Ctrl><F11>.

Εάν δεν πατήσετε εγκαίρως <Ctrl><F11>, αφήστε τον υπολογιστή να ολοκληρώσει την εκκίνηση και στη συνέχεια, κάντε ξανά επανεκκίνηση.



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Εάν δεν θέλετε να προχωρήσετε με το PC Restore, κάντε κλικ στο **Reboot** (Επανεκκίνηση).

- 3 Κάντε κλικ στο **Restore** (Επαναφορά) και στο **Confirm** (Επιβεβαίωση).

Η διαδικασία επαναφοράς διαρκεί περίπου 6 έως 10 λεπτά μέχρι να ολοκληρωθεί.

- 4 Όταν ερωτηθείτε, κάντε κλικ στο **Finish** (Τέλος) για επανεκκίνηση του υπολογιστή.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μην τερματίζετε με μη αυτόματο τρόπο, τη λειτουργία του υπολογιστή. Κάντ κλικ στο **Finish** (Τέλος) και αφήστε τον υπολογιστή να ολοκληρώσει την επανεκκίνηση.

- 5 Όταν ερωτηθείτε, κάντε κλικ στο **Yes** (Ναι).


Γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή. Επειδή ο υπολογιστής επαναφέρεται στην αρχική κατάσταση λειτουργίας του, οι οθόνες που εμφανίζονται, όπως οι Άδεια Χρήσης Τελικού Χρήστη, είναι ίδιες με εκείνες που εμφανίζονται την πρώτη φορά που ενεργοποιήθηκε ο υπολογιστής.

- 6 Κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο).

Εμφανίζεται η οθόνη **System Restore** (Επαναφορά Συστήματος) και γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή.

- 7 Αφού ξεκινήσει ο υπολογιστής, κάντε κλικ στο **OK**.

Κατάργηση του PC Restore:

-  **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Με την κατάργηση του Dell PC Restore από τη μονάδα του σκληρού δίσκου, το βοηθητικό πρόγραμμα PC Restore διαγράφεται για πάντα από τον υπολογιστή σας. Αφού καταργήσετε το Dell PC Restore, δεν θα μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε για να κάνετε επαναφορά του λειτουργικού συστήματος του υπολογιστή σας.

Το Dell PC Restore σας επιτρέπει να επαναφέρετε τη μονάδα του σκληρού δίσκου σας στην κατάσταση λειτουργίας που βρισκόταν όταν αγοράσατε τον υπολογιστή σας. Συνιστάται να *μην* καταργήσετε το PC Restore από τον υπολογιστή σας, ακόμα και για να κερδίσετε επιπλέον χώρο στη μονάδα του σκληρού δίσκου. Εάν καταργήσετε το PC Restore από τη μονάδα του σκληρού δίσκου, δεν θα μπορείτε να το ανακαλέσετε ούτε θα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το PC Restore για να επαναφέρετε το λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή σας στην αρχική του κατάσταση.

- 1 Συνδεθείτε στον υπολογιστή ως τοπικός διαχειριστής.
- 2 Στον Microsoft Windows Explorer, μεταβείτε στο **c:\dell\utilities\DSR**.
- 3 Κάντε διπλό κλικ στο όνομα αρχείου **DSRIRRemv2.exe**.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν δεν συνδεθείτε ως τοπικός διαχειριστής, εμφανίζεται ένα μήνυμα που λέει ότι πρέπει να συνδεθείτε ως διαχειριστής. Κάντε κλικ στο **Quit** (Τερματισμός) και στη συνέχεια, συνδεθείτε ως τοπικός διαχειριστής.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν στη μονάδα του σκληρού δίσκου του υπολογιστή σας, δεν υπάρχει το διαμέρισμα για το PC Restore, εμφανίζεται ένα μήνυμα που λέει ότι δεν βρέθηκε το διαμέρισμα. Κάντε κλικ στο **Quit** (Τερματισμός). Δεν υπάρχει διαμέρισμα για διαγραφή.

- 4 Κάντε κλικ στο **OK** για να καταργήσετε το διαμέρισμα PC Restore από τη μονάδα του σκληρού δίσκου.
- 5 Κάντε κλικ στο **Yes** (Ναι) όταν εμφανιστεί μήνυμα επιβεβαίωσης.

Το διαμέρισμα PC Restore διαγράφεται και ο πρόσφατα διαθέσιμος χώρος δίσκου προστίθεται στην εκχώρηση ελεύθερου χώρου στη μονάδα του σκληρού δίσκου.

- 6 Στον Windows Explorer, κάντε δεξί κλικ στο **Local Disk (C)** (Τοπικός δίσκος C), κάντε κλικ στο **Properties** (Ιδιότητες) και επιβεβαιώστε ότι είναι διαθέσιμος ο επιπλέον χώρος δίσκου όπως υποδηλώνεται από την αυξημένη τιμή **Free Space** (Ελεύθερος χώρος).

- 7 Κάντε κλικ στο **Finish** (Τέλος) για να κλείσετε το παράθυρο **PC Restore Removal** (Κατάργηση του PC Restore) και κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή.

## Windows Vista: Dell Factory Image Restore

- 1 Ανοίξτε τον υπολογιστή. Όταν εμφανιστεί το λογότυπο της Dell, πατήστε αρκετές φορές <F8> για πρόσβαση στο παράθυρο Vista Advanced Boot Options (Επιλογές εκκίνησης των Vista για προχωρημένους).
- 2 Επιλέξτε **Repair Your Computer** (Επιδιόρθωση του υπολογιστή σας).  
Εμφανίζεται το παράθυρο System Recovery Options (Επιλογές αποκατάστασης συστήματος).
- 3 Επιλέξτε μια διάταξη πληκτρολογίου και κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο).
- 4 Για πρόσβαση στις επιλογές αποκατάστασης, συνδεθείτε ως τοπικός χρήστης. Για πρόσβαση στη γραμμή εντολών, πληκτρολογήστε `administrator` (διαχειριστής) στο πεδίο User name (Όνομα χρήστη) και στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **OK**.
- 5 Κάντε κλικ στο **Dell Factory Image Restore**.



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ανάλογα με τις ρυθμίσεις σας, μπορεί να χρειαστεί να επιλέξετε **Dell Factory Tools** (Εργαλεία Dell Factory) και στη συνέχεια, **Dell Factory Image Restore**.

Εμφανίζεται η οθόνη υποδοχής του Dell Factory Image Restore.

- 6 Κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο).

Εμφανίζεται η οθόνη Confirm Data Deletion (Επιβεβαίωση διαγραφής δεδομένων).



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Εάν δεν θέλετε να προχωρήσετε με το Factory Image Restore, κάντε κλικ στο **Cancel** (Άκυρο).

- 7 Κάντε κλικ στο πλαίσιο ελέγχου για να επιβεβαιώσετε ότι θέλετε να συνεχίσετε την επαναδιαμόρφωση της μονάδας του σκληρού δίσκου και την επαναφορά του λογισμικού του συστήματος στην κατάσταση εργοστασίου και στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο).

Αρχίζει η διαδικασία επαναφοράς και για να ολοκληρωθεί, μπορεί να χρειαστούν πέντε ή περισσότερα λεπτά. Όταν έχει γίνει επαναφορά των εργοστασιακά εγκατεστημένων εφαρμογών και του λειτουργικού συστήματος στην κατάσταση εργοστασίου, εμφανίζεται ένα μήνυμα.

- 8 Κάντε κλικ στο **Finish** (Τέλος) για επανεκκίνηση του συστήματος.

## Χρήση του CD/DVD Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Το CD/DVD Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές μπορεί να περιέχει προγράμματα οδήγησης για λειτουργικά συστήματα που δεν υπάρχουν στον υπολογιστή σας. Βεβαιωθείτε ότι το λογισμικό που εγκαθιστάτε είναι κατάλληλο για το λειτουργικό σας σύστημα.

Πολλά προγράμματα οδήγησης, όπως το πρόγραμμα οδήγησης για το πληκτρολόγιο, συνοδεύουν το λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows.

Μπορεί να χρειαστεί να εγκαταστήσετε προγράμματα οδήγησης εάν:

- Αναβαθμίσετε το λειτουργικό σας σύστημα.
- Εγκαταστήσετε ξανά το λειτουργικό σας σύστημα.
- Συνδέσετε ή εγκαταστήσετε μια νέα συσκευή.

### Αναγνώριση προγραμμάτων οδήγησης


Εάν αντιμετωπίσετε πρόβλημα με οποιαδήποτε συσκευή, προσδιορίστε εάν η πηγή του προβλήματός σας είναι το πρόγραμμα οδήγησης και εάν είναι απαραίτητο, ενημερώστε το πρόγραμμα οδήγησης.

### Microsoft® Windows® XP

- 1 Κάντε κλικ στο **Start** (Εναρξη) → **Control Panel** (Πίνακας ελέγχου).
- 2 Κάτω από το **Pick a Category** (Επιλογή κατηγορίας), κάντε κλικ στο **Performance and Maintenance** (Επιδόσεις και συντήρηση) και στο **System** (Σύστημα).
- 3 Στο παράθυρο **System Properties** (Ιδιότητες συστήματος), κάντε κλικ στην καρτέλα **Hardware** (Υλικό) και στη συνέχεια, κάντε κλικ στο **Device Manager** (Διαχείριση συσκευών).



## Microsoft Windows Vista™

- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί Windows Vista Start (Εναρξη των Windows Vista)  και δεξί κλικ στο **Computer** (Υπολογιστής).

- 2 Κάντε κλικ στο **Properties** (Ιδιότητες) → **Device Manager** (Διαχείριση συσκευών).



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορεί να εμφανιστεί το παράθυρο **User Account Control** (Έλεγχος λογαριασμού χρήστη). Εάν είστε διαχειριστής στον υπολογιστή, κάντε κλικ στο **Continue** (Συνέχεια). Σε διαφορετική περίπτωση, επικοινωνήστε με τον διαχειριστή σας για να συνεχίσετε.

Κάντε κύλιση προς τα κάτω, στη λίστα, για να δείτε εάν υπάρχει συσκευή που να έχει θαυμαστικό (ένας κίτρινος κύκλος με [!]) στο εικονίδιο συσκευής.

Εάν υπάρχει θαυμαστικό δίπλα από το όνομα κάποιας συσκευής, ενδεχομένως να χρειαστεί να επανεγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης ή να εγκαταστήσετε νέο πρόγραμμα οδήγησης (ανατρέξτε στην ενότητα «Επανεγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης και βοηθητικών προγραμμάτων» Στη σελίδα e 353).

## Επανεγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης και βοηθητικών προγραμμάτων



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ο ιστοχώρος υποστήριξης της Dell, στη διεύθυνση [support.dell.com](http://support.dell.com) και το CD/DVD σας *Προγράμματα οδήγησης και βοηθητικές εφαρμογές* προσφέρουν εγκεκριμένα προγράμματα οδήγησης για υπολογιστές Dell™. Εάν εγκαταστήσετε προγράμματα οδήγησης που λάβατε από άλλες πηγές, ο υπολογιστής σας ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά.

## Χρήση Επαναφοράς προγράμματος οδήγησης συσκευής Windows


Εάν παρουσιαστεί πρόβλημα στον υπολογιστή σας μετά την εγκατάσταση ή ενημέρωση κάποιου προγράμματος οδήγησης, χρησιμοποιήστε την Επαναφορά προγράμματος οδήγησης συσκευής Windows για να αντικαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης με την προηγούμενα εγκατεστημένη έκδοση.

*Windows XP:*

- 1 Κάντε κλικ στο **Start** (Εναρξη) → **My Computer** (Ο υπολογιστής μου) → **Properties** (Ιδιότητες) → **Hardware** (Υλικό) → **Device Manager** (Διαχείριση συσκευών).
- 2 Κάντε δεξί κλικ στη συσκευή για την οποία εγκαταστάθηκε το νέο πρόγραμμα οδήγησης και κάντε κλικ στο **Properties** (Ιδιότητες).

- 3 Κάντε κλικ στην καρτέλα **Drivers** (Προγράμματα οδήγησης)→ **Roll Back Driver** (Επαναφορά προγράμματος οδήγησης).

*Windows Vista:*

- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί Windows Vista Start (Εναρξη των Windows Vista)  και δεξί κλικ στο **Computer** (Υπολογιστής).
- 2 Κάντε κλικ στο **Properties** (Ιδιότητες) → **Device Manager** (Διαχείριση συσκευών).



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορεί να εμφανιστεί το παράθυρο **User Account Control** (Έλεγχος λογαριασμού χρήστη). Εάν είστε διαχειριστής στον υπολογιστή, κάντε κλικ στο **Continue** (Συνέχεια). Σε διαφορετική περίπτωση, επικοινωνήστε με τον διαχειριστή σας για είσοδο στη Διαχείριση συσκευών.

- 3 Κάντε δεξί κλικ στη συσκευή για την οποία εγκαταστάθηκε το νέο πρόγραμμα οδήγησης και κάντε κλικ στο **Properties** (Ιδιότητες).
- 4 Κάντε κλικ στην καρτέλα **Drivers** (Προγράμματα οδήγησης)→ **Roll Back Driver** (Επαναφορά προγράμματος οδήγησης).

Εάν η Επαναφορά προγράμματος οδήγησης δεν λύσει το πρόβλημα, χρησιμοποιήστε την Επαναφορά συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα «Επαναφορά του λειτουργικού σας συστήματος» Στη σελίδα e 345) για να επαναφέρετε τον υπολογιστή σας στην κατάσταση λειτουργίας που βρισκόταν πριν εγκαταστήσετε το νέο πρόγραμμα οδήγησης.

### Μη αυτόματη επανεγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης

Αφού εξάγετε τα αρχεία του προγράμματος οδήγησης στη μονάδα του σκληρού δίσκου σας με τον τρόπο που περιγράφεται στην προηγούμενη ενότητα:

*Windows XP:*

- 1 Κάντε κλικ στο **Start** (Εναρξη) → **My Computer** (Ο υπολογιστής μου) → **Properties** (Ιδιότητες) → **Hardware** (Υλικό) → **Device Manager** (Διαχείριση συσκευών).
- 2 Κάντε διπλό κλικ στον τύπο της συσκευής για την οποία εγκαθιστάτε το πρόγραμμα οδήγησης (για παράδειγμα, **Audio** (Ηχου) ή **Video** (Βίντεο)).
- 3 Κάντε διπλό κλικ στο όνομα της συσκευής για οποία την εγκαθιστάτε το πρόγραμμα οδήγησης.
- 4 Κάντε κλικ στην καρτέλα **Driver** (Πρόγραμμα οδήγησης)→ **Update Driver** (Ενημέρωση προγράμματος οδήγησης).

- 5 Κάντε κλικ στο **Install from a list or specific location (Advanced)** (Εγκατάσταση από λίστα ή καθορισμένη τοποθεσία (Για προχωρημένους)) → **Next** (Επόμενο).
- 6 Κάντε κλικ στο **Browse** (Περιήγηση) και περιηγηθείτε στην τοποθεσία στην οποία αντιγράψατε προηγουμένως, τα αρχεία του προγράμματος οδήγησης.
- 7 Όταν εμφανιστεί το όνομα του κατάλληλου προγράμματος οδήγησης, κάντε κλικ στο **Next** (Επόμενο).
- 8 Κάντε κλικ στο **Finish** (Τέλος) και κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή σας.

#### Windows Vista:

- 1 Κάντε κλικ στο κουμπί Windows Vista Start (Εναρξη των Windows Vista)  και δεξί κλικ στο **Computer** (Υπολογιστής).
- 2 Κάντε κλικ στο **Properties** (Ιδιότητες) → **Device Manager** (Διαχείριση συσκευών).
 

 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μπορεί να εμφανιστεί το παράθυρο **User Account Control** (Έλεγχος λογαριασμού χρήστη). Εάν είστε διαχειριστής στον υπολογιστή, κάντε κλικ στο **Continue** (Συνέχεια). Σε διαφορετική περίπτωση, επικοινωνήστε με τον διαχειριστή σας για είσοδο στη Διαχείριση συσκευών.
- 3 Κάντε διπλό κλικ στον τύπο της συσκευής για την οποία εγκαθιστάτε το πρόγραμμα οδήγησης (για παράδειγμα, **Audio** (Ηχου) ή **Video** (Βίντεο)).
- 4 Κάντε διπλό κλικ στο όνομα της συσκευής για την οποία εγκαθιστάτε το πρόγραμμα οδήγησης.
- 5 Κάντε κλικ στην καρτέλα **Driver** (Πρόγραμμα οδήγησης) → **Update Driver** (Ενημέρωση προγράμματος οδήγησης) → **Browse my computer for driver software** (Περιήγηση στον υπολογιστή μου για λογισμικό προγραμμάτων οδήγησης).
- 6 Κάντε κλικ στο **Browse** (Περιήγηση) και περιηγηθείτε στην τοποθεσία στην οποία αντιγράψατε προηγουμένως, τα αρχεία του προγράμματος οδήγησης.
- 7 Όταν εμφανιστεί το όνομα του κατάλληλου προγράμματος οδήγησης, κάντε κλικ στο όνομα του προγράμματος οδήγησης → **OK** → **Next** (Επόμενο).
- 8 Κάντε κλικ στο **Finish** (Τέλος) και κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή σας.



# Ευρετήριο

## A

αντιμετώπιση προβλήματος

Επαναφορά σε προηγούμενη κατάσταση, 345

αντιμετώπιση προβλημάτων

επαναφορά σε προηγούμενη κατάσταση, 346

Κέντρο Βοήθειας και υποστήριξης, 272

λυχνίες διάγνωσης, 333, 336

αρχείο βοήθειας

Κέντρο Βοήθειας και υποστήριξης των Windows, 272

## Δ

διαγνωστικά

λυχνίες, 336

διαγνωστικό πρόγραμμα

ηχητικά σήματα, 343

## Ε

Εγκατάσταση εξαρτημάτων

απενεργοποίηση του υπολογιστή, 277

εγκατάσταση εξαρτημάτων

πριν ξεκινήσετε, 277, 328

συνιστώμενα εργαλεία, 277

Επαναφορά συστήματος, 345-346

εργονομικές πληροφορίες, 268

ετικέτα εξυπηρέτησης, 269

ετικέτα των Microsoft Windows, 269

ετικέτες

ετικέτα εξυπηρέτησης, 269

Microsoft Windows, 269

## Η

ηχητικά σήματα, 343

## Κ

Κέντρο Βοήθειας και υποστήριξης, 272

κάλυμμα

άνοιγμα, 286, 298, 309

κάρτα συστήματος, 290, 301, 326

## Λ

λυχνία κουμπιού

τροφοδοσία, 333

λυχνίες  
    πρόσοψη υπολογιστή, 333, 336  
    σ, 333

λυχνίες διάγνωσης, 333

λυχνίες συστήματος, 333

λειτουργικό σύστημα  
    επανεγκατάσταση, 272

λυχνίες  
    διάγνωσης, 336  
    τροφοδοσία, 294, 305

λυχνίες διάγνωσης, 336

## **M**

μηνύματα σφάλματος  
    ηχητικά σήματα, 343  
    λυχνίες διάγνωσης, 333, 336

μητρική κάρτα. *Ανατρέξτε στην ενότητα κάρτα συστήματος*

μητρική κάρτα. *Δείτε κάρτα συστήματος*

## **O**

οδηγίες ασφαλείας, 268

Οδηγός χρήσης, 269

Οδηγός πληροφοριών προϊόντος, 268

## **Π**

προβλήματα  
    επαναφορά σε προηγούμενη κατάσταση, 345-346  
    ηχητικά σήματα, 343  
    λυχνίες διάγνωσης, 333, 336

πληροφορίες εγγύησης, 268

προγράμματα οδήγησης  
    αναγνώριση, 352  
    επανεγκατάσταση, 353

## **T**

τεκμηρίωση  
    Άδεια Χρήσης Τελικού Χρήστη, 268  
    Οδηγός πληροφοριών προϊόντος, 268

τεκμηρίωση  
    ασφάλεια, 268  
    εγγύηση, 268  
    εργονομικά, 268  
    Οδηγός χρήσης, 269  
    online, 270  
    ρυθμιστικά, 268

τοποθεσία υποστήριξης, 270

τοποθεσία υποστήριξης στο web, 270

τροφοδοσία  
    λυχνία, 294, 305

## **Υ**

- υπολογιστής
  - επιαναφορά σε προηγούμενη κατάσταση, 345
- υλικό
  - ηχητικά σήματα, 343

## **Σ**

- CD
  - λειτουργικό σύστημα, 272
- CD λειτουργικού συστήματος, 272

## **Φ**

- Factory Image Restore, 348, 351

## **Ρ**

- PC Restore, 348
- ρυθμιστικές πληροφορίες, 268

## **Β**

- υπολογιστής
  - ηχητικά σήματα, 343

## **W**

- Windows Vista
  - Επιαναφορά συστήματος, 346
  - Factory Image Restore, 348
- Windows XP
  - Επιαναφορά συστήματος, 345
  - Επιαναφορά προγράμματος οδήγησης συσκευής, 353-354
  - Επιαναφορά συστήματος, 346
  - επιανακατάσταση, 272
  - Κέντρο Βοήθειας και υποστήριξης, 272
  - PC Restore, 348





# Dell™ OptiPlex™ 755

## Rövid kezelési útmutató

**Modellek: DCTR, DCNE, DCSM és DCCY**

# Megjegyzések, figyelmeztetések és óvintézkedések



**MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő fontos tudnivalókat tartalmaznak.



**FIGYELMEZTETÉS:** A FIGYELMEZTETÉSEK a hardvereszközökre veszélyes, illetve esetleg adatvesztést okozó problémákra hívják fel a figyelmet, és tájékoztatnak a problémák elkerülésének módjáról.



**VIGYÁZAT!** Az ÓVINTÉZKEDÉSEK esetleges tárgyi és személyi sérülésekre, illetve életveszélyre hívják fel a figyelmet.

---

A dokumentumban közölt információ külön értesítés nélkül is megváltozhat.

© 2007 Dell Inc. Minden jog fenntartva.

A Dell Inc. írásbeli engedélye nélkül szigorúan tilos a reprodukálás bármilyen formája.

A szövegben használt védjegyek: a *Dell*, a *DELL* embléma, az *OptiPlex*, az *Inspiron*, a *Dimension*, a *Latitude*, a *Dell Precision*, a *DellNet*, a *TravelLite*, az *OpenManage*, a *PowerVault*, az *Axim*, a *PowerEdge*, a *PowerConnect*, a *PowerApp* valamint a *StrikeZone* a Dell Inc. bejegyzett védjegyei. Az *Intel*, a *Pentium*, a *SpeedStep* és a *Celeron* bejegyzett védjegyei, a *Core* és a *vPro* védjegyei az Intel Corporation-an az Amerika Egyesült Államokban és más országokban. A *Microsoft*, az *MS-DOS*, a *Windows*, a *Windows Vista* és a *Windows Vista Start Button* a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Az *IBM* az International Business Machines Corporation bejegyzett védjegye. A *Bluetooth* védjegy tulajdonosa a Bluetooth SIG, Inc., és a Dell Inc. licenc alapján használja. Az *ENERGY STAR* az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. ENERGY STAR partnerként, a Dell Inc. megállapította, hogy ez a termék megfelel az energiahatékonyságra vonatkozó ENERGY STAR irányleveknek.

A dokumentumban egyéb védjegyek és védett nevek is szerepelhetnek, amelyek a védjegyet vagy nevet bejegyeztető cégre, valamint annak termékeire vonatkoznak. A Dell Computer Corporation kizárólag a saját védjegyeiből és bejegyzett neveiből eredő jogi igényeket érvényesíti.

Modellek: DCTR, DCNE, DCSM és DCCY

2007. július

A.sz. FN394


Mód. A00

# Tartalomjegyzék

<b>Információ</b> . . . . .	<b>365</b>
<b>A számítógép üzembe helyezése</b> . . . . .	<b>370</b>
A billentyűzet és az egér csatlakoztatása . . . . .	371
A monitor csatlakoztatása . . . . .	372
A tápellátás csatlakoztatása . . . . .	372
<b>Mielőtt elkezdi az alkatrészek beszerelését</b> . . . . .	<b>373</b>
Javasolt eszközök . . . . .	373
A számítógép kikapcsolása . . . . .	373
Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében . . . . .	374
<b>Minitorony számítógép</b> . . . . .	<b>376</b>
A rendszer nézetei . . . . .	376
A számítógép burkolatának eltávolítása . . . . .	382
A számítógép belsejében . . . . .	384
Az alaplap részegységei . . . . .	385
Áthidaló beállítások . . . . .	386
<b>Asztali számítógép</b> . . . . .	<b>387</b>
A rendszer nézetei . . . . .	387
A számítógép burkolatának eltávolítása . . . . .	392
A számítógép belsejében . . . . .	393
Az alaplap összetevői . . . . .	395
Áthidaló beállítások . . . . .	396
<b>Kis formatényezőjű számítógép</b> . . . . .	<b>397</b>
A rendszer nézetei . . . . .	397
A számítógép burkolatának eltávolítása . . . . .	402
A számítógép belseje . . . . .	403
Az alaplaprészei . . . . .	405
Áthidaló beállítások . . . . .	406

<b>Ultra-kisméretű számítógép</b>	<b>407</b>
A rendszer nézetei	407
Aszámítógép hátlapjának eltávolítása	413
A számítógép belseje	414
Kábelburkolat (opcionális)	415
<b>Alaplapi alkatrészek</b>	<b>417</b>
Áthidaló beállítások	418
<b>Problémák megoldása</b>	<b>419</b>
Dell diagnosztika	419
Jelzőfények	423
Állapotjelző fények	425
Hangkódok	430
Szoftveres és hardveres összeférhetlenségek feloldása	432
Az operációs rendszer visszaállítása	433
A Microsoft Windows Rendszer-visszaállítás használata	433
A Dell™ PC visszaállítás és a Dell gyári rendszerkép- visszaállítás használata	435
A Drivers and Utilities (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozó használata	439
Illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése	440
Tárgymutató	443

# Információ

 **MEGJEGYZÉS:** Néhány tulajdonság vagy adathordozó opcionális, ezért lehet, hogy nem képezi a számítógép részét. Elképzelhető, hogy számítógépe egyes funkciói bizonyos országokban nem működnek.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógéphez kiegészítő információk is tartozhatnak.

---

## Témakör

- Diagnosztikai program a számítógéphez
- Illesztőprogramok a számítógéphez
- Desktop System Software (DSS)

## Itt találja meg

**Drivers and Utilities (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozó**

**MEGJEGYZÉS:** A *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozó opcionális lehet, esetenként nem alaptartozéka a számítógépnek.

A dokumentáció és az illesztőprogramok már telepítve vannak a számítógépen. Az adathordozó segítségével újratelepítheti az illesztőprogramokat (lásd „Illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése” oldalon 440), illetve futtathatja a Dell diagnosztikai alkalmazását (lásd „Dell diagnosztika” oldalon 419).

Az adathordozón Readme (Olvass el) fájlok is lehetnek, melyekben számítógépe legújabb technikai módosításairól olvashat, továbbá speciális, technikusok és tapasztalt felhasználók számára megírt technikai referencianyagot talál.



**MEGJEGYZÉS:** A legfrissebb illesztőprogramokat és dokumentációt megtalálja a [support.dell.com](http://support.dell.com) weboldalon.

---

## Témakör

- A számítógép üzembe helyezése
- A Dell diagnosztika futtatása
- Hibakódok és diagnosztikai fények
- Eszközök és segédprogramok
- Nyomtató beállítása
- Hibakeresés és hibaelhárítás
- Összetevők eltávolítása és telepítése

## Itt találja meg

### Kezelési kézikönyv

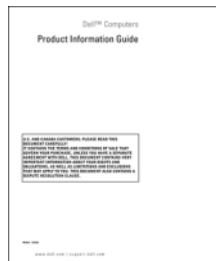
**MEGJEGYZÉS:** Ez a dokumentum opcionális lehet, nem biztos, hogy számítógépével együtt megkapja.



**MEGJEGYZÉS:** Ez a dokumentum a következő helyen érhető el PDF formátumban: **support.dell.com**.

- 
- Garanciával kapcsolatos tudnivalók
  - Eladási feltételek és kikötések az Egyesült Államokban
  - Biztonsági előírások
  - Szabályozással kapcsolatos információk
  - Ergonómiával kapcsolatos információk
  - Végfelhasználói licencmegállapodás


### Dell™ Termékinformációs kézikönyv



- 
- Alkatrészek eltávolítása és cseréje
  - Műszaki adatok
  - Rendszerbeállítások konfigurálása
  - Hibakeresés és hibaelhárítás

### Dell™ OptiPlex™ Felhasználói kézikönyv

*Microsoft Windows Súgó és támogatási központ*

- 1 Kattintson a **Start** vagy a  → **Súgó és támogatás** → **Dell felhasználói és rendszerüzemeltetői kézikönyvek** → **Rendszerüzemeltetői kézikönyvek** pontra.
- 2 Kattintson a számítógépének megfelelő *Felhasználói kézikönyvre*.

---

**Témakör**

- Szervizcímke és expressz szervizkód
- Microsoft Windows licenccímke

---

**Itt találja meg****Szervizcímke és Microsoft® Windows® licenc**

Ezek a címkek a számítógépen találhatóak.

- Az ügyfélszolgálat megkeresésekor vagy a **support.dell.com** online támogatás igénybevételekor a szervizcímken található adatok alapján azonosíthatja a számítógépet.
- Az ügyfélszolgálat felhívásakor adja meg Expressz szervizkódját, hogy hívását a megfelelő szakemberhez irányíthassuk.



**MEGJEGYZÉS:** A biztonság növelése érdekében az új tervezésű Microsoft Windows licenccímke egy hiányzó részt vagyis „lyukat” tartalmaz, hogy nehezebb legyen a címke eltávolítása.

---

## Témakör

- **Megoldások** — Ötletek és tippek hibaelhárításhoz, technikusok szakmai írásai, gyakran feltett kérdések és online tanfolyamok
- **Közösség** — Online eszmecsere a Dell más ügyfeleivel
- **Bővítések** — Az egyes részegységekkel, például a memóriával, a merevlemezzel és az operációs rendszerrel kapcsolatos, frissített információk
- **Vevőszolgálat** — Elérhetőség, szervizhívás és rendelés állapota, garanciális és javítási információk
- **Szerviz és terméktámogatás** — Szervizhívás állapota és szervizelőzmények, szervizszerződés, online eszmecsere a műszaki támogatással
- **Dell technikai frissítő szolgáltatás** — Proaktív e-mail értesítés a számítógépéhez kiadott szoftver- és hardverfrissítésekről
- **Referencia** — A számítógép dokumentációja, a számítógép konfigurációs adatai, a termék műszaki leírása, valamint a vonatkozó törvények
- **Letöltések** — Hivatalos illesztőprogramok, javítások és szoftverfrissítések
- **Asztali rendszerszoftver (Desktop System Software, DSS)** — Amennyiben újratelepíti számítógépén az operációs rendszert, a DSS segédprogramot is újra kell telepítenie. A DSS fontos frissítéseket tartalmaz a számítógépén lévő operációs rendszerhez, valamint támogatást biztosít processzorokhoz, optikai meghajtókhoz, USB eszközökhöz stb. A DSS a Dell számítógép megfelelő működésének elengedhetetlen része. Ez a szoftver automatikusan felismeri a számítógépet és az operációs rendszert, és telepíti a konfigurációnak megfelelő frissítéseket.

---

## Itt találja meg

**Dell támogatás honlapja** — [support.dell.com](http://support.dell.com)

**MEGJEGYZÉS:** A megfelelő támogatási weboldal megnyitásához válassza ki a kívánt régiót vagy üzleti szegmenst.

Az asztali rendszerszoftver letöltése:

- 1** Menjén a [support.dell.com](http://support.dell.com) webhelyre és kattintson a **Drivers & Downloads** (Segédprogramok és letöltések) hivatkozásra.
- 2** Adja meg szervizecímkéjének számát vagy a terméktípust és a termékmodellt, majd kattintson a **Go** (Mehet) hivatkozásra.
- 3** Görgessen le a **System and Configuration Utilities** (Rendszer- és konfigurációs segédprogramok) → **Dell Notebook System Software** elemhez, és kattintson a **Download Now** (Letöltés most) lehetőségre.
- 4** Válassza ki a **Drivers & Downloads** (Illesztőprogramok és letöltések) elemet, majd kattintson a **Go** (Ugrás) gombra.

**MEGJEGYZÉS:** A [support.dell.com](http://support.dell.com) felhasználói felület a választásától függően változhat.




---

## Témakör

- A Windows XP használata
- A programok és fájlok kezelése
- Az asztal személyre szabása

## Itt találja meg

### Windows Súlyó és támogatás központ

- 1 A Windows Súlyó és támogatási központ elérése:
  - Windows XP esetén kattintson a **Start** gombra, majd a **Súlyó és támogatás** pontra.
  - Windows Vista™ esetén kattintson a Windows Vista Start gombjára , majd a **Súlyó és támogatás** pontra.
- 2 Írjon be egy olyan szót vagy kifejezést, amely leírja a problémát, majd kattintson a nyíl ikonra.
- 3 Kattintson a problémához legközelebb álló témakörre.
- 4 Kövesse a kijelzón megjelenő utasításokat.

- Az operációs rendszer újratelepítése

### Operációs rendszer telepítélemez

**MEGJEGYZÉS:** Az *Operating System* (Operációs rendszer) adathordozó opcionális, így nem biztos, hogy megkapta számítógépével.

Az operációs rendszer már telepítve van a számítógépen. Az operációs rendszer újratelepítéséhez használja az *Operating System* (Operációs rendszer) adathordozót. Lásd „Az operációs rendszer helyreállítása” című részt a *Felhasználói kézikönyvben* vagy a *Kezelési kézikönyvben*.



Témakör	Itt találja meg
	<p>Az operációs rendszer újratelepítése után használja a <i>Drivers and Utilities</i> (Meghajtók és segédprogramok) adathordozót a számítógépével együtt szállított eszközök újratelepítéséhez.</p> <p>Az operációs rendszer termékkulcs címkéje a számítógépen található.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A CD színét a megrendelt operációs rendszer határozza meg.</p>

## A számítógép üzembe helyezése



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs kézikönyv* biztonságai előírásait.



**FIGYELMEZTETÉS:** Ha számítógépe bővítőkártyát (pl. modemkártyát) tartalmaz, a kártyához csatlakoztassa a megfelelő kábelt, *ne* a hátsó panelen lévő csatlakozóhoz.



**FIGYELMEZTETÉS:** Annak érdekében, hogy a számítógép megfelelő üzemi hőmérsékleten működhessen, ne helyezze azt túl közel a falhoz vagy valamilyen bútordarabhoz, mert az meggátolná a számítógépház körüli szabad levegőáramlást. További részletekért olvassa el a Termékinformációs kézikönyvet.



**MEGJEGYZÉS:** Mielőtt olyan eszközöket vagy szoftvereket telepítene, amelyeket nem a számítógép részeként kapott, olvassa el az egyes eszközök vagy szoftverek dokumentációját, vagy kérdezze meg a kereskedőt, hogy az adott eszköz vagy szoftver kompatibilis-e a számítógépével vagy az operációs rendszerrel.

A számítógép megfelelő összeállításához minden lépést maradéktalanul hajtson végre. Lásd az utasításokat követő ábrákat.



**FIGYELMEZTETÉS:** Ne működtessen egyszerre PS/2 és USB-egeret.

- 1 Csatlakoztassa a billentyűzetet és az egeret.




**FIGYELMEZTETÉS:** A modem telefonkábelét nem szabad a hálózati adapter aljzatába illeszteni. A telefon hálózati feszültsége kárt tehet a hálózati adapterben.

- 2 Csatlakoztassa a modemet vagy a hálózati kábelt.

A hálózati csatlakozóba a hálózati kábelt kell beilleszteni, nem a telefonkábelét. Ha kiegészítő modemmel rendelkezik, csatlakoztassa a telefonkábelét a modemhez.


### 3 Csatlakoztassa a monitort.


Illessze a csatlakozóhoz a monitorkábelt, és óvatosan nyomja be, nehogy elferdüljenek a csatlakozótűk. Húzza meg a kábelcsatlakozó rögzítőcsavarjait.

 **MEGJEGYZÉS:** Néhány monitor videocsatlakozója a képernyő hátsó részén található. A csatlakozók helyével kapcsolatban lásd a monitor dokumentációját.

### 4 Csatlakoztassa a hangszórókat.

### 5 Csatlakoztassa a tápkábeleket a számítógépbe, a monitorba és a periférikus eszközökbe, majd a kábelek másik végét a tápcsatlakozó aljzatba.

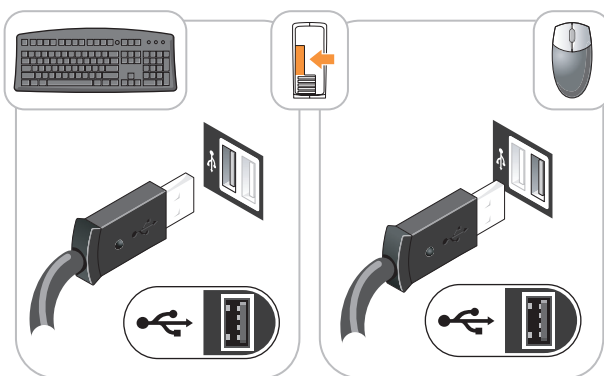
 **FIGYELMEZTETÉS:** A manuális feszültségválasztó kapcsoló helytelen beállítása károsíthatja a számítógépet, ezért a kapcsolót mindig a rendeltetési hely szerinti hálózati váltófeszültséghez legközelebb álló értékre állítsa.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Japánban a feszültségválasztó kapcsolót a 115 V-os állásba kell állítani, annak ellenére, hogy Japánban 100 V a hálózati feszültség.

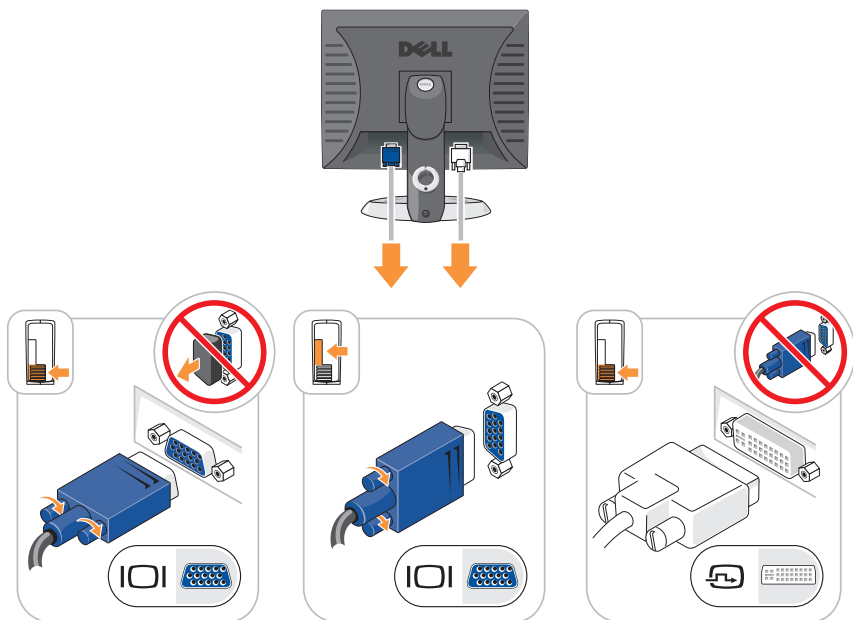
### 6 Ellenőrizze, hogy a feszültségállító kapcsoló a telepítés helyén érvényes értéken áll-e.

A számítógép manuális feszültségválasztó kapcsolóval rendelkezik. A hátsó paneljükön feszültségállító kapcsolóval rendelkező számítógépeket manuálisan kell a megfelelő működési feszültségre állítani.

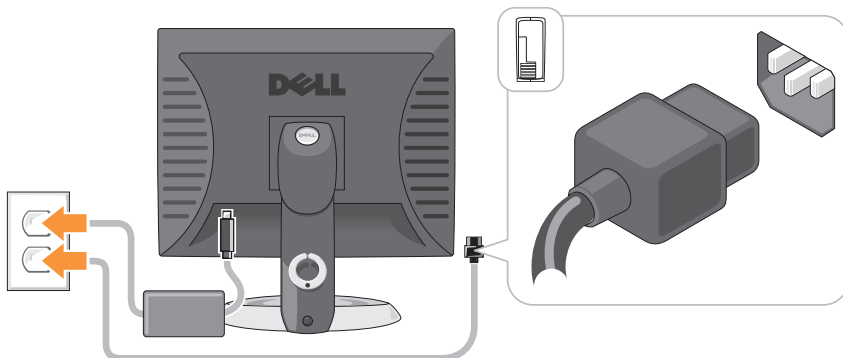
## A billentyűzet és az egér csatlakoztatása



## A monitor csatlakoztatása



## A tápellátás csatlakoztatása



## Mielőtt elkezd az alkatrészek beszerelését

Ez a fejezet a számítógép alkatrészeinek ki- és beszerelését ismerteti. Ha másként nem jelezzük, minden folyamat az alábbi feltételek teljesülését feltételezi:

- Elvégezte a „A számítógép kikapcsolása” oldalon 373 és a „Minitorony számítógép” oldalon 376 részekben leírt lépéseket.
- Elolvasta a biztonsági óvintézkedéseket: Dell™ *Termékinformációs kézikönyvben*.
- Egy összetevő az eljárás fordított irányú elvégzésével cserélhető le.

### Javasolt eszközök

A dokumentumban leírt eljárásokhoz a következő eszközökre lehet szükség:


- Kisméretű laposfejű csavarhúzó
- Phillips csavarhúzó
- Flash BIOS frissítőprogram hajlékonylemezen vagy CD-n

### A számítógép kikapcsolása



**FIGYELMEZTETÉS:** Az adatvesztés elkerülése érdekében, mentsen és zárjon be minden megnyitott fájlt, és lépjen ki minden megnyitott programból, mielőtt kikapcsolná a számítógépet.

- 1 Állítsa le az operációs rendszert:
  - a Mentzen és zárjon be minden megnyitott fájlt és lépjen ki minden megnyitott programból.
  - b *Microsoft® Windows® XP operációs rendszer esetén* kattintson a **Start**→**Leállítás**→**Leállításpontra**.

*Microsoft® Windows Vista™ operációs rendszer esetén* kattintson az asztal bal alsó sarkában található Windows Vista Start gombra , kattintson a Start menü jobb alsó sarkában található nyíltra, ahogy alább látható, majd kattintson a **Leállítás** elemre.



Miután az operációs rendszer leállt, a számítógép kikapcsol.

- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Győződjön meg róla, hogy a számítógép és az összes hozzákapcsolt eszköz ki van kapcsolva. Amennyiben a számítógép és a hozzákapcsolt eszközök nem kapcsolódtak ki automatikusan, amikor leállította az operációs rendszert, akkor azok kikapcsolásához nyomja meg és tartsa 4 másodpercig nyomva a tápellátás gombot.

## Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében

Végezze el a következő óvintézkedéseket a számítógép potenciális károsodásának elkerülése és a saját biztonsága érdekében.

⚠ **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

⚠ **VIGYÁZAT!** Bánjon óvatosan a komponensekkel és a kártyákkal. Ne érjen hozzá a kártyán lévő komponensekhez vagy érintkezőkhöz. A kártyát a szélénél vagy a fém szerelőkeretnél fogva tartsa. A komponenseket, például a mikroprocesszort vagy a chipet a szélénél, ne az érintkezőknél fogva tartsa.

➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A kábelek kihúzásakor ne magát a kábelt, hanem a csatlakozót vagy a feszültségmentesítő hurkot húzza meg. Néhány kábel csatlakozója reteszelt kialakítással van ellátva; az ilyen kábelek eltávolításakor kihúzás előtt a retesz kioldófülét meg kell nyomni. Miközben kihúzza, tartsa egyenesen a csatlakozódugót, hogy a csatlakozótűk ne görbüljenek el. A tápkábelek csatlakoztatása előtt ellenőrizze mindkét csatlakozódugó megfelelő helyzetét és beállítását.

➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép károsodásának elkerülése érdekében végezze el az alábbi műveleteket, mielőtt a számítógép belsejébe nyúl.

- 1 Kapcsolja ki a számítógépet.
- 2 Amennyiben a számítógép dokkolva van, válassza le a dokkolóállomásról. Ehhez olvassa el a dokkolóeszköz használati útmutatóját.

➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A hálózati kábel eltávolításához először húzza ki a kábelt a számítógépből, majd a fali aljzataból.

- 3 Húzzon ki minden telefon- és hálózati kábelt a számítógépből.
- 4 Húzza ki a számítógép és a csatlakozó eszközök tápkábelét, majd nyomja meg a bekapcsoló gombot az alaplap teszteléséhez.

- 5 Amennyiben használ számítógépállványt, távolítsa el (ehhez útmutatást az állványhoz tartozó dokumentációban talál). Távolítsa el a kábel borítóját is, amennyiben csatlakoztatva van (lásd „Kábelburkolat (opcionális)” oldalon 415).



**VIGYÁZAT! Az elektromos áramütés elkerülése érdekében a burkolat eltávolítása előtt mindig húzza ki a tápkábelt.**

- 6 Távolítsa el a számítógép burkolatát.
- Minitorony számítógép esetében lásd „A számítógép burkolatának eltávolítása” oldalon 382.
  - Asztali számítógép esetében lásd „A számítógép burkolatának eltávolítása” oldalon 392.
  - Kisméretű számítógép esetében lásd „A számítógép burkolatának eltávolítása” oldalon 402.
  - Ultra kisméretű számítógép esetében lásd „Aszámítógép hátlapjának eltávolítása” oldalon 413.

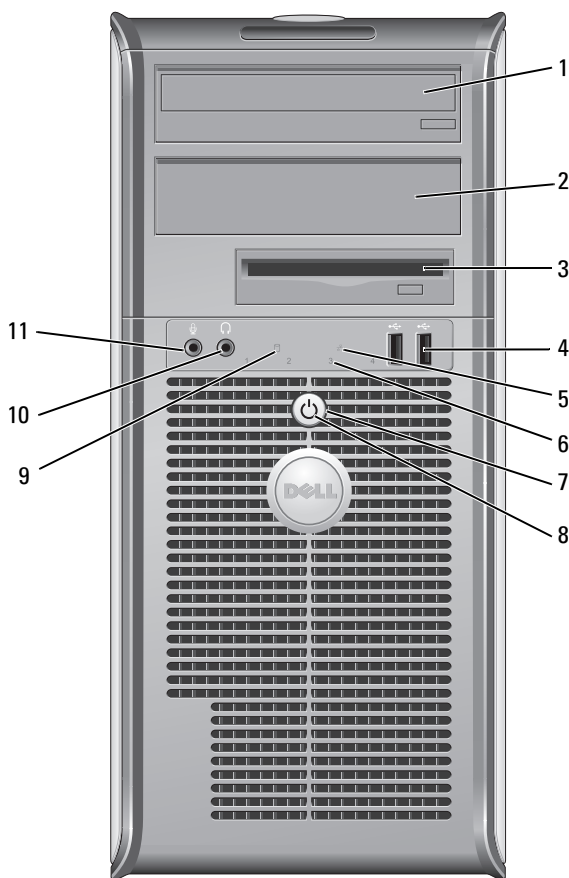


**FIGYELMEZTETÉS:** Mielőtt bármihez is hozzányúlna a számítógép belsejében, földelje le saját testét egy festetlen fémfelület (például a számítógép hátulján lévő fémfelület) megérintésével. Munka közben időről időre érintsen meg egy festetlen fémfelületet, hogy levezesse az időközben felgyűlt sztatikus elektromosságot, ami károsíthatná a belső alkatrészeket.

# Minitorony számítógép



## A rendszer nézetei

### Előlnézet



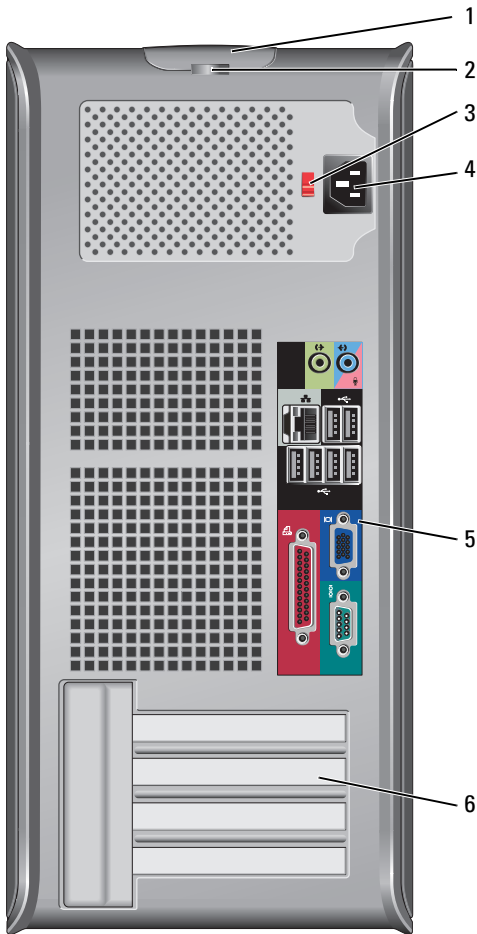
- |   |                           |  |
|---|---------------------------|--|
| 1 | 5,5 hüvelykes meghajtótér | Tartalmazhat egy optikai meghajtót. Ebbe a meghajtóba CD- vagy DVD-lemezt (ha támogatott) helyezhet. |
| 2 | 5,5 hüvelykes meghajtótér | Tartalmazhat egy optikai meghajtót. Ebbe a meghajtóba CD- vagy DVD-lemezt (ha támogatott) helyezhet. |



- |   |                            |   |
|---|----------------------------|---|
| 3 | 3,5 hüvelykes meghajtótér  | Tartalmazhat egy opcionális hajlékonylemez meghajtót vagy opcionális adathordozó kártyaolvasót.   |
| 4 | USB 2.0 csatlakozók (2 db) | <p>Az olyan csak alkalmilag csatlakoztatott eszközökhöz, mint a joystick, kamera vagy rendszerindításra alkalmas USB eszközök, használja az elülső USB csatlakozókat (az online <i>Felhasználói kézikönyvben</i> további információkat talál az USB eszközökről történő rendszerindításról).</p> <p>Javasoljuk, hogy a tipikusan bekötve maradó eszközöket, pl. nyomtatót, billentyűzetet a hátsó USB aljzatokba csatlakoztassa.</p>  |
| 5 | LAN visszajelző            | Ez a fény jelzi a LAN (Local Area Network, helyi hálózat) kapcsolat létrejöttét.  |
| 6 | állapotjelző fények        | A visszajelzők diagnosztikai kód segítségével könnyítik meg a hibakeresést a számítógépen. További információk: „Állapotjelző fények” oldalon 425.  |
| 7 | tápellátás gomb            | <p>Ezzel a gombbal kapcsolható be a számítógép.</p> <p> <b>FIGYELMEZTETÉS:</b> Az adatvesztés elkerülése érdekében soha ne kapcsolja ki a számítógépet a tápellátás gombbal. Inkább az operációs rendszert állítsa le. További információkért lásd: „A számítógép kikapcsolása” oldalon 373.</p> <p> <b>FIGYELMEZTETÉS:</b> Ha az operációs rendszer támogatja az ACPI módot, a bekapcsoló gomb megnyomására a számítógép szabályos rendszerleállítást végez.</p> |

- 8 üzemjelző fény A bekapcsolásjelző fény felvillan majd villogni kezd vagy folyamatosan világít a különböző működési üzemmódok jelzésére:
- Nem világít — A számítógép kikapcsolt állapotban van.
  - Folyamatos zöld — A számítógép normál üzemben van.
  - Villogó zöld — A számítógép energiatakarékos üzemmódban van.
  - Villog vagy folyamatosan világító sárga — A számítógép áram alatt van, de lehet, hogy belső elektronikus probléma lépett fel (lásd a „Tápellátási problémák” fejezetet a *Felhasználói kézikönyvben*).
- Az energiatakarékos üzemmódból való kilépéshez nyomja meg a bekapcsoló gombot, esetleg használja a billentyűzetet vagy az egeret, ha azt „ébresztő” eszközként konfigurálta a Windows eszközközkezelőjében. További információkat talál az alvó üzemmódról és az energiatakarékos üzemmódokról a *Felhasználói kézikönyv* „Speciális szolgáltatások” fejezetében. Lásd „Állapotjelző fények” oldalon 425 a visszajelző diagnosztikai kódjaival kapcsolatos további információkért, amelyek segítenek a számítógéppel kapcsolatos hibakeresésben.
- 9 merevlemez visszajelző fény A visszajelző fénye villog, ha a merevlemez használatban van.
- 10 fejhallgató csatlakozó A fejhallgató és a legtöbb számítógép-hangszóró a fejhallgató csatlakozóaljzattal csatlakoztatható.
- 11 a mikrofon csatlakozója Mikrofon csatlakoztatásához használja a mikrofon csatlakozóaljzatot.

## Hátulnézet



1 burkolat kiengedő kar

2 lakattartó gyűrű

Ezzel a karral nyitható ki a számítógép háza.

A számítógép burkolatának lezárásához használjon lakatot.

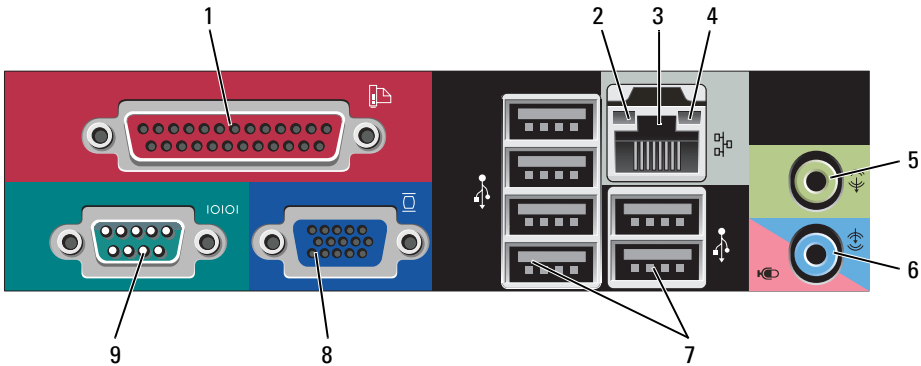
- 3 feszültségállító kapcsoló A számítógép manuális feszültségválasztó kapcsolóval van ellátva. A manuális feszültségválasztó kapcsolóval rendelkező számítógépek károsodásának elkerülése érdekében állítsa a lakóhelyén elérhető hálózati feszültséghez legközelebb eső értékre a kapcsolót.

**FIGYELMEZTETÉS:** Japánban a feszültségválasztó kapcsolót a 115 V helyzetbe kell állítani.

Emellett győződjön meg arról is, hogy a monitor és a csatlakozó eszközök is alkalmasak a lakóhelyén elérhető hálózati feszültségen való működésre.

- 4 tápfeszültség csatlakozó Dugja be a tápkábelt.
- 5 hátlapon elhelyezett csatlakozók Csatlakoztassa a soros, USB és egyéb eszközeit a megfelelő csatlakozóba. Lásd: „Hátlapon elhelyezett csatlakozók” oldalon 380.
- 6 kártya bővítőhelyek (4 db) Hozzáférés a telepített PCI illetve PCI Express kártyákhoz, a PS/2 csatlakozóhoz, az eSATA csatlakozóhoz stb.

### Hátlapon elhelyezett csatlakozók



- 1 párhuzamos csatlakozó Csatlakoztassa a párhuzamos csatlakozóval rendelkező eszközöket – például a nyomtatót – a párhuzamos csatlakozóaljzatba. Ha USB-nyomtatót használ, azt az USB-aljzatba csatlakoztassa.
- MEGJEGYZÉS:** Az integrált párhuzamos csatlakozót automatikusan letiltja a rendszer, ha a számítógép egy ugyanarra a címre konfigurált, párhuzamos csatlakozóaljzatot tartalmazó telepített kártyát érzékel. További információkat a *Felhasználói kézikönyv* „Rendszerbeállítási lehetőségek” részében talál.

- 2 kapcsolat integritását jelző fény
- Zöld — A 10 Mbps hálózat és a számítógép között megfelelő a kapcsolat.
  - Narancssárga — A 100 Mbps hálózat és a számítógép között megfelelő a kapcsolat.
  - Sárga — Az 1 Gbps (vagy 1000 Mbps) hálózat és a számítógép között megfelelő a kapcsolat.
  - Kikapcsolva — A számítógép nem észlel fizikai kapcsolatot a hálózattal.
- 3 hálózati adapter csatlakozó
- A számítógép hálózatba vagy szélessávú eszközbe történő bekötéséhez a hálózati kábel egyik végét csatlakoztassa a hálózatban egy hálózati aljzatba vagy a szélessávú eszközbe. A hálózati kábel másik végét csatlakoztassa a számítógép hátlapján található hálózati adapterbe. Kattanás jelzi, ha a hálózati kábel megfelelően van csatlakoztatva.
- MEGJEGYZÉS:** Ne csatlakoztasson telefonkábel a számítógép hálózati aljzatába.
- A távoli kezeléshez kapcsolódó szolgáltatások eléréséhez az alaplapra telepített hálózati kártya szükséges.
- A hálózathoz javasoljuk a Category 5 kábelek és aljzatok használatát. Ha valamiért Category 3 kábelezést kénytelen használni, a megbízható működés érdekében korlátozza a hálózat sebességét 10 Mbps-ra.
- 4 a hálózat üzemjelzője
- Amikor a számítógép hálózati adatokat küld vagy fogad, a sárga fény villog. Nagy adatforgalom esetén a fény folyamatossá is válhat.
- 5 a vonalkimenet csatlakozója
- Használja a zöld színű vonalkimeneti aljzatot a fejhallgató és a beépített erősítővel rendelkező legtöbb hangszóró csatlakoztatására.
- 6 vonal bemeneti/mikrofon csatlakozó
- A kék/rózsaszínű vonal bemeneti/mikrofon csatlakozókat hangrögzítő/lejátszó készülékek, pl. magnó, CD-lejátszó vagy VCR csatlakoztatásához használhatja vagy csatlakoztathatja egy személyi számítógép mikrofonját hang- vagy zene beviteléhez hang- vagy telefonos programok használatakor.
- 7 USB 2.0 csatlakozók (6 db)
- Javasoljuk, hogy az általában bekötve maradó eszközöket (például nyomtatót, billentyűzetet) a hátsó USB-aljzatokba csatlakoztassa.

- 8 monitorcsatlakozó Csatlakoztassa VGA-kompatibilis monitorát a kék aljzatba.  
**MEGJEGYZÉS:** Ha opcionális videokártyát is vásárolt, ezt az aljzatot védőkupak fedi. Csatlakoztassa a monitort a videokártyába. Ne távolítsa el a kupakot.  
**MEGJEGYZÉS:** Ha két monitort támogató videokártyával rendelkezik, használja a számítógéphez mellékelt γ-kábelt.
- 9 soros csatlakozó A soros portba soros eszközt, például kézisámítógépet csatlakoztathat. Az 1. számú soros csatlakozó alapértelmezett elnevezése COM1, a 2. számúé pedig COM2.  
További információkat a *Felhasználói kézikönyv* „Rendszerbeállítási lehetőségek” részében talál.

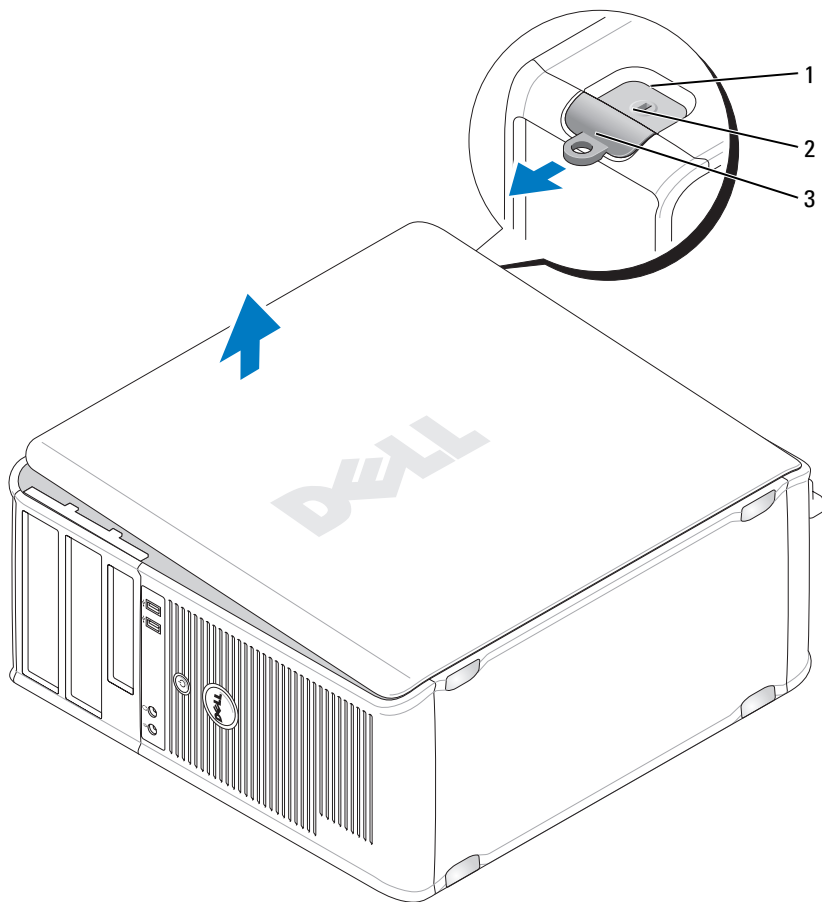
## A számítógép burkolatának eltávolítása

 **VIGYÁZAT!** Mielőtt az e fejezetben levő eljárásoknak nekikezdsz, olvassa el és tartsa be a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági utasításait.

 **VIGYÁZAT!** Az elektromos áramütés elkerülése érdekében a burkolat eltávolítása előtt mindig húzza ki a tápkábelt.

- 1 Kövesse a című fejezetben olvasható utasításokat „Mielőtt elkezd az alkatrészek beszerelését” oldalon 373.
- 2 Döntse a számítógépet az oldalára, az ábrának megfelelő módon.
- 3 Keresse meg a borító kiengedő karját, az ábrán jelzett helyen. Csúsztassa a kart miközben emeli a borítót.
- 4 Fogja meg a számítógép két oldalát, és hajtsa fel a fedelet a csuklópánt füleit használva forgáspontnak.
- 5 Vegye le a fedelet a csuklókról, és helyezze el oldalt egy puha, nem érdes felületen.

 **VIGYÁZAT!** A videokártya hűtőbordája nagymértékben felforrósodhat a normál működés során. Hagyja a videokártya hűtőbordáját lehűlni, mielőtt megérintené.



- 1 a biztonsági kábel rögzítésére szolgáló nyílás
- 3 lakattartó gyűrű

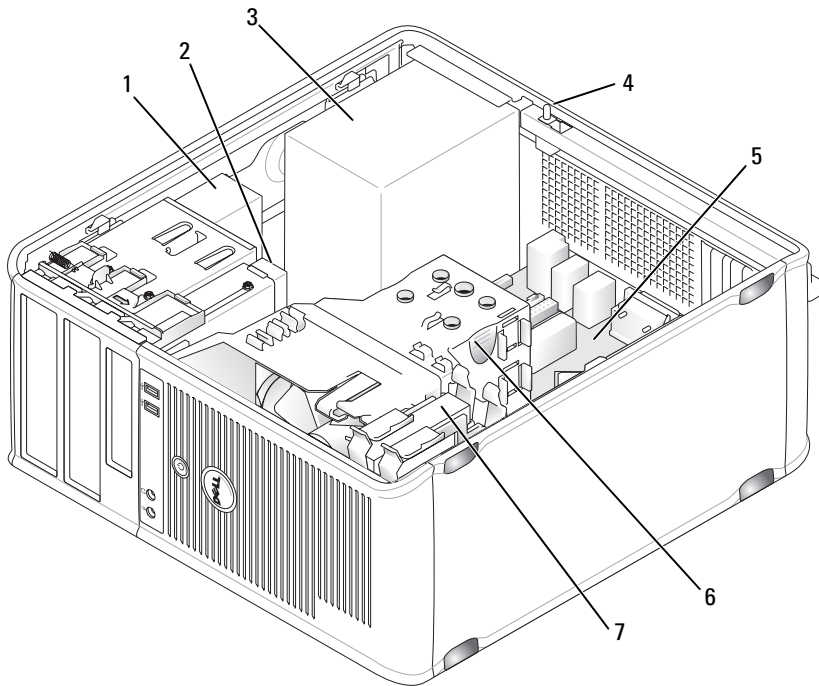
- 2 burkolatkioldó kar

## A számítógép belsejében

**⚠ VIGYÁZAT!** Mielőtt az e fejezetben levő eljárásoknak nekikezdsz, olvassa el és tartsa be a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági utasításait.

**⚠ VIGYÁZAT!** Az áramütés elkerülése érdekében a burkolat eltávolítása előtt mindig húzza ki a tápkábelt.

**➔ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép burkolatát óvatosan nyissa ki, nehogy véletlenül kihúzzon egy kábelt az alaplappól.



1 optikai meghajtó

3 tápegység

5 alaplap

7 merevlemez

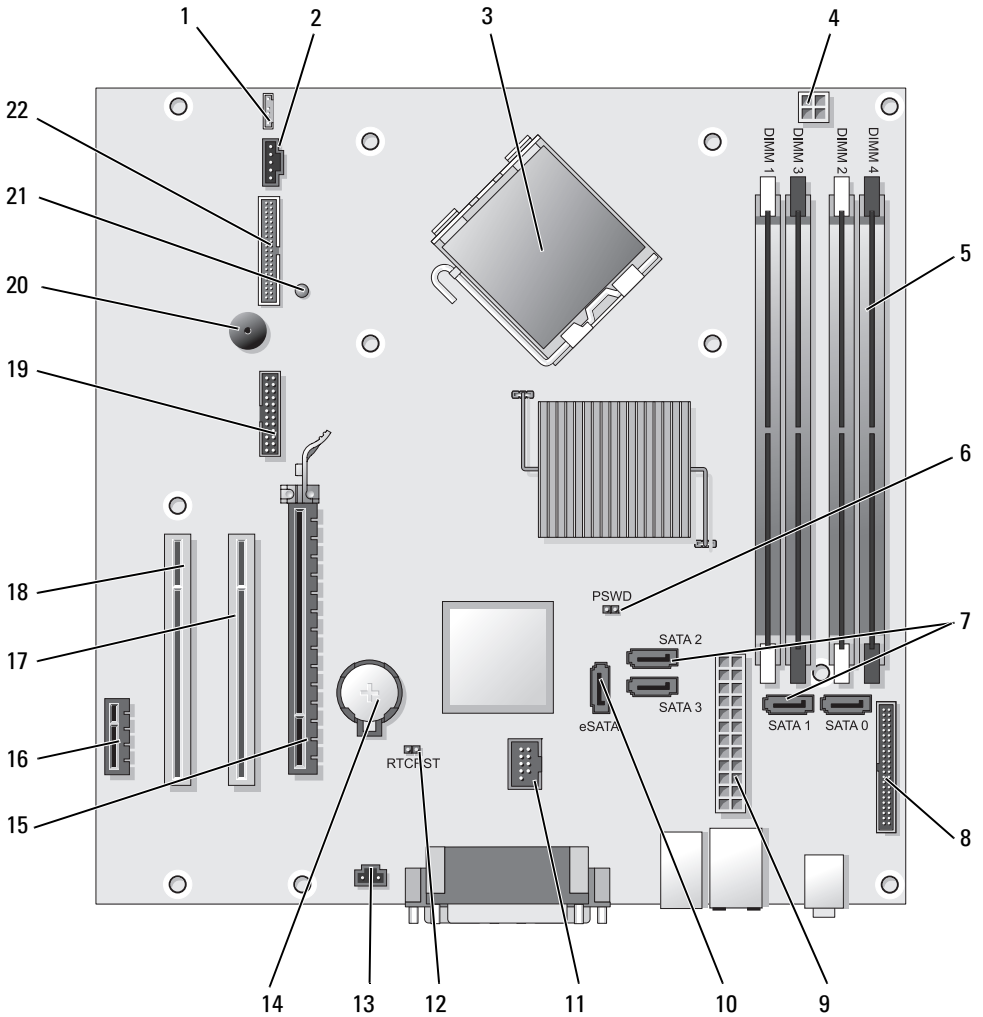
2 lemezmeghajtó

4 opcionális szerelési vázbenyomó kapcsoló

6 hűtő egység

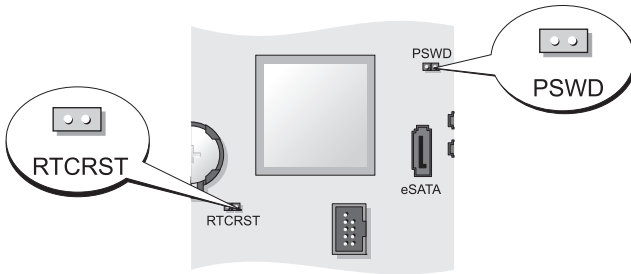






## Az alaplap részegységei



- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1  | hangszóró csatlakozó (INT_SPKR)                           | 12 | RTC visszaállító áthidaló (RTC_RST)        |
| 2  | hűtőventilátor (FAN_CPU)                                  | 13 | benyomó kapcsoló gomb (INTRUDER)           |
| 3  | processzorcsatlakozó (CPU)                                | 14 | elemfoglalat (BATTERY)                     |
| 4  | processzor tápcsatlakozója (12VPOWER)                     | 15 | PCI Express x16 csatlakozó (SLOT1)         |
| 5  | memóriamodul csatlakozók (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4) | 16 | PCI Express x1 csatlakozó (SLOT4)          |
| 6  | jelszóáthidaló (PSWD)                                     | 17 | PCI-csatlakozó (SLOT2)                     |
| 7  | SATA meghajtó csatlakozók (SATA0, SATA1, SATA2, SATA3)    | 18 | PCI-csatlakozó (SLOT3)                     |
| 8  | előlapi csatlakozó (FRONTPANEL)                           | 19 | soros csatlakozó (SERIAL2)                 |
| 9  | tápcsatlakozó (POWER)                                     | 20 | rendszerlemez hangszóró (BEEP)             |
| 10 | külső SATA csatlakozó (eSATA)                             | 21 | kiegészítő áramforrás jelzőfénye (AUX_LED) |
| 11 | belső USB (INT_USB)                                       | 22 | hajlékonylemez csatlakozó (DSKT)           |

## Áthidaló beállítások



Áthidaló	Beállítás	Leírás
PSWD		Jelszó-szolgáltatások engedélyezve (alapértelmezett beállítás).
		Jelszó-szolgáltatások letiltva.
RTC_RST		A valós idejű óra visszaállítása nem történt meg.
		A valós idejű óra visszaállítása megtörtént (ideiglenesen áthidalva).



áthidalva

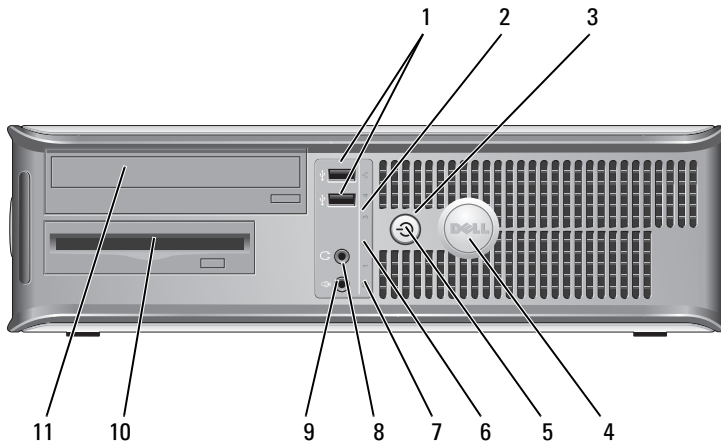


áthidalás nélkül

# Asztali számítógép

## A rendszer nézetei

### Előnézet





- 1 USB 2.0 csatlakozók (2 db)

Az olyan csak alkalmilag csatlakoztatott eszközökhöz, mint a joystick, kamera vagy rendszerindításra alkalmas USB eszközök, használja az előlső USB csatlakozókat (az USB eszközökről történő rendszerindítással kapcsolatban további információkat a *Felhasználói kézikönyv* „Rendszerbeállítás” részében talál).

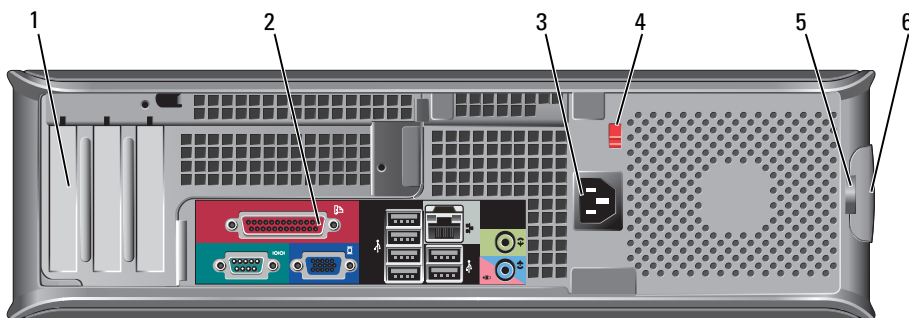
Javasoljuk, hogy a tipikusan bekötte maradó eszközöket, pl. nyomtatót, billentyűzetet a hátsó USB aljzatokba csatlakoztassa.
- 2 LAN visszajelző

Ez a fény jelzi a LAN (Local Area Network, helyi hálózat) kapcsolat létrejöttét.

- 3 tápellátás gomb Ezzel a gombbal kapcsolható be a számítógép.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Az adatvesztés elkerülése érdekében soha ne kapcsolja ki a számítógépet a tápellátás gombbal. Inkább az operációs rendszert állítsa le. További információkat a *Felhasználói kézikönyv* „A számítógép kikapcsolása” részében talál.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Ha az operációs rendszer támogatja az ACPI módot, a bekapcsoló gomb megnyomására a számítógép szabályos rendszerleállítást végez.
- 4 Dell embléma Az embléma elforgatható, hogy a számítógépház elhelyezésétől függetlenül mindig megfelelően álljon. Elforgatáshoz helyezze ujjait az embléma külső szélére, nyomja meg határozottan majd fordítsa el az emblémát. Az emblémát az aljánál található hornyot használva is elforgathatja.
- 5 üzemjelző fény A visszajelző a különböző üzemi állapotokat villogással vagy folyamatos fénnel jelzi:
- Nem világít — A számítógép kikapcsolt állapotban van.
  - Folyamatos zöld — A számítógép normál üzemben van.
  - Villogó zöld — A számítógép energiatakarékos üzemben van.
  - Villogó vagy folyamatosan világító sárga — Lásd a „Tápellátási problémák” részt a *Felhasználói kézikönyvben*.
- Az energiatakarékos üzemmódból való kilépéshez nyomja meg a bekapcsoló gombot, esetleg használja a billentyűzetet vagy az egeret, ha azt „ébresztő” eszközként konfigurálta a Windows eszközkészletében. Az „alvó” üzemmóddal és az energiatakarékos üzemmódból való kilépéssel kapcsolatos további információkért lásd „A Windows XP és Vista energiagazdálkodása” című fejezetet a *Felhasználói kézikönyvben*.
- Lásd a visszajelzők diagnosztikai kódjaival kapcsolatos további információkért, amelyek segítenek a számítógéppel kapcsolatos hibakeresésben „Állapotjelző fények” oldalon 425.
- 6 állapotjelző fények A visszajelzők diagnosztikai kód segítségével könnyítik meg a hibakeresést a számítógépen. További információkért lásd: „Állapotjelző fények” oldalon 425.

- |    |                             |  |
|----|-----------------------------|--|
| 7  | merevlemez visszajelző fény | A visszajelző fénye villog, ha a merevlemez használatban van.  |
| 8  | fejhallgató csatlakozó      | A fejhallgató és a legtöbb számítógép-hangszóró a fejhallgató csatlakozóaljzattal csatlakoztatható.                  |
| 9  | a mikrofon csatlakozója     | Mikrofon csatlakoztatásához használja a mikrofon csatlakozóaljzatot.   |
| 10 | 3,5 hüvelykes meghajtótér   | Tartalmazhat egy opcionális hajlékonylemez-meghajtót, második merevlemezt vagy opcionális adathordozó-kártyaolvasót. |
| 11 | 5,5 hüvelykes meghajtótér   | Tartalmazhat egy optikai meghajtót. Ebbe a meghajtóba CD- vagy DVD-lemezt (ha támogatott) helyezhet.                 |

## Hátulnézet



- |   |                                  |  |
|---|----------------------------------|--|
| 1 | kártya bővítőnyílások (3 db)     | Hozzáférés a telepített PCI illetve PCI Express kártyákhoz, a PS/2 csatlakozóhoz, az eSATA csatlakozóhoz stb.<br><b>MEGJEGYZÉS:</b> A rendszer hátulnézete más lesz, ha homloklap van telepítve. |
| 2 | hátlapon elhelyezett csatlakozók | Dugja be a soros-, USB- és egyéb eszközöket a megfelelő csatlakozókba (lásd: „Hátlapon elhelyezett csatlakozók” oldalon 390).  |
| 3 | tápfeszültség csatlakozó         | Dugja be a tápkábelt.  |

4 feszültségállító kapcsoló

A számítógép manuális feszültségválasztó kapcsolóval van ellátva. A számítógép sérülésének elkerülése érdekében állítsa a kapcsolót abba a pozícióba, amelyik a legközelebbi értéken áll a tartózkodási helyén található elektromos hálózat feszültségéhez.

**➔ FIGYELMEZTETÉS:** Japánban a feszültségválasztó kapcsolót a 115 V helyzetbe kell állítani.

Emellett győződjön meg arról is, hogy a monitor és a csatlakozó eszközök is alkalmasak a lakóhelyén elérhető hálózati feszültségen való működésre.

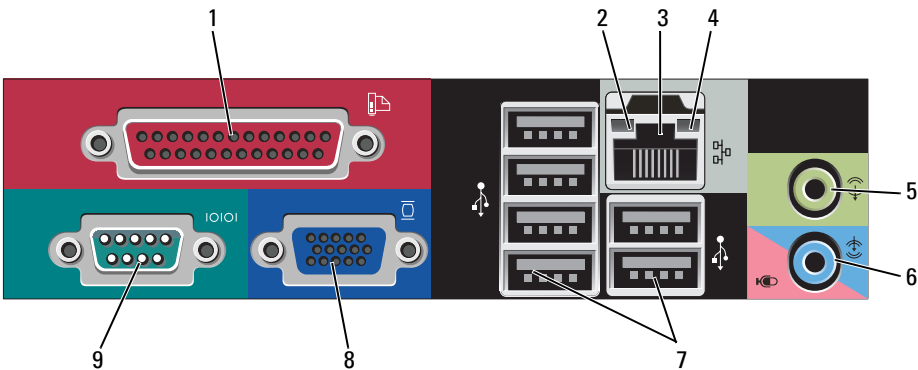
5 lakattartó gyűrű

A számítógép burkolatának lezárásához használjon lakatot.

6 burkolat kiengedő kar

Ezzel a karral nyithatja ki a számítógépházat.

### Hátlapon elhelyezett csatlakozók



1 párhuzamos csatlakozó

Csatlakoztassa a párhuzamos csatlakozóval rendelkező eszközöket – például a nyomtatót – a párhuzamos csatlakozóaljzatba. Ha USB-nyomtatót használ, azt az USB-aljzatba csatlakoztassa.

**MEGJEGYZÉS:** Az integrált párhuzamos csatlakozót automatikusan letiltja a rendszer, ha a számítógép egy ugyanarra a címre konfigurált, párhuzamos csatlakozóaljzatot tartalmazó telepített kártyát érzékel. További információkat a *Felhasználói kézikönyv* „Rendszerbeállítási lehetőségek” részében talál.

- 2 kapcsolat integritását jelző fény
- Zöld — A 10 Mbps hálózat és a számítógép között megfelelő a kapcsolat.
  - Narancssárga — A 100 Mbps hálózat és a számítógép között megfelelő a kapcsolat.
  - Sárga — Az 1 Gbps (vagy 1000 Mbps) hálózat és a számítógép között megfelelő a kapcsolat.
  - Kikapcsolva — A számítógép nem észlel fizikai kapcsolatot a hálózattal.
- 3 hálózati adapter csatlakozó
- A számítógép hálózatba vagy szélessávú eszközbe történő bekötéséhez a hálózati kábel egyik végét csatlakoztassa a hálózatban egy hálózati aljzatba vagy a szélessávú eszközbe. A hálózati kábel másik végét csatlakoztassa a számítógép hátlapján található hálózati adapterbe. Kattanás jelzi, ha a hálózati kábel megfelelően van csatlakoztatva.
- MEGJEGYZÉS:** Ne csatlakoztasson telefonkábel a számítógép hálózati aljzatába.
- A távoli kezeléshez kapcsolódó szolgáltatások eléréséhez az alaplapra telepített hálózati kártya szükséges.
- A hálózathoz javasoljuk a Category 5 kábelek és aljzatok használatát. Ha valamiért Category 3 kábelezést kénytelen használni, a megbízható működés érdekében korlátozza a hálózat sebességét 10 Mbps-ra.
- 4 a hálózat üzemjelzője
- Amikor a számítógép hálózati adatokat küld vagy fogad, a sárga fény villog. Nagy adatforgalom esetén a fény folyamatossá is válhat.
- 5 a vonalkimenet csatlakozója
- Használja a zöld színű vonalkimeneti aljzatot a fejhallgató és a beépített erősítővel rendelkező legtöbb hangszóró csatlakoztatására.
- 6 vonal bemeneti/mikrofon csatlakozó
- A kék/rózsaszínű vonal bemeneti/mikrofon csatlakozókat hangrögzítő/lejátszó készülékek, pl. magnó, CD-lejátszó vagy VCR csatlakoztatásához használhatja vagy csatlakoztathatja egy személyi számítógép mikrofonját hang- vagy zene beviteléhez hang- vagy telefonos programok használatakor.
- 7 USB 2.0 csatlakozók (6 db)
- Javasoljuk, hogy az általában bekötve maradó eszközöket (például nyomtatót, billentyűzetet) a hátsó USB-aljzatokba csatlakoztassa.

- 8 monitorcsatlakozó Csatlakoztassa VGA-kompatibilis monitorát a kék aljzatba.  
**MEGJEGYZÉS:** Ha opcionális videokártyát is vásárolt, ezt az aljzatot védőkupak fedi. Csatlakoztassa a monitort a videokártyába. Ne távolítsa el a kupakot.  
**MEGJEGYZÉS:** Ha két monitort támogató videokártyával rendelkezik, használja a számítógéphez mellékelt γ-kábelt.
- 9 soros csatlakozó A soros portba soros eszközt, például kézisámítógépet csatlakoztathat. Az 1. számú soros csatlakozó alapértelmezett elnevezése COM1, a 2. számúé pedig COM2.  
További információkat a *Felhasználói kézikönyv* „Rendszerbeállítási lehetőségek” részében talál.

## A számítógép burkolatának eltávolítása



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.



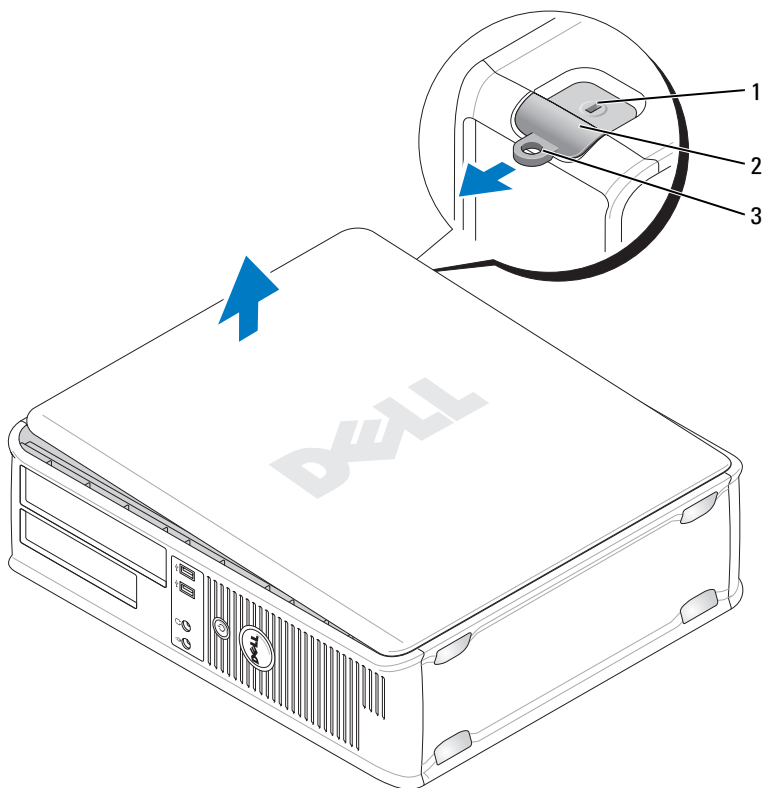
**VIGYÁZAT!** Az elektromos áramütés elkerülése érdekében a burkolat eltávolítása előtt mindig húzza ki a tápkábelt.

- 1 Kövesse a „Mielőtt elkezd az alkatrészek beszerelését” oldalon 373 című fejezetben olvasható utasításokat.
- 2 Ha a hátlapon található zárógyűrűbe lakatot tett, távolítsa el a lakatot.
- 3 Keresse meg a borító kiengedő karját, az ábrán jelzett helyen. Csúsztassa a kart miközben emeli a borítót.
- 4 Fogja meg a számítógép két oldalát, és hajtsa fel a fedelet a csuklópánt füleit használva forgáspontnak.
- 5 Vegye le a fedelet a csuklókról, és helyezze el oldalt egy puha, nem érdes felületen.



**VIGYÁZAT!** A videokártya hűtőbordája nagymértékben felforrósodhat a normál működés során. Hagyja a videokártya hűtőbordáját lehűlni, mielőtt megérintené.

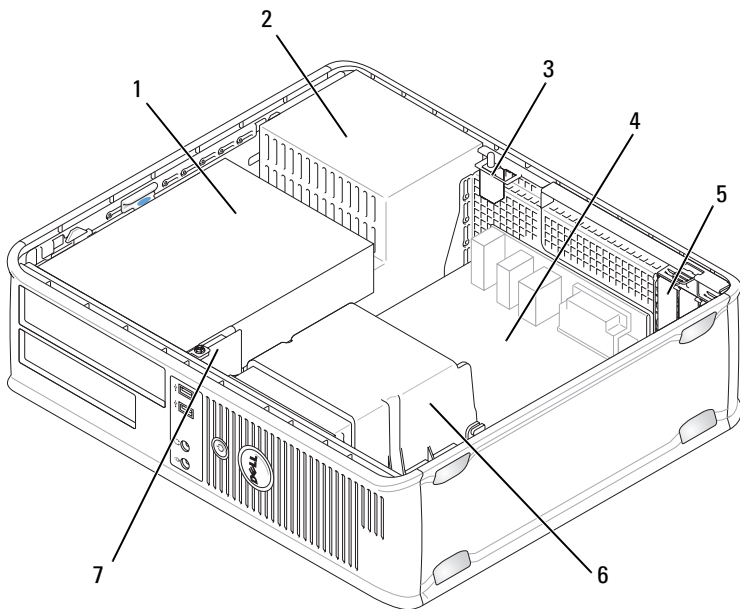




- |   |  |   |                    |
|---|--|---|--------------------|
| 1 | a biztonsági kábel rögzítésére szolgáló nyílás | 2 | burkolatkioldó kar |
| 3 | lakattartó gyűrű                               |   |                    |

### A számítógép belsejében

- ⚠ VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.
- ⚠ VIGYÁZAT!** Az áramütés elkerülése érdekében a burkolat eltávolítása előtt mindig húzza ki a tápkábelt.
- ➡ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép burkolatát óvatosan nyissa ki, nehogy véletlenül kihúzzon egy kábelt az alaplapból.



1 meghajtóterek (adathordozó kártyaolvasó, optikai meghajtó és merevlemez meghajtó)

3 opcionális szerelési vázbenyomó kapcsoló

5 kártyanyílások

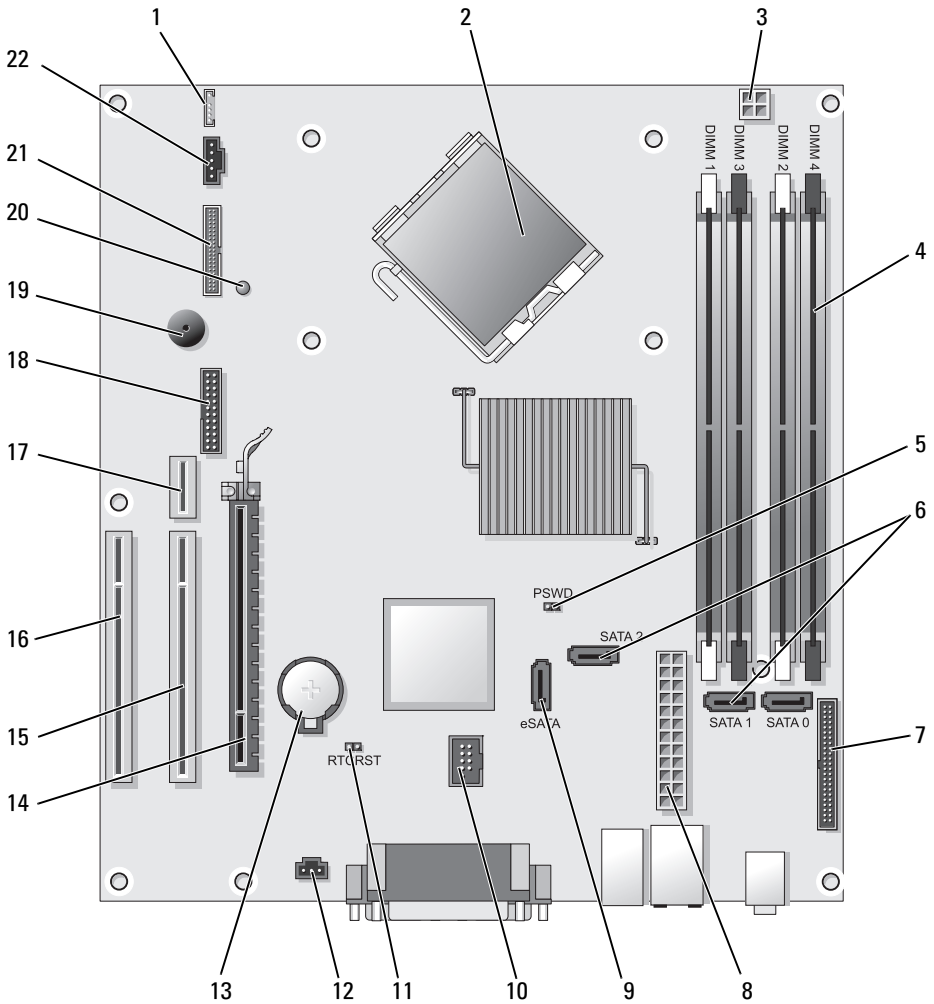
7 előlapi I/O panel

2 tápegység

4 alaplapp

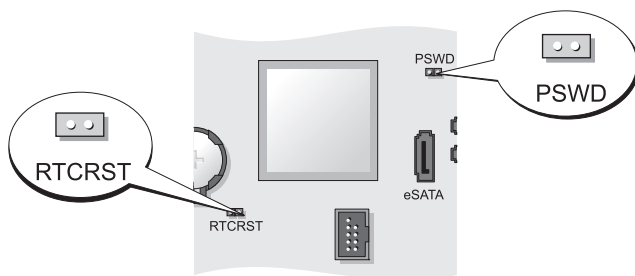
6 hűtő egység

## Az alaplap összetevői



- |    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 1  | belső hangszóró (INT_SPKR)                                | 12 | benyomó kapcsoló gomb (INTRUDER)                            |
| 2  | processzorcsatlakozó (CPU)                                | 13 | elemfoglalat (BATTERY)                                      |
| 3  | processzor tápcsatlakozója (12VPOWER)                     | 14 | PCI Express x16 csatlakozó (SLOT1)                          |
| 4  | memóriamodul csatlakozók (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4) | 15 | PCI-csatlakozó (SLOT2)                                      |
| 5  | jelszóáthidaló (PSWD)                                     | 16 | PCI-csatlakozó (SLOT3)                                      |
| 6  | SATA meghajtócsatlakozók (SATA0, SATA1, SATA2)            | 17 | homloklap csatlakozója (PCI-E port/SLOT1 és PCI port/SLOT2) |
| 7  | előlapi csatlakozó (FRONTPANEL)                           | 18 | soros csatlakozó (SERIAL2)                                  |
| 8  | tápcsatlakozó (POWER)                                     | 19 | rendszerlemez hangszóró (BEEP)                              |
| 9  | külső SATA csatlakozó (eSATA)                             | 20 | kiegészítő áramforrás jelzőfénye (AUX_LED)                  |
| 10 | belső USB (INT_USB)                                       | 21 | hajlékonylemez csatlakozó (DSKT)                            |
| 11 | RTC visszaállító áthidaló (RTCRST)                        | 22 | ventilátor csatlakozó (FAN_CPU)                             |

## Áthidaló beállítások



Áthidaló	Beállítás	Leírás
PSWD		Jelszó-szolgáltatások engedélyezve (alapértelmezett beállítás).
		Jelszó-szolgáltatások letiltva.
RTCRST		A valós idejű óra visszaállítása nem történt meg.
		A valós idejű óra visszaállítása megtörtént (ideiglenesen áthidalva).



áthidalva

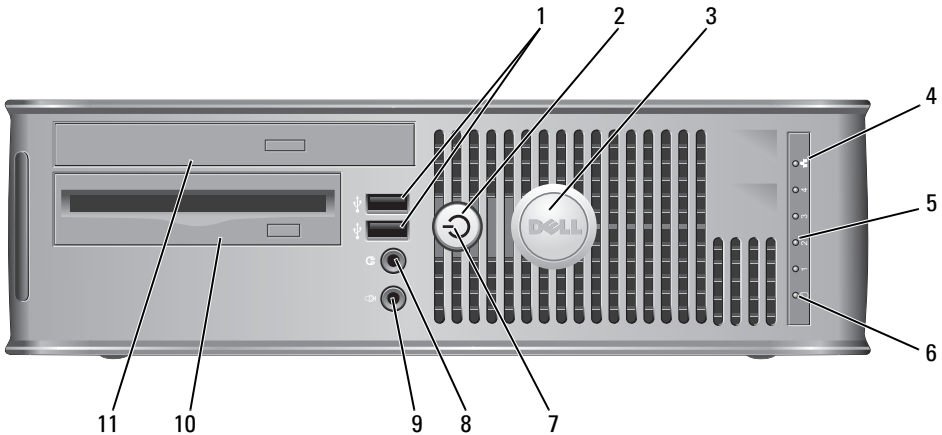


áthidalás nélkül

# Kis formatényezőjű számítógép

## A rendszer nézetei

### Előnézet



- 1 USB 2.0 csatlakozók (2 db)

Az olyan csak alkalmilag csatlakoztatott eszközökhöz, mint a joystick, kamera vagy rendszerindításra alkalmas USB eszközök, használja az elülső USB csatlakozókat (az USB eszközökről történő rendszerindítással kapcsolatban további információkat a *Felhasználói kézikönyv* „Rendszerbeállítás” részében talál).

Javasoljuk, hogy a tipikusan bekötve maradó eszközöket, pl. nyomtatót, billentyűzetet a hátsó USB aljzatokba csatlakoztassa.

- 2 tápellátás gomb

Nyomja meg a számítógép kikapcsolásához.



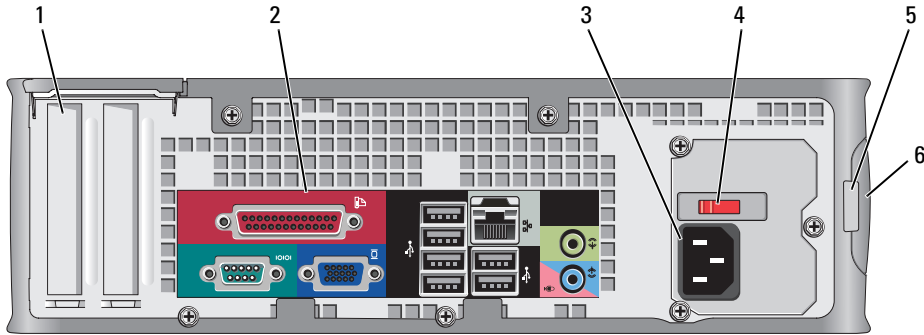
**FIGYELMEZTETÉS:** Az adatvesztés elkerülése érdekében soha ne kapcsolja ki a számítógépet a tápellátás gombbal. Inkább az operációs rendszert állítsa le. További információért lásd: „A számítógép kikapcsolása” oldalon 373.



**FIGYELMEZTETÉS:** Ha az operációs rendszer támogatja az ACPI módot, a bekapcsoló gomb megnyomására a számítógép szabályos rendszerleállítást végez.

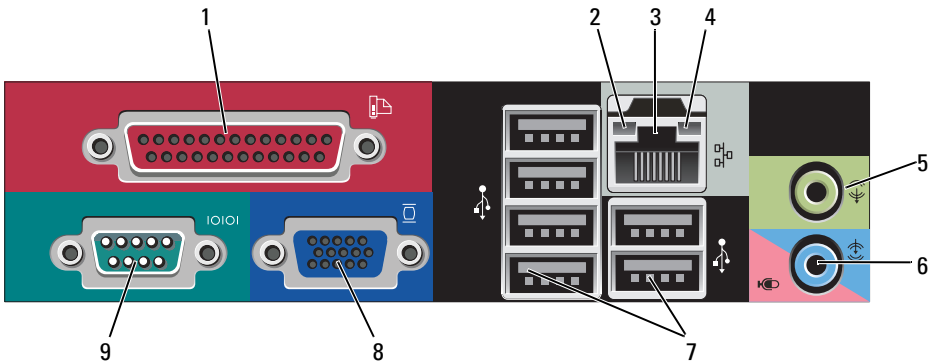
- |    |                             |  |
|----|-----------------------------|--|
| 3  | Dell embléma                | Forgatható, a számítógép megfelelő tájolásának beállításához. Elforgatáshoz helyezze ujjait az embléma külső szélére, nyomja meg határozottan majd fordítsa el az emblémát. Az emblémát az aljánál található hornyot használva is elforgathatja.   |
| 4  | LAN visszajelző             | Ez a fény jelzi a LAN (Local Area Network, helyi hálózat) kapcsolat létrejöttét.   |
| 5  | állapotjelző fények         | A visszajelzők diagnosztikai kód segítségével könnyítik meg a hibakeresést a számítógépen. További információkért lásd: „Állapotjelző fények” oldalon 425.   |
| 6  | merevlemez visszajelző fény | A visszajelző fénye villog, ha a merevlemez használatban van.  |
| 7  | üzemjelző fény              | <p>A visszajelző a különböző üzemállapotokat villogással vagy folyamatos fénnel jelzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nem világít — A számítógép kikapcsolt állapotban van.</li> <li>• Folyamatos zöld — A számítógép normál üzemben van.</li> <li>• Villogó zöld — A számítógép energiatakarékos üzemben van.</li> <li>• Villogó vagy folyamatosan világító sárga — Lásd a „Tápellátási problémák” részt a <i>Felhasználói kézikönyvben</i>.</li> </ul> <p>Az energiatakarékos üzemmódból való kilépéshez nyomja meg a bekapcsoló gombot, esetleg használja a billentyűzetet vagy az egeret, ha azt „ébresztő” eszközként konfigurálta a Windows eszközközkezelőjében. Az „alvó” üzemmóddal és az energiatakarékos üzemmódból való kilépéssel kapcsolatos további információkért lásd „A Windows XP és Vista érdekében” című fejezetet a <i>Felhasználói kézikönyvben</i>.</p> <p>Lásd „Dell diagnosztika” oldalon 419 a visszajelzők diagnosztikai kódjaival kapcsolatos további információkért, amelyek segítenek a számítógéppel kapcsolatos hibakeresésben.</p> |
| 8  | fejhallgató csatlakozó      | A fejhallgató és a legtöbb számítógép-hangszóró a fejhallgató csatlakozóaljzattal csatlakoztatható.  |
| 9  | a mikrofon csatlakozója     | Mikrofon csatlakoztatásához használja a mikrofon csatlakozóaljzatot.   |
| 10 | 3,5 hüvelykes meghajtótér   | Tartalmazhat egy opcionális vékony hajlékonylemez meghajtót vagy opcionális adathordozó kártyaolvasót.   |
| 11 | 5,5 hüvelykes meghajtótér   | Tartalmazhat egy vékony optikai meghajtót. Ebbe a meghajtóba CD- vagy DVD-lemezt (ha támogatott) helyezhet.  |

## Hátulnézet



- 1 kártya bővítőhelyek (2 db)  
Hozzáférés a telepített PCI illetve PCI Express kártyákhoz, a PS/2, eSATA stb. csatlakozókhoz.
- 2 hátlapon elhelyezett csatlakozók  
Dugja be a soros-, USB- és egyéb eszközöket a megfelelő csatlakozókba (lásd: „Hátlapon elhelyezett csatlakozók” oldalon 400).
- 3 tápfeszültség csatlakozó  
Dugja be a tápkábelt.
- 4 feszültségállító kapcsoló  
A számítógép manuális feszültségválasztó kapcsolóval van ellátva. A számítógép sérülésének elkerülése érdekében állítsa a kapcsolót abba a pozícióba, amelyik a legközelebbi értéken áll a tartózkodási helyén található elektromos hálózat feszültségéhez.  
**➔ FIGYELMEZTETÉS:** Japánban a feszültségválasztó kapcsolót a 115 V helyzetbe kell állítani.  
Emellett győződjön meg arról is, hogy a monitor és a csatlakozó eszközök is alkalmasak a lakóhelyén elérhető hálózati feszültségen való működésre.
- 5 lakattartó gyűrű  
A számítógép burkolatának lezárásához használjon lakatot.
- 6 burkolatkioldó kar  
Ezzel a karral nyithatja ki a számítógépházat.

## Hátlapon elhelyezett csatlakozók



- 1 párhuzamos csatlakozó

Csatlakoztassa a párhuzamos csatlakozóval rendelkező eszközöket – például a nyomtatót – a párhuzamos csatlakozóaljzatba. Ha USB-nyomtatót használ, azt az USB-aljzatba csatlakoztassa.

**MEGJEGYZÉS:** Az integrált párhuzamos csatlakozót automatikusan letiltja a rendszer, ha a számítógép egy ugyanarra a címre konfigurált, párhuzamos csatlakozóaljzatot tartalmazó telepített kártyát érzékel. További információkat a *Felhasználói kézikönyv* „Rendszerbeállítási lehetőségek” részében talál.


- 2 kapcsolat integritását jelző fény

- Zöld — A 10 Mbps hálózat és a számítógép között megfelelő a kapcsolat.
- Narancssárga — A 100 Mbps hálózat és a számítógép között megfelelő a kapcsolat.
- Sárga — Az 1 Gbps (vagy 1000 Mbps) hálózat és a számítógép között megfelelő a kapcsolat.
- Kikapcsolva — A számítógép nem észlel fizikai kapcsolatot a hálózattal.



- 3 hálózati adapter csatlakozó
- A számítógép hálózatba vagy szélessávú eszközbe történő bekötéséhez a hálózati kábel egyik végét csatlakoztassa a hálózatban egy hálózati aljzatba vagy a szélessávú eszközbe. A hálózati kábel másik végét csatlakoztassa a számítógép hátlapján található hálózati adapterbe. Kattanás jelzi, ha a hálózati kábel megfelelően van csatlakoztatva.
- MEGJEGYZÉS:** Ne csatlakoztasson telefonkábel a számítógép hálózati aljzatába.
- A távoli kezeléshez kapcsolódó szolgáltatások eléréshez az alaplapra telepített hálózati kártya szükséges.
- A hálózathoz javasoljuk a Category 5 kábelek és aljzatok használatát. Ha valamiért Category 3 kábelezést kénytelen használni, a megbízható működés érdekében korlátozza a hálózat sebességét 10 Mbps-ra.
- 4 a hálózat üzemjelzője
- Amikor a számítógép hálózati adatokat küld vagy fogad, a sárga fény villog. Nagy adatforgalom esetén a fény folyamatossá is válhat.
- 5 a vonalkimenet csatlakozója
- A zöld színű kimeneti aljzatba (integrált hangkártyával rendelkező számítógépeknél) csatlakoztatható a fejhallgató és a legtöbb integrált erősítőrendszerű hangszóró.
- 6 vonal bemeneti/mikrofon csatlakozó
- A kék/rózsaszínű vonal bemeneti/mikrofon aljzatokat (integrált hangkártyával rendelkező számítógépeknél) hangrögzítő/lejátszó készülékek, pl. magnó, CD-lejátszó vagy VCR csatlakoztatásához használhatja vagy csatlakoztathatja egy személyi számítógép mikrofonját hang- vagy zene beviteléhez hang- vagy telefonos programok használatakor.
- 7 USB 2.0 csatlakozók (6 db)
- Javasoljuk, hogy az általában bekötve maradó eszközöket (például nyomtatót, billentyűzetet) a hátsó USB-aljzatokba csatlakoztassa.
- 8 monitorcsatlakozó
- Csatlakoztassa VGA-kompatibilis monitorát a kék aljzatba.
- MEGJEGYZÉS:** Ha opcionális videokártyát is vásárolt, ezt az aljzatot védőkupak fedi. Csatlakoztassa a monitort a videokártyába. Ne távolítsa el a kupakot.
- MEGJEGYZÉS:** Ha két monitort támogató videokártyával rendelkezik, használja a számítógéphez mellékelt γ-kábelt.
- 9 soros csatlakozó
- A soros portba soros eszközt, például kézisámítógépet csatlakoztathat.
- További információkat a *Felhasználói kézikönyv* „Rendszerbeállítási lehetőségek” részében talál.

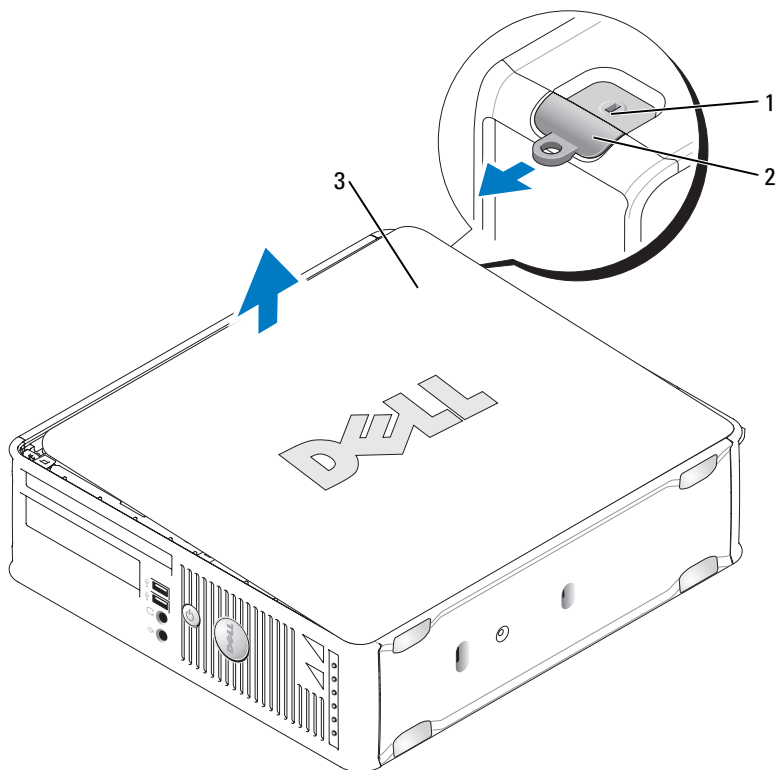
## A számítógép burkolatának eltávolítása

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

 **VIGYÁZAT!** Az elektromos áramütés elkerülése érdekében a burkolat eltávolítása előtt mindig húzza ki a tápkábelt.

- 1 Kövesse a című fejezetben olvasható utasításokat „Mielőtt elkezd az alkatrészek beszerelését” oldalon 373.
- 2 Ha a hátlapon található zárógyűrűbe lakatot tett, távolítsa el a lakatot.
- 3 Keresse meg a borító kiengedő karját, az ábrán jelzett helyen. Csúsztassa a kart miközben emeli a borítót.
- 4 Fogja meg a számítógépház oldalait és forgassa el a házat felfele, az alsó sarokvasaktól emelve azt.
- 5 Vegye le a fedelet a csuklókról, és helyezze el oldalt egy puha, nem érdes felületen.

 **VIGYÁZAT!** A videokártya hűtőbordája nagymértékben felforrósodhat a normál működés során. Hagyja a videokártya hűtőbordáját lehűlni, mielőtt megérintené.



1 a biztonsági kábel rögzítésére szolgáló nyílás

2 burkolatkioldó kar

3 számítógép burkolat

## A számítógép belseje



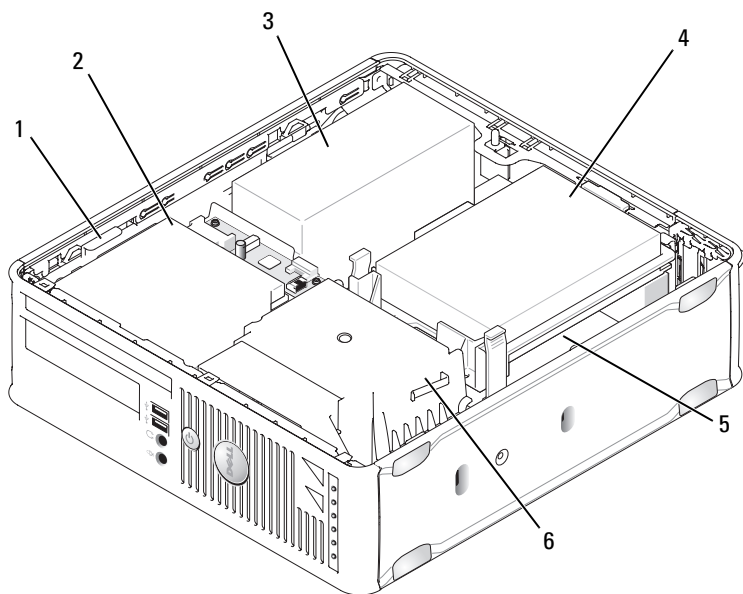
**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.



**VIGYÁZAT!** Az áramtűzés elkerülése érdekében a burkolat eltávolítása előtt mindig húzza ki a tápkábelt.



**FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép burkolatát óvatosan nyissa ki, nehogy véletlenül kihúzzon egy kábelt az alaplapból.



1 meghajtókiengedő kar

3 tápegység

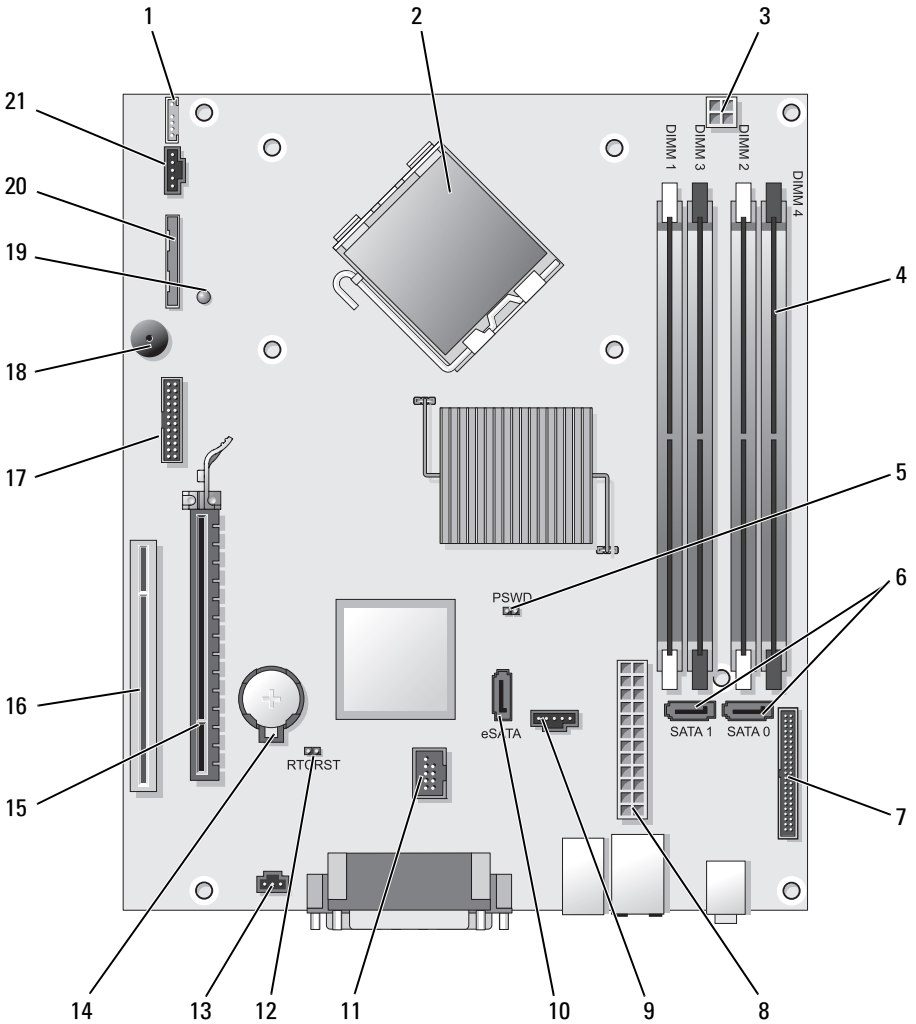
5 alaplapp

2 optikai meghajtó

4 merevlemez

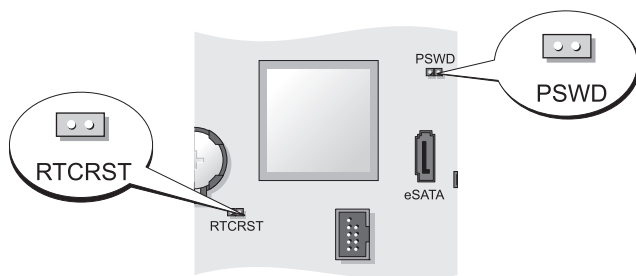
6 hűtő egység

## Az alaplaprészei



- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1  | belső hangszóró csatlakozója (INT_SPKR)                   | 12 | RTC visszaállító áthidaló (RTCST)          |
| 2  | processzorcsatlakozó (CPU)                                | 13 | benyomó kapcsoló gomb (INTRUDER)           |
| 3  | processzor tápcsatlakozója (12VPOWER)                     | 14 | elemfoglalat (BATTERY)                     |
| 4  | memóriamodul csatlakozók (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4) | 15 | PCI Express x16 csatlakozó (SLOT1)         |
| 5  | jelszóáthidaló (PSWD)                                     | 16 | PCI-csatlakozó (SLOT2)                     |
| 6  | SATA csatlakozók (SATA0, SATA1)                           | 17 | soros csatlakozó (SERIAL2)                 |
| 7  | előlapi csatlakozó (FRONTPANEL)                           | 18 | rendszerlemez hangszóró (BEEP)             |
| 8  | tápcsatlakozó (POWER)                                     | 19 | kiegészítő áramforrás jelzőfénye (AUX_LED) |
| 9  | ventilátor csatlakozó (FAN_HDD)                           | 20 | hajlékonylemez csatlakozó (DSKT)           |
| 10 | külső SATA csatlakozó (eSATA)                             | 21 | ventilátor csatlakozó (FAN_CPU)            |
| 11 | belső USB csatlakozója (INT_USB)                          |    |  |




## Áthidaló beállítások



Áthidaló	Beállítás	Leírás	
PSWD		Jelszó-szolgáltatások engedélyezve (alapértelmezett beállítás).	
		Jelszó-szolgáltatások letiltva.	
RTCST		A valós idejű óra visszaállítása nem történt meg.	
		A valós idejű óra visszaállítása megtörtént (ideiglenesen áthidalva).	
	<i>áthidalva</i>		<i>áthidalás nélkül</i>

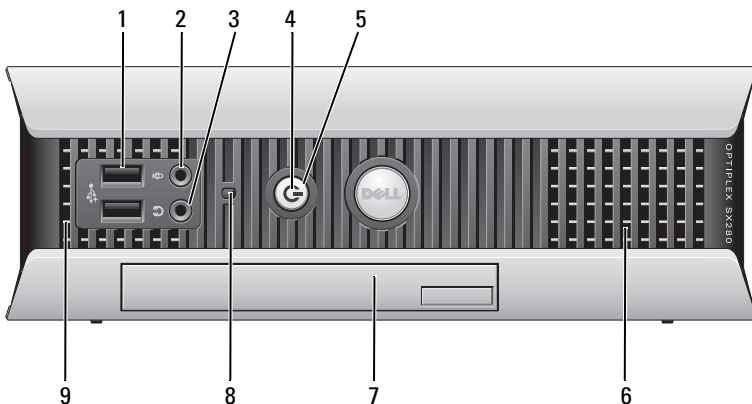
# Ultra-kisméretű számítógép

## A rendszer nézetei


-  **FIGYELMEZTETÉS:** A monitort ne tegye a számítógépre. Használjon monitorállványt.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Számítógépe összeállításakor rögzítsen mindent kábelt a munkaterület hátsó részén a kábelek meghúzásának és összegabalyodásának megakadályozása érdekében, és hogy ne lehessen rájuk lépni.
-  **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben számítógépét egy asztallap alá vagy egy falfelületre kívánja helyezni, használja az opcionális falikonzolt. A konzol megrendeléséhez lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd „A Dell elérhetőségei” részt a *Felhasználói kézikönyvben*).



## Előnézet

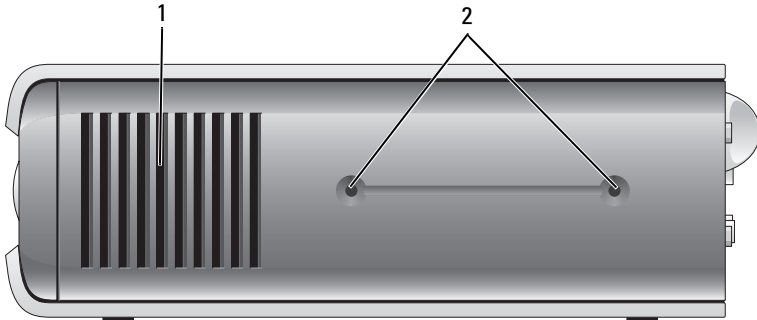


- 1 USB-csatlakozók (2) Az olyan csak alkalmilag csatlakoztatott eszközökhöz, mint a joystick, kamera vagy rendszerindításra alkalmas USB eszközök, használja az előlő USB csatlakozókat (az USB eszközökről történő rendszerindítással kapcsolatban további információkat a *Felhasználói kézikönyv* „Rendszerbeállítás” részében talál).  
Javasoljuk, hogy a tipikusan bekötve maradó eszközöket, pl. nyomtatót, billentyűzetet a hátsó USB aljzatokba csatlakoztassa.
- 2 a mikrofon csatlakozója Mikrofon csatlakoztatásához használja a mikrofon csatlakozóaljzatot.

- 3 fejhallgató csatlakozó A fejhallgató és a legtöbb számítógép-hangszóró a fejhallgató csatlakozóaljzattal csatlakoztatható.
- 4 üzemjelző fény A bekapcsolásjelző fény felvillan és villog vagy folyamatosan világít a számítógép különféle üzemmódjainak jelzésére:
- Nem világít — A számítógép kikapcsolt állapotban van.
  - Folyamatos zöld — A számítógép normál üzemben van.
  - Villogó zöld — A számítógép energiatakarékos üzemben van.
  - Villogó vagy folyamatosan világító sárga — Lásd a „Tápellátási problémák” részt a *Felhasználói kézikönyvben*.
- Az energiatakarékos üzemmódból való kilépéshez nyomja meg a bekapcsoló gombot, esetleg használja a billentyűzetet vagy az egeret, ha azt „ébresztő” eszközként konfigurálta a Windows eszközközkezelőjében. Az „alvó” üzemmóddal és az energiatakarékos üzemmódból való kilépéssel kapcsolatos további információkért lásd „A Windows XP és Vista érdekében” című fejezetet a *Felhasználói kézikönyvben*.
- Lásd: „Jelzőfények” oldalon 423 a visszajelzők diagnosztikai kódjaival kapcsolatos további információkért, amelyek segítenek a számítógéppel kapcsolatos hibakeresésben.
- 5 tápellátás gomb Ezzel a gombbal kapcsolható be a számítógép.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Az adatvesztés elkerülése érdekében soha ne kapcsolja ki a számítógépet a tápellátás gombbal. További információkért lásd: „A számítógép kikapcsolása” oldalon 373.
- 6 szellőzőnyílások A levegőnyílások védik a számítógépet a túlmelegedéstől. A megfelelő szellőzés érdekében ne zárja el ezeket a hűtő levegőnyílásokat.
- 7 moduldokkoló egység Szereljen be egy D-modulú optikai meghajtót, második merevlemezt vagy hajlékonylemez meghajtót a meghajtótérbe.
- 8 merevlemez-elérés visszajelző A merevlemez-elérés visszajelző akkor világít, ha a számítógép adatokat olvas a merevlemezről vagy adatokat ír rá. A visszajelző a CD-lejátszó működését is jelezheti.
- 9 szellőzőnyílások A levegőnyílások védik a számítógépet a túlmelegedéstől. A megfelelő szellőzés érdekében ne zárja el ezeket a hűtő levegőnyílásokat.

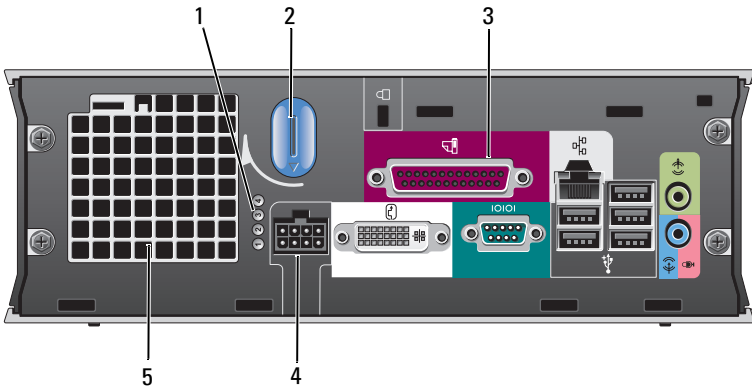


## Oldalnézet



- 1 szellőzőnyílások A számítógép oldalain kialakított levegőnyílások védik a számítógépet a túlmelegedéstől. A megfelelő szellőzés érdekében ne zárja el ezeket a hűtő levegőnyílásokat.
- 2 felszerelő lyukak Az opcionális állvány felszereléséhez.

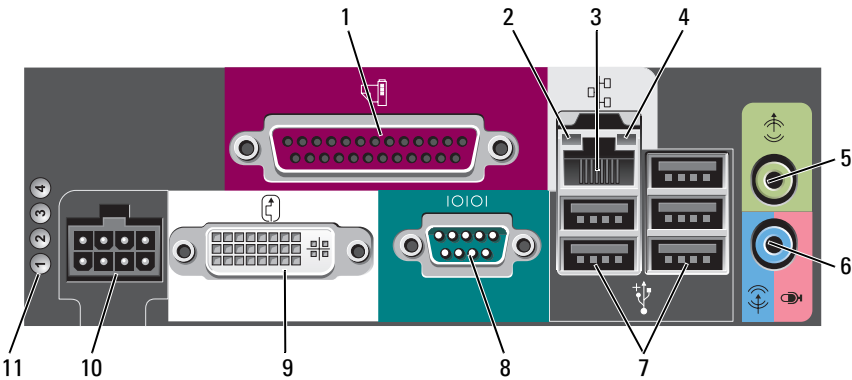
## Hátulnézet



- 1 állapotjelző fények Lásd „Állapotjelző fények” oldalon 425 a visszajelzők diagnosztikai kódjaival kapcsolatos további információkért, amelyek segítenek a számítógéppel kapcsolatos hibakeresésben.
- 2 számítógép burkolatnyitó gomb A burkolat levételéhez fordítsa el ezt a gombot az óramutató járásával megegyező irányba.

- |   |                                  |  |
|---|----------------------------------|--|
| 3 | hátlapon elhelyezett csatlakozók | A számítógép csatlakozóival kapcsolatos további információkért lásd „Hátlapon elhelyezett csatlakozók” oldalon 410.                  |
| 4 | tápfeszültség csatlakozó         | Helyezze be a váltakozóáram adaptercsatlakozóját.  |
| 5 | szellőzőnyílások                 | A levegőnyílások védik a számítógépet a túlmelegedéstől. A megfelelő szellőzés érdekében ne zárja el ezeket a hűtő levegőnyílásokat. |

### Hátlapon elhelyezett csatlakozók

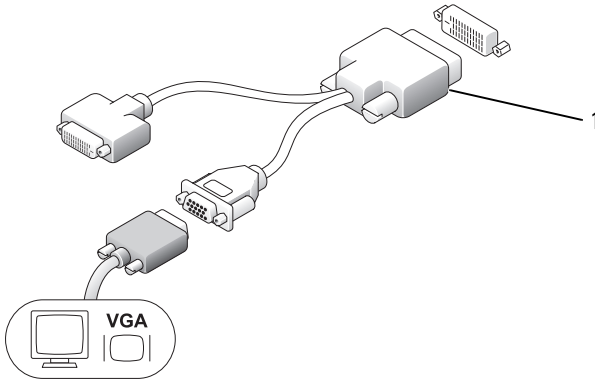


- |   |                                   |   |
|---|-----------------------------------|---|
| 1 | párhuzamos csatlakozó             | Csatlakoztassa a párhuzamos csatlakozóval rendelkező eszközöket – például a nyomtatót – a párhuzamos csatlakozóaljzatba. Ha USB-nyomtatót használ, azt az USB-aljzatba csatlakoztassa.  |
| 2 | kapcsolat integritását jelző fény | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zöld — A 10 Mbps hálózat és a számítógép között megfelelő a kapcsolat.</li> <li>• Narancssárga — A 100 Mbps hálózat és a számítógép között megfelelő a kapcsolat.</li> <li>• Sárga — A 1000 Mbps (1 Gbps) hálózat és a számítógép között megfelelő a kapcsolat.</li> <li>• Kikapcsolva — A számítógép nem észlel fizikai kapcsolatot a hálózattal, vagy a hálózati controller a rendszerbeállításoknál ki lett kapcsolva.</li> </ul> |

- |    |                                    |  |
|----|------------------------------------|--|
| 3  | hálózati adapter                   | <p>A számítógép hálózatba vagy szélessávú eszközbe történő bekötéséhez a hálózati kábel egyik végét csatlakoztassa a hálózatban egy hálózati aljzatba vagy a szélessávú eszközbe. A hálózati kábel másik végét csatlakoztassa a számítógép hátlapján található hálózati adapterbe. Kattanás jelzi, ha a hálózati kábel.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ne csatlakoztasson telefonkábel a számítógép hálózati aljzatába.</p> <p>A hálózathoz javasoljuk a Category 5 kábelek és aljzatok használatát. Ha valamiért Category 3 kábelezést kénytelen használni, a megbízható működés érdekében korlátozza a hálózat sebességét 10 Mbps-ra.</p> |
| 4  | a hálózat üzemjelzője              | A sárga visszajelző akkor villog, amikor a számítógép adatokat küld vagy fogad a hálózaton. Nagy adatforgalom esetén a fény folyamatossá is válhat.  |
| 5  | a vonalkimenet csatlakozója        | A zöld színű aljzatba csatlakoztassa az aktív hangszórókat.  |
| 6  | vonal bemeneti/mikrofon csatlakozó | A kék/rózsaszínű vonal bemeneti/mikrofon csatlakozókat hangrögzítő/lejátszó készülékek, pl. magnó, CD-lejátszó vagy VCR csatlakoztatásához használhatja vagy csatlakoztathatja egy személyi számítógép mikrofonját hang- vagy zene beviteléhez hang- vagy telefonos programok használatakor.   |
| 7  | USB csatlakozók (5)                | Javasoljuk, hogy az általában bekötve maradó eszközöket (például nyomtatót, billentyűzetet) a hátsó USB-aljzatokba csatlakoztassa.   |
| 8  | soros csatlakozó                   | Ide csatlakoztathat soros kommunikációval kapcsolódó eszközt, például kézi számítógépet.   |
| 9  | monitorcsatlakozó                  | Amennyiben a monitor DVI-kompatibilis, dugja a monitor kábelét a hátlapon található DVI videocsatlakozóba.<br>Amennyiben a monitor VGA, lásd „VGA monitor csatlakoztatása” oldalon 412.  |
| 10 | tápfeszültség csatlakozó           | Helyezze be a váltakozóáram adaptercsatlakozóját.  |
| 11 | állapotjelző fények                | Lásd „Állapotjelző fények” oldalon 425 a visszajelző diagnosztikai kódjaival kapcsolatos további információkért, amelyek segítenek a számítógéppel kapcsolatos hibakeresésben.   |

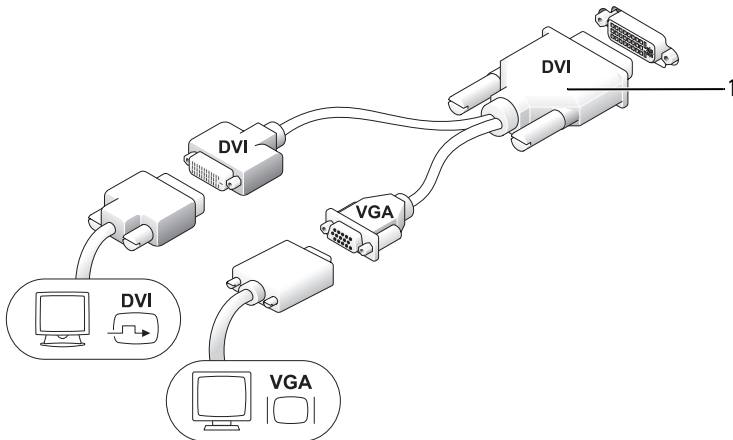
### VGA monitor csatlakoztatása

Amennyiben a csatlakoztatandó monitor VGA, dugja az adapterkábelét a számítógép hátlapján található fehér DVI videocsatlakozóba, és csatlakoztassa a monitorkábelét az adapteren lévő VGA csatlakozóhoz.



1 kábeladapter

### Két monitor csatlakoztatása



1 kábeladapter

A kábeladapter használatával egy VGA monitort és egy DVI monitort csatlakoztathat a hátlapon található DVI-I csatlakozóhoz.

Két monitor csatlakoztatása esetén, a videomeghajtó észleli a csatlakozást, és bekapcsolja a többmonitoros működést.

## Aszámítógép hátlapjának eltávolítása



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.



**FIGYELMEZTETÉS:** Annak érdekében, hogy ne érhesse sztatikus károsodás a számítógép belsejében található alkatrészeket, vezesse le a sztatikus elektromosságot testéről mielőtt hozzáérne a számítógép bármelyik elektronikus alkatrészéhez. Ezt úgy teheti meg, hogy megérint egy festetlen fémfelületet a számítógép házán.

- 1 Kövesse a „Mielőtt elkezd az alkatrészek beszerelését” oldalon 373 című fejezetben olvasható utasításokat.
- 2 A számítógép burkolatának eltávolítása (lásd „Aszámítógép hátlapjának eltávolítása” oldalon 413).

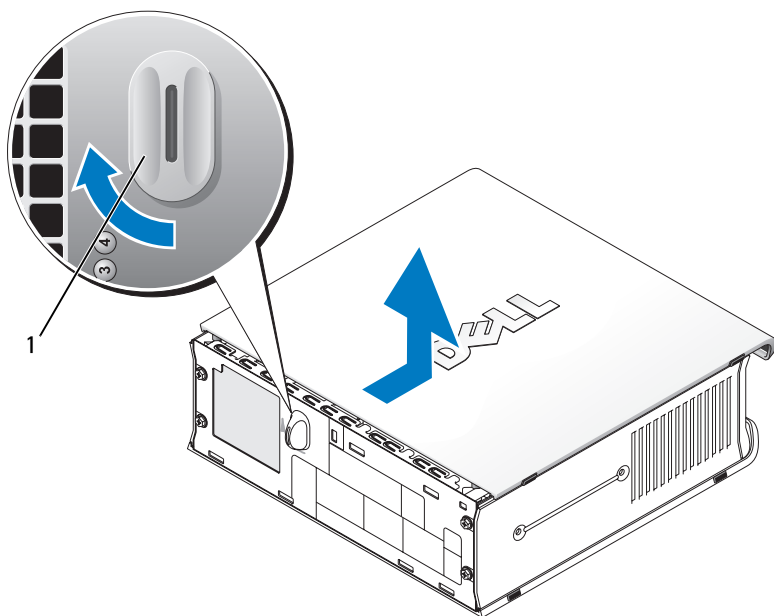


**FIGYELMEZTETÉS:** Mielőtt bármihez is hozzányúlna a számítógép belsejében, földelje le saját testét. Érintsen meg egy festetlen fémfelületet a számítógép hátulján. Munka közben időről időre érintsen meg egy festetlen fémfelületet, hogy levezesse az időközben felgyűlt sztatikus elektromosságot, ami károsíthatná a belső alkatrészeket.

- 3 Amennyiben van kábelburkolat, távolítsa el (lásd „Kábelburkolat (opcionális)” oldalon 415).
- 4 Szerelje le a számítógép burkolatát:
  - a Forgassa el jobbra a borító kiengedő gombot az ábrán bemutatott módon.
  - b Csúsztassa a számítógép házat előre 1 centiméterrel (1/2 hüvelykkel) vagy ütközésig, majd emelje meg a borítót.






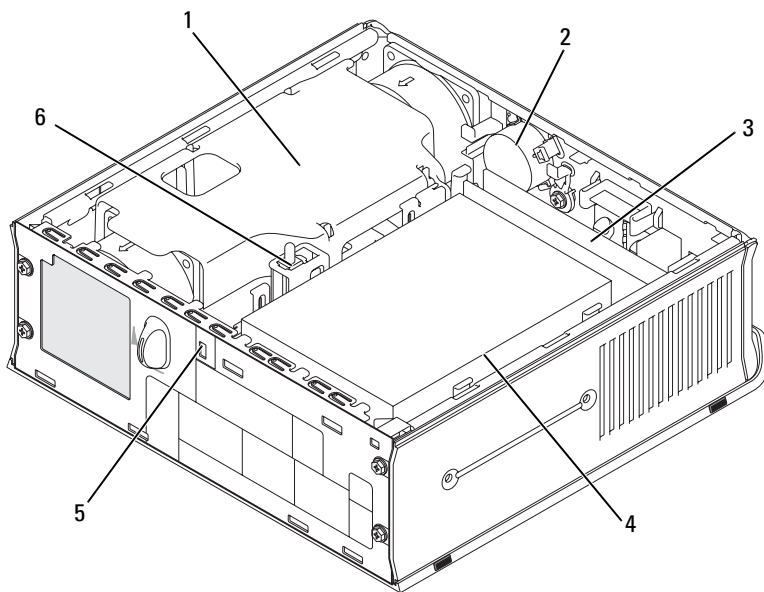
**VIGYÁZAT!** A videokártya hűtőbordája nagymértékben felforrósodhat a normál működés során. Hagyja a videokártya hűtőbordáját lehűlni, mielőtt megérintené.



1 Kiengedő gomb

## A számítógép belseje

-  **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.
-  **VIGYÁZAT!** Az áramütés elkerülése érdekében a burkolat eltávolítása előtt mindig húzza ki a váltóáramú adaptert.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Annak érdekében, hogy ne érhesse sztatikus károsodás a számítógép belsejében található alkatrészeket, vezesse le a sztatikus elektromosságot testéről mielőtt hozzáérne a számítógép bármelyik elektronikus alkatrészéhez. Ezt úgy teheti meg, hogy megérint egy festetlen fémfelületet a számítógép házán.

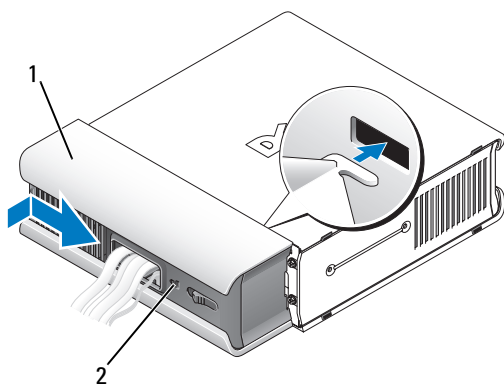


- |   |  |   |                         |
|---|--|---|-------------------------|
| 1 | hűtőventilátor védőburok/hűtőborda egység      | 2 | hangszóró (opcionális)  |
| 3 | memóriamodulok (2)                             | 4 | merevlemez              |
| 5 | a biztonsági kábel rögzítésére szolgáló nyílás | 6 | behatolásjelző kapcsoló |

## Kábelburkolat (opcionális)

### A kábelburkolat csatlakoztatása

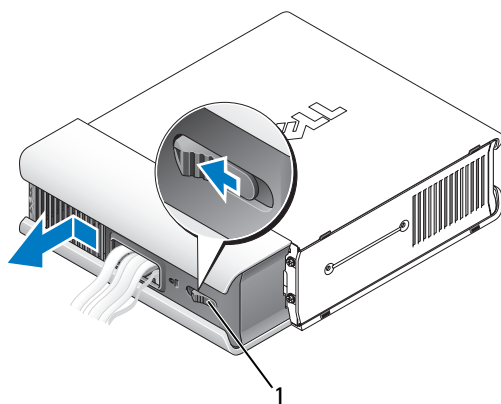
- 1 Az összes külső eszköz kábelét fűzze át a kábelburkolaton lévő lyukon.
- 2 Csatlakoztassa az összes eszköz kábelét a számítógép hátulján lévő csatlakozókba.
- 3 Állítsa be úgy a kábelburkolat alját, hogy a fülek a számítógép hátlapján lévő résekhez illeszkedjenek.
- 4 Illessze be a füleket a résekbe, és csúsztassa addig a burkolatot, hogy annak végei a házhoz illeszkedjenek amíg a kábelburkolat stabilan a helyére nem kerül.
- 5 Helyezze a biztonsági eszközt a biztonsági kábelnyílásba (opcionális).



- 1 kábelburkolat                      2 a biztonsági kábel rögzítésére szolgáló nyílás

### A kábelburkolat eltávolítása

- Amennyiben a biztonsági kábel nyílásába biztonsági eszköz van bedugva, távolítsa el azt.

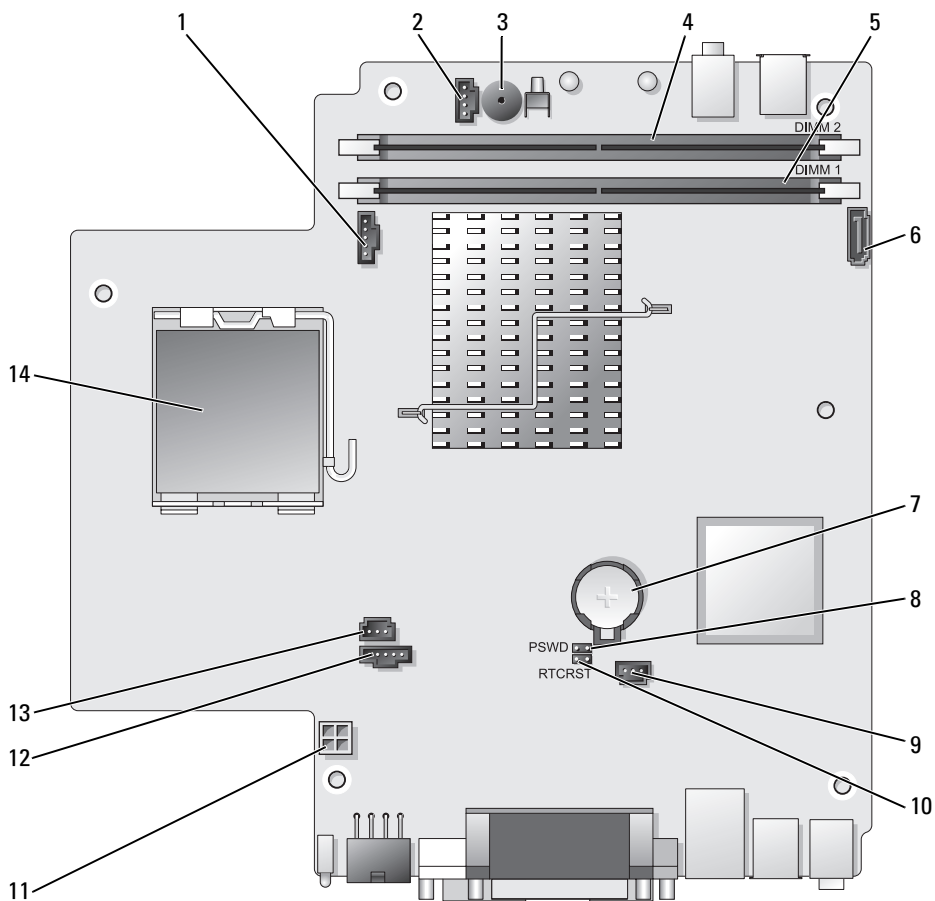


- 1 kioldógomb

- Csúsztassa el a kiengedő gombot, fogja meg a kábel borítóját és csúsztassa az ábrán látható módon oldalra ütközésig, majd emelje fel és távolítsa el a borítót.

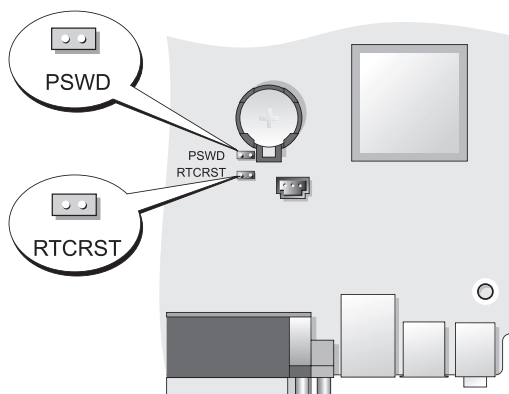


# Alaplapi alkatrészek



- |   |   |    |  |
|---|---|----|--|
| 1 | hűtőventilátor csatlakozó (FAN_FRONT)   | 8  | jelszóáthidaló (PSWD)                        |
| 2 | belső hangszóró csatlakozója (INT_SPKR) | 9  | merevlemez ventilátor csatlakozója (FAN_HDD) |
| 3 | rendszerlemez hangszóró (BEEP)          | 10 | CMOS áthidaló (RTCST)                        |
| 4 | B csatorna memóriacsatlakozó (DIMM_2)   | 11 | merevlemez tápcsatlakozó (SATA_PWR)          |
| 5 | A csatorna memóriacsatlakozója (DIMM_1) | 12 | hűtőventilátor csatlakozó (FAN_REAR)         |
| 6 | SATA adatkábel csatlakozó (SATA0)       | 13 | benyomó kapcsoló gomb (INTRUDER)             |
| 7 | akkumulátor (BATT)                      | 14 | processzor (CPU)                             |

## Áthidaló beállítások



Áthidaló	Beállítás	Leírás
PSWD		Jelszó-szolgáltatások engedélyezve (alapértelmezett beállítás).
		Jelszó-szolgáltatások letiltva.
RTCST		A valós idejű óra visszaállítása nem történt meg.
		A valós idejű óra visszaállítása megtörtént (ideiglenesen áthidalva).



áthidalva



áthidalás nélkül

## Problémák megoldása

A Dell számos eszközt kínál arra az esetre, ha a számítógép nem az elvárásoknak megfelelően működne. A számítógéphez rendelkezésre álló naprakész hibaelhárítási információkkal kapcsolatban látogasson el a Dell Support weboldalára: [support.dell.com](http://support.dell.com).

Amennyiben a hiba jellege miatt a Dell szakembereinek segítsége szükséges, írja le részletesen a hibajelenséget a hangkódokkal és az állapotjelző fények kiosztásával együtt. Jegyezze fel az alábbiakban látható expressz szervizkódot és szervizcímket, majd lépjen kapcsolatba a Dell munkatársaival a kérdéses számítógép mellől. A Dell elérhetőségeivel kapcsolatban lásd az online *Felhasználói kézikönyvet*.

Az Express szervizkód és szervizcímke egy-egy példáját a „Információkeresés” részben találja a számítógép *Felhasználói kézikönyvében*.

Expressz szervizkód: \_\_\_\_\_

Szervizcímke: \_\_\_\_\_

### Dell diagnosztika



**VIGYÁZAT!** Mielőtt az e fejezetben levő eljárásoknak nekikezd, olvassa el és tartsa be a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági utasításait.

#### Mikor van szükség a Dell diagnosztika használatára?

Amennyiben hiba lép fel a számítógép működésekor, végezze el az ebben a részben leírt ellenőrzéseket, és futtassa a Dell diagnosztikát, mielőtt felvonná a kapcsolatot a Dell műszaki ügyfélszolgálattal.

Javasoljuk, hogy mielőtt nekilátna, nyomtassa ki ezeket az eljárásokat.



**FIGYELMEZTETÉS:** A Dell diagnosztika kizárólag Dell™ számítógépeken működik.

Lépjen be a rendszerbeállítás menübe (lásd „Belépés a rendszerbeállítás menübe” című részt a *Felhasználói kézikönyvben*), nézze át a számítógép konfigurációs információit, és győződjön meg róla, hogy a tesztelni kívánt eszköz megjelenik a rendszerbeállítások menüben és aktív.

Indítsa el a Dell diagnosztikát a merevlemezről vagy a *Drivers and Utilities* (Meghajtók és segédprogramok) *adathordozóról* (opcionális CD). További információért lásd „A Dell diagnosztika indítása a merevlemezről” oldalon 420 vagy „Dell diagnosztika indítása a Drivers and Utilities CD-ről (opcionális)” oldalon 421.

## A Dell diagnosztika indítása a merevlemezeről

A Dell diagnosztika a merevlemezen található egy rejtett diagnosztikai segédprogram-partíción.



**MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép nem tud megjeleníteni egy képernyőképet, forduljon a Dell szakembereihez.

- 1 Kapcsolja ki a számítógépet. Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
- 2 Amennyiben a számítógép dokkolva van, válassza le a dokkolóállomásról. Ehhez olvassa el a dokkolóeszköz használati útmutatóját.
- 3 Csatlakoztassa a számítógépet az elektromos táphálózathoz.
- 4 Kapcsolja be a számítógépet. Amikor a DELL™ embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt.



**MEGJEGYZÉS:** Amennyiben egy üzenet jelenik meg, hogy nem található diagnosztikai segédprogram-partíció, akkor futtassa a Dell diagnosztikát az opcionális *Drivers and Utilities* (Meghajtók és segédprogramok) CD-ről. Lásd „A Drivers and Utilities (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozó használata” oldalon 439 további információért az opcionális *Drivers and Utilities* (Meghajtók és segédprogramok) CD-ről.

Ha túl sokáig vár, és megjelenik az operációs rendszer logója, várjon tovább, amíg meg nem jelenik a Microsoft® Windows® asztal. Ekkor kapcsolja ki a számítógépet, és ismétlje meg a műveletet.

- 5 Amikor megjelenik az indítóeszközök listája, jelölje ki a **DiagnosticsBoot to Utility Partition** (Diagnosztikai indítás a segédprogram partícioról) sort, és nyomja meg az <Enter> billentyűt.
- 6 Nyomjon meg egy billentyűt egy diagnosztikai lehetőség kiválasztásához merevlemezen. Megjelenik a következő menü:
  - Test Memory (Memória ellenőrzése) – innen a MPMemory Diagnostic részhez juthat
  - Test System (Rendszer ellenőrzése) – innen a Dell diagnosztikai segédprogramba juthat
  - Exit (Kilépés) – kilépés a diagnosztikából
- 7 Válassza a Test System lehetőséget.
- 8 Amikor megjelenik a Dell diagnosztika **Main Menu** (Főmenü) képernyője, válassza ki a futtatni kívánt tesztet (lásd „A Dell diagnosztika főmenüje” oldalon 422).

## Dell diagnosztika indítása a Drivers and Utilities CD-ről (opcionális)

- 1 Helyezze be a *Drivers and Utilities* CD-t (opcionális) a meghajtóba.
- 2 Állítsa le, és indítsa újra a számítógépet.

Amikor megjelenik a DELL-embléma, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt.

Ha túl sokat vár, és megjelenik a Windows-embléma, várjon, amíg megjelenik a Windows asztal. Ekkor állítsa le, majd indítsa újra a számítógépet.



**MEGJEGYZÉS:** Az alábbi lépések csak egyszer változtatják meg a rendszerbetöltési sorrendet. A következő indítás alkalmával a számítógép a rendszerbeállításokban megadott eszközöknek megfelelően indul el.

- 3 Amikor megjelenik az indító eszközök listája, jelölje ki a **SATA CD-ROM Device** (SATA CD-ROM eszköz) sort, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.
- 4 A CD indítómenüjében válassza a **SATA CD-ROM Device** lehetőséget.
- 5 A megjelenő menüben válassza az **Indítás CD-ROM-ról** opciót.
- 6 Nyomja meg az 1-es gombot a *Drivers and Utilities* CD menüjének elindításához.
- 7 A 2-esszám beírásával indítsa el a Dell diagnosztikát.
- 8 A számozott listában válassza a **32 bites Dell diagnosztika futtatása** parancsot. Ha több verzió is fel van sorolva, válassza a számítógépnek megfelelőt.
- 9 Amikor megjelenik a Dell diagnosztika **Main Menu** (Főmenü) képernyője, válassza ki a futtatni kívánt tesztet (lásd „A Dell diagnosztika főmenüje” oldalon 422).

## A Dell diagnosztika főmenüje

- 1 A Dell diagnosztika betöltődését és a **Főmenü** képernyő megjelenését követően kattintson a kívánt lehetőségnek megfelelő gombra.

Lehetőség	Funkció
Express Test (Gyorsteszt)	Az eszközök gyors tesztelésének elvégzésére szolgál. Ez a teszt általában 10-20 percig tart, és nem igényli a felhasználó részvételét. Célszerű elsőként a <b>Gyorsteszt</b> vizsgálatot futtatni, hogy a probléma mihamarabb feltárható legyen.
Extended Test (Bővített teszt)	Az eszközök teljes vizsgálatára szolgál. Ez a teszt általában egy óráig vagy még tovább tart, és időről időre válaszolni kell a feltett kérdésekre.
Custom Test (Egyedi teszt)	Egy adott eszköz tesztelésére szolgál. Lehetősége van a futtatni kívánt tesztek testreszabására.
Symptom Tree (Jelenség szerinti vizsgálat)	Felsorolja a legáltalánosabban előforduló jelenségeket, és lehetőséget teremt arra, hogy a fennálló probléma tünete szerint válasszon tesztet.

- 2 Ha egy teszt során probléma merült fel, megjelenik egy üzenet a hibakóddal és a probléma leírásával. Jegyezze fel a hibakódot és a probléma rövid leírását, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Amennyiben nem sikerül megoldania egy problémát, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd „A Dell elérhetőségei” részt a *Felhasználói kézikönyvben*).



**MEGJEGYZÉS:** A számítógép szervicímkeje minden tesztképernyő tetején fel van tüntetve. Amikor felhívja a Dellt, a műszaki támogatást ellátó munkatársak meg fogják kérdezni a szervicímke adatait. Számítógépének szervicímkeje a **System Info** (Rendszerinformációk) opciónál található a rendszerbeállításoknál. További információkat a *Felhasználói kézikönyv* „Rendszerbeállítási lehetőségek” részében talál.

- 3 Ha az **Egyedi teszt** vagy a **Jelenség szerinti vizsgálat** opcióval futtat tesztet, az alábbi táblázatban ismertetett lapok közül a megfelelőre kattintva kaphat további tájékoztatást.

Fül	Funkció
Results (Eredmény)	A Results (Eredmény) panellapon a teszt eredménye és az esetleg megtalált hibák jelennek meg.

<b>Fül</b>	<b>Funkció</b>
Errors (Hibák)	A Errors (Hibák) panellap megjeleníti a talált hibákat, a hibakódokat és a probléma leírását.
Help (Súgó)	A Help (Súgó) panellapon a teszt leírása látható és megjelenítheti az annak futtatásához szükséges feltételeket.
Configuration (Konfiguráció)	A Configuration (Konfiguráció) panellapon a kijelölt eszköz hardverkonfigurációja látható.  A Dell diagnosztika a rendszerbeállításból, a memóriából és a különféle belső tesztekkel megszerzi az összes eszköz konfigurációs információit, amiket a képernyő bal paneljében található eszközlístában jelenít meg. Előfordulhat, hogy a listán nem szerepel a számítógépbe helyezett vagy ahhoz csatlakoztatott valamennyi eszköz.
Parameters (Paraméterek)	A Parameters (Paraméterek) panellapon a teszt futtatási beállításait lehet megváltoztatni.

- 4 A tesztek befejeződése után, ha a *Drivers and Utilities* CD-ről futtatta a diagnosztikát, akkor távolítsa el azt a meghajtóból.
- 5 A tesztek befejeződése után zárja be a tesztképernyőt a Close elem kiválasztásával, és térjen vissza a **Főmenü** képernyőjére. Ha ki akar lépni a Dell Diagnosztikából, és újra kívánja indítani a számítógépet, zárja be a **Main menu** (Főmenü) képernyőt.

## Jelzőfények

A tápellátás gombhoz és a merevlemezhez tartozó fény problémát jelezhet.


<b>Üzenjelző fény</b>	<b>A hiba leírása</b>	<b>Javasolt megoldás</b>
Folyamatos zöld fény	A számítógép bekapcsolt állapotban van, és rendeltetésszerűen működik. Asztali számítógépnél a folyamatos zöld fény a hálózati kapcsolatot jelzi.	Nincs szükség beavatkozásra.
Villogó zöld fény	A számítógép energiatakarékos üzemmódban van.	A számítógép aktiválásához nyomja meg a tápellátás gombot vagy egy billentyűzetet.

<b>Üzemjelző fény</b>	<b>A hiba leírása</b>	<b>Javasolt megoldás</b>
A jelzőfény többször zölden villog, majd elalszik	Konfigurációs hiba lépett fel.	Ellenőrizze a diagnosztikai fényeket annak megállapítására, hogy azonosítható-e az adott probléma (lásd „Állapotjelző fények” oldalon 425).
Folyamatos sárga fény	Dell diagnosztikai teszt folyik, vagy az alaplapon lévő eszközök egyike meghibásodott, esetleg nem megfelelően lett telepítve.	Ha Dell diagnosztikáról van szó, várja meg a teszt végét. Amennyiben a számítógép nem indul, lépjen kapcsolatba a Dell-lel műszaki segítségért (lásd „A Dell elérhetőségei” a <i>Felhasználói kézikönyvben</i> ).
Villogó sárga fény	Tápegység- vagy alaplaphiba történt.	Lásd az <i>Felhasználói kézikönyv</i> „Tápellátási hibák” című részét.
Folyamatosan világító zöld fény és hangkód a POST (indítási önteszt) művelet alatt	A rendszer hibát észlelt a BIOS műveletek végrehajtása közben.	Lásd „Hangkódok” oldalon 430 a hangkódok értelmezését illetően. Ellenőrizze a diagnosztikai fényeket is annak megállapítására, hogy azonosítható-e az adott probléma (lásd „Állapotjelző fények” oldalon 425).
Folyamatosan világító zöld jelzőfény, nincs hangkód és kép a POST (indítási önteszt) műveletek alatt	Elképzelhető, hogy a monitor vagy a grafikus kártya hibás, vagy nem megfelelően lett telepítve.	Ellenőrizze a diagnosztikai fényeket annak megállapítására, hogy azonosítható-e az adott probléma (lásd „Állapotjelző fények” oldalon 425). Lásd a „Video and monitor problémák” részt a <i>Felhasználói kézikönyvben</i> .




Üzemjelző fény	A hiba leírása	Javasolt megoldás
Az üzemjelző zöld fény folyamatosan világít, nincs hangkód, de a számítógép a POST (indítási önteszt) műveletek alatt lezárja magát.	Elképzeltető, hogy a beépített alaplapi eszköz hibás.	Ellenőrizze a diagnosztikai fényeket annak megállapítására, hogy azonosítható-e az adott probléma (lásd „Állapotjelző fények” oldalon 425). Amennyiben a probléma nem azonosítható, lépjen kapcsolatba a Dell-lel műszaki segítségért (lásd „A Dell elérhetőségei” részt a <i>Felhasználói kézikönyvben</i> ).

## Állapotjelző fények

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

A hiba meghatározását segítő, a számítógép előlapján „1”, „2”, „3” és „4” számmal jelölt négy visszajelző található. Amikor a számítógép normális módon elindul, a fények villognak mielőtt kialszanak. Rendellenes működés esetén a hiba oka megállapítható a fényjelzések sorrendjéből.

 **MEGJEGYZÉS:** A POST lefutása után mind a négy fény kialszik az operációs rendszer betöltődése előtt.

Üzemjelző fény	A hiba leírása	Javasolt megoldás
①②③④	A számítógép normál <i>kikapcsolt</i> állapotban van, esetleg BIOS előtti hiba történt. A diagnosztikai visszajelzők a számítógép sikeres beindulását követően nem kezdenek világítani.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Csatlakoztassa a számítógépet egy működő elektromos aljzatba (lásd a „Tápellátási problémák” című részt a <i>Felhasználói kézikönyvben</i>).</li> <li>Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd „A Dell elérhetőségei” részt a <i>Felhasználói kézikönyvben</i>).</li> </ul>

---

**Üzenjelző fény    A hiba leírása**

① ② ③ ④

Lehetséges, hogy processzorhiba történt.

---

**Javasolt megoldás**




- Nyomja vissza a processzort (lásd: a rendszerhez tartozó processzor információkat).
- Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd „A Dell elérhetőségei” részt a *Felhasználói kézikönyvben*).

---

① ② ③ ④

A rendszer észleli a memóriamodulokat, de memóriahiba történt.

- Amennyiben kettő vagy több memóriamodul van telepítve, távolítsa el a modulokat (lásd „A memória eltávolítása” című részt a *Felhasználói kézikönyvben*), majd helyezzen vissza egy modult (lásd „Memória telepítése” a *Felhasználói kézikönyvben*) és indítsa újra a számítógépet. Amennyiben a számítógép normálisan elindul, folytassa a további memóriamodulokat (egyszerre egyet) amíg meg nem találja a hibás modult, vagy hiba nélkül vissza nem helyezte az összes modult.
- Amennyiben lehetséges, azonos típusú, megfelelően működő memóriamodulokat használjon. (Lásd a „Memória telepítése” részt a *Felhasználói kézikönyvben*).
- Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd „A Dell elérhetőségei” részt a *Felhasználói kézikönyvben*).

Üzemjelző fény	A hiba leírása	Javasolt megoldás
	Valószínűleg meghibásodott a grafikus kártya.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nyomjon vissza minden telepített videokártyát (további információkat a rendszerhez tartozó „Kártyák” információban talál).</li> <li>• Amennyiben lehetséges, telepítsen egy működő videokártyát a számítógépébe.</li> <li>• Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd „A Dell elérhetőségei” részt a <i>Felhasználói kézikönyvben</i>).</li> </ul>
	Valószínűleg hajlékony- vagy merevlemez meghajtóhiba történt.	Nyomja vissza az összes táp- és adatkábelt.
	Valószínűleg USB-hiba történt.	Csatlakoztassa újra az USB-eszközöket, és ellenőrizze az összes kábelcsatlakozást.

Üzemjelző fény	A hiba leírása	Javasolt megoldás
<p>① ② ③ ④</p>	<p>A rendszer nem látja a memóriamodulokat.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amennyiben kettő vagy több memóriamodul van telepítve, távolítsa el a modulokat (lásd „A memória eltávolítása” című részt a <i>Felhasználói kézikönyvben</i>), majd helyezzen vissza egy modult (lásd „Memória telepítése” a <i>Felhasználói kézikönyvben</i>) és indítsa újra a számítógépet. Amennyiben a számítógép normálisan elindul, folytassa a további memóriamodulokat (egyszerre egyet) amíg meg nem találja a hibás modult, vagy hiba nélkül vissza nem helyezte az összes modult.</li> <li>• Amennyiben lehetséges, azonos típusú, megfelelően működő memóriamodulokat használjon. (Lásd a „Memória telepítése” részt a <i>Felhasználói kézikönyvben</i>).</li> <li>• Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd „A Dell elérhetőségei” részt a <i>Felhasználói kézikönyvben</i>).</li> </ul>

Üzemjelző fény	A hiba leírása	Javasolt megoldás
<p>①②③④</p>	<p>A rendszer észleli a memóriamodulokat, de konfigurációs vagy kompatibilitási hiba lépett fel.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Győződjön meg róla, hogy nem vonatkoznak speciális követelmények a memóriamodul/-csatlakozó elhelyezésére (lásd „Memória” a <i>Felhasználói kézikönyvben</i>).</li> <li>• Ellenőrizze, hogy a használt memóriát támogatja számítógépe (erről információt a rendszer műszaki leírásában talál).</li> <li>• Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd „A Dell elérhetőségei” részt a <i>Felhasználói kézikönyvben</i>).</li> </ul>
<p>①②③④</p>	<p>Valószínűleg bővítőkártya-hiba történt.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Nézze meg, hogy van-e ütközés oly módon, hogy eltávolítja a bővítőkártyát (nem a videokártyát) és újraindítja a számítógépet (további információkat a rendszerére vonatkozó „Kártyák” leírásban talál).</li> <li>2 Ha a probléma továbbra is fennáll, helyezze vissza a kivett kártyát és távolítson el egy másikat, majd indítsa újra a számítógépet.</li> <li>3 A folyamatot minden egyes bővítőkártya beszereléskor ismételje meg. Ha a számítógép megfelelően indul, az utolsóként kivett kártyát ellenőrizze ütközések szempontjából (lásd „Szoftveres és hardveres összeférhetetlenségek feloldása” oldalon 432).</li> <li>4 Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd „A Dell elérhetőségei” részt a <i>Felhasználói kézikönyvben</i>).</li> </ol>

Üzemjelző fény	A hiba leírása	Javasolt megoldás
	Újabb hiba történt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Győződjön meg róla, hogy minden merevlemez és optikai meghajtó kábele megfelelően csatlakozik az alaplaphoz (további információkat a rendszerére vonatkozó „Alaplap összetevői” részben talál).</li> <li>• Ha egy adott eszköz (pl. a hajlékonylemez meghajtó vagy a merevlemez meghajtó) hibájáról tájékoztató üzenet jelenik meg a képernyőn, ellenőrizze a kérdéses eszköz működését.</li> <li>• Ha az operációs rendszer megpróbál az eszközről betöltődni (például hajlékonylemez meghajtóról vagy optikai meghajtóról), ellenőrizze a rendszerbeállításokat (lásd a „Rendszerbeállítások” című részt a <i>Felhasználói kézikönyvben</i>) és győződjön meg róla, hogy az indítási sorrend a számítógéphez telepített eszközökhöz megfelelően van beállítva.</li> <li>• Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd „A Dell elérhetőségei” részt a <i>Felhasználói kézikönyvben</i>).</li> </ul>

## Hangkódok

A számítógép hangjelzéseket adhat indításkor, ha monitora nem tudja a hibákat vagy problémákat megjeleníteni. Ez az úgynevezett hangkódnak nevezett hangsor segít a probléma jellegének meghatározásában. Például az 1-3-1 hangkód (a lehetséges hangkódok egyike) egy hosszú, három rövid és még egy hosszú hangjelzésből áll. A hangkód memóriahibára figyelmeztet.

A memóriamodulok visszanyomása kijavíthatja a következő hangkódokkal jelzett hibákat. Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell-lel műszaki segítségért (lásd „A Dell elérhetőségei” részt a *Felhasználói kézikönyvben*).

<b>Kód</b>	<b>Ok</b>
1-3-1 a 2-4-4 után	A memória beazonosítása vagy használata helytelen
4-3-1	Memóriahiba a 0FFFFh cím felett

Amennyiben a következő hangjeleket tapasztalja, útmutatásért és műszaki segítségért lásd „A Dell elérhetőségei” részt a *Felhasználói kézikönyvben*.

<b>Kód</b>	<b>Ok</b>
1-1-2	Mikroprocesszor regiszterhiba
1-1-3	NVRAM olvasási/írási hiba
1-1-4	ROM BIOS ellenőrző összeg hiba
1-2-1	Programozható intervallumos időzítő hiba
1-2-2	DMA inicializálási hiba
1-2-3	DMA lapregiszter olvasási/írási hiba
1-3	Video memóriateszt hiba
1-3-1 a 2-4-4 után	A memória beazonosítása vagy használata helytelen
3-1-1	Alárendelt DMA regiszterhiba
3-1-2	Felérendelt DMA regiszterhiba
3-1-3	Felérendelt eszköz megszakító maszkregiszter hiba
3-1-4	Alárendelt eszköz megszakító maszkregiszter-hiba
3-2-2	Megszakítási vektor betöltési hiba
3-2-4	Billentyűzet-vezérlő teszt hiba
3-3-1	NVRAM teljesítményvesztés
3-3-2	Érvénytelen NVRAM konfiguráció
3-3-4	Video memóriateszt hiba

Kód	Ok
3-4-1	Képernyő inicializálási hiba
3-4-2	Képernyő következő sorra léptetésének hibája
3-4-3	Hiba a video ROM keresésekor
4-2-1	Nincs időzítő-beosztás
4-2-2	Leállítási hiba
4-2-3	A20-as kapu hiba
4-2-4	Váratlan megszakítás védett üzemmódban
4-3-1	Memóriahiba a 0FFFFh cím felett
4-3-3	Időzítő-chip 2 számláló hiba
4-3-4	Megállt az időpontot jelző óra
4-4-1	Soros vagy párhuzamos port teszt hiba
4-4-2	Nem sikerült kibontani a kódot az árnyékmemóriába
4-4-3	Aritmetikai segédprocesszor teszt hiba
4-4-4	Gyorsítótár teszt hiba

## Szoftveres és hardveres összeférhetlenségek feloldása

Ha az operációs rendszer beállításakor egy eszközt nem észlel a rendszer, vagy konfigurálását nem találja megfelelőnek, a hardverhiba-elhárító segítségével feloldhatja az összeférhetlenséget.


A hardver-hibakereső indítása:

*Windows XP:*

- 1 Kattintson a **Start** → **Súgó és támogatás** menüpontra.
- 2 A **Keresés** mezőbe írja be a **hardware troubleshooter** hardver-hibakereső kifejezést, majd a keresés indításához nyomja meg az **<Enter>** billentyűt.
- 3 A **Probléma kijavítása** részben válassza a **Hardver-hibakereső** elemet.
- 4 A **Hardverhiba-kereső** listában válassza ki a problémáját legjobban leíró elemet, majd kattintson a **Tovább** gombra a további lépésekért.



Windows Vista:

- 1 Windows Vista™ esetén kattintson a Windows Vista Start gombjára , majd a **Súgó és támogatás pontra**.
- 2 A keresési mezőbe írja be a **hardware troubleshooter** hardverhibakereső kifejezést, majd a keresés indításához nyomja meg az <Enter> billentyűt.
- 3 A keresési eredmények közül válassza azt, amelyik legjobban leírja a problémát, és kövesse a további hibakeresési lépéseket.


## Az operációs rendszer visszaállítása


Az operációs rendszer visszaállítását a következő módokon végezheti el:

- A Rendszer-visszaállítás visszaállítja számítógépét egy korábbi működőképes állapotra az adatfájlok érintetlenül hagyása mellett. Az operációs rendszer visszaállítására és az adatfájlok megőrzésére használja első megoldásként a rendszer-visszaállítási szolgáltatást.
- A Symantec Dell PC visszaállító szolgáltatása (Windows XP esetén áll rendelkezésre) és a Dell gyári rendszerkép-visszaállítása (Windows Vista esetén) visszaállítja a merevlemez a számítógép vásárlásakor működőképes állapotra. Mindkettő végleg töröl minden adatot a merevlemezről, és eltávolít minden programot, amelyet Ön a számítógép kézhezvétele óta telepített. A Dell PC visszaállítást, illetve a Dell gyári rendszerkép-visszaállítást csak akkor használja, ha a rendszer-visszaállítás nem oldotta meg az operációs rendszer problémáját.
- Amennyiben *Operating System* (Operációs rendszer) lemezt kapott a számítógéphez, annak használatával is visszaállíthatja az operációs rendszert. Azonban az *Operating System* lemez használata is töröl minden adatot a merevlemezről. A lemezt *csak* abban az esetben használja, ha a rendszer-visszaállítás nem oldotta meg az operációs rendszer problémáját.

## A Microsoft Windows Rendszer-visszaállítás használata


A Windows XP operációs rendszer rendszer-visszaállítás funkciója segítségével a számítógép visszaállítható egy korábbi, működőképes állapotra (az adatfájlok érintése nélkül), ha a hardverben, szoftverben vagy más rendszerbeállításban történt módosítás miatt a rendszer nemkívánatos működési állapotba került. A rendszer-visszaállítás által végrehajtott módosítások teljes mértékben visszavonhatóak.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Az adatfájlokról rendszeresen készítsen biztonsági másolatot. A rendszer-visszaállítás nem követi nyomon az adatfájlokat, és nem is állítja helyre őket.

 **MEGJEGYZÉS:** A dokumentumban szereplő eljárások a Windows alapértelmezés szerinti nézetére vonatkoznak, tehát nem biztos, hogy érvényesek, ha Dell™ számítógépét klasszikus Windows nézetre állítja.


## A rendszer-visszaállítás indítása


*Windows XP:*

 **FIGYELMEZTETÉS:** Mielőtt a számítógépet visszaállítaná egy korábbi működőképes állapotra, minden nyitott fájlt mentsen, és zárja be a futó programokat. A rendszer teljes visszaállításáig ne módosítson, nyisson meg vagy töröljön fájlokat vagy programokat.

- 1 Kattintson a **Start** → **Programok** → **Kellékek** → **Rendszereszközök** → **Rendszer-visszaállítás** pontra.
- 2 Válassza a **Számítógép visszaállítása egy korábbi időpontra** vagy a **Visszaállítási pont létrehozása** lehetőséget.
- 3 Kattintson a **Tovább** gombra, és kövesse a képernyőn megjelenő további utasításokat.

*Windows Vista:*


- 1 Kattintson a **Start**  gombra.
- 2 A **Keresés** indítása mezőbe írja be, hogy **System Restore Rendszer-visszaállítás**, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** Lehet, hogy megjelenik a Felhasználói fiókok kezelése ablak. Amennyiben Ön rendszergazdai jogosultságokkal rendelkezik a számítógépen, kattintson a **Folytatás** gombra, egyébként lépjen kapcsolatba a rendszergazdával a kívánt művelet folytatásához.

- 3 Kattintson a **Tovább** gombra, és kövesse a képernyőn megjelenő további utasításokat.

Abban az esetben, ha a rendszer-visszaállítás nem oldotta meg a problémát, visszavonhatja a legutolsó rendszer-visszaállítást.


## Az utolsó rendszer-visszaállítás visszavonása

 **FIGYELMEZTETÉS:** Az utolsó rendszer-visszaállítás visszavonása előtt mentsen el és zárjon be minden nyitott fájlt, és lépjen ki minden futó programból. A rendszer teljes visszaállításáig ne módosítson, nyisson meg vagy töröljön fájlokat vagy programokat.

Windows XP:

- 1 Kattintson a **Start** → **Programok** → **Kellékek** → **Rendszereszközök** → **Rendszer-visszaállítás** pontra.
- 2 Kattintson az **Utolsó visszaállítás visszavonása** lehetőségre, majd pedig a **Tovább** gombra.

Windows Vista:

- 1 Kattintson a **Start**  gombra.
- 2 A Keresés indítása mezőbe írja be, hogy **System Restore** Rendszer-visszaállítás, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.
- 3 Kattintson az **Utolsó visszaállítás visszavonása** lehetőségre, majd pedig a **Tovább** gombra.

### A rendszer-visszaállítás engedélyezése



**MEGJEGYZÉS:** A Windows Vista akkor sem kapcsolja ki a rendszer-visszaállítást, ha kevés a szabad hely a lemezen. Ezért a következő lépések csak a Windows XP rendszerre vonatkoznak.

Ha 200 MB-nál kevesebb szabad lemezterület esetén telepíti újra a Windows XP programot, akkor a rendszer-visszaállítás automatikusan letiltódik.

A rendszer-visszaállítás állapotának megtekintéséhez:

- 1 Kattintson a **Start** → **Vezérlőpult** → **Teljesítmény és karbantartás** → **Rendszer** pontra.
- 2 Kattintson a **Rendszer-visszaállítás** fülre, és győződjön meg róla, hogy a **Rendszer-visszaállítás kikapcsolása** jelölőnégyzet nincs bekapcsolva.

### A Dell™ PC visszaállítás és a Dell gyári rendszerkép-visszaállítás használata



**FIGYELMEZTETÉS:** A Dell PC visszaállítás, illetve a Dell gyári rendszerkép-visszaállítás szolgáltatásai véglegesen törölnek minden adatot a merevlemezről, és eltávolítanak minden olyan programot és meghajtóprogramot, amit Ön a számítógép kézhez vétele óta telepített. Ha módja van rá, készítsen biztonsági mentést az adatokról ezen szolgáltatások használata előtt. A PC visszaállítást, illetve a Dell gyári rendszerkép-visszaállítást csak abban az esetben használja, ha a rendszer-visszaállítás nem oldotta meg az operációs rendszer problémáját.



**MEGJEGYZÉS:** A Symantec által készített Dell PC visszaállítási és a Dell gyári rendszerkép-visszaállítási szolgáltatása egyes országokban, illetve egyes számítógépek esetén nem elérhető.

A Dell PC visszaállítás (Windows XP) illetve a Dell Gyári rendszerkép-visszaállítás (Windows Vista) szolgáltatásokat csak utolsó lehetőségként használja az operációs rendszer helyreállítására. Ezek a szolgáltatások a merevlemezt a számítógép vásárlásakor működőképes állapotra állítják vissza. Minden a számítógép kézhezvétele óta telepített program és fájl, —többek között az adatfájlok is —véglegesen törlődnek a merevlemezről. Az adatfájlok közé tartoznak a dokumentumok, a számológépek, az e-mail üzenetek, a digitális fényképek, a zenefájlok stb. Lehetőség szerint készítsen biztonsági mentést minden adatról a PC visszaállítás vagy a gyári rendszerkép-visszaállítás használata előtt.

### Windows XP: Dell PC visszaállítás

A PC visszaállítás használata:

- 1 Kapcsolja be a számítógépet.

A rendszerindítási folyamat során egy kék sáv jelenik meg a [www.dell.com](http://www.dell.com) szöveggel a képernyő tetején.

- 2 A kék sáv megpillantása után azonnal nyomja meg a <Ctrl><F11> billentyűkombinációt.

Amennyiben nem nyomja meg a <Ctrl><F11> billentyűkombinációt időben, várja meg, amíg az operációs rendszer betöltődik, majd ismét indítsa újra a számítógépet.



**FIGYELMEZTETÉS:** Amennyiben nem akarja folytatni a PC visszaállítást, kattintson a Reboot (Újraindítás) gombra.

- 3 Kattintson a **Restore** (Visszaállítás), majd a **Confirm** (Jóváhagyás) gombra.

A visszaállítási folyamat körülbelül 6–10 percet vesz igénybe.

- 4 Amikor erre utasítást kap, kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra a számítógép újraindításához.



**MEGJEGYZÉS:** Ne kapcsolja ki kézzel a számítógépet. Kattintson a Finish gombra, és várja meg, amíg a számítógép teljesen újraindul.

- 5 Amikor erre utasítást kap, kattintson a **Yes** (Igen) gombra.

A számítógép újraindul. Mivel a számítógép visszaállt eredeti működőképes állapotára, a megjelenő képernyők (például a végfelhasználói licencszerződés) ugyanazok, mint amelyek a számítógép legelső bekapcsolásakor megjelentek.

6 Kattintson a **Tovább** gombra.

Megjelenik a **Rendszer-visszaállítás** képernyő, és a számítógép újraindul.

7 Miután a számítógép újraindult, kattintson az **OK** gombra.

A PC visszaállítás eltávolítása:



**FIGYELMEZTETÉS:** A Dell PC visszaállítás végleges eltávolítása a merevlemezről, végleg törli a PC visszaállítási szolgáltatást a számítógépről. Miután eltávolította a Dell PC visszaállítási szolgáltatását, nem fogja tudni többé ennek használatával visszaállítani a számítógép operációs rendszerét.

A Dell PC visszaállítás segítségével a merevlemez visszaállítható a számítógép vásárlásakor működőképes állapotra. *Nem javasolt* a PC visszaállítás eltávolítása a számítógépről, még annak érdekében sem, hogy merevlemez-területet nyerjen. Amennyiben eltávolítja a PC visszaállítást a merevlemezről, ezt soha nem vonhatja vissza, és soha többé nem fogja tudni a PC visszaállítás használatával visszaállítani számítógépe operációs rendszerének eredeti állapotát.

1 Lépjön be a számítógépre helyi rendszergazdai jogosultságokkal.

2 A Microsoft Windows intézőben menjen a `c:\dell\utilities\DSR` helyre.

3 Kattintson duplán a `DSRIRRemv2.exe` fájlnevére.



**MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem helyi rendszergazdai jogosultságokkal lép be, megjelenik egy üzenet, amely közli, hogy rendszergazdaként kell belépnie. Kattintson a **Quit** (Kilépés) gombra, majd jelentkezzen be helyi rendszergazdaként.



**MEGJEGYZÉS:** Amennyiben számítógépének merevlemezén nem található PC visszaállítási partíció, egy üzenet jelenik meg, hogy a partíció nem található. Kattintson a **Quit** (Kilépés) gombra, nincs törölhető partíció.

4 Kattintson az **OK** gombra a PC visszaállítás számítógépéről való eltávolításához.

5 Kattintson a **Yes** (Igen) gombra, amikor megjelenik a jóváhagyási üzenet. A PC visszaállítási partíció törlődik, és az újonnan felszabadult lemezterület hozzáadódik a merevlemezen lévő szabad lemezterülethez.

6 Kattintson jobb egérgombbal a **helyi lemezre (C)** a Windows Intézőben, kattintson a **Tulajdonságok** menüpontra, és ellenőrizze, hogy a lemezterület-többlet elérhetőségét tükrözi-e a **Szabad terület** megnövelt értéke.

7 Kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra a **PC Restore Removal** (PC visszaállítás eltávolítása) ablak bezárásához, és indítsa újra a számítógépet.

## Windows Vista: Dell gyári rendszerkép-visszaállítás

- 1 Kapcsolja be a számítógépet. Amikor megjelenik a Dell embléma, nyomja meg többször az <F8> billentyűt a Vista speciális rendszerindítási lehetőségeinek eléréséhez.
- 2 Válassza a **Számítógép helyreállítása** elemet.  
Megjelenik a Rendszer-visszaállítási lehetőségek ablak.
- 3 Válasszon egy billentyűzet-kiosztást, és kattintson a **Tovább** gombra.
- 4 A helyreállítási lehetőségek eléréséhez lépjen be helyi felhasználóként. A parancssor eléréséhez a Felhasználónév mezőbe írja be, hogy **administrator** (rendszergazda), majd kattintson az **OK** gombra.
- 5 Kattintson a **Dell Factory Image Restore** (Dell gyári rendszerkép-visszaállítás) lehetőségre.



**MEGJEGYZÉS:** A konfigurációtól függően lehet, hogy a **Dell Factory Tools** (Dell gyári eszközök), majd a **Dell Factory Image Restore** (Dell gyári rendszerkép-visszaállítás) elemeket kell választania.

Megjelenik a Dell gyári rendszerkép-visszaállítás üdvözlő képernyője.

- 6 Kattintson a **Next** (Tovább) gombra.  
Megjelenik a Confirm Data Deletion (Adattörlés jóváhagyása) képernyő.



**FIGYELMEZTETÉS:** Amennyiben nem akarja folytatni a gyári rendszerkép-visszaállítást, kattintson a **Cancel** (Mégsem) gombra.

- 7 Kattintson a jelölőnégyzetre annak jóváhagyására, hogy valóban folytatni kívánja a merevlemez újraformázását, és a rendszerszoftverek visszaállítását gyári állapotra, majd kattintson a **Next** (Tovább) gombra.

A visszaállítási folyamat elkezdődik, és öt vagy akár több percig is eltarthat. Egy üzenet jelenik meg, amikor megtörtént az operációs rendszer és a gyárilag telepített alkalmazások visszaállítása a gyári állapotra.

- 8 Kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra a rendszer újraindításához.

## A Drivers and Utilities (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozó használata



**FIGYELMEZTETÉS:** A *Drivers and Utilities* adathordozó tartalmazhat illesztőprogramokat olyan operációs rendszerekhez is, amelyek nincsenek az Ön gépén. Figyeljen oda rá, hogy az operációs rendszerének megfelelő szoftvereket telepítse.

Számos illesztőprogram, például a billentyűzet illesztőprogramja a Microsoft Windows operációs rendszer részét képezi. A következő esetekben szükséges lehet az illesztőprogramok újratelepítése:

- Az operációs rendszer frissítése.
- Az operációs rendszer újratelepítése.
- Új eszköz csatlakoztatása vagy beépítése.


### Illesztőprogramok azonosítása

Amennyiben problémával találkozik bármely eszköznél, azonosítsa, hogy az illesztőprogram képezi-e a probléma forrását, és szükség esetén frissítse az illesztőprogramot.

### Microsoft® Windows® XP

- 1 Kattintson a **Start** → **Vezérlőpult** parancsra.
- 2 A **Kategória választása** részen kattintson a **Teljesítmény és karbantartás** elemre, majd kattintson a **Rendszer** elemre.
- 3 A **Rendszertulajdonságok** ablakban kattintson a **Hardver** fülre, és kattintson az **Eszközkezelő** elemre.

### Microsoft Windows Vista™

- 1 Kattintson a Windows Vista Start gombjára , majd kattintson jobb egérgombbal a **Számítógép** pontra.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok** → **Eszközkezelő** pontra.



**MEGJEGYZÉS:** Lehet, hogy megjelenik a Felhasználói fiókok kezelése ablak. Amennyiben Ön rendszergazdai jogosultságokkal rendelkezik a számítógépen, kattintson a Folytatás gombra, egyébként lépjen kapcsolatba a rendszergazdával.

Görögessen le a listán, és nézze meg, hogy van-e felkiáltójel (sárga kör egy [!] jellel) valamelyik eszköz ikonja mellett.

Amennyiben az eszköz neve mellett felkiáltójel van, lehet, hogy újra kell telepítenie az illesztőprogramot, vagy új illesztőprogramot kell telepítenie (lásd „Illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése” oldalon 440).

## Illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése



**FIGYELMEZTETÉS:** A Dell támogatás webhelyén a **support.dell.com** címen, valamint a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozón Dell™ számítógépek számára jóváhagyott illesztőprogramok találhatók. Amennyiben más helyről származó illesztőprogramokat telepít, számítógépe nem biztos, hogy megfelelően fog működni.



### A Windows eszköz-illesztőprogram visszagörgetési szolgáltatásának használata

Amennyiben probléma lép fel számítógépén egy illesztőprogram telepítése vagy frissítése után, használja a Windows eszköz-illesztőprogram visszagörgetési szolgáltatását az illesztőprogramnak az előzőleg telepített változatra való visszacserélésére.

*Windows XP:*

- 1 Kattintson a **Start** → **Sajátgép** → **Tulajdonságok** → **Hardver** → **Eszközkezelő** pontra.
- 2 Kattintson jobb egérgombbal az eszközre, amelynek az illesztőprogramját telepítette, majd kattintson a **Tulajdonságok** menüpontra.
- 3 Kattintson az **Eszközmeghajtók** fülön az **Eszközmeghajtó visszagörgetése** lehetőségre.

*Windows Vista:*

- 1 Kattintson a Windows Vista Start gombjára , majd kattintson jobb egérgombbal a **Számítógép** pontra.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok** → **Eszközkezelő** pontra.  
 **MEGJEGYZÉS:** Lehet, hogy megjelenik a Felhasználói fiókok kezelése ablak. Amennyiben Ön rendszergazdai jogosultságokkal rendelkezik a számítógépén, kattintson a **Folytatás** gombra, egyébként lépjen kapcsolatba a rendszergazdával az **Eszközkezelőbe** való belépéshez.
- 3 Kattintson jobb egérgombbal az eszközre, amelynek az illesztőprogramját telepítette, majd kattintson a **Tulajdonságok** menüpontra.
- 4 Kattintson az **Eszközmeghajtók** fülön → **Eszközmeghajtó visszagörgetése** lehetőségre.

Ha az **Eszközillesztőprogram visszagörgetése** nem oldotta meg a problémát, használja a rendszer-visszaállítást a számítógép korábbi, az új eszköz illesztőprogramjának telepítése előtti állapotára való visszaállításához (lásd: „Az operációs rendszer visszaállítása” oldalon 433).





## Illesztőprogramok kézi telepítése

Miután kicsomagolta az illesztőprogram fájljait merevlemezére a korábbi részben leírt módon:

*Windows XP:*

- 1 Kattintson a **Start**→ **Sajátgép**→ **Tulajdonságok**→ **Hardver**→ **Eszközkezelő** pontra.
- 2 Kattintson duplán annak az eszköznek a típusára, amelyhez telepíti az illesztőprogramot (például **Audio** vagy **Video**).
- 3 Kattintson duplán annak az eszköznek a nevére, amelyhez telepíti az illesztőprogramot.
- 4 Kattintson az **Illesztőprogramok** fülön→ **Eszközmeghajtó frissítése** lehetőségre.
- 5 Kattintson a **Telepítés listából vagy megadott helyről (Speciális)**→ **Tovább** elemre.
- 6 Kattintson a **Tallózás** gombra, és navigáljon arra a helyre, ahova előzőleg az illesztőprogram fájljait másolta.
- 7 Amikor megjelenik a megfelelő illesztőprogram neve, kattintson a **Tovább** gombra.
- 8 Kattintson a **Befejezés** gombra és indítsa újra számítógépét.

*Windows Vista:*

- 1 Kattintson a Windows Vista Start gombjára , majd kattintson jobb egérgombbal a **Számítógép** pontra.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok**→ **Eszközkezelő** pontra.  
 **MEGJEGYZÉS:** Lehet, hogy megjelenik a Felhasználói fiókok kezelése ablak. Amennyiben Ön rendszergazdai jogosultságokkal rendelkezik a számítógépen, kattintson a **Folytatás**gombra, egyébként lépjen kapcsolatba a rendszergazdával az **Eszközkezelő**be való belépéshez.
- 3 Kattintson duplán annak az eszköznek a típusára, amelyhez telepíti az illesztőprogramot (például **Audio** vagy **Video**).
- 4 Kattintson duplán annak az eszköznek a nevére, amelyhez telepíti az illesztőprogramot.
- 5 Kattintson az **Eszközmeghajtó** fülön→ **Eszközmeghajtó frissítése**→ **Eszközmeghajtó szoftver keresése a számítógépen** elemre.

- 6 Kattintson a **Tallózás** gombra, és navigáljon arra a helyre, ahova előzőleg az illesztőprogram fájljait másolta.
- 7 Amikor megjelenik a megfelelő illesztőprogram neve, kattintson az illesztőprogram nevére, majd → **OK** → **Tovább** gombokra.
- 8 Kattintson a **Befejezés** gombra és indítsa újra számítógépét.

# Tárgymutató

## A

- alaplapp, 395, 417
- alaplapp. *Lásd*
  - alaplapp
- alaplapp. *Lásd* alaplapp
- alkatrészek beszerelése
  - a számítógépp kikapcsolása, 373
- állapotjelző
  - fények, 423, 425
- állapotjelző fények, 423, 425

## B

- biztonsági utasítások, 366
- burkolat
  - felnyitás, 382, 392, 402

## C

- CD
  - operációs rendszer, 369
- címkék
  - Microsoft Windows, 367
  - szervizcímke, 367

## D

- Dell támogatási weboldal, 368
- diagnosztika
  - hangkódok, 430
- dokumentáció
  - biztonság, 366
  - ergonómia, 366
  - Felhasználói kézikönyv, 366
  - garancia, 366
  - online, 368
  - szabályozás, 366
  - Termékinformációs füzet, 366
  - Végfelhasználói licencszerződés, 366

## E

- ergonómiai adatok, 366

## F

- Felhasználói kézikönyv, 366
- fény
  - üzem, 388, 398
- fények
  - állapotjelző, 423, 425
  - jelző, 423

számítógép eleje, 425  
számítógép elején, 423  
tápellátás gomb, 423

## **G**

garancia, 366  
Gyári rendszerkép-visszaállítás,  
438  
gyári rendszerkép-visszaállítás,  
436

## **H**

hangkódok, 430  
hardver  
hangkódok, 430  
hibaelhárítás  
állapotjelző fények, 423, 425  
Súgó és támogatás központ, 369  
hibakeresés  
visszaállítás egy korábbi  
állapotra, 433  
hibaüzenetek  
állapotjelző fények, 423, 425  
hangkódok, 430

## **I**

illesztőprogramok  
azonosítás, 439  
újratelepítés, 440

## **J**

jelzőfények, 423

## **K**

Kezelési, 366

## **M**

mielőtt elkezd, 373

## **O**

operációs rendszer  
újratelepítés, 369  
Operációs rendszer  
telepítőlemeze, 369  
összetevők telepítése  
javasolt eszközök, 373  
mielőtt nekilátna, 419

## **P**

PC visszaállítás, 436  
problémák  
állapotjelző fények, 423, 425  
hangkódok, 430  
visszaállítás egy korábbi  
állapotra, 433

## **R**

rendszerkártya, 385  
Rendszer-visszaállítás, 433

## **S**

Súgó és támogatás központ, 369  
súgó fájl  
    Windows Súgó és támogatás  
        központ, 369  
számítógép  
    hangkódok, 430  
    visszaállítás egy korábbi  
        állapotra, 433  
Szervizcímke, 367

## **T**

támogatási weboldal, 368  
Termékinformációs füzet, 366  
törvényi szabályozás, 366

## **U**

üzem  
    fény, 388, 398  
üzemjelző fény, 423

## **V**

Végfelhasználói  
    licenszerződés, 366

## **W**

Windows Vista  
    Gyári  
        rendszerkép-visszaállítás, 436  
    Rendszer-visszaállítás, 433  
Windows XP  
    Eszköz-illesztőprogram  
        visszagörgetés, 440  
    Illesztőprogram  
        visszagörgetése, 440  
    PC visszaállítás, 436  
    Rendszer-visszaállítás, 433  
    Súgó és támogatás központ, 369  
    újrategyítés, 369



Informator o systemie dla komputera  
Dell™ OptiPlex™ 755

**Modele DCTR, DCNE, DCSM i DCCY**

# Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi



**UWAGA:** Napis UWAGA wskazuje na ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać posiadany system komputerowy.



**OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE wskazuje na możliwość uszkodzenia sprzętu lub utraty danych i informuje o sposobie uniknięcia problemu.



**PRZESTROGA:** PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń lub śmierci.

---

**Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.**

© 2007 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe użyte w niniejszym tekście: *Dell*, logo *DELL*, *OptiPlex*, *Inspiron*, *Dimension*, *Latitude*, *Dell Precision*, *DellNet*, *TravelLite*, *OpenManage*, *PowerVault*, *Axim*, *PowerEdge*, *PowerConnect*, *PowerApp* i *StrikeZone* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *SpeedStep* i *Celeron* są zarejestrowanymi znakami towarowymi, a *Core* i *vPro* są znakami towarowymi firmy Intel Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów; *Microsoft*, *MS-DOS*, *Windows*, *Windows Vista* i *Windows Vista Start Button* są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach; *IBM* jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy International Business Machines Corporation; *Bluetooth* jest znakiem towarowym należącym do grupy Bluetooth SIG, Inc. i jest używany przez firmę Dell Inc. na podstawie odpowiedniej licencji. *ENERGY STAR* jest zastrzeżonym znakiem towarowym agencji Amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (U.S. Environmental Protection Agency). Firma Dell Inc. uczestniczy w programie ENERGY STAR i sprawdziła, że ten produkt spełnia zalecenia ENERGY STAR dotyczące oszczędności energii.

Tekst może zawierać także inne znaki i nazwy towarowe, odnoszące się do podmiotów posiadających prawa do tych znaków i nazw lub do ich produktów. Firma Dell Inc. nie rości sobie praw własności do marek i nazw towarowych innych niż jej własne.

Modele: DCTR, DCNE, DCSM i DCCY

Lipiec, 2007 r. Nr ref. FN394 Rev. A00





# Spis treści

<b>Wyszukiwanie informacji</b> . . . . .	<b>451</b>
<b>Przygotowywanie komputera do pracy</b> . . . . .	<b>456</b>
Konfiguracja klawiatury i myszy . . . . .	458
Konfiguracja monitora . . . . .	458
Połączenia zasilania . . . . .	459
<b>Zanim rozpoczniesz</b> . . . . .	<b>459</b>
Zalecane narzędzia . . . . .	459
Wyłączanie komputera . . . . .	460
Przed wykonaniem pracy we wnętrzu komputera . . . . .	460
<b>Komputer w obudowie typu miniwieża</b> . . . . .	<b>462</b>
Widoki komputera . . . . .	462
Zdejmowanie pokrywy komputera . . . . .	468
Wnętrze komputera . . . . .	470
Komponenty płyty systemowej . . . . .	471
Ustawienia zworek . . . . .	472
<b>Komputer biurkowy</b> . . . . .	<b>473</b>
Widoki komputera . . . . .	473
Zdejmowanie pokrywy komputera . . . . .	478
Budowa wewnętrzna komputera . . . . .	480
Komponenty płyty systemowej . . . . .	481
Ustawienia zworki . . . . .	482
<b>Komputer w obudowie typu SFF (Small Form-Factor)</b> . . . . .	<b>483</b>
Widoki komputera . . . . .	483
Zdejmowanie pokrywy komputera . . . . .	489
Wnętrze komputera . . . . .	490
Elementy płyty systemowej . . . . .	492
Ustawienia zworki . . . . .	493

<b>Komputer w obudowie typu USFF (Ultra Small Form Factor)</b>	<b>494</b>
Widoki komputera	494
Zdejmowanie pokrywy komputera	501
Wnętrze komputera	502
Osłona kabla (opcjonalna)	503
<b>Elementy płyty systemowej</b>	<b>505</b>
Ustawienia zworki	506
<b>Rozwiązywanie problemów</b>	<b>507</b>
Program Dell Diagnostics	507
Lampki systemowe	511
Lampki diagnostyczne	513
Kody dźwiękowe	521
Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu	522
Przywracanie systemu operacyjnego	523
Korzystanie z funkcji przywracania systemu Microsoft Windows	524
Używanie programów Dell™ PC Restore i Dell Factory Image Restore	526
Używanie dysku CD Drivers and Utilities	529
Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych	530
 Indeks	 533

# Wyszukiwanie informacji

 **UWAGA:** Niektóre funkcje lub nośniki mogą być opcjonalne i mogą nie być dostarczane z danym komputerem. Niektóre funkcje lub nośniki mogą być niedostępne w pewnych krajach.

 **UWAGA:** Z komputerem mogą być dostarczone dodatkowe informacje.

---

## Co chcesz znaleźć?

- Program diagnostyczny dla komputera
- Sterowniki dla komputera
- Oprogramowanie Desktop System Software (DSS)

## Znajdziesz tutaj

### Dysku CD Drivers and Utilities

**UWAGA:** Dysk CD *Drivers and Utilities* jest opcjonalny i może nie być wysyłany ze wszystkimi komputerami.

Dokumentacja i sterowniki zostały już zainstalowane na komputerze. Za pomocą tego dysku można ponownie zainstalować sterowniki (patrz „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” Na stronie 530) i uruchomić program Dell Diagnostics (patrz „Program Dell Diagnostics” Na stronie 507).

Na nośniku mogą znajdować się pliki Readme, dostarczające najnowszych informacji na temat zmian technicznych, które zostały dokonane w komputerze, lub zaawansowane materiały techniczne, przeznaczone dla pracowników obsługi technicznej bądź doświadczonych użytkowników.



**UWAGA:** Aktualizacje sterowników i dokumentacji można znaleźć pod adresem **support.dell.com**.

---

## Co chcesz znaleźć?

- Jak skonfigurować komputer
- Jak uruchomić program Dell Diagnostics
- Kody błędów i lampki diagnostyczne
- Narzędzia i programy narzędziowe
- Jak skonfigurować drukarkę
- Rozwiązywanie problemów
- Jak wymieniać i instalować wyposażenie

## Znajdziesz tutaj

### Podręcznik użytkownika

**UWAGA:** Ten dokument jest opcjonalny i może nie być wysyłany ze wszystkimi komputerami.



**UWAGA:** Ten dokument jest dostępny w formacie PDF pod adresem [support.dell.com](http://support.dell.com).

- 
- Informacje dotyczące gwarancji
  - Warunki sprzedaży w Stanach Zjednoczonych
  - Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa
  - Informacje dotyczące przepisów prawnych
  - Informacje dotyczące ergonomii
  - Umowa licencyjna użytkownika końcowego


### Przewodnik z informacjami o produkcji firmy Dell™



- 
- Wyjmowanie i wymiana podzespołów
  - Dane techniczne
  - Konfiguracja ustawień systemowych
  - Rozwiązywanie problemów

### Podręcznik Dell™ OptiPlex™

*Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu operacyjnego Microsoft Windows*

- 1 Kliknij **Start** lub  → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna) → **Dell User and System Guides** (Przewodniki użytkownika i po systemie produktów firmy Dell) → **System Guides** (Przewodniki po systemie).
- 2 Kliknij *Przewodnik użytkownika dla danego komputera*.

---

**Co chcesz znaleźć?**

- Znacznik usługi i kod ekspresowej obsługi
- Etykieta licencji Microsoft Windows

---

**Znajdziesz tutaj****Znacznik usługi i licencja systemu Microsoft® Windows®**

Te etykiety znajdują się na komputerze.

- Znacznik usługi pozwala zidentyfikować komputer podczas używania witryny [support.dell.com](http://support.dell.com) lub kontaktu z pomocą techniczną.
- Wprowadź kod usług ekspresowych, aby przekierować połączenie, kontaktując się z pomocą techniczną.



**UWAGA:** Jako środek zwiększenia bezpieczeństwa, nowo zaprojektowana etykieta licencji systemu Microsoft Windows zawiera „otwór” wyglądający jak brakująca część etykiety i służący do zniechęcenia użytkownika do zdejmowania etykiety.

---

**Co chcesz znaleźć?**

- Solutions (Rozwiązania) — wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów, porady, artykuły na tematy techniczne, kursy online, często zadawane pytania
- Community (Społeczność) — Dyskusje online z innymi klientami firmy Dell
- Upgrades (Aktualizacje) — Informacje aktualizacyjne dotyczące takich komponentów jak pamięć, dysk twardy i system operacyjny
- Customer Care (Obsługa klienta) — Informacje kontaktowe, o stanie zamówień i zgłoszeń serwisowych, gwarancyjne i dotyczące napraw
- Service and support (Serwis i pomoc techniczna) — Informacje o stanie zgłoszenia i historii pomocy, kontrakcie serwisowym oraz możliwość rozmowy online z pracownikiem pomocy technicznej
- Usługa technicznej aktualizacji firmy Dell — Aktywne powiadamianie pocztą elektroniczną o aktualizacjach oprogramowania i sprzętu dla danego komputera
- Reference (Odsyłacze) — Umożliwiają przejście do dokumentacji komputera, szczegółowych informacji o konfiguracji komputera, specyfikacji produktów oraz artykułów
- Downloads (Pliki do pobrania) — Certyfikowane sterowniki, poprawki i uaktualnienia oprogramowania
- Oprogramowanie narzędziowe DSS (Desktop System Software) — W przypadku ponownej instalacji systemu operacyjnego, należy również zainstalować ponownie narzędzie DSS. DSS udostępnia krytyczne aktualizacje systemu operacyjnego oraz obsługę procesorów, napędów optycznych, urządzeń USB itd. Narzędzie DSS jest niezbędne do prawidłowego działania komputera firmy Dell. Oprogramowanie automatycznie wykrywa komputer i system operacyjny oraz instaluje aktualizacje odpowiednie do danej konfiguracji.

**Znajdziesz tutaj**

Witryna internetowa pomocy technicznej firmy Dell — [support.dell.com](http://support.dell.com)

**UWAGA:** Wybierz swój region lub segment biznesowy, aby wyświetlić odpowiednią stronę pomocy technicznej.

Aby pobrać program DSS:

- 1 Przejdź na stronę [support.dell.com](http://support.dell.com) i kliknij opcję Drivers & Downloads (Sterowniki i materiały do pobrania).
- 2 Wprowadź znacznik usługi lub typ produktu i kliknij przycisk Go (Przejdź).
- 3 Przewiń do opcji **System and Configuration Utilities** (Narzędzia systemowe i konfiguracyjne) → **Dell Notebook System Software** (Oprogramowanie dla komputerów przenośnych Dell) i kliknij polecenie **Download Now** (Pobierz teraz).
- 4 Wybierz opcję **Drivers & Downloads** (Sterowniki i pliki do pobrania) i kliknij Go (Przejdź).

**UWAGA:** Interfejs użytkownika witryny [support.dell.com](http://support.dell.com) może się różnić w zależności od wybranych opcji.


---

## Co chcesz znaleźć?

- Jak korzystać z systemu Windows XP
- Jak pracować z programami i plikami
- Jak spersonalizować pulpit

## Znajdziesz tutaj

### Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows

- 1 Przejdź do Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows.
  - W systemie Windows XP kliknij przycisk **Start** , a następnie polecenie **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
  - W systemie Windows Vista™, kliknij przycisk Start , a następnie kliknij opcję **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
- 2 Wpisz słowo lub frazę opisujące problem i następnie kliknij ikonę strzałki.
- 3 Kliknij temat opisujący problem.
- 4 Wykonaj instrukcje wyświetlone na ekranie.

- 
- Jak ponownie zainstalować system operacyjny

### Nośnik z systemem operacyjnym


**UWAGA:** Nośnik z *systemem operacyjnym* jest opcjonalny i może nie być wysyłany ze wszystkimi komputerami.


System operacyjny został już zainstalowany w komputerze. Aby ponownie zainstalować system operacyjny, użyj nośnika z *systemem operacyjnym*. Patrz „Przywracanie systemu operacyjnego” w *Przewodniku użytkownika* lub *Podręczniku użytkownika*.





Co chcesz znaleźć?	Znajdziesz tutaj
	<p>Po dokonaniu ponownej instalacji systemu operacyjnego należy użyć dysku CD <i>Drivers and Utilities</i> w celu ponownego zainstalowania sterowników urządzeń dostarczonych wraz z komputerem.</p> <p>Etykieta z kluczem produktu systemu operacyjnego znajduje się na komputerze.</p> <p><b>UWAGA:</b> Kolor dysku CD różni się w zależności od zamówionego systemu operacyjnego.</p>

## Przygotowywanie komputera do pracy

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

 **OSTRZEŻENIE:** Jednak jeżeli w komputerze zainstalowano kartę rozszerzeń (taką jak karta modemu), podłącz przewód sieciowy do karty rozszerzeń, a *nie* do złącza na panelu tylnym komputera.


 **OSTRZEŻENIE:** Aby zachować odpowiednią temperaturę pracy komputera, należy upewnić się, że nie został on umieszczony zbyt blisko ściany lub innej przeszkody, która mogłaby uniemożliwiać obieg powietrza wokół obudowy. Więcej informacji można znaleźć w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

 **UWAGA:** Przed zainstalowaniem urządzeń lub oprogramowania, które nie zostało dostarczone z komputerem, należy zapoznać się z dokumentacją oprogramowania lub urządzenia albo skontaktować się z jego dostawcą, aby sprawdzić, czy oprogramowanie lub urządzenie jest zgodne z komputerem i systemem operacyjnym.

Aby prawidłowo skonfigurować komputer, należy wykonać wszystkie poniższe czynności. Patrz odpowiednie ilustracje, które towarzyszą instrukcjom.

 **OSTRZEŻENIE:** Nie próbuj korzystać z myszy PS/2 i USB jednocześnie.

1 Podłącz klawiaturę i mysz.

 **OSTRZEŻENIE:** Kabla modemu nie należy podłączać do złącza karty sieciowej. Napięcie elektryczne linii telefonicznej może uszkodzić kartę sieciową



**2** Podłącz modem lub przewód sieciowy.

Do złącza sieciowego włóż przewód sieciowy, a nie przewód linii telefonicznej. Jeżeli zainstalowano opcjonalny modem, podłącz linię telefoniczną do modemu.

**3** Podłącz monitor.

Dopasuj i delikatnie podłącz kabel monitora, unikając zgięcia styków złącza. Dokręć śruby zabezpieczające na złączach przewodu.



**UWAGA:** W niektórych monitorach złącze wideo znajduje się pod spodem z tyłu ekranu. Lokalizacja złącza została podana w dokumentacji dostarczanej wraz z monitorem, z którą należy się zapoznać.

**4** Podłącz głośniki.

**5** Podłącz przewody zasilające do komputera, monitora oraz innych urządzeń, a następnie włóż drugie końce przewodów zasilających do gniazd elektrycznych.



**OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera przez niewłaściwe ustawienie przełącznika ręcznego wyboru wartości napięcia, przełącznik należy ustawić na wartość napięcia najbardziej zbliżoną do parametrów źródła zasilania dostępnego w miejscu pobytu.

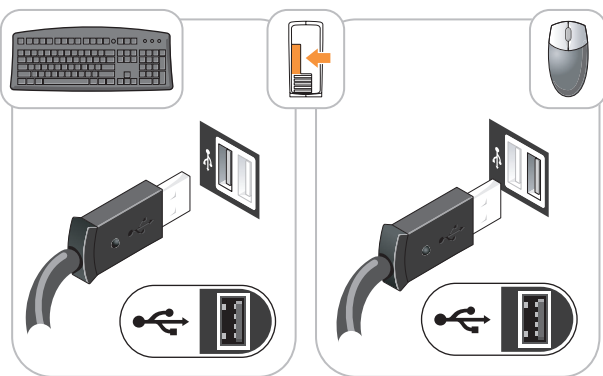


**OSTRZEŻENIE:** W Japonii przełącznik wyboru wartości napięcia należy ustawić w położeniu 115 V, mimo że napięcie źródła zasilania wynosi tam 100 V.

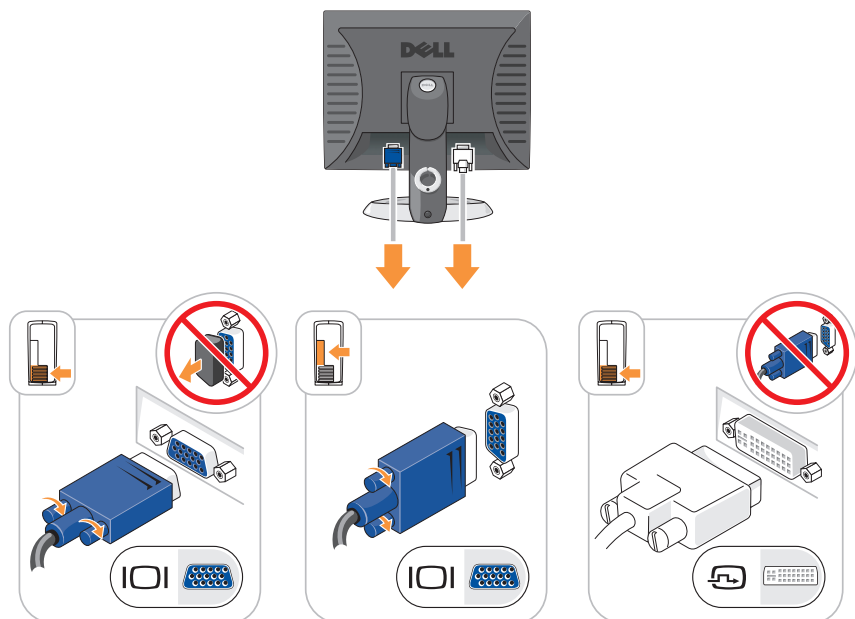
**6** Sprawdź, czy przełącznik wyboru napięcia został ustawiony odpowiednio do danej lokalizacji.

Komputer ma ręczny przełącznik wyboru napięcia. Napięcie w komputerach z przełącznikiem wyboru rodzaju napięcia na tylnym panelu należy ustawić ręcznie, aby sprzęt działał z właściwym napięciem operacyjnym.

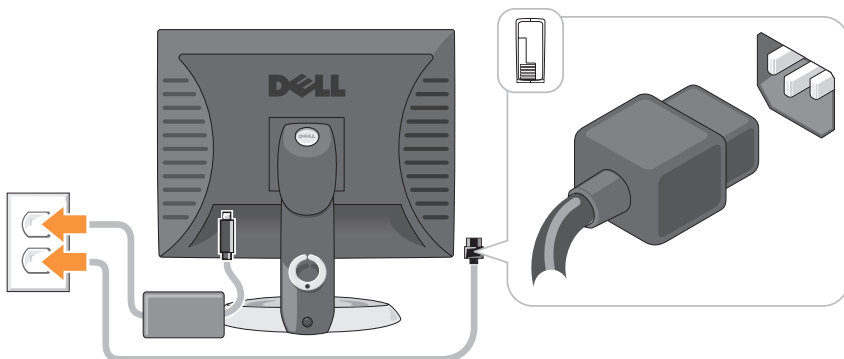
## Konfiguracja klawiatury i myszy



## Konfiguracja monitora



## Połączenia zasilania



## Zanim rozpoczniesz

W niniejszej sekcji opisane zostały procedury dotyczące demontażu i montażu podzespołów w komputerze. W większości przypadków każda procedura zakłada istnienie następujących warunków:

- Zostały wykonane kroki podane w części „Wyłączanie komputera” Na stronie 460 i „Komputer w obudowie typu miniwieża” Na stronie 462.
- Użytkownik przeczytał instrukcje bezpieczeństwa w *Przewodniku z informacjami o produkcie firmy Dell™*.
- Element można wymienić, wykonując procedurę wyjmowania w odwrotnej kolejności.

## Zalecane narzędzia


Procedury opisane w niniejszym dokumencie mogą wymagać zastosowania następujących narzędzi:

- Małego wkrętaka z płaskim końcem
- Wkrętaka krzyżowego
- Dyskietki lub płyty CD z programem aktualizacji Flash BIOS

## Wyłączanie komputera

➔ **OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec utracie danych, przed wyłączeniem komputera zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki.

- 1 Zamknij system operacyjny.
  - a Należy zapisać i zamknąć wszystkie otwarte pliki oraz zamknąć wszystkie otwarte programy.
  - b W systemie operacyjnym Microsoft® Windows® XP kliknij polecenie Start → Zamknij system → Zamknij system.

*W systemie operacyjnym Microsoft® Windows Vista™ kliknij przycisk Windows Vista Start , in, który znajduje się w lewym dolnym rogu pulpitu, następnie kliknij strzałkę w prawym dolnym rogu menu Start (tak jak to widać poniżej), a następnie kliknij polecenie Zamknij.*





Komputer wyłączy się automatycznie po zakończeniu procesu zamykania systemu.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Upewnij się, że komputer i wszystkie podłączone urządzenia są wyłączone. Jeśli komputer i podłączone do niego urządzenia nie wyłączyły się automatycznie po zamknięciu systemu operacyjnego, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez ok. cztery sekundy, aż do wyłączenia się wszystkich urządzeń.

## Przed wykonaniem pracy we wnętrzu komputera

Stosowanie się do poniższych zaleceń dotyczących bezpieczeństwa pomoże w zapewnieniu bezpieczeństwa użytkownika oraz w ochronie komputera.

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w Przewodniku z informacjami o produkcji.

 **PRZESTROGA:** Delikatnie obchodź się z elementami i kartami. Nie dotykaj komponentów ani styków karty. Trzymaj kartę za krawędzie lub metalowy wspornik. Takie elementy jak mikroprocesor należy trzymać za brzegi, a nie za wyprowadzenia.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Komputer może naprawiać tylko przeszkolony pracownik serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Przy odłączaniu przewodu należy ciągnąć za wtyczkę lub umieszczoną na niej pętlę, a nie za sam przewód. Niektóre kable są wyposażone we wtyczkę z zatrzaskami blokującymi; w przypadku odłączania kabla tego typu należy wcześniej przycisnąć zatrzaski. Pociągając za złącza, trzymaj je w linii prostej, aby uniknąć zagięcia styków. Ponadto przed podłączeniem kabla należy upewnić się, że oba złącza są prawidłowo zorientowane i nie są skrzywione.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera wykonaj następujące czynności.

- 1 Wyłącz komputer.
- 2 Jeśli komputer jest podłączony do urządzenia dokującego (zadokowany), należy go odłączyć. Informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji urządzenia dokującego.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby odłączyć przewód sieciowy, najpierw odłącz przewód od komputera, a następnie odłącz go od gniazda sieciowego w ścianie.

- 3 Odłącz od komputera wszystkie kable telefoniczne i sieciowe.
- 4 Odłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia od gniazda elektrycznych, a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby odprowadzić ładunki z płyty systemowej.
- 5 W razie potrzeby należy usunąć podstawkę komputera (instrukcje zostały podane w dokumentacji dostarczanej wraz z podstawką) oraz osłonę kabla, jeśli została zamontowana (patrz „Osłona kabla (opcjonalna)” Na stronie 503).

⚠ **PRZESTROGA:** Aby uniknąć porażenia prądem, przed zdejmowaniem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

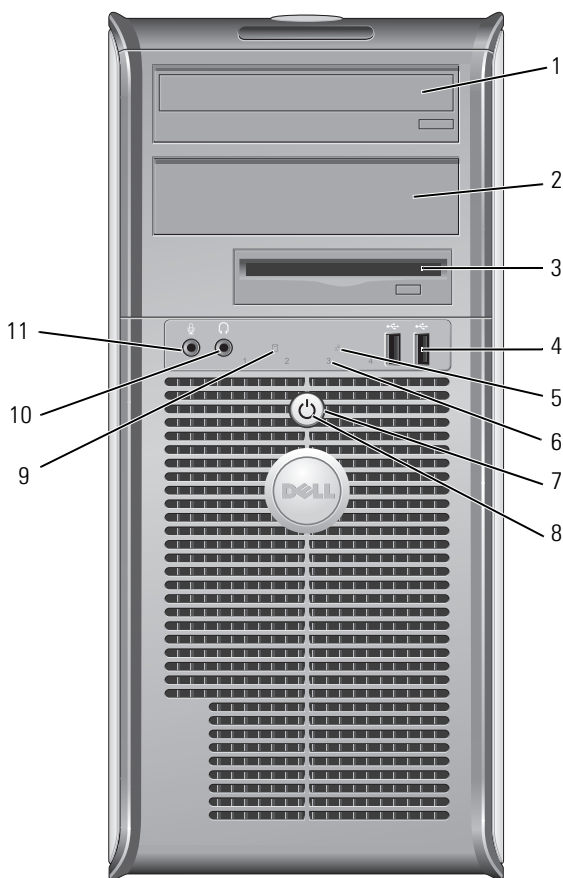
- 6 Zdejmij pokrywę komputera.
  - Dla komputera w obudowie mini-wieża, patrz „Zdejmowanie pokrywy komputera” Na stronie 468.
  - Dla komputera biurkowego, patrz „Zdejmowanie pokrywy komputera” Na stronie 478.
  - Dla komputera w obudowie SFF, patrz „Zdejmowanie pokrywy komputera” Na stronie 489.
  - Dla komputera w obudowie USFF, patrz „Zdejmowanie pokrywy komputera” Na stronie 501.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Przed dotknięciem dowolnego podzespołu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrycznych, dotykając niemalowanej powierzchni metalowej, takiej jak metalowy tylny panel komputera. W trakcie pracy należy od czasu do czasu dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej, aby rozproszyć ładunki elektrostatyczne, które mogłyby uszkodzić wewnętrzne podzespoły.



# Komputer w obudowie typu miniwieża

## Widoki komputera

### Widok z przodu



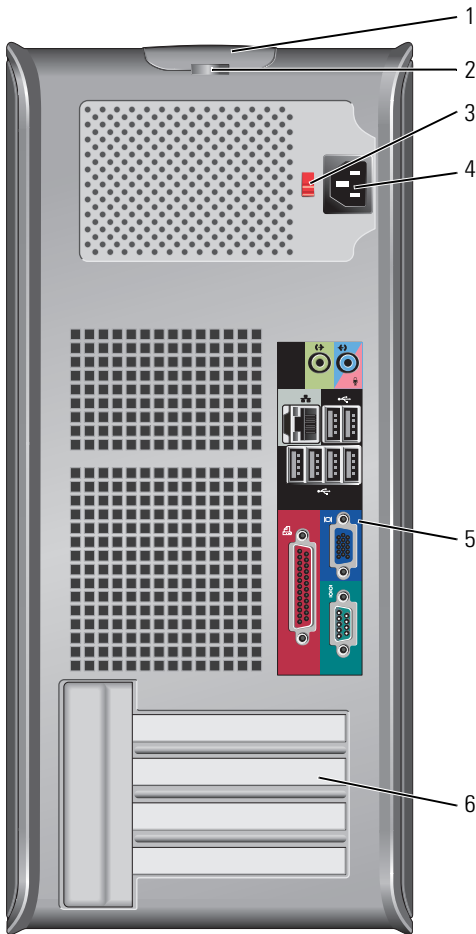
- 1 wnęka na napęd 5,25 cala Może zawierać napęd optyczny. Do tego napędu należy wkładać dyski CD lub DVD (jeśli są obsługiwane).
- 2 wnęka na napęd 5,25 cala Może zawierać napęd optyczny. Do tego napędu należy wkładać dyski CD lub DVD (jeśli są obsługiwane).

- |   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
| 3 | wnęka na napęd 3,5 cala | Może zawierać opcjonalny napęd dyskietek lub opcjonalny czytnik kart pamięci.   |
| 4 | złącza USB 2.0 (2)      | Do przednich złącz USB można podłączyć urządzenia, z których korzysta się okazjonalnie, takie jak joystick lub aparat fotograficzny, lub urządzenia USB służące do uruchamiania komputera (więcej informacji o uruchamianiu komputera z urządzenia USB znajduje się elektronicznym <i>Przewodniku użytkownika</i> ).<br><br>Korzystanie z tylnych złączy USB zalecane jest w przypadku urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka.  |
| 5 | wskaźnik sieci LAN      | Ta lampka wskazuje, że zostało nawiązane połączenie z siecią LAN.   |
| 6 | lampki diagnostyczne    | Lampki są pomocne podczas rozwiązywania problemów z komputerem na podstawie kodów diagnostycznych. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz „Lampki diagnostyczne” Na stronie 513.  |
| 7 | przycisk zasilania      | Ten przycisk należy nacisnąć, aby uruchomić komputer.<br><br> <b>OSTRZEŻENIE:</b> Aby uniknąć utraty danych, nie należy używać przycisku zasilania do wyłączenia komputera. Zamiast tego należy zamknąć system operacyjny. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz „Wyłączanie komputera” Na stronie 460.<br><br> <b>OSTRZEŻENIE:</b> Jeżeli w systemie operacyjnym jest włączona funkcja ACPI, naciśnięcie przycisku zasilania komputera spowoduje zamknięcie systemu operacyjnego. |

- 8 wskaźnik zasilania
- Lampka zasilania miga lub świeci światłem ciągłym, aby wskazać różne stany pracy:
- Nie świeci — Komputer jest wyłączony.
  - Świeci stale na zielono — Komputer znajduje się w stanie normalnej pracy.
  - Miga na zielono — Komputer znajduje się w trybie oszczędzania energii.
  - Mrugająca lub świecąca stale lampka bursztynowa — Komputer jest zasilany, ale istnieje wewnętrzny problem z zasilaniem (patrz „Problemy z zasilaniem” w *Przewodniku użytkownika*).
- Aby wyjść z trybu oszczędzania energii, należy nacisnąć przycisk zasilania lub użyć klawiatury albo myszy, jeśli są skonfigurowane jako urządzenie budzące w programie Device Manager (Menedżer urządzeń) systemu Windows. Dodatkowe informacje o funkcji hibernacji i oszczędzania energii, patrz „Zaawansowane funkcje” w *Przewodniku użytkownika*.
- Opis kodów lampek, pomocnych przy rozwiązywaniu problemów z komputerem, można znaleźć w części „Lampki diagnostyczne” Na stronie 513.
- 9 lampka aktywności dysku twardego
- Lampka ta miga, gdy następuje dostęp do dysku twardego.
- 10 złącze słuchawkowe
- Złącze słuchawek umożliwia podłączenie słuchawek i większości głośników.
- 11 złącze mikrofonu
- Złącze mikrofonu umożliwia podłączenie mikrofonu.



## Widok od tyłu



1 zatrzask  
zwalniający  
pokrywę

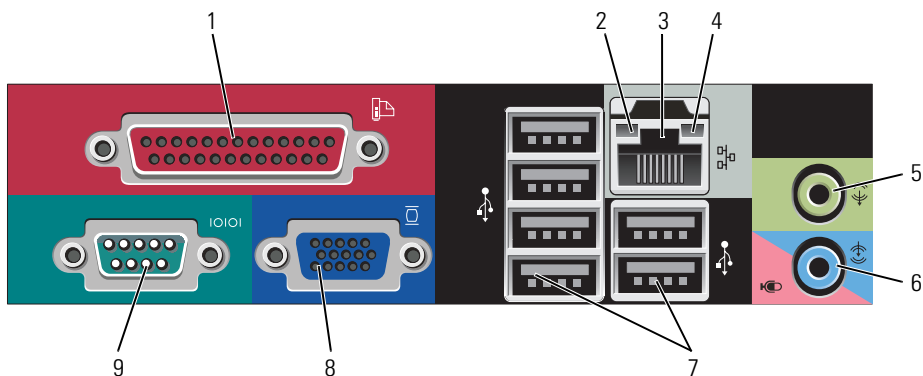
Ten zatrzask umożliwia otwarcie obudowy komputera.

2 ucho klódki

Aby zablokować pokrywę komputera, należy założyć blokadę.

- |   |                             |   |
|---|-----------------------------|---|
| 3 | przełącznik wyboru napięcia | <p>Komputer jest wyposażony w ręczny przełącznik wyboru napięcia. Aby uniknąć uszkodzenia komputera przez niewłaściwe ustawienie przełącznika ręcznego wyboru wartości napięcia, przełącznik należy ustawić na wartość napięcia najbardziej zbliżoną do parametrów źródła zasilania dostępnego w miejscu pobytu.</p> <p><b>➔ OSTRZEŻENIE:</b> W Japonii przełącznik wyboru napięcia musi zostać ustawiony w położeniu 115 V.</p> <p>Należy także upewnić się, że monitor i podłączone urządzenia spełniają wymagania dotyczące zasilania umożliwiające im działanie w regionie użytkownika.</p> |
| 4 | złącze zasilania            | Umożliwia podłączenie kabla zasilania.  |
| 5 | złącza na panelu tylnym     | Służą do podłączania urządzeń szeregowych, USB i innych. Patrz „Złącza na panelu tylnym” Na stronie 466.  |
| 6 | gniazda kart (4)            | Złącza wszystkich zainstalowanych kart PCI lub PCI Express, złącze PS/2, eSATA itd.   |

## Złącza na panelu tylnym



- 1 złącze równoległe Do złącza równoległego podłącza się urządzenia równoległe, takie jak drukarki. Drukarkę USB należy podłączać do złącza USB.
- UWAGA:** Wbudowane złącze równoległe jest automatycznie wyłączane, jeśli komputer wykryje zainstalowaną kartę zawierającą złącze równoległe korzystające z tego samego adresu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Opcje konfiguracji systemu” w *Przewodniku użytkownika*.
- 2 kontrolka integralności łącza
- Zielona — Stabilne połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 10 Mb/s.
  - Pomarańczowa — Stabilne połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 100 Mb/s.
  - Żółta — Stabilne połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 1 Gb/s (lub 1000 Mb/s).
  - Wyłączona — Komputer nie wykrywa fizycznego połączenia z siecią.
- 3 złącze karty sieciowej
- Aby podłączyć komputer do sieci lub modemu szerokopasmowego, podłącz jeden koniec kabla sieciowego do gniazda sieciowego, sieci lub modemu szerokopasmowego. Podłącz drugi koniec kabla sieciowego do złącza karty sieciowej z tyłu komputera. Kliknięcie oznacza, że kabel sieciowy został właściwie umocowany.
- UWAGA:** Nie podłączaj kabla telefonicznego do gniazda sieciowego.
- Aby używać funkcji zdalnego zarządzania należy korzystać ze zintegrowanej z komputerem karty sieciowej.
- Zaleca się stosowanie w sieciach okablowania oraz złączy kategorii 5. Jeśli istnieje konieczność użycia okablowania kategorii 3, należy ustawić szybkość sieci na 10 Mb/s, aby zapewnić prawidłowe działanie.
- 4 lampka aktywności sieci
- Miga na żółto, gdy komputer przesyła lub odbiera dane z sieci. Duże natężenie ruchu sieciowego może spowodować, że lampka będzie stale włączona.
- 5 złącze wyjścia liniowego
- Zielone złącze line-out umożliwia podłączenie słuchawek i większości głośników z wbudowanym wzmacniaczem.

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 6 | złącze wejścia liniowego/<br>mikrofonu | Niebieskie i różowe złącze wejścia liniowego/mikrofonu służy do podłączania takiego urządzenia nagrywającego/odtwarzającego, jak odtwarzacz kasetowy, odtwarzacz dysków CD lub magnetowid albo mikrofon komputerowy w celu wprowadzenia danych głosowych do programu dźwiękowego lub telefonicznego.  |
| 7 | złącza USB 2.0 (6)                     | Tyłnych złączy USB należy używać dla urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka.  |
| 8 | złącze karty graficznej                | Do tego niebieskiego złącza należy podłączyć kabel monitora zgodnego ze standardem VGA.<br><b>UWAGA:</b> Jeżeli zakupiona została opcjonalna karta graficzna, złącze to będzie zakryte nakładką. Podłącz monitor do złącza na karcie graficznej. Nie zdejmuj nakładki.<br><b>UWAGA:</b> W przypadku karty wideo obsługującej dwa monitory należy użyć podwójnego kabla, dostarczonego z komputerem. |
| 9 | złącze portu szeregowego               | Umożliwia podłączenie do portu szeregowego urządzeń szeregowych, takich jak urządzenia przenośne. Domyślne ustawienia to COM1 dla złącza szeregowego 1 oraz COM2 dla złącza szeregowego 2.<br><br>Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Opcje konfiguracji systemu” w <i>Przewodniku użytkownika</i> .  |

## Zdejmowanie pokrywy komputera



**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

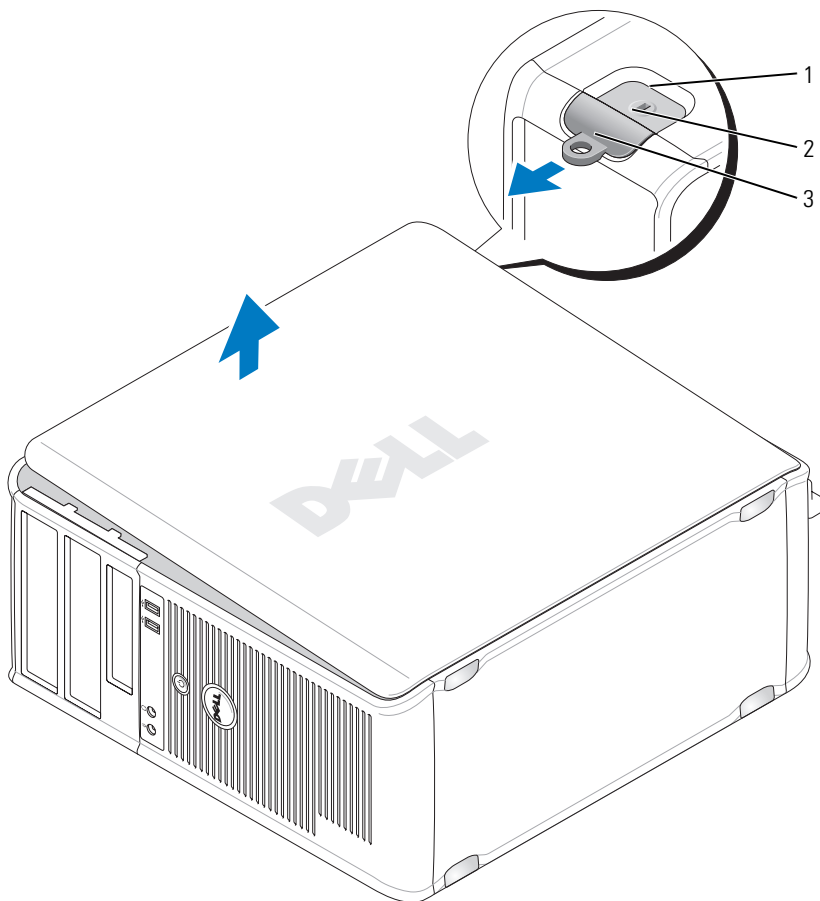


**PRZESTROGA:** Aby uniknąć porażenia prądem, przed zdjęciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

- 1 Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części „Zanim rozpoczniesz” Na stronie 459.
- 2 Połóż komputer na boku, tak jak pokazano na ilustracji.
- 3 Odszukaj zatrzask zwalniający obudowy przedstawiony na ilustracji. Następnie wysuń zatrzask zwalniający, równocześnie podnosząc obudowę.
- 4 Uchwyć boki obudowy komputera i odchyl obudowę, traktując występy dolnych zawiasów jako punkty obrotu.

- 5 Zdejmij obudowę z występów zawiasów i odłóż na miękką powierzchnię, niepowodującą zarysowań.

**!** **PRZESTROGA:** Radiatory do karty graficznej mogą się bardzo rozgrzać w normalnych warunkach pracy. Przed dotknięciem radiatora należy upewnić się, że minęło wystarczająco dużo czasu, aby ostygł.



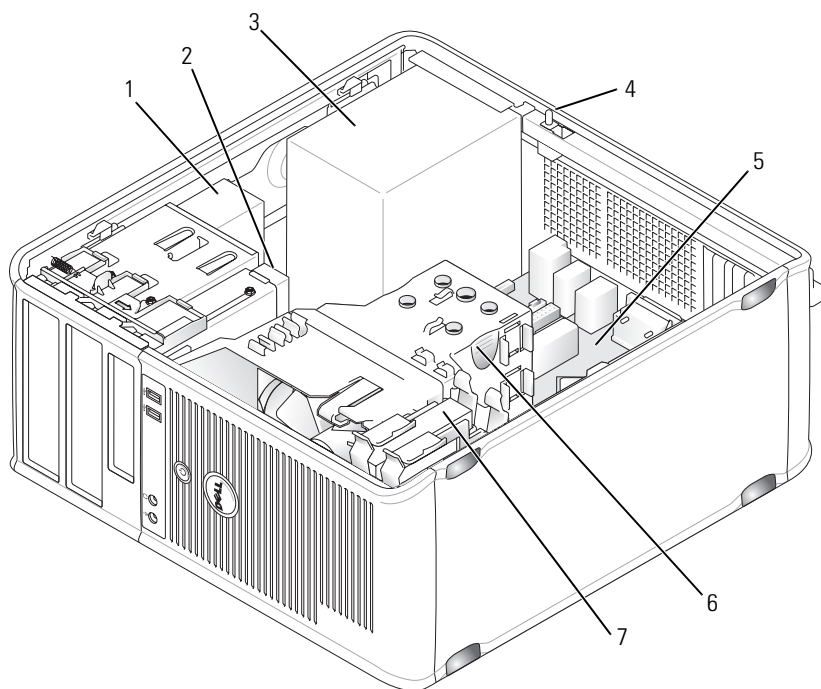
- 1 gniazdo kabla zabezpieczającego      2 zatrzask zwalniający pokrywę  
3 ucho kłódki

## Wnętrze komputera

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

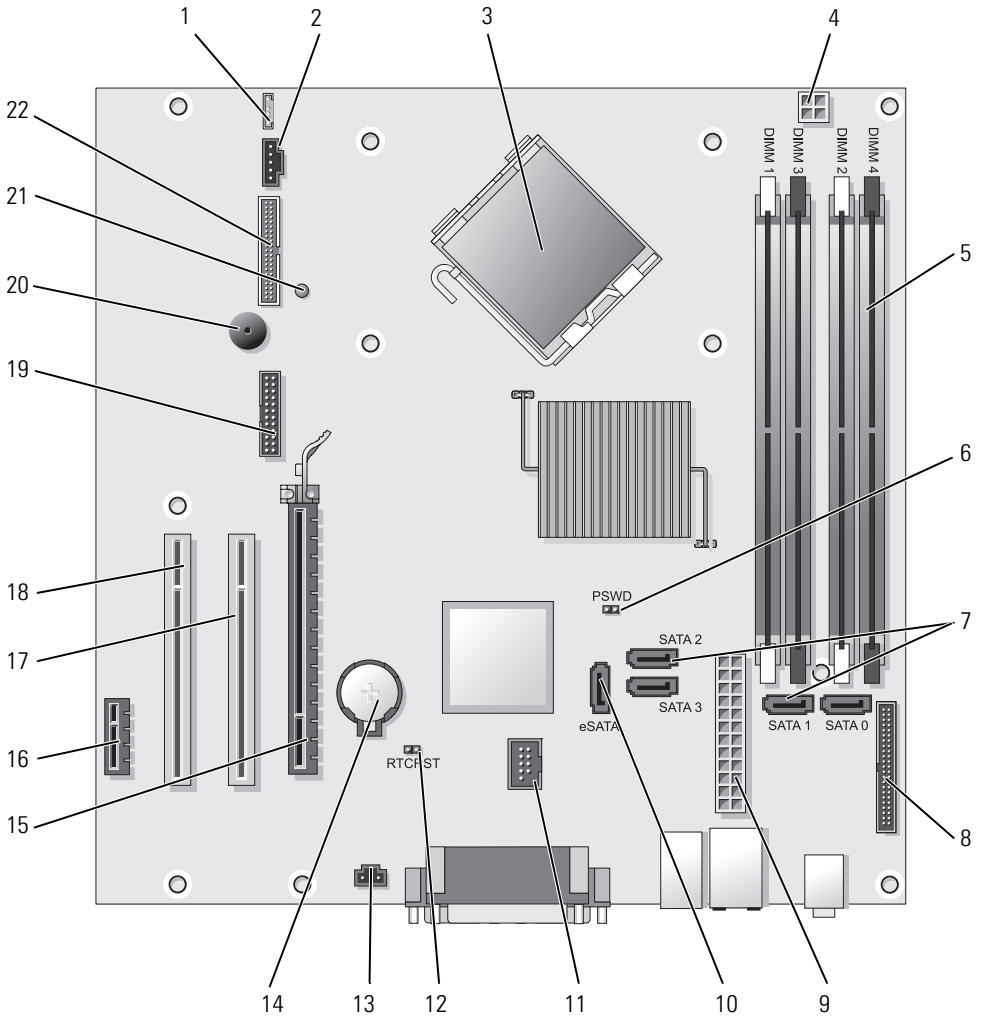
**⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć porażenia prądem, przed zdjęciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

**➡ OSTRZEŻENIE:** Podczas otwierania obudowy komputera należy zachować ostrożność, aby uniknąć przypadkowego odłączenia kabli od płyty systemowej.



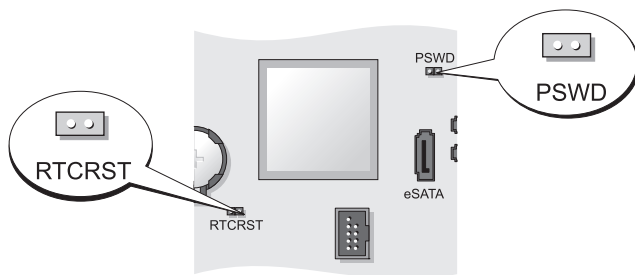
- |   |                      |   |   |
|---|----------------------|---|---|
| 1 | napęd optyczny       | 2 | napęd dyskowy                             |
| 3 | zasilacz             | 4 | opcjonalny przełącznik naruszenia obudowy |
| 5 | płyta systemowa      | 6 | zespół radiatora                          |
| 7 | napęd dysku twardego |   |   |



## Komponenty płyty systemowej





- |    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 1  | złącze głośnika (INT_SPKR)                              | 12 | zworka resetowania zegara czasu rzeczywistego (RTC_RST) |
| 2  | wentylator (FAN_CPU)                                    | 13 | złącze przełącznika naruszenia obudowy (INTRUDER)       |
| 3  | złącze procesora (CPU)                                  | 14 | gniazdo baterii (BATTERY)                               |
| 4  | złącze zasilania procesora (12VPOWER)                   | 15 | złącze PCI Express x16 (SLOT1)                          |
| 5  | złącza modułów pamięci (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4) | 16 | złącze PCI Express x1 (SLOT4)                           |
| 6  | zworka hasła (PSWD)                                     | 17 | złącze PCI (SLOT2)                                      |
| 7  | złącza napędów SATA (SATA0, SATA1, SATA2, SATA3)        | 18 | złącze PCI (SLOT3)                                      |
| 8  | złącze panelu przedniego (FRONT_PANEL)                  | 19 | złącze szeregowo (SERIAL2)                              |
| 9  | złącze zasilania (POWER)                                | 20 | głośnik na płycie systemowej (BEEP)                     |
| 10 | zewnętrzne złącze SATA (eSATA)                          | 21 | lampka zasilania zewnętrznego (AUX_LED)                 |
| 11 | wewnętrzny interfejs USB (INT_USB)                      | 22 | złącze napędu dyskiety (DSKT)                           |



## Ustawienia zwerek



Zworka	Ustawienie	Opis
PSWD		Funkcje hasła są włączone (ustawienie domyślne).
		Funkcje hasła są wyłączone.



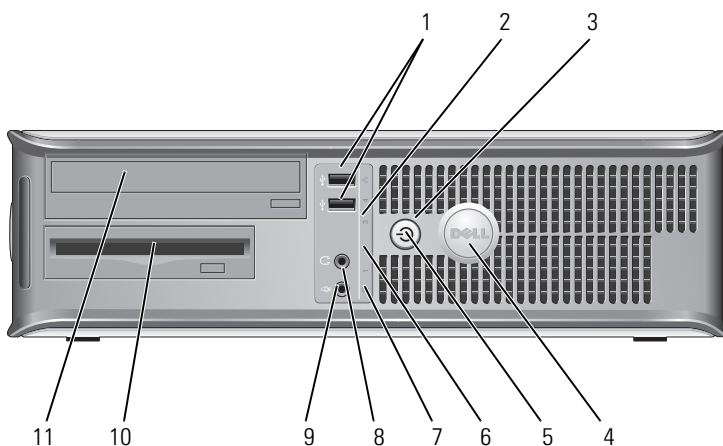
Zworka	Ustawienie	Opis
RTC/RST		Zegar czasu rzeczywistego nie został wyzerowany.
		Zegar czasu rzeczywistego jest zerowany (chwilowe zwarcie).

 ze zworką     bez zworki

## Komputer biurowy

### Widoki komputera



#### Widok z przodu



- 1 złącza USB 2.0 (2)

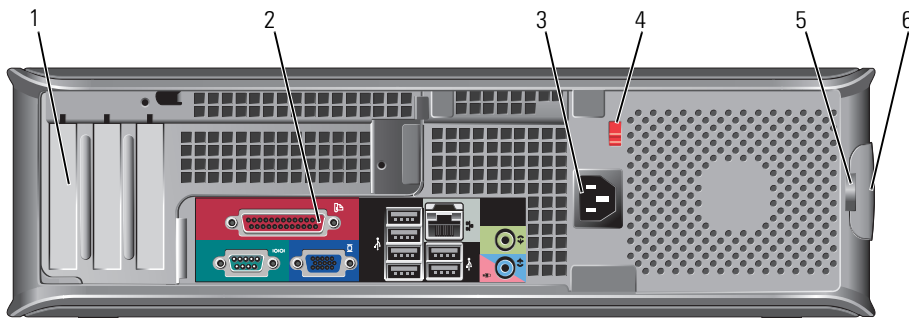
Do przednich złączy USB można podłączyć urządzenia, z których korzysta się okazjonalnie, takie jak joystick lub aparat fotograficzny, lub urządzenia USB służące do uruchamiania komputera (więcej informacji o uruchamianiu komputera z urządzenia USB znajduje się w rozdziale „Konfiguracja systemu” w *Przewodniku użytkownika*).

Korzystanie z tylnych złączy USB zalecane jest w przypadku urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka.

- 2 wskaźnik sieci LAN Ta lampka wskazuje, że zostało nawiązane połączenie z siecią LAN.
- 3 przycisk zasilania Ten przycisk należy nacisnąć, aby uruchomić komputer.
-  **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć utraty danych, nie należy używać przycisku zasilania do wyłączenia komputera. Zamiast tego należy zamknąć system operacyjny. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Wyłączanie komputera” w *Przewodniku użytkownika*.
-  **OSTRZEŻENIE:** Jeżeli w systemie operacyjnym jest włączona funkcja ACPI, naciśnięcie przycisku zasilania komputera spowoduje zamknięcie systemu operacyjnego.
- 4 znaczek Dell Ten znaczek można obrócić tak, aby odpowiadał orientacji komputera. Aby go obrócić, należy chwycić palcami znaczek z zewnątrz, nacisnąć go i obrócić. Znaczek można obrócić również za pomocą gniazda znajdującego się obok dołu znaczka.
- 5 lampka zasilania Lampka zasilania miga lub świeci światłem ciągłym, aby wskazać różne stany pracy:
- Nie świeci — Komputer jest wyłączony.
  - Świeci stale na zielono — Komputer znajduje się w stanie normalnej pracy.
  - Miga na zielono — Komputer znajduje się w trybie oszczędzania energii.
  - Miga lub świeci na pomarańczowo — Patrz część „Problemy z zasilaniem” *Przewodniku użytkownika*.
- Aby wyjść z trybu oszczędzania energii, należy nacisnąć przycisk zasilania lub użyć klawiatury albo myszy, jeśli są skonfigurowane jako urządzenie budzące w programie Device Manager (Menedżer urządzeń) systemu Windows. Więcej informacji na temat trybów usypiania i wychodzenia z trybu oszczędzania energii można znaleźć w części „Zarządzanie energią w systemach Windows XP i Windows Vista” w wersji elektronicznej *Podręcznika użytkownika*.
- Opis kodów lampek, pomocnych przy rozwiązywaniu problemów z komputerem, można znaleźć w części „Lampki diagnostyczne” Na stronie 513.

- |    |                                  |  |
|----|----------------------------------|--|
| 6  | lampki diagnostyczne             | Lampki są pomocne podczas rozwiązywania problemów z komputerem na podstawie kodów diagnostycznych. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz „Lampki diagnostyczne” Na stronie 513. |
| 7  | lampka aktywności dysku twardego | Lampka ta miga, gdy następuje dostęp do dysku twardego.  |
| 8  | złącze słuchawkowe               | Złącze słuchawek umożliwia podłączenie słuchawek i większości głośników.   |
| 9  | złącze mikrofonu                 | Złącze mikrofonu umożliwia podłączenie mikrofonu.  |
| 10 | wnęka na napęd 3,5 cala          | Może zawierać opcjonalnie stację dyskietek, drugi dysk twardey lub czytnik kart.   |
| 11 | wnęka na napęd 5,25 cala         | Może zawierać napęd optyczny. Do tego napędu należy wkładać dyski CD lub DVD (jeśli są obsługiwane).   |

## Widok od tyłu



- |   |                         |  |
|---|-------------------------|--|
| 1 | gniazda kart (3)        | Złącza wszystkich zainstalowanych kart PCI lub PCI Express, złącze PS/2, eSATA itd.<br><b>UWAGA:</b> Po instalacji płyty złączy system będzie z tyłu inaczej wyglądać. |
| 2 | złącza na panelu tylnym | Służą do podłączania urządzeń szeregowych, USB i innych (patrz „Złącza na panelu tylnym” Na stronie 476).  |
| 3 | złącze zasilania        | Umożliwia podłączenie kabla zasilania.   |

- 4 przełącznik  
wyboru napięcia

Komputer jest wyposażony w przełącznik ręcznego wyboru wartości napięcia. Aby uniknąć uszkodzenia komputera przez niewłaściwe ustawienie przełącznika ręcznego wyboru wartości napięcia, przełącznik należy ustawić na wartość napięcia najbardziej zbliżoną do parametrów źródła zasilania dostępnego w miejscu pobytu.

**➡ OSTRZEŻENIE:** W Japonii przełącznik wyboru napięcia musi zostać ustawiony w położeniu 115 V.

Należy także upewnić się, że monitor i podłączone urządzenia spełniają wymagania dotyczące zasilania umożliwiające im działanie w regionie użytkownika.

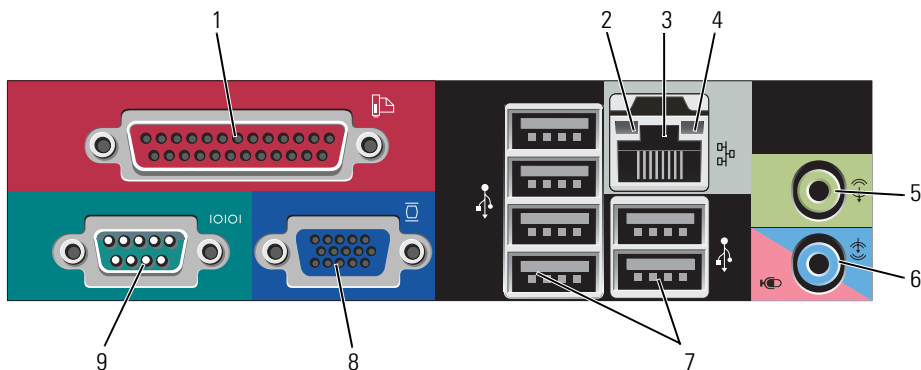
- 5 ucho klódkki

Aby zablokować pokrywę komputera, należy założyć blokadę.

- 6 zatrzask  
zwalniający  
pokrywę

Umożliwia otwarcie obudowy komputera.

## Złącza na panelu tylnym



- 1 złącze równoległe Do złącza równoległego podłącza się urządzenia równoległe, takie jak drukarki. Drukarkę USB należy podłączać do złącza USB.
- UWAGA:** Wbudowane złącze równoległe jest automatycznie wyłączane, jeśli komputer wykryje zainstalowaną kartę zawierającą złącze równoległe korzystające z tego samego adresu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Opcje konfiguracji systemu” w *Przewodniku użytkownika*.
- 2 kontrolka integralności złącza
- Zielona — Stabilne połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 10 Mb/s.
  - Pomarańczowa — Stabilne połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 100 Mb/s.
  - Żółta — Stabilne połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 1 Gb/s (lub 1000 Mb/s).
  - Wyłączona — Komputer nie wykrywa fizycznego połączenia z siecią.
- 3 złącze karty sieciowej Aby podłączyć komputer do sieci lub modemu szerokopasmowego, podłącz jeden koniec kabla sieciowego do gniazda sieciowego, sieci lub modemu szerokopasmowego. Podłącz drugi koniec kabla sieciowego do złącza karty sieciowej z tyłu komputera. Kliknięcie oznacza, że kabel sieciowy został właściwie umocowany.
- UWAGA:** Nie podłączaj kabla telefonicznego do gniazda sieciowego.
- Funkcja zdalnego zarządzania wymaga użycia zintegrowanej z komputerem karty sieciowej.
- Zaleca się stosowanie w sieciach okablowania oraz złączy kategorii 5. Jeśli istnieje konieczność użycia okablowania kategorii 3, należy ustawić szybkość sieci na 10 Mb/s, aby zapewnić prawidłowe działanie.
- 4 lampka aktywności sieci Miga na żółto, gdy komputer przesyła lub odbiera dane z sieci. Duże natężenie ruchu sieciowego może spowodować, że lampka będzie stale włączona.
- 5 złącze wyjścia liniowego Zielone złącze line-out umożliwia podłączenie słuchawek i większości głośników z wbudowanym wzmacniaczem.

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 6 | złącze wejścia liniowego/<br>mikrofonu | Niebieskie i różowe złącze wejścia liniowego/mikrofonu służy do podłączania urządzeń nagrywających/odtwarzających, takich jak odtwarzacz kasetowy, odtwarzacz dysków CD lub magnetowid albo mikrofon komputerowy, w celu wprowadzenia danych głosowych do programu dźwiękowego lub telefonicznego.  |
| 7 | złącza USB 2.0 (6)                     | Tyłnych złączy USB należy używać dla urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka.  |
| 8 | złącze karty graficznej                | Do tego niebieskiego złącza należy podłączyć kabel monitora zgodnego ze standardem VGA.<br><b>UWAGA:</b> Jeżeli zakupiona została opcjonalna karta graficzna, złącze to będzie zakryte nakładką. Podłącz monitor do złącza na karcie graficznej. Nie zdejmuj nakładki.<br><b>UWAGA:</b> W przypadku karty wideo obsługującej dwa monitory należy użyć podwójnego kabla, dostarczonego z komputerem. |
| 9 | złącze portu szeregowego               | Umożliwia podłączenie do portu szeregowego urządzeń szeregowych, takich jak urządzenia przenośne. Domyślne ustawienia to COM1 dla złącza szeregowego 1 oraz COM2 dla złącza szeregowego 2.<br><br>Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Opcje konfiguracji systemu” w <i>Przewodniku użytkownika</i> .  |

## Zdejmowanie pokrywy komputera



**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

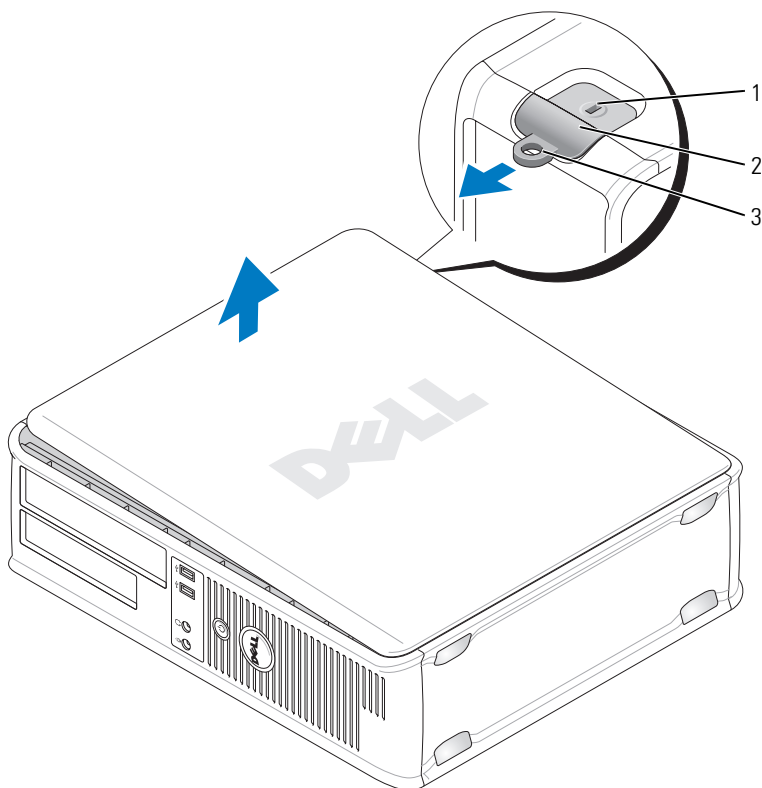


**PRZESTROGA:** Aby uniknąć porażenia prądem, przed zdjęciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

- 1 Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części „Zanim rozpoczniesz” Na stronie 459.
- 2 Jeśli zainstalowana została kłódka na tylnym panelu, należy ją zdjąć.
- 3 Odszukaj zatrzask zwalniający obudowy przedstawiony na ilustracji. Następnie wysuń zatrzask zwalniający, równocześnie podnosząc obudowę.
- 4 Uchwyć boki obudowy komputera i odchyl obudowę, traktując występy dolnych zawiasów jako punkty obrotu.

- 5 Zdejmij obudowę z występów zawiasów i odłóż na miękką powierzchnię, niepowodującą zarysowań.

**! PRZESTROGA:** Radiatory do karty graficznej mogą się bardzo rozgrzać w normalnych warunkach pracy. Przed dotknięciem radiatora należy upewnić się, że minęło wystarczająco dużo czasu, aby ostygł.



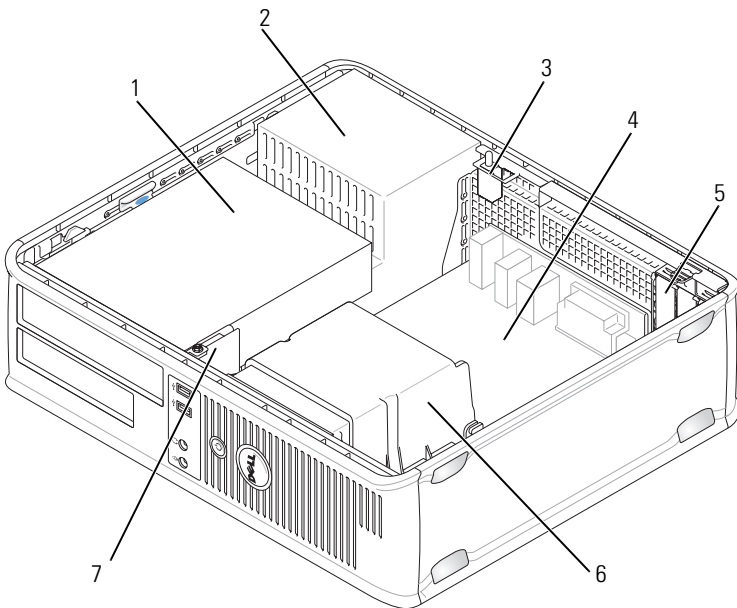
- 1 gniazdo kabla zabezpieczającego      2 zatrzask zwalniający pokrywę  
3 ucho kłódki

## Budowa wewnętrzna komputera

**!** **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

**!** **PRZESTROGA:** Aby uniknąć porażenia prądem, przed zdjęciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

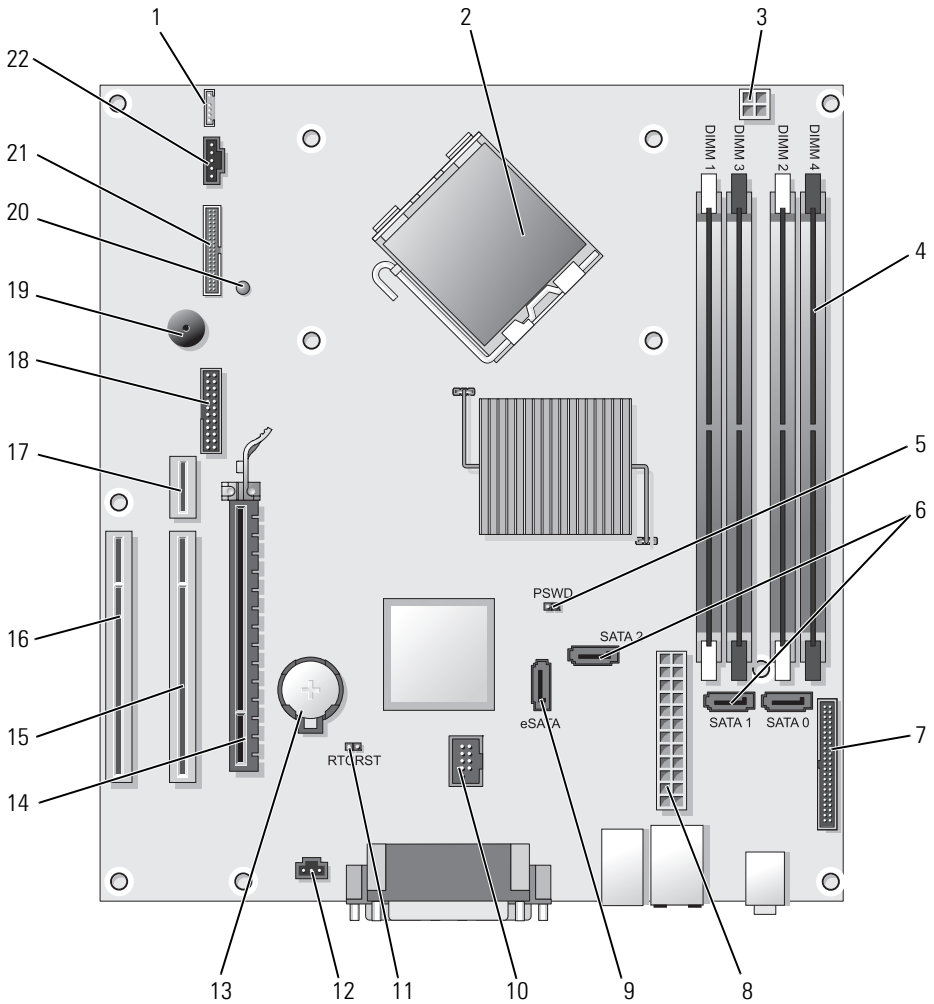
**➔** **OSTRZEŻENIE:** Podczas otwierania obudowy komputera należy zachować ostrożność, aby uniknąć przypadkowego odłączenia kabli od płyty systemowej.



- |   |   |   |                  |
|---|---|---|------------------|
| 1 | wnęki napędów (czytnik kart pamięci lub napęd dyskiety, napęd optyczny i dysk twardy) | 2 | zasilacz         |
| 3 | opcjonalny przełącznik naruszenia obudowy   | 4 | płyta systemowa  |
| 5 | gniazda kart  | 6 | zespół radiatora |
| 7 | przedni panel WE/WY   |   |                  |

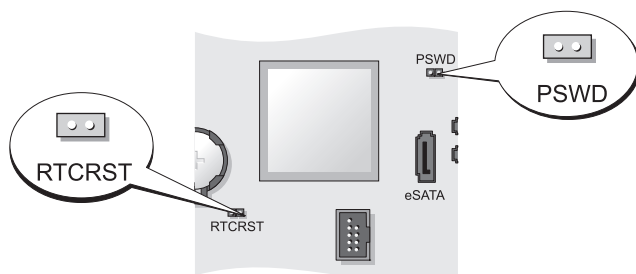




## Komponenty płyty systemowej







- |    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 1  | głośnik wewnętrzny (INT_SPKR)                           | 12 | złącze przełącznika naruszenia obudowy (INTRUDER)         |
| 2  | złącze procesora (CPU)                                  | 13 | gniazdo baterii (BATTERY)                                 |
| 3  | złącze zasilania procesora (12VPOWER)                   | 14 | złącze PCI Express x16 (SLOT1)                            |
| 4  | złącza modułów pamięci (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4) | 15 | złącze PCI (SLOT2)  |
| 5  | zworka hasła (PSWD)                                     | 16 | złącze PCI (SLOT3)  |
| 6  | złącza SATA (SATA0, SATA1, SATA2)                       | 17 | złącze podnoszące (używa gniazda PCI-E/SLOT1 i PCI/SLOT2) |
| 7  | złącze panelu przedniego (FRONTPANEL)                   | 18 | złącze szeregowo (SERIAL2)                                |
| 8  | złącze zasilania (POWER)                                | 19 | głośnik na płycie systemowej (BEEP)                       |
| 9  | zewnętrzne złącze SATA (eSATA)                          | 20 | lampka zasilania zewnętrznego (AUX_LED)                   |
| 10 | wewnętrzny interfejs USB (INT_USB)                      | 21 | złącze napędu dyskietek (DSKT)                            |
| 11 | zworka resetowania zegara czasu rzeczywistego (RTCRST)  | 22 | złącze wentylatora (FAN_CPU)                              |

## Ustawienia zworki



Zworka	Ustawienie	Opis
PSWD		Funkcje hasła są włączone (ustawienie domyślne).
		Funkcje hasła są wyłączone.

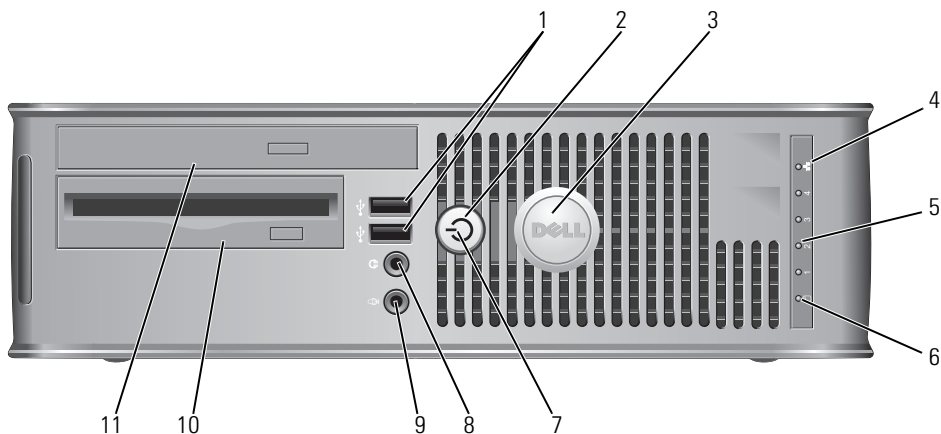
Zworka	Ustawienie	Opis
RTC RST		Zegar czasu rzeczywistego nie został wyzerowany.
		Zegar czasu rzeczywistego jest zerowany (chwilowe zwarcie).



 *ze zworką*    
 *bez zworki*

## Komputer w obudowie typu SFF (Small Form-Factor)

### Widoki komputera

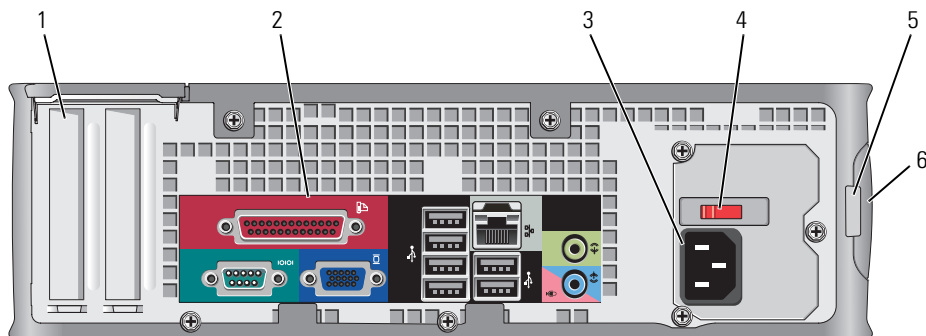
#### Widok z przodu



- 1 złącza USB 2.0 (2) Do przednich złączy USB można podłączyć urządzenia, z których korzysta się okazjonalnie, takie jak joystick lub aparat fotograficzny, lub urządzenia USB służące do uruchamiania komputera (więcej informacji o uruchamianiu komputera z urządzenia USB znajduje się w rozdziale „Konfiguracja systemu” w *Przewodniku użytkownika*).
- Korzystanie z tylnych złączy USB zalecane jest w przypadku urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka.
- 2 przycisk zasilania Ten przycisk należy nacisnąć, aby uruchomić komputer
-  **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć utraty danych, nie należy używać przycisku zasilania do wyłączenia komputera. Zamiast tego należy zamknąć system operacyjny. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz „Wyłączanie komputera” Na stronie 460.
-  **OSTRZEŻENIE:** Jeżeli w systemie operacyjnym jest włączona funkcja ACPI, naciśnięcie przycisku zasilania komputera spowoduje zamknięcie systemu operacyjnego.
- 3 znaczek Dell Można go obrócić tak, aby odpowiadał orientacji komputera. Aby go obrócić, należy chwycić palcami znaczek z zewnątrz, nacisnąć go i obrócić. Znaczek można obrócić również za pomocą gniazda znajdującego się obok dołu znaczka.
- 4 wskaźnik sieci LAN Wskazuje, że zostało nawiązane połączenie z siecią LAN.
- 5 lampki diagnostyczne Lampki są pomocne podczas rozwiązywania problemów z komputerem na podstawie kodów diagnostycznych. Aby uzyskać dalsze informacje, patrz „Lampki diagnostyczne” Na stronie 513.
- 6 lampka aktywności dysku twardego Lampka ta miga, gdy następuje dostęp do dysku twardego.

- |    |                          |  |
|----|--------------------------|--|
| 7  | lampka zasilania         | <p>Lampka zasilania miga lub świeci światłem ciągłym, aby wskazać różne stany pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie świeci — Komputer jest wyłączony.</li> <li>• Świeci stale na zielono — Komputer znajduje się w stanie normalnej pracy.</li> <li>• Miga na zielono — Komputer znajduje się w trybie oszczędzania energii.</li> <li>• Miga lub świeci na pomarańczowo — Patrz część „Problemy z zasilaniem” <i>Przewodnika użytkownika</i>.</li> </ul> <p>Aby wyjść z trybu oszczędzania energii, należy nacisnąć przycisk zasilania lub użyć klawiatury albo myszy, jeśli są skonfigurowane jako urządzenie budzące w programie Device Manager (Menedżer urządzeń) systemu Windows. Więcej informacji na temat trybów usypiania i wychodzenia z trybu oszczędzania energii można znaleźć w części „Zarządzanie energią w systemach Windows XP i Windows Vista” w wersji elektronicznej <i>Podręcznika użytkownika</i>.</p> <p>Opis kodów lampek, pomocnych przy rozwiązywaniu problemów z komputerem, można znaleźć w sekcji „Program Dell Diagnostics” Na stronie 507.</p> |
| 8  | złącze słuchawkowe       | Złącze słuchawek umożliwia podłączenie słuchawek i większości głośników.   |
| 9  | złącze mikrofonu         | Złącze mikrofonu umożliwia podłączenie mikrofonu.  |
| 10 | wnęka na napęd 3,5 cala  | Może zawierać opcjonalny płaski napęd dyskietek lub opcjonalny płaski czytnik kart pamięci.  |
| 11 | wnęka na napęd 5,25 cala | Może zawierać opcjonalny płaski napęd optyczny. Do tego napędu należy wkładać dyski CD lub DVD (jeśli są obsługiwane).   |

## Widok od tyłu



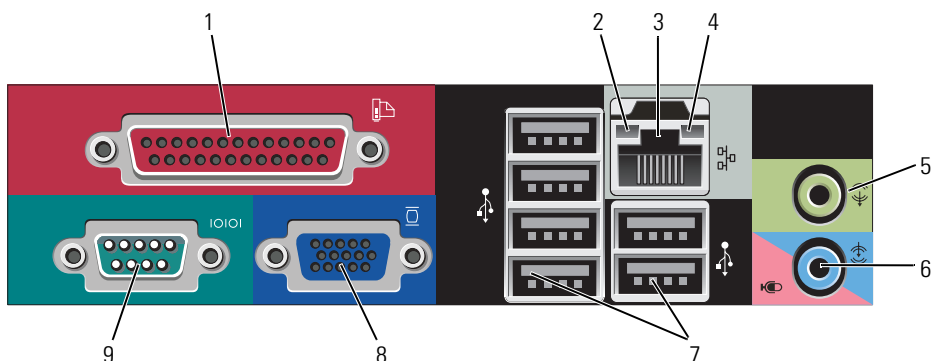
- 1 złącza kart (2) Złącza wszystkich zainstalowanych kart PCI lub PCI Express, złączy PS/2, eSATA itd.
- 2 złącza na panelu tylnym Służą do podłączania urządzeń szeregowych, USB i innych (patrz „Złącza na panelu tylnym” Na stronie 487).
- 3 złącze zasilania Umożliwia podłączenie kabla zasilania.
- 4 przełącznik wyboru napięcia Komputer jest wyposażony w ręczny przełącznik wyboru napięcia. Aby uniknąć uszkodzenia komputera przez niewłaściwe ustawienie przełącznika ręcznego wyboru wartości napięcia, przełącznik należy ustawić na wartość napięcia najbardziej zbliżoną do parametrów źródła zasilania dostępnego w miejscu pobytu.

**⬅ OSTRZEŻENIE:** W Japonii przełącznik wyboru napięcia musi zostać ustawiony w położeniu 115 V.

Należy także upewnić się, że monitor i podłączone urządzenia spełniają wymagania dotyczące zasilania umożliwiające im działanie w regionie użytkownika.

- 5 ucho kłódki Aby zablokować pokrywę komputera, należy założyć blokadę.
- 6 zatrzask zwalniający pokrywę Umożliwia otwarcie obudowy komputera.

## Złącza na panelu tylnym



- 1 złącze równoległe Do złącza równoległego podłącza się urządzenia równoległe, takie jak drukarki. Drukarkę USB należy podłączać do złącza USB.

**UWAGA:** Wbudowane złącze równoległe jest automatycznie wyłączane, jeśli komputer wykryje zainstalowaną kartę zawierającą złącze równoległe korzystające z tego samego adresu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Opcje konfiguracji systemu” w *Podręczniku użytkownika*.


- 2 kontrolka integralności łącza
- Zielona — Stabilne połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 10 Mb/s.
  - Pomarańczowa — Stabilne połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 100 Mb/s.
  - Żółta — Stabilne połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 1 Gb/s (lub 1000 Mb/s).
  - Wyłączona — Komputer nie wykrywa fizycznego połączenia z siecią.


- 3 złącze karty sieciowej
- Aby podłączyć komputer do sieci lub modemu szerokopasmowego, podłącz jeden koniec kabla sieciowego do gniazda sieciowego, sieci lub modemu szerokopasmowego. Podłącz drugi koniec kabla sieciowego do złącza karty sieciowej z tyłu komputera. Kliknięcie oznacza, że kabel sieciowy został właściwie umocowany.
- UWAGA:** Nie podłączaj kabla telefonicznego do gniazda sieciowego.
- Funkcja zdalnego zarządzania wymaga użycia zintegrowanej z komputerem karty sieciowej.
- Zaleca się stosowanie w sieciach okablowania oraz złączy kategorii 5. Jeśli istnieje konieczność użycia okablowania kategorii 3, należy ustawić szybkość sieci na 10 Mb/s, aby zapewnić prawidłowe działanie.
- 4 lampka aktywności sieci
- Miga na żółto, gdy komputer przesyła lub odbiera dane z sieci. Duże natężenie ruchu sieciowego może spowodować, że lampka będzie stale włączona.
- 5 złącze wyjścia liniowego
- Zielone złącze wyjścia liniowego (dostępne w komputerach ze zintegrowanym układem dźwiękowym) służy do podłączania słuchawek i większości głośników ze zintegrowanymi wzmacniaczami.
- 6 złącze wejścia liniowego/mikrofonu
- Niebieskie i różowe złącze wejścia liniowego/mikrofonu (dostępne w komputerach z wbudowanym układem dźwiękowym) służy do podłączania takiego urządzenia nagrywającego/odtwarzającego, jak odtwarzacz kasetowy, odtwarzacz dysków CD lub magnetowid albo mikrofon komputerowy w celu wprowadzenia danych głosowych do programu dźwiękowego lub telefonicznego.
- 7 złącza USB 2.0 (6)
- Tylnych złączy USB należy używać dla urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka.




- 8 złącze karty graficznej Do tego niebieskiego złącza należy podłączyć kabel monitora zgodnego ze standardem VGA.  
**UWAGA:** Jeżeli zakupiona została opcjonalna karta graficzna, złącze to będzie zakryte nakładką. Podłącz monitor do złącza na karcie graficznej. Nie zdejmuj nakładki.  
**UWAGA:** W przypadku karty wideo obsługującej dwa monitory należy użyć podwójnego kabla, dostarczonego z komputerem.
- 9 złącze portu szeregowego Umożliwia podłączenie do portu szeregowego urządzeń szeregowych, takich jak urządzenia przenośne.  
Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Opcje konfiguracji systemu” w *Przewodniku użytkownika*.

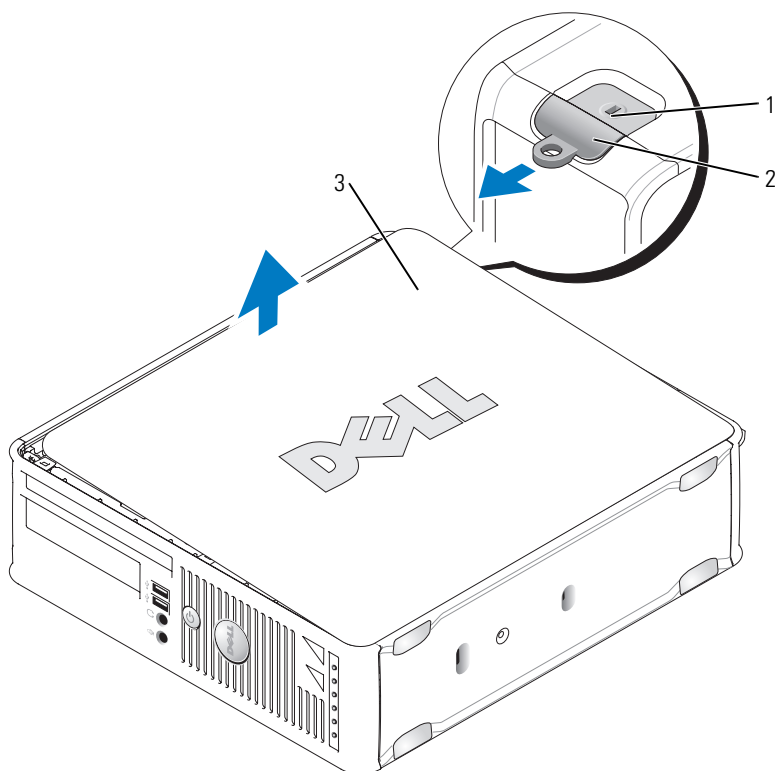
## Zdejmowanie pokrywy komputera

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

 **PRZESTROGA:** Aby uniknąć porażenia prądem, przed zdjęciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

- 1 Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części „Zanim rozpoczniesz” Na stronie 459.
- 2 Jeśli zainstalowana została kłódka na tylnym panelu, należy ją zdjąć.
- 3 Odszukaj zatrzask zwalniający obudowy przedstawiony na ilustracji. Następnie wysuń zatrzask zwalniający, równocześnie podnosząc obudowę.
- 4 Uchwyć boki obudowy komputera i odchyl obudowę, traktując dolne zawiasy jako punkty obrotu.
- 5 Zdejmij obudowę z występów zawiasów i odłóż na miękką powierzchnię, niepowodującą zarysowań.

 **PRZESTROGA:** Radiatory do karty graficznej mogą się bardzo rozgrzać w normalnych warunkach pracy. Przed dotknięciem radiatora należy upewnić się, że minęło wystarczająco dużo czasu, aby ostygł.



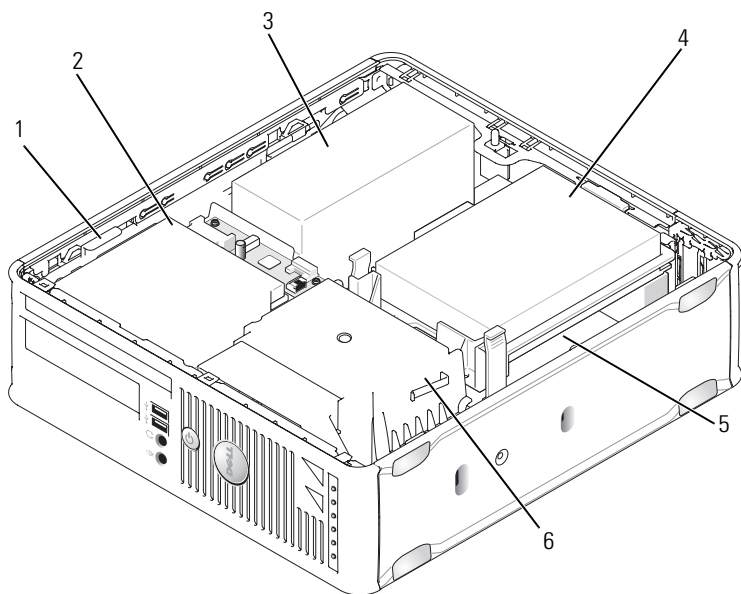
- 1 gniazdo kabla zabezpieczającego      2 zatrzask zwalniający pokrywę  
 3 pokrywa komputera

## Wnętrze komputera

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

**⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć porażenia prądem, przed zdjęciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazda elektrycznego.

**➡ OSTRZEŻENIE:** Podczas otwierania obudowy komputera należy zachować ostrożność, aby uniknąć przypadkowego odłączenia kabli od płyty systemowej.



1 zatrzask zwalniający napęd

3 zasilacz

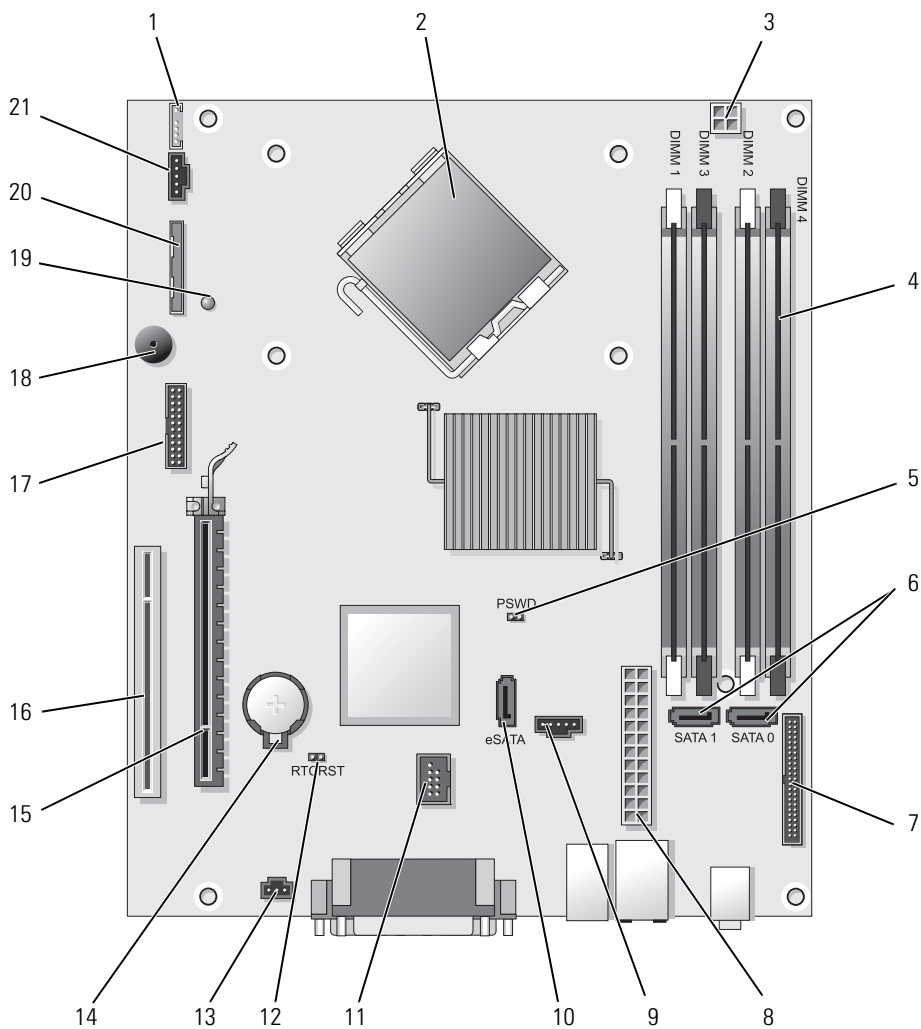
5 płyta systemowa

2 napęd optyczny

4 napęd dysku twardego

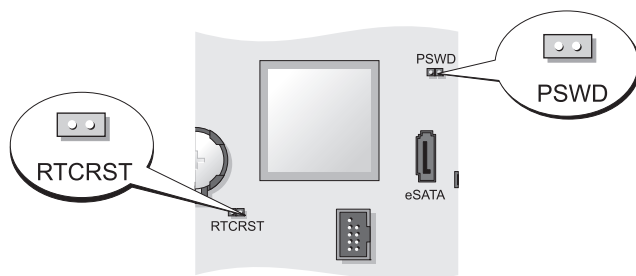
6 zespół radiatora



## Elementy płyty systemowej







- |    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 1  | złącze głośnika wewnętrznego (INT_SPKR)                 | 12 | zworka resetowania zegara czasu rzeczywistego (RTCST) |
| 2  | złącze procesora (CPU)                                  | 13 | złącze przełącznika naruszenia obudowy (INTRUDER)     |
| 3  | złącze zasilania procesora (12VPOWER)                   | 14 | gniazdo baterii (BATTERY)                             |
| 4  | złącza modułów pamięci (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4) | 15 | złącze PCI Express x16 (SLOT1)                        |
| 5  | zworka hasła (PSWD)                                     | 16 | złącze PCI (SLOT2)                                    |
| 6  | złącza SATA (SATA0, SATA1)                              | 17 | złącze szeregowo (SERIAL2)                            |
| 7  | złącze panelu przedniego (FRONTPANEL)                   | 18 | głośnik na płycie systemowej (BEEP)                   |
| 8  | złącze zasilania (POWER)                                | 19 | Dioda LED zasilania zewnętrznego (AUX_LED)            |
| 9  | złącze wentylatora (FAN_HDD)                            | 20 | złącze napędu dyskiectek (DSKT)                       |
| 10 | złącze eSATA (eSATA)                                    | 21 | złącze wentylatora (FAN_CPU)                          |
| 11 | wewnętrzne złącze USB (INT_USB)                         |    |   |

## Ustawienia zworki




Zworka	Ustawienie	Opis
PSWD		Funkcje hasła są włączone (ustawienie domyślne).
		Funkcje hasła są wyłączone.


Zworka	Ustawienie	Opis
RTCRT		Zegar czasu rzeczywistego nie został wyzerowany.
		Zegar czasu rzeczywistego jest zerowany (chwilowe zwarcie).


 ze zworką     bez zworki

## Komputer w obudowie typu USFF (Ultra Small Form Factor)

### Widoki komputera

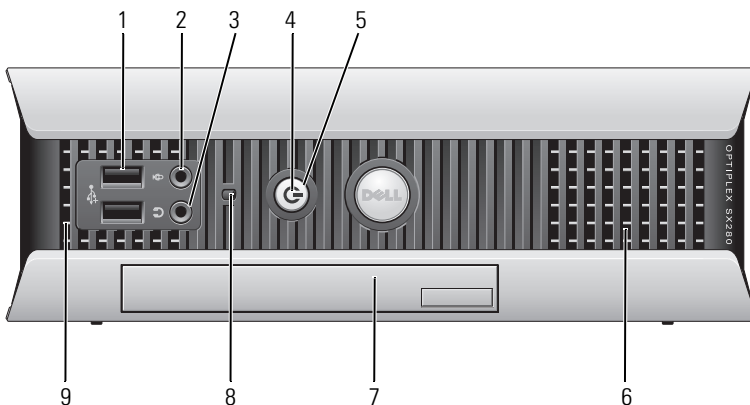
 **OSTRZEŻENIE:** Na komputerze nie wolno stawiać monitora. Należy użyć stojaka na monitor.

 **OSTRZEŻENIE:** Przy konfigurowaniu komputera należy umieścić wszystkie kable w tylnej części obszaru roboczego, aby zapobiec ich pociąganiu, plątaniu i deptaniu.

 **UWAGA:** Jeśli chcesz zamontować komputer pod biurkiem lub na ścianie, użyj dodatkowego wspornika do montażu na ścianie. Aby zamówić ten wspornik, skontaktuj się z firmą Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” w Przewodniku użytkownika).



### Widok z przodu



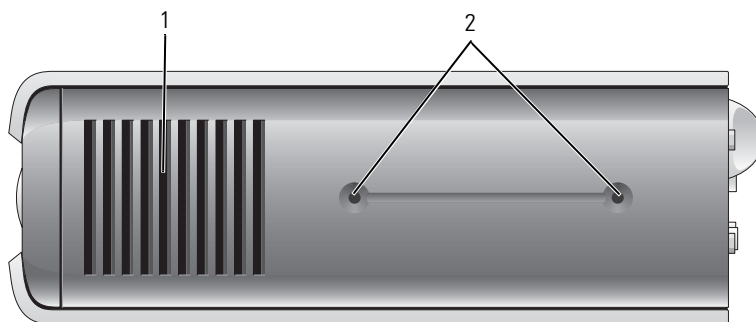
- 1 złącza USB (2) Do przednich złączy USB można podłączyć urządzenia, z których korzysta się okazjonalnie, takie jak joystick lub aparat fotograficzny, lub urządzenia USB służące do uruchamiania komputera (więcej informacji o uruchamianiu komputera z urządzenia USB znajduje się w rozdziale „Konfiguracja systemu” w *Przewodniku użytkownika*).
- Korzystanie z tylnych złączy USB zalecane jest w przypadku urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka.
- 2 złącze mikrofonu Złącze mikrofonu umożliwia podłączenie mikrofonu.
- 3 złącze słuchawkowe Złącze słuchawek umożliwia podłączenie słuchawek i większości głośników.
- 4 wskaźnik zasilania Lampka zasilania miga lub świeci światłem stałym, aby wskazać różne stany:
- Nie świeci — Komputer jest wyłączony.
  - Świeci stale na zielono — Komputer znajduje się w stanie normalnej pracy.
  - Miga na zielono — Komputer znajduje się w trybie oszczędzania energii.
  - Miga lub świeci na żółto — Patrz część „Problemy z zasilaniem” w *Przewodniku użytkownika*.
- Aby wyjść z trybu oszczędzania energii, należy nacisnąć przycisk zasilania lub użyć klawiatury albo myszy, jeśli są skonfigurowane jako urządzenie budzące w programie Device Manager (Menedżer urządzeń) systemu Windows. Więcej informacji na temat trybów usypiania i wychodzenia z trybu oszczędzania energii można znaleźć w części „Zarządzanie energią w systemach Windows XP i Windows Vista” w wersji elektronicznej *Podręcznika użytkownika*.
- Opis kodów lampek, pomocnych przy rozwiązywaniu problemów z komputerem, można znaleźć w sekcji „Lampki systemowe” Na stronie 511.
- 5 przycisk zasilania Ten przycisk należy nacisnąć, aby uruchomić komputer.



**OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć utraty danych, nie należy używać przycisku zasilania do wyłączenia komputera. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Wyłączanie komputera” Na stronie 460.

- |   |                                    |   |
|---|------------------------------------|---|
| 6 | otwory wentylacyjne                | Otwory wentylacyjne zapobiegają przegrzaniu komputera. Aby zapewnić prawidłową wentylację, nie należy blokować otworów wentylacyjnych.  |
| 7 | wnęka modułowa                     | Wnęka modułowa służy do instalowania napędu optycznego modułu D, drugiego dysku twardego lub napędu dyskietek.  |
| 8 | Wskaźnik dostępu do dysku twardego | Lampka dostępu do napędu dysku twardego świeci, gdy komputer odczytuje dane z dysku twardego lub zapisuje je na dysku twardym. Lampka ta może również świecić, gdy działają takie urządzenia jak odtwarzacz CD. |
| 9 | otwory wentylacyjne                | Otwory wentylacyjne zapobiegają przegrzaniu komputera. Aby zapewnić prawidłową wentylację, nie należy blokować otworów wentylacyjnych.  |

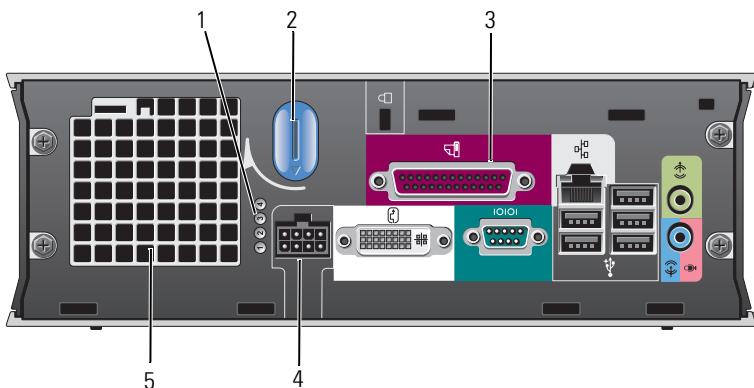
### Widok z boku



- |   |                     |   |
|---|---------------------|---|
| 1 | otwory wentylacyjne | Otwory wentylacyjne znajdujące się na każdym boku komputera zapobiegają jego przegrzaniu. Aby zapewnić prawidłową wentylację, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. |
| 2 | otwory montażowe    | Do montażu opcjonalnej podstawki.   |

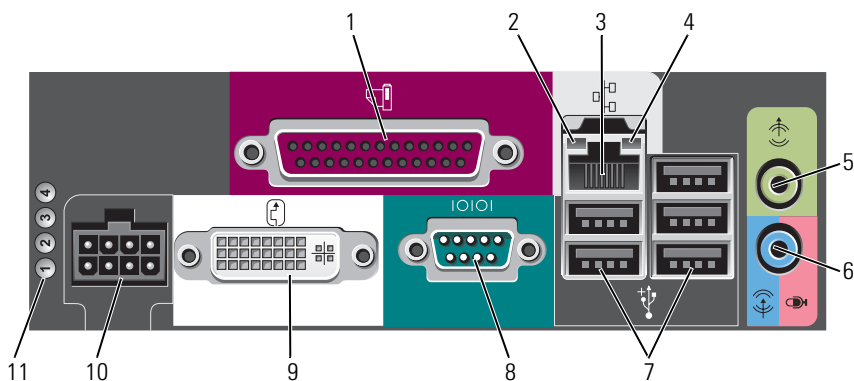


## Widok z tyłu



- |   |                                       |  |
|---|---------------------------------------|--|
| 1 | lampki diagnostyczne                  | Opis kodów lampek, pomocnych przy rozwiązywaniu problemów z komputerem, można znaleźć w części „Lampki diagnostyczne” Na stronie 513.  |
| 2 | pokrętło zwalniania pokrywy komputera | Aby zdjąć pokrywę, należy obrócić to pokrętło prawo.   |
| 3 | złącza na panelu tylnym               | Aby zapoznać się z opisem złączy komputera, patrz „Złącza na panelu tylnym” Na stronie 498.  |
| 4 | złącze zasilania                      | Włóż kabel zasilający.   |
| 5 | otwory wentylacyjne                   | Otwory wentylacyjne zapobiegają przegrzaniu komputera. Aby zapewnić prawidłową wentylację, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. |

## Złącza na panelu tylnym

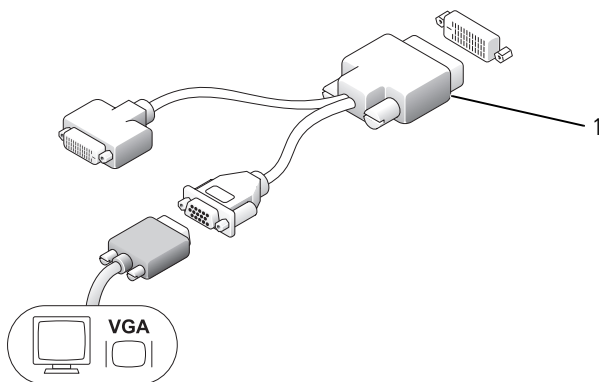


- 1 złącze równoległe  
Do złącza równoległego podłącza się urządzenia równoległe, takie jak drukarki. Drukarkę USB należy podłączać do złącza USB.
- 2 kontrolka integralności łącza
- Zielona — Stabilne połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 10 Mb/s.
  - Pomarańczowa — Stabilne połączenie pomiędzy komputerem a siecią o przepustowości 100 Mb/s.
  - Żółta — Stabilne połączenie między komputerem a siecią o przepustowości 1000Mb/s (1 Gb/s).
  - Wyłączona — Komputer nie wykrył fizycznego połączenia z siecią lub kontroler sieci został wyłączony w konfiguracji systemu.
- 3 karta sieciowa  
Aby podłączyć komputer do sieci lub modemu szerokopasmowego, podłącz jeden koniec kabla sieciowego do gniazda sieciowego, sieci lub modemu szerokopasmowego. Podłącz drugi koniec kabla sieciowego do złącza karty sieciowej z tyłu komputera. Kliknięcie oznacza, że kabel sieciowy został właściwie umocowany.
- UWAGA:** Nie podłączaj kabla telefonicznego do gniazda sieciowego.
- Zaleca się stosowanie w sieciach okablowania oraz złączy kategorii 5. Jeśli istnieje konieczność użycia okablowania kategorii 3, należy ustawić szybkość sieci na 10 Mb/s, aby zapewnić prawidłowe działanie.

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 4  | lampka aktywności sieci                | Pomarańczowa lampka miga, gdy komputer wysyła lub odbiera dane z sieci. Duże natężenie ruchu sieciowego może spowodować, że lampka będzie stale włączona.  |
| 5  | złącze wyjścia liniowego               | Zestaw głośników aktywnych należy podłączyć do zielonego złącza wyjściowego linii.   |
| 6  | złącze wejścia liniowego/<br>mikrofonu | Niebieskie i różowe złącze wejścia liniowego/mikrofonu służy do podłączania takiego urządzenia nagrywającego/odtwarzającego, jak odtwarzacz kasetowy, odtwarzacz dysków CD lub magnetowid albo mikrofon komputerowy w celu wprowadzenia danych głosowych do programu dźwiękowego lub telefonicznego. |
| 7  | złącza USB (5)                         | Tylnych złączy USB należy używać dla urządzeń podłączanych na stałe, takich jak klawiatura czy drukarka.   |
| 8  | złącze portu szeregowego               | Złącze szeregowe służy do podłączania urządzeń szeregowych, takich jak urządzenia przenośne.   |
| 9  | złącze karty graficznej                | Jeśli masz monitor z wejściem DVI, podłącz kabel monitora do białego złącza na panelu tylnym.<br><br>Jeśli masz monitor VGA, patrz „Podłączanie monitora VGA” Na stronie 499.  |
| 10 | złącze zasilania                       | Włóż kabel zasilający.   |
| 11 | lampki diagnostyczne                   | Opis kodów lampek, pomocnych przy rozwiązywaniu problemów z komputerem, można znaleźć w części „Lampki diagnostyczne” Na stronie 513.  |

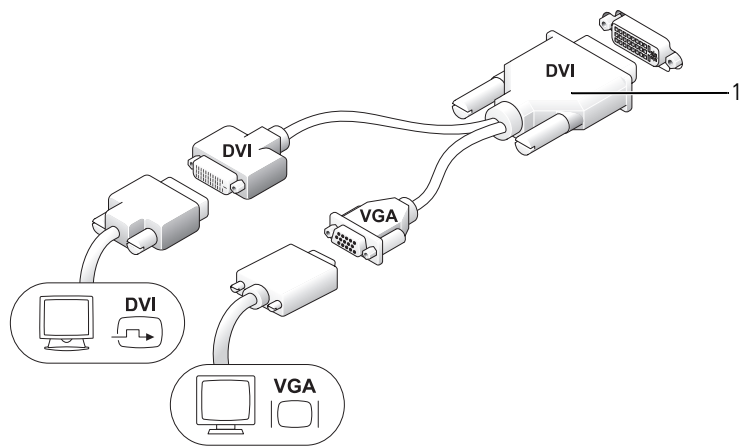
### **Podłączanie monitora VGA**

Jeśli masz monitor VGA, połącz kabel z przejściówki do białego złącza DVI na panelu tylnym, a następnie kabel od monitora do złącza VGA w przejściówce.



1 prześciówka kabla

### Podłączenie dwóch monitorów



1 prześciówka kabla

Za pomocą prześciówki kabla można podłączyć monitor VGA i monitor DVI do złącza DVI-I na panelu tylnym.

W przypadku podłączenia dwóch monitorów sterownik obrazu wykryje takie połączenie i uaktywni funkcje wielomonitorowe.

## Zdejmowanie pokrywy komputera



**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.



**OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy przed dotknięciem któregokolwiek z elektronicznych elementów komputera pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.

- 1 Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części „Zanim rozpoczniesz” Na stronie 459.
- 2 Zdejmij pokrywę komputera (patrz „Zdejmowanie pokrywy komputera” Na stronie 501).

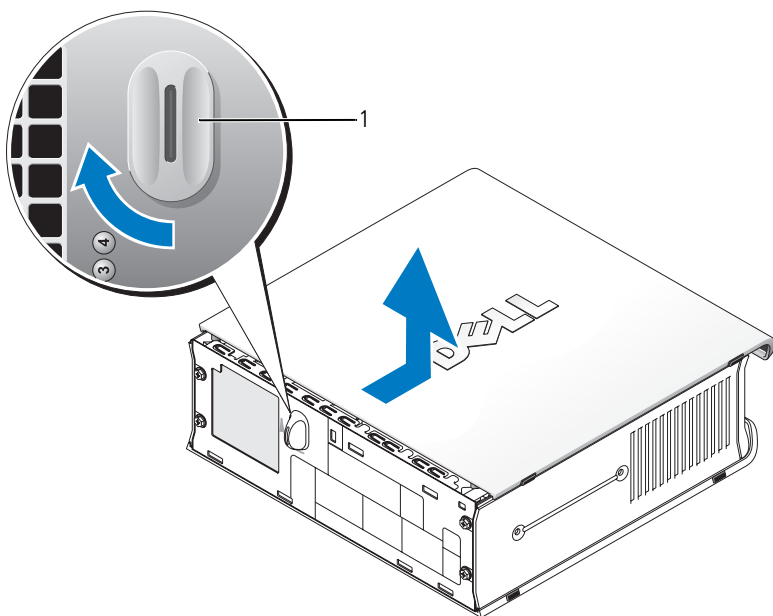


**OSTRZEŻENIE:** Przed dotykaniem jakichkolwiek elementów wewnątrz komputera pozbydź się ładunków elektrostatycznych przez dotknięcie niemalowanej metalowej powierzchni. W trakcie pracy należy od czasu do czasu dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej, aby rozproszyć ładunki elektrostatyczne, które mogłyby uszkodzić wewnętrzne podzespoły.

- 3 W razie potrzeby zdejmij osłonę kabla (patrz „Osłona kabla (opcjonalna)” Na stronie 503).
- 4 Zdejmij pokrywę komputera:
  - a Obróć pokrętło zwalniania pokrywy w prawo zgodnie z ilustracją.
  - b Przesuń pokrywę komputera do przodu o 1 cm (1/2 cala) lub do chwili jej zatrzymania, a następnie unieś pokrywę.



**PRZESTROGA:** Radiatory do karty graficznej mogą się bardzo rozgrzać w normalnych warunkach pracy. Przed dotknięciem radiatora należy upewnić się, że minęło wystarczająco dużo czasu, aby ostygł.



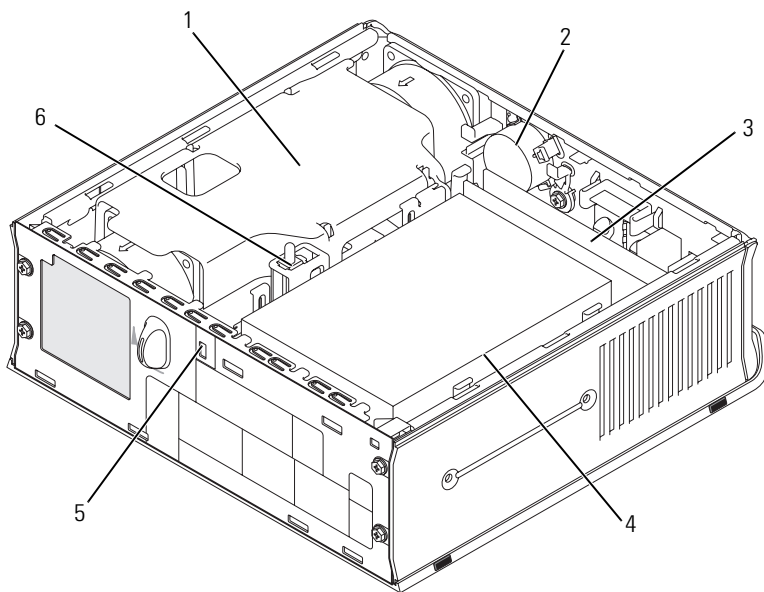
1 pokrętko zwalniania

## Wnętrze komputera

**⚠ PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej sekcji należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

**⚠ PRZESTROGA:** Aby uniknąć porażenia prądem, przed zdjęciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od zasilacza.

**➡ OSTRZEŻENIE:** Aby zapobiec uszkodzeniom elementów wewnątrz komputera spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, należy przed dotknięciem któregośkolwiek z elektronicznych elementów komputera pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała. Można to zrobić, dotykając niemalowanej metalowej powierzchni na obudowie komputera.



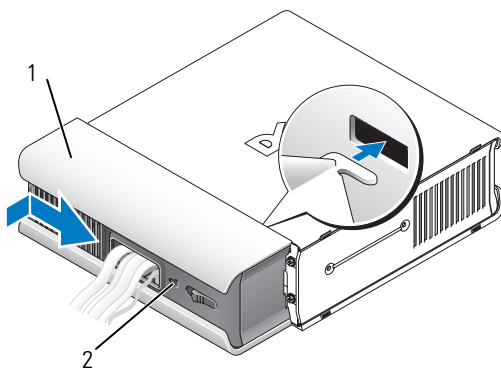
- |   |  |   |                                      |
|---|--|---|--------------------------------------|
| 1 | zespół radiatora i obudowy wentylatora | 2 | głośnik (opcjonalny)                 |
| 3 | moduły pamięci (2)                     | 4 | napęd dysku twardego                 |
| 5 | gniazdo kabla zabezpieczającego        | 6 | przycisk czujnika naruszenia obudowy |

## Ośłona kabla (opcjonalna)

### Zakładanie pokrywy kabli

- 1 Upewnij się, że wszystkie kable urządzeń zewnętrznych zostały poprowadzone przez otwór w osłonie kabli.
- 2 Podłącz wszystkie kable urządzeń do złączy z tyłu komputera.
- 3 Przytrzymaj dolną część pokrywy kabli i dopasuj położenie wypustek do szczelin na tylnym panelu komputera.
- 4 Włóż wypustki do szczelin i wsuń pokrywę tak, aby jej tył wyrównał się z tyłem obudowy (patrz ilustracja), aż do momentu pewnego ułożenia osłony kabli.

- 5 Zamontuj blokadę zabezpieczającą w gnieździe kabla zabezpieczającego (opcjonalnie).

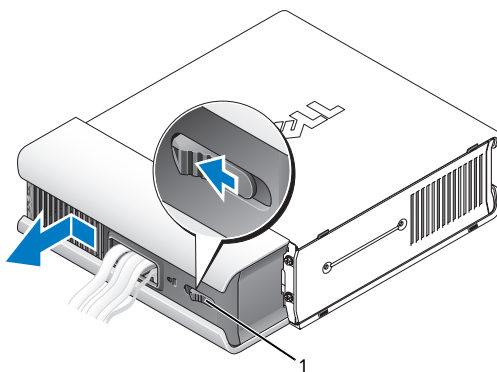


1 pokrywa kabli

2 gniazdo kabla zabezpieczającego

### Zdejmowanie osłony kabla

- 1 Jeżeli w gnieździe kabla zabezpieczającego zamontowana jest blokada zabezpieczająca, usuń ją.

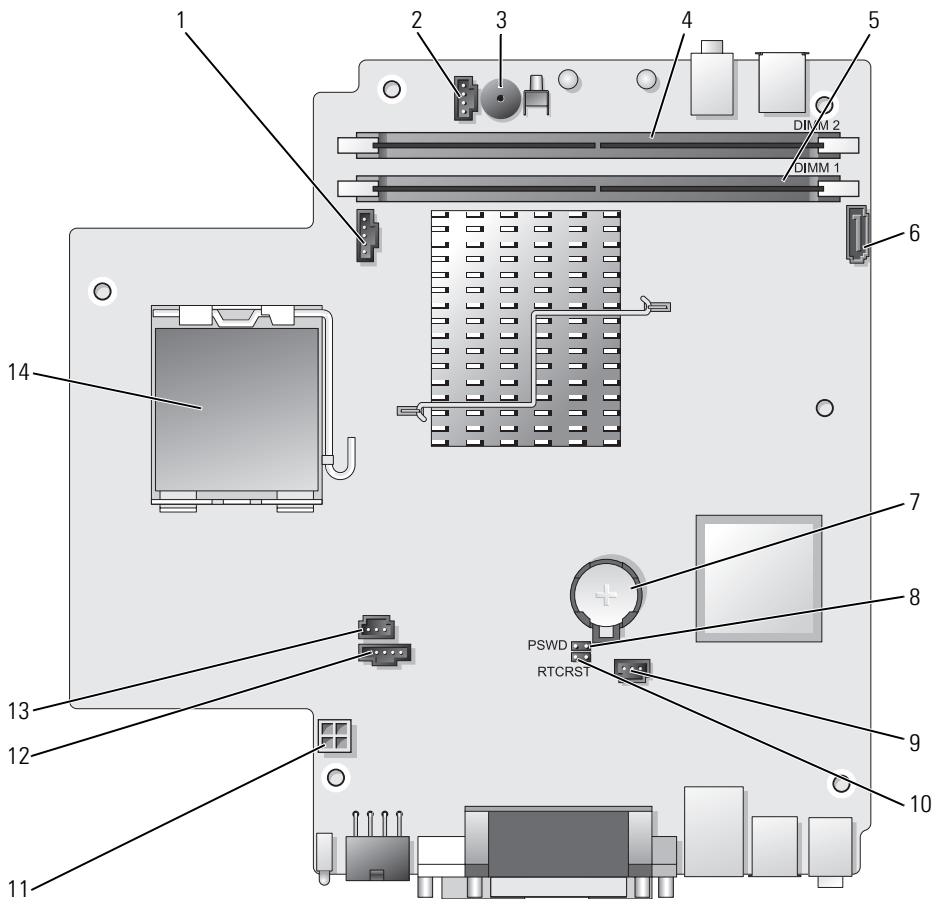


1 przyciski zwalniające

- 2 Naciśnij przycisk zwalniający, uchwyc osłonę kabla i wsuń ją w bok, tak jak pokazano, aż do momentu zatrzymania, a następnie podnieś osłonę i wyjmij ją.

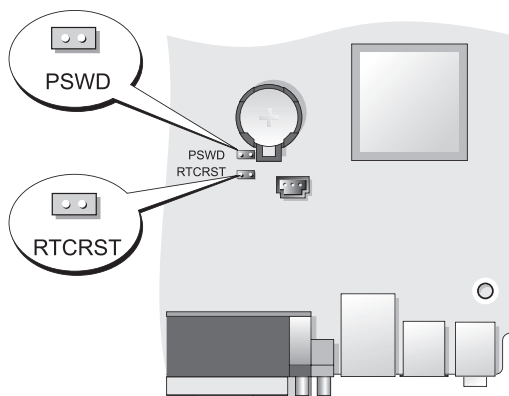


# Elementy płyty systemowej



- |   |   |    |   |
|---|---|----|---|
| 1 | złącze wentylatora (FAN_FRONT)              | 8  | zworka hasła (PSWD)                               |
| 2 | złącze głośnika wewnętrznego (INT_SPKR)     | 9  | złącze wentylatora twardego dysku (FAN_HDD)       |
| 3 | głośnik na płycie systemowej (BEEP)         | 10 | zworka czyszczenia pamięci CMOS (RTCST)           |
| 4 | złącze kanału B pamięci (DIMM_2)            | 11 | złącze zasilania dysku twardego (SATA_PWR)        |
| 5 | złącze kanału A pamięci (DIMM_1)            | 12 | złącze wentylatora (FAN_REAR)                     |
| 6 | złącze kabla danych interfejsu SATA (SATA0) | 13 | złącze przełącznika naruszenia obudowy (INTRUDER) |
| 7 | bateria (BATT)                              | 14 | procesor (CPU)                                    |

## Ustawienia zworki



Zworka	Ustawienie	Opis
PSWD		Funkcje hasła są włączone (ustawienie domyślne).
		Funkcje hasła są wyłączone.
RTCST		Zegar czasu rzeczywistego nie został wyzerowany.
		Zegar czasu rzeczywistego jest zerowany (chwilowe zwarcie).



ze zworką



bez zworki

## Rozwiązywanie problemów

Firma Dell oferuje szereg narzędzi, pomocnych w przypadku, gdy komputer nie funkcjonuje zgodnie z oczekiwaniami użytkownika. Najnowsze informacje na temat rozwiązywania problemów związanych z posiadanym komputerem można znaleźć w witrynie pomocy technicznej firmy Dell w Internecie pod adresem [support.dell.com](http://support.dell.com).


Jeżeli wystąpią problemy z komputerem, które wymagają pomocy firmy Dell, należy zanotować dokładny opis błędu, kody dźwiękowe lub układy lampek diagnostycznych, dopisać swój kod ESC (kod ekspresowej obsługi) i numer znacznika usługi, a następnie zadzwonić do firmy Dell z miejsca, w którym znajduje się komputer. Informacje o sposobach kontaktowania się z firmą Dell można znaleźć w wersji elektronicznej *Przewodnika użytkownika*.

Przykładowy kod ekspresowej obsługi i numer seryjny można znaleźć w części „Wyszukiwanie informacji” w *Podręczniku użytkownika*.

Kod ESC (kod ekspresowej obsługi): \_\_\_\_\_

Znacznik usługi: \_\_\_\_\_

### Program Dell Diagnostics

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

#### Kiedy używać programu Dell Diagnostics

W przypadku problemów z komputerem należy najpierw wykonać opisane czynności kontrolne, a następnie uruchomić program Dell Diagnostics i dopiero później skontaktować się z firmą Dell w celu uzyskania pomocy technicznej.

Przed rozpoczęciem zalecane jest wydrukowanie tych procedur.



**OSTRZEŻENIE:** Program Dell Diagnostics współpracuje jedynie z komputerami firmy Dell™.

Wejść do konfiguracji systemu (patrz „Uruchamianie konfiguracji systemu” w *Przewodniku użytkownika*), wykonaj ocenę konfiguracji komputera i upewnij się, czy urządzenie, które chcesz sprawdzić, jest przedstawione w konfiguracji i jest aktywne.

Uruchom program Dell Diagnostics z dysku twardego lub z dysku *Drivers and Utilities* (opcjonalnego). Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku twardego” Na stronie 508 or „Uruchamianie programu Dell Diagnostics z opcjonalnego dysku CD Drivers and Utilities CD” Na stronie 509.

### Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku twardego

Program Dell Diagnostics znajduje się na ukrytej partycji narzędzi diagnostycznych na dysku twardym komputera.



**UWAGA:** Jeśli komputer nie może wyświetlić obrazu na wyświetlaczu, skontaktuj się z firmą Dell.

- 1 Wyłącz komputer. Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
- 2 Jeśli komputer jest podłączony do urządzenia dokującego (zadokowany), należy go oddokować. Informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji urządzenia dokującego.
- 3 Podłącz komputer do gniazda elektrycznego.
- 4 Włącz komputer. Po wyświetleniu logo firmy Dell™ naciśnij natychmiast klawisz <F12>.



**UWAGA:** Jeżeli wyświetlony zostanie komunikat informujący, że nie znaleziono partycji narzędzi diagnostycznych, należy uruchomić program Dell Diagnostics z opcjonalnego dysku CD Drivers and Utilities. Aby uzyskać więcej informacji o opcjonalnej płycie *Drivers and Utilities*, patrz „Używanie dysku CD Drivers and Utilities” Na stronie 529.

Jeżeli po długim oczekiwaniu wyświetlone zostanie logo systemu operacyjnego, poczekaj, aż pojawi się pulpit systemu Microsoft® Windows®. Następnie wyłącz komputer i spróbuj ponownie.

- 5 Po wyświetleniu listu urządzeń umożliwiających uruchomienie komputera, wybierz opcję **DiagnosticsBoot to Utility Partition** i naciśnij przycisk <Enter>.
- 6 Naciśnij dowolny klawisz, aby wybrać opcję diagnostyczną na dysku twardym. Zostanie wyświetlone menu wynikowe:
  - Test Memory (Test pamięci) – przejście do programu MPMemory Diagnostic
  - Test System (Test systemu) – przejście do programu Dell Diagnostic Utility
  - Exit (Wyjście) – zakończenie pracy programu diagnostycznego

- 7 Wybierz opcję **Test System** (Test systemu).
- 8 Gdy zostanie wyświetlone **menu główne** programu Dell Diagnostics, wybierz typ testów do wykonania (patrz „Menu główne programu Dell Diagnostics” Na stronie 510).

### **Uruchamianie programu Dell Diagnostics z opcjonalnego dysku CD Drivers and Utilities CD**

- 1 Włóż opcjonalny dysk CD *Drivers and Utilities*.
- 2 Wyłącz i ponownie uruchom komputer.

Po wyświetleniu logo firmy DELL natychmiast naciśnij klawisz <F12>.

Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza i zostanie wyświetlone logo systemu Windows, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu Windows. Następnie wyłącz komputer i spróbuj ponownie.



**UWAGA:** Kolejne kroki procedury zmieniają sekwencję rozruchową tylko jednorazowo. Przy następnym uruchomieniu komputer użyje sekwencji startowej zgodnie z konfiguracją komputera.

- 3 Po wyświetleniu listy urządzeń startowych zaznacz **SATA CD-ROM Device** i naciśnij <Enter>.
- 4 Z menu startowego CD wybierz opcję **SATA CD-ROM Device**.
- 5 Z menu, które się pojawi, wybierz opcję **Boot from CD-ROM** (Uruchom z dysku CD-ROM).
- 6 Wpisz 1, aby uruchomić menu dysku CD *Drivers and Utilities*.
- 7 Wpisz 2, aby uruchomić program Dell Diagnostics.
- 8 Wybierz opcję **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Uruchom 32-bitową wersję programu Dell Diagnostics) z listy numerowanej. Jeśli pojawi się kilka wersji, wybierz wersję odpowiadającą danemu komputerowi.
- 9 Gdy zostanie wyświetlone **menu główne** programu Dell Diagnostics, wybierz typ testów do wykonania (patrz „Menu główne programu Dell Diagnostics” Na stronie 510).

## Menu główne programu Dell Diagnostics

- 1 Po załadowaniu programu Dell Diagnostics i wyświetleniu ekranu **Main Menu** (Menu główne) kliknij przycisk wybranej opcji.

Opcja	Funkcja
Express Test (Test szybki)	Wykonywany jest przyspieszony test urządzeń. Test tego rodzaju trwa od 10 do 20 minut i nie wymaga żadnych interwencji ze strony użytkownika. <b>Test szybki</b> należy uruchamiać jako pierwszy, gdyż na ogół umożliwia on szybkie wykrycie przyczyny problemu.
Extended Test (Test rozszerzony)	Wykonywane jest wnikliwe sprawdzenie urządzeń. Test tego rodzaju trwa zazwyczaj przynajmniej godzinę i od czasu do czasu wymaga udzielania odpowiedzi na pytania.
Custom Test (Test niestandardowy)	Wykonywane jest sprawdzenie określonego urządzenia. Sposób przeprowadzania testu można skonfigurować.
Symptom Tree (Drzewo objawów)	Wyświetla listę najczęściej napotykanych objawów problemów i pozwala wybrać test dostosowany do występujących nieprawidłowości.

- 2 Jeśli w trakcie testu wystąpił problem, wyświetlany jest komunikat zawierający kod błędu i opis problemu. Zapisz kod błędu i opis problemu, a następnie postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie.

Jeśli nie możesz rozwiązać błędu, skontaktuj się z firmą Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” w *Przewodniku użytkownika*).



**UWAGA:** W górnej części każdego z ekranów testowych umieszczony jest znaczek usługi. Udzielający pomocy pracownik działu obsługi technicznej zapyta o numer znaczka usługi. Znacznik usługi danego komputera znajduje się w opcji System Info (Informacje o systemie) w programie konfiguracji systemu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Konfiguracja systemu” w *Przewodniku użytkownika*.

- 3 Jeśli wybrano test z grupy **Custom Test** (Test niestandardowy) lub **Symptom Tree** (Drzewo objawów), dodatkowe informacje można uzyskać przez kliknięcie odpowiedniej zakładki, opisanej w poniższej tabeli.

Zakładka	Funkcja
Results (Wyniki)	Zawiera wyniki testu i wykryte błędy.
Errors (Błędy)	Wyświetla wykryte błędy, kody błędów i opis problemu.
Help (Pomoc)	Zawiera opis testu i ewentualne warunki wymagane do jego przeprowadzenia.
Configuration (Konfiguracja)	Wyświetla konfigurację sprzętową wybranego urządzenia. Program Dell Diagnostics uzyskuje informacje o konfiguracji wszystkich urządzeń z konfiguracji systemu, pamięci i różnych testów wewnętrznych, po czym wyświetla je na liście urządzeń w lewym okienku na ekranie. Lista urządzeń może nie zawierać nazw wszystkich komponentów zamontowanych w komputerze lub przyłączonych do niego urządzeń peryferyjnych.
Parameters (Parametry)	Pozwala dostosować test do indywidualnych wymagań przez zmianę ustawień.

- 4 Jeśli program Dell Diagnostics uruchamiany jest z dysku CD Drivers and Utilities, po zakończeniu testów należy wyjąć dysk CD z napędu.
- 5 Po zakończeniu wykonywania testów zamknij ekran testu, aby powrócić do ekranu **Main Menu** (Menu główne). Aby zakończyć działanie programu Dell Diagnostics i uruchomić ponownie komputer, zamknij ekran **Main Menu** (Menu główne).

## Lampki systemowe

Lampka przycisku zasilania i lampka dysku twardego mogą wskazywać problem z komputerem.

Wskaźnik zasilania	Opis problemu	Sugerowane rozwiązanie
Świeci na zielono	Zasilanie jest włączone, a komputer pracuje normalnie. W komputerze typu Desktop ciągłe świecenie na zielono oznacza połączenie sieciowe.	Nie są wymagane żadne kroki zaradcze.

<b>Wskaźnik zasilania</b>	<b>Opis problemu</b>	<b>Sugerowane rozwiązanie</b>
Miga na zielono	Komputer znajduje się w trybie oszczędzania energii.	Naciśnij przycisk zasilania, porusz myszą lub naciśnij klawisz na klawiaturze, aby przywrócić komputer do normalnego stanu.
Miga kilka razy na zielono, a następnie gaśnie	Istnieje błąd w konfiguracji.	Sprawdź lampki diagnostyczne, aby stwierdzić, czy zidentyfikowany został konkretny problem (patrz „Lampki diagnostyczne” Na stronie 513).
Ciągłe światło żółte	Program Dell Diagnostics wykonuje test lub urządzenie znajdujące się na płycie systemowej może być wadliwe lub nieprawidłowo zainstalowane.	Jeśli uruchomiony jest program Dell Diagnostics, należy poczekać na zakończenie testowania.  Jeśli komputer nie chce się uruchomić, skontaktuj się z firmą Dell i uzyskaj pomoc techniczną (patrz „Kontakt z firmą Dell” w <i>Przewodniku użytkownika</i> ).
Migające żółte światło	Wystąpiła awaria zasilania lub płyty systemowej.	Patrz sekcja „Problemy z zasilaniem” w <i>Przewodniku użytkownika</i> .
Świeci na zielono i słychać kod dźwiękowy podczas testu POST	Podczas uruchamiania systemu BIOS został wykryty problem.	Patrz część „Kody dźwiękowe” Na stronie 521 w celu uzyskania informacji na temat diagnostyki kodów dźwiękowych. Sprawdź również lampki diagnostyczne, aby stwierdzić, czy zidentyfikowany został konkretny problem (patrz „Lampki diagnostyczne” Na stronie 513).



Wskaźnik zasilania	Opis problemu	Sugerowane rozwiązanie
Lampka zasilania świeci na zielono, a podczas testów POST nie słychać kodu dźwiękowego i nie ma obrazu	Monitor lub karta graficzna mogą być uszkodzone lub niewłaściwie zainstalowane.	Sprawdź lampki diagnostyczne, aby stwierdzić, czy zidentyfikowany został konkretny problem (patrz „Lampki diagnostyczne” Na stronie 513).  Patrz „Problemy z obrazem i monitorem” w <i>Przewodniku użytkownika</i> .
Lampka zasilania świeci na zielono, a podczas testów POST nie słychać kodu dźwiękowego i komputer blokuje się	Uszkodzony zintegrowany układ na płycie komputera.	Sprawdź lampki diagnostyczne, aby stwierdzić, czy zidentyfikowany został konkretny problem (patrz „Lampki diagnostyczne” Na stronie 513). Jeśli zidentyfikowanie problemu nie będzie możliwe, skontaktuj się z firmą Dell i uzyskaj pomoc techniczną (patrz „Kontakt z firmą Dell” w <i>Przewodniku użytkownika</i> ).

## Lampki diagnostyczne




**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.




W celu umożliwienia wykrycia problemu, komputer wyposażony został w cztery lampki oznaczone 1, 2, 3 i 4, znajdujące się na przednim panelu. Jeśli komputer uruchamia się normalnie, lampki mrugają przed wyłączeniem. W przypadku nieprawidłowej pracy kolejność lampek umożliwia określenie problemu.





**UWAGA:** Po zakończeniu testów początkowych i przed rozpoczęciem uruchamiania systemu, wszystkie lampki gasną.


Wskaźnik zasilania	Opis problemu	Sugerowane rozwiązanie
①②③④	<p>Komputer znajduje się w normalnym stanie <i>wyłączenia</i> lub możliwe, że wystąpił błąd poprzedzający uruchomienie systemu BIOS.</p> <p>Lampki diagnostyczne zapalają się dopiero po pomyślnym wykonaniu rozruchu komputera do etapu systemu operacyjnego.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podłącz komputer do działającego gniazdka z prądem (patrz „Problemy z zasilaniem” w <i>Przewodniku użytkownika</i>).</li> <li>• Jeśli problem będzie się powtarzać, skontaktuj się z firmą Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” w <i>Przewodniku użytkownika</i>).</li> </ul>
①②③④	<p>Możliwa awaria procesora.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Włóż ponownie procesor do gniazda (patrz Informacje o procesorze odpowiednie dla posiadanego komputera).</li> <li>• Jeśli problem będzie się powtarzać, skontaktuj się z firmą Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” w <i>Przewodniku użytkownika</i>).</li> </ul>

Wskaźnik zasilania	Opis problemu	Sugerowane rozwiązanie
	<p>Moduły pamięci zostały wykryte, ale wystąpiła awaria pamięci.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli zainstalowane są przynajmniej dwa moduły pamięci, należy je wyjąć (patrz „Wyjmowanie pamięci” w <i>Przewodniku użytkownika</i>), zainstalować jeden moduł (patrz „Instalowanie pamięci” w <i>Przewodniku użytkownika</i>) i uruchomić komputer ponownie. Jeśli komputer uruchamia się prawidłowo, wkładaj kolejne moduły pamięci (pojedynczo), aż do momentu identyfikacji uszkodzonego modułu lub bezproblemowej reinstalacji wszystkich modułów.</li> <li>• O ile to możliwe, należy zainstalować w komputerze prawidłowo działające moduły pamięci tego samego typu (patrz „Instalowanie pamięci” w <i>Przewodniku użytkownika</i>).</li> <li>• Jeśli problem będzie się powtarzać, skontaktuj się z firmą Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” w <i>Przewodniku użytkownika</i>).</li> </ul>

Wskaźnik zasilania	Opis problemu	Sugerowane rozwiązanie
	<p>Możliwa awaria karty graficznej.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Włóż ponownie wszystkie zainstalowane karty graficzne (patrz część „Karty” odpowiednia dla posiadanego komputera).</li> <li>• Jeśli to możliwe, zainstaluj w komputerze działającą kartę graficzną.</li> <li>• Jeśli problem będzie się powtarzać, skontaktuj się z firmą Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” w <i>Przewodniku użytkownika</i>).</li> </ul>
	<p>Możliwa awaria dysku twardego lub napędu dyskietek.</p>	<p>Podłącz ponownie wszystkie kable zasilania i danych.</p>
	<p>Możliwa awaria złącza USB.</p>	<p>Zainstaluj ponownie wszystkie urządzenia USB i sprawdź połączenia kabli.</p>

Wskaźnik zasilania	Opis problemu	Sugerowane rozwiązanie
	<p>Nie wykryto modułów pamięci.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli zainstalowane są przynajmniej dwa moduły pamięci, należy je wyjąć (patrz „Wyjmowanie pamięci” w <i>Przewodniku użytkownika</i>), zainstalować jeden moduł (patrz „Instalowanie pamięci” w <i>Przewodniku użytkownika</i>) i uruchomić komputer ponownie. Jeśli komputer uruchamia się prawidłowo, wkładaj kolejne moduły pamięci (pojedynczo), aż do momentu identyfikacji uszkodzonego modułu lub bezproblemowej reinstalacji wszystkich modułów.</li> <li>• O ile to możliwe, należy zainstalować w komputerze prawidłowo działające moduły pamięci tego samego typu (patrz „Instalowanie pamięci” w <i>Przewodniku użytkownika</i>).</li> <li>• Jeśli problem będzie się powtarzać, skontaktuj się z firmą Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” w <i>Przewodniku użytkownika</i>).</li> </ul>

Wskaźnik zasilania	Opis problemu	Sugerowane rozwiązanie
	<p>Moduły pamięci zostały wykryte, ale występuje błąd konfiguracji lub zgodności pamięci.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upewnij się, że nie istnieją żadne specjalne wymagania dotyczące umieszczenia modułów pamięci/złącz (patrz „Pamięć” w <i>Przewodniku użytkownika</i>).</li> <li>• Upewnij się, że używane typy pamięci są obsługiwane przez komputer (patrz część z danymi technicznymi komputera).</li> <li>• Jeśli problem będzie się powtarzać, skontaktuj się z firmą Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” w <i>Przewodniku użytkownika</i>).</li> </ul>

Wskaźnik zasilania	Opis problemu	Sugerowane rozwiązanie
	<p>Możliwa awaria karty rozszerzeń.</p>	<p><b>1</b> Aby sprawdzić, czy występuje konflikt, wyjmij kartę rozszerzeń (inną niż karta graficzna) i uruchom ponownie komputer (patrz część „Karty” odpowiednia dla posiadanego komputera).</p> <p><b>2</b> Jeżeli problem nadal występuje, ponownie zainstaluj usuniętą kartę, a następnie usuń inną kartę i ponownie uruchom komputer.</p> <p><b>3</b> Powtórz cały proces dla każdej zainstalowanej karty rozszerzeń. Jeżeli komputer uruchamia się normalnie, rozwiąż problem konfliktu zasobów dla ostatnio wyjętej karty (patrz sekcja „Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu” Na stronie 522).</p> <p><b>4</b> Jeśli problem będzie się powtarzać, skontaktuj się z firmą Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” w <i>Przewodniku użytkownika</i>).</p>

Wskaźnik zasilania	Opis problemu	Sugerowane rozwiązanie
	Wystąpiła kolejna awaria.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upewnij się, że wszystkie kable dysków twardych i napędów optycznych są prawidłowo podłączone do płyty systemowej (patrz część „Elementy płyty systemowej” odpowiednia dla posiadanego komputera).</li> <li>• Jeżeli na ekranie zostanie wyświetlony komunikat o błędzie określający problem z urządzeniem (takim jak napęd dyskietek lub dysk twardy), sprawdź to urządzenie, aby upewnić się, że funkcjonuje ono prawidłowo.</li> <li>• Jeśli system operacyjny próbuje uruchomić się z urządzenia (takiego jak napęd dyskietek lub dysk twardy), należy sprawdzić konfigurację systemu (patrz „Konfiguracja systemu” w <i>Przewodniku użytkownika</i>), aby upewnić się, że sekwencja ładowania jest prawidłowa dla urządzeń zainstalowanych w systemie.</li> <li>• Jeśli problem będzie się powtarzać, skontaktuj się z firmą Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” w <i>Przewodniku użytkownika</i>).</li> </ul>



## Kody dźwiękowe

Na wypadek, gdyby wyświetlanie na monitorze informacji o błędach było niemożliwe, podczas procedury startowej komputer może generować szereg sygnałów dźwiękowych. Sygnały te, nazywane kodami dźwiękowymi, identyfikują problem. Na przykład, kod 1-3-1 (jeden z możliwych kodów dźwiękowych) składa się z jednego dźwięku, zestawu trzech dźwięków, po którym następuje jeden dźwięk. Ten kod dźwiękowy informuje, że w komputerze wystąpił problem z pamięcią.

Ponowne włożenie modułów pamięci może wyeliminować błędy o następujących kodach. Jeśli problem będzie się powtarzać, skontaktuj się z firmą Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” w *Przewodniku użytkownika*) i uzyskaj informacje dotyczące pomocy technicznej.

<b>Kod</b>	<b>Przyczyna</b>
1-3-1 do 2-4-4	Nieprawidłowo zidentyfikowane lub używane moduły pamięci
4-3-1	Błąd pamięci powyżej adresu 0FFFFh

Jeśli usłyszysz któryś z podanych kodów błędów, przejdź do części „Kontakt z firmą Dell” w *Przewodniku użytkownika* i uzyskaj informacje dotyczące pomocy technicznej.

<b>Kod</b>	<b>Przyczyna</b>
1-1-2	Uszkodzenie rejestru mikroprocesora
1-1-3	Błąd odczytu/zapisu NVRAM
1-1-4	Błąd sumy kontrolnej ROM BIOS
1-2-1	Błąd programowalnego czasomierza interwału
1-2-2	Błąd inicjalizacji DMA
1-2-3	Błąd odczytu/zapisu rejestru stron DMA
1-3	Błąd podczas testowania pamięci obrazu
1-3-1 do 2-4-4	Nieprawidłowo zidentyfikowane lub używane moduły pamięci
3-1-1	Błąd w rejestrze podrzędnym DMA
3-1-2	Błąd w rejestrze nadrzędnym DMA
3-1-3	Błąd w rejestrze nadrzędnym masek przerwań

<b>Kod</b>	<b>Przyczyna</b>
3-1-4	Błąd w rejestrze podrzędnym masek przerwań
3-2-2	Błąd ładowania wektora przerwań
3-2-4	Błąd podczas testowania kontrolera klawiatury
3-3-1	Utrata zasilania NVRAM
3-3-2	Błędna konfiguracja pamięci NVRAM
3-3-4	Błąd podczas testowania pamięci obrazu
3-4-1	Błąd inicjalizacji ekranu
3-4-2	Błąd odtwarzania ekranu
3-4-3	Błąd przeszukiwania pamięci ROM obrazu
4-2-1	Brak taktu zegara
4-2-2	Błąd podczas zamykania komputera
4-2-3	Błąd bramki A20
4-2-4	Nieoczekiwane przerwanie w trybie chronionym
4-3-1	Błąd pamięci powyżej adresu 0FFFFh
4-3-3	Uszkodzenie kości licznika 2
4-3-4	Zegar nie działa
4-4-1	Błąd podczas testowania portu szeregowego lub równoległego
4-4-2	Błąd podczas testowania pamięci obrazu
4-4-3	Błąd podczas testowania koprocatora matematycznego
4-4-4	Błąd podczas testowania pamięci podręcznej

## **Rozwiązywanie problemów dotyczących niezgodności oprogramowania i sprzętu**

Jeżeli urządzenie nie zostało wykryte podczas instalacji systemu operacyjnego lub zostało wykryte, ale nieprawidłowo skonfigurowane, do rozwiązania niezgodności można użyć narzędzia do rozwiązywania problemów ze sprzętem.


Uruchamianie Narzędzia do rozwiązywania problemów ze sprzętem:

*System Windows XP:*

- 1 Kliknij kolejno **Start** → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
- 2 Wpisz polecenie `hardware troubleshooter`, a następnie naciśnij klawisz <Enter>, aby rozpocząć wyszukiwanie.

- 3 W sekcji **Fix a Problem** (Rozwiązywanie problemów) kliknij polecenie **Hardware Troubleshooter** (Rozwiązywanie problemów z urządzeniami).
- 4 Na liście **Hardware Troubleshooter** (Narzędzie do rozwiązywania problemów sprzętowych) wybierz opcję, która najlepiej opisuje problem i kliknij przycisk **Dalej**, aby wykonać pozostałe kroki rozwiązania.

#### System Windows Vista™

- 1 Kliknij przycisk Windows Vista Start , a następnie kliknij polecenie **Help and Support**
- 2 Wpisz polecenie `hardware troubleshooter`, a następnie naciśnij klawisz <Enter>, aby rozpocząć wyszukiwanie.
- 3 W wynikach wyszukiwania wybierz opcję najlepiej odpowiadającą problemowi i postępuj zgodnie z pozostałymi punktami rozwiązywania problemu.

### Przywracanie systemu operacyjnego


System operacyjny można przywrócić na następujące sposoby:


- Program System Restore (Przywracanie systemu) przywraca wcześniejszy stan systemu operacyjnego bez modyfikowania plików danych. Z tej funkcji należy skorzystać w pierwszej kolejności; pozwala ona przywrócić system operacyjny bez naruszania plików danych.
- Program Dell PC Restore firmy Symantec (dostępny w systemie Windows XP) i Dell Factory Image Restore (dostępny w systemie Windows Vista) powoduje przywrócenie dysku twardego do stanu, w jakim się znajdował w momencie zakupu komputera. Obydwa programy powodują trwałe usunięcie wszystkich danych z dysku twardego oraz usunięcie wszystkich aplikacji zainstalowanych po otrzymaniu komputera. Programu Dell PC Restore lub Dell Factory Image Restore należy użyć tylko wówczas, jeśli program Przywracanie systemu nie rozwiązał problemu z systemem operacyjnym.
- Jeśli do komputera dołączony jest dysk CD z *systemem operacyjnym*, za jego pomocą można przywrócić system operacyjny komputera. Jednak użycie nośnika z *systemem operacyjnym* powoduje także usunięcie plików danych z dysku twardego. Tę metodę należy stosować *tylko* wtedy, gdy program System Restore (Przywracanie systemu) nie rozwiązał problemu z systemem operacyjnym.

## Korzystanie z funkcji przywracania systemu Microsoft Windows

System operacyjny Windows wyposażony jest w funkcję przywracania systemu pozwalającą Ci przywrócić komputer do stanu wcześniejszego (bez wpływu na pliki danych), jeżeli zmiany w sprzęcie, oprogramowaniu lub inne zestawienia systemu spowodowały, że komputer działa niezgodnie z oczekiwaniami.

Wszystkie zmiany wprowadzane przez tę funkcję w komputerze są całkowicie odwracalne.


 **OSTRZEŻENIE:** Należy regularnie wykonywać kopie zapasowe plików danych. Funkcja przywracania systemu nie monitoruje plików danych użytkownika ani ich nie przywraca.

 **UWAGA:** Procedury zawarte w tym dokumencie napisano z uwzględnieniem domyślnego widoku Windows, mogą więc nie mieć zastosowania w przypadku ustawienia w komputerze Dell™ widoku klasycznego Windows.

 **UWAGA:** Ustaw w komputerze Dell™ widok klasyczny Windows.


## Uruchamianie funkcji System Restore


*System Windows XP:*

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przywracaniem komputera do wcześniejszego stanu należy zapisać i zamknąć wszystkie otwarte pliki oraz zamknąć wszystkie otwarte programy. Dopóki przywracanie systemu nie zostanie zakończone, nie wolno modyfikować, otwierać ani usuwać plików ani programów.

- 1 Kliknij przycisk **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **System Tools** (Narzędzia systemowe) → **System Restore** (Przywracanie systemu).
- 2 Kliknij opcję **Restore my computer to an earlier time** (Przywróć komputer do poprzedniego stanu) lub **Create a restore point** (Utwórz punkt przywracania).
- 3 Kliknij przycisk **Next** (Dalej) i postępuj zgodnie z pozostałymi wskazówkami na ekranie.

*System Windows Vista:*

- 1 Kliknij przycisk Start .
- 2 W polu wyszukiwania wpisz **System Restore** (Przywracanie systemu) i naciśnij klawisz <Enter>.

 **UWAGA:** Może zostać wyświetlone okno User Account Control (Kontrola konta użytkownika). Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij przycisk Continue (Kontynuuj), w przeciwnym razie skontaktuj się z administratorem, aby kontynuować żadaną czynność.

- 3 Kliknij przycisk **Next** (Dalej) i postępuj zgodnie z pozostałymi wskazówkami na ekranie.

Jeśli funkcja przywracania systemu nie rozwiąże problemu, można wycofać ostatnie przywracanie.

### Wycofanie ostatniego przywracania systemu




**OSTRZEŻENIE:** Przed cofnięciem ostatniego przywracania systemu należy zapisać i zamknąć wszystkie otwarte pliki oraz zamknąć wszystkie otwarte programy. Dopóki przywracanie systemu nie zostanie zakończone, nie wolno modyfikować, otwierać ani usuwać plików ani programów.

*System Windows XP:*

- 1 Kliknij przycisk **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **System Tools** (Narzędzia systemowe) → **System Restore** (Przywracanie systemu).
- 2 Kliknij **Undo my last restoration** (Cofnij moje ostatnie przywracanie) i kliknij **Next** (Dalej).

*System Windows Vista:*

- 1 Kliknij przycisk **Start**. 
- 2 W polu wyszukiwania wpisz **System Restore** (Przywracanie systemu) i naciśnij klawisz <Enter>.
- 3 Kliknij **Undo my last restoration** (Cofnij moje ostatnie przywracanie) i kliknij **Next** (Dalej).

### Włączanie funkcji przywracania systemu




**UWAGA:** W systemie Windows Vista wyłączenie funkcji przywracania systemu nie jest możliwe, niezależnie od ilości miejsca na dysku twardym. Z tego powodu, poniższe polecenia mają zastosowanie tylko do systemu Windows XP.


Jeżeli ponownie instalujesz Windows XP z mniej niż 200 MB dostępnego miejsca na twardym dysku, funkcja System Restore (Przywracanie systemu) zostanie automatycznie wyłączona.

Aby sprawdzić, czy funkcja System Restore (Przywracanie systemu) jest włączona:

- 1 Kliknij przycisk **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja) → **System**.
- 2 Kliknij zakładkę **System Restore** (Przywracanie systemu) i upewnij się, że pole **Turn off System Restore** (Wyłącz przywracanie systemu) nie jest zaznaczone.

## Używanie programów Dell™ PC Restore i Dell Factory Image Restore

 **OSTRZEŻENIE:** Użycie programu Dell PC Restorer lub Dell Factory Image Restore powoduje trwałe usunięcie wszystkich danych z dysku twardego oraz usunięcie wszystkich aplikacji lub sterowników zainstalowanych po otrzymaniu komputera. O ile to możliwe, przez użyciem tych programów należy utworzyć kopię zapasową danych. Programu Dell PC Restore lub Dell Factory Image Restore należy użyć tylko wówczas, jeśli program Przywracanie systemu nie rozwiązał problemu z systemem operacyjnym.

 **UWAGA:** Programy Dell PC Restore firmy Symantec i Dell Factory Image Restore mogą nie być dostępne w niektórych krajach lub z niektórymi komputerami.

Używaj programu Dell PC Restore (Windows XP) lub Dell Factory Image Restore (Windows Vista) tylko jako ostatniej metody na przywrócenie systemu operacyjnego. Programy te przywracają dysk twardy do stanu operacyjnego, w którym znajdował się on w chwili zakupu komputera. Wszystkie programy lub pliki, które zostały dodane od chwili odebrania komputera — włącznie z plikami danych — zostaną trwałe usunięte z dysku twardego. Pliki danych obejmują dokumenty, arkusze kalkulacyjne, wiadomości e-mail, zdjęcia cyfrowe, pliki muzyczne itp. Jeśli to możliwe, wykonaj kopię zapasową danych przed użyciem programu PC Restore lub Factory Image Restore.

### System Windows XP: Dell PC Restore


Korzystanie z programu PC Restore:

- 1 Włącz komputer.

W trakcie procesu rozruchu u góry ekranu zostanie wyświetlony niebieski pasek z napisem [www.dell.com](http://www.dell.com).

- 2 Natychmiast po pojawieniu się niebieskiego paska należy nacisnąć klawisze <Ctrl><F11>.


Jeżeli nie naciśniesz na czas klawiszy <Ctrl><F11>, pozwól komputerowi zakończyć uruchomienie, a następnie ponownie uruchom komputer.

 **OSTRZEŻENIE:** Jeśli nie chcesz kontynuować uruchamiania programu PC Restore, kliknij przycisk Reboot (Uruchom ponownie).

- 3 Kliknij przycisk **Restore** (Przywróć) i kliknij **Confirm** (Potwierdzam).

Cały proces przywracania trwa około 6 do 10 minut.

- 4 Po wyświetleniu monitu należy nacisnąć przycisk **Finish** (Zakończ), aby ponownie uruchomić komputer.

 **UWAGA:** Nie należy ręcznie wyłączać komputera. Należy kliknąć przycisk Finish (Zakończ) i pozwolić komputerowi wykonać pełny ponowny rozruch.

- 5 Po monicie należy kliknąć przycisk **Yes** (Tak).


Nastąpi ponowne uruchomienie komputera. Ponieważ komputer jest przywracany do stanu początkowego, wyświetlane ekrany, takie jak End User License Agreement (Umowa licencyjna użytkownika), są takie same, jak w przypadku pierwszego włączenia komputera.

- 6 Kliknij **Next** (Dalej).

Pojawi się ekran **System Restore** (Przywracanie systemu) i komputer uruchomi się ponownie.


- 7 Po ponownym uruchomieniu komputera kliknij **OK**.


Usuwanie programu Dell PC Restore.

 **OSTRZEŻENIE:** Usunięcie programu Dell PC Restore z dysku twardego spowoduje trwałe usunięcie narzędzia PC Restore z komputera. Po usunięciu programu Dell PC Restore nie będzie można go używać do przywracania systemu operacyjnego komputera.

Program Dell PC Restore umożliwia przywrócenie dysku twardego do stanu operacyjnego, w którym znajdował się on w chwili zakupu komputera. Zaleca się, aby *nie* usuwać programu PC Restore z komputera nawet w celu uzyskania dodatkowego miejsca na dysku twardym. W przypadku usunięcia programu PC Restore z dysku twardego nie będzie już można go przywrócić i nie będzie można go już nigdy użyć do przywrócenia systemu operacyjnego komputera do stanu początkowego.

- 1 Zaloguj się na komputerze jako administrator lokalny.
- 2 W Eksploratorze Windows przejdź do katalogu `c:\dell\utilities\DSR`.
- 3 Dwukrotnie kliknij nazwę pliku **DSRIRRemv2.exe**.

 **UWAGA:** Jeśli nie zalogujesz się jako administrator lokalny, zostanie wyświetlony komunikat z informacją, że należy się zalogować jako administrator. Kliknij przycisk Quit (Zakończ), a następnie zaloguj się jako administrator lokalny.

 **UWAGA:** Jeśli na dysku twardym komputera nie istnieje partycja programu PC Restore, zostanie wyświetlony komunikat z informacją, że nie odnaleziono partycji. Kliknij przycisk Quit (Zakończ); nie ma partycji do usunięcia.

- 4 Kliknij przycisk **OK**, aby usunąć partycję programu PC Restore z dysku twardego.

- 5 Kliknij przycisk **Yes** (Tak), gdy zostanie wyświetlony komunikat potwierdzenia.  
Partycja programu PC Restore zostanie usunięta i zwolnione miejsce na dysku zostanie dodane do obszaru dostępnego na twardym dysku.
- 6 Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Local Disk (C)** (Dysk lokalny (C)) w Eksploratorze Windows, kliknij opcję **Properties** (Właściwości), a następnie sprawdź, czy dostępne jest dodatkowe miejsce na dysku wskazywane przez zwiększoną wartość pola **Free Space** (Wolne miejsce).
- 7 Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ), aby zamknąć okno programu **PC Restore Removal** i uruchomić ponownie komputer.

### **System Windows Vista™ Dell Factory Image Restore**

- 1 Włącz komputer. Po wyświetleniu logo Dell naciśnij kilkakrotnie przycisk <F8>, aby uzyskać dostęp do okna Vista Advanced Boot Options (Zaawansowane opcje uruchamiania systemu Vista).
- 2 Wybierz opcję **Repair Your Computer** (Napraw komputer).  
Zostanie wyświetlone okno opcji odzyskiwania systemu.
- 3 Wybierz układ klawiatury i kliknij przycisk **Next** (Dalej).
- 4 Aby uzyskać dostęp do opcji odzyskiwania, zaloguj się jako użytkownik lokalny. Aby uzyskać dostęp do wiersza poleceń, wpisz **administrator** w polu nazwy użytkownika, a następnie kliknij przycisk **OK**.
- 5 Kliknij opcję **Dell Factory Image Restore**.



**UWAGA:** W zależności od posiadanej konfiguracji można wybrać opcję Dell Factory Tools (Narzędzia fabryczne firmy Dell), a następnie Dell Factory Image Restore.

Zostanie wyświetlony ekran powitalny programu Dell Factory Image Restore.

- 6 Kliknij **Next** (Dalej).  
Zostanie wyświetlony ekran potwierdzenia usuwania danych.



**OSTRZEŻENIE:** Jeśli nie chcesz kontynuować uruchamiania programu Factory Image Restore, kliknij przycisk **Cancel** (Anuluj).




- 7 Kliknij pole wyboru, aby potwierdzić chęć kontynuowania ponownego formatowania dysku twardego i przywracania oprogramowania systemowego do stanu fabrycznego, a następnie kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Rozpocznie się proces przywracania, który może potrwać pięć lub więcej minut. Po przywróceniu stanu fabrycznego systemu operacyjnego i fabrycznie instalowanych aplikacji zostanie wyświetlony komunikat.

- 8 Kliknij przycisk **Finish** (Zakończ), aby ponownie uruchomić system.

## Używanie dysku CD Drivers and Utilities

 **OSTRZEŻENIE:** Nośnik *Drivers and Utilities* może zawierać sterowniki do innych systemów operacyjnych niż system zainstalowany na używanym komputerze. Należy uważać, aby zainstalować oprogramowanie właściwe dla używanego systemu operacyjnego.

Wiele sterowników, np. sterownik klawiatury, zawarty jest w systemie operacyjnym Microsoft Windows. Konieczność zainstalowania sterowników może zaistnieć, gdy:

- Dokonano uaktualnienia systemu operacyjnego.
- Ponownie zainstalowano system operacyjny.
- Podłączono lub zainstalowano nowe urządzenie.


### Identyfikowanie sterowników

Jeśli występuje problem z dowolnym urządzeniem, należy ustalić, czy źródłem problemu jest sterownik, i jeśli będzie to konieczne, zaktualizować go.

### Microsoft® Windows® XP

- 1 Kliknij **Start** → **Control Panel** (Panel sterowania).
- 2 W części **Pick a Category** (Wybierz kategorię) kliknij **Performance and Maintenance** (Wydajność i konserwacja) i kliknij ikonę **System**.
- 3 W oknie **System Properties** (Właściwości systemu) kliknij zakładkę **Hardware** (Urządzenia) i przycisk **Device Manager** (Menedżer urządzeń).

## Microsoft Windows Vista™

- 1 Kliknij przycisk Windows Vista Start  i kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie **Computer** (Komputer).
- 2 Kliknij **Properties** (Właściwości) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).



**UWAGA:** Może zostać wyświetlone okno User Account Control (Kontrola konta użytkownika). Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij przycisk Continue (Kontynuuj), w przeciwnym razie skontaktuj się z administratorem, aby kontynuować.

Przewin listę urządzeń, aby sprawdzić, czy obok ikony któregoś z nich nie jest wyświetlany wykrzyknik (żółte kółko ze znakiem [!]).

Jeśli obok nazwy urządzenia jest wykrzyknik, może zaistnieć potrzeba ponownej instalacji sterownika lub zainstalowania nowego sterownika (patrz „Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych” Na stronie 530).

## Ponowna instalacja sterowników i programów narzędziowych



**OSTRZEŻENIE:** Witryna WWW firmy Dell z pomocą techniczną pod adresem support.dell.com i dysk CD *Drivers and Utilities* zawierają sterowniki zatwierdzone dla komputerów firmy Dell™. Instalowanie sterowników pochodzących z innych źródeł może spowodować niepoprawne działanie komputera.



## Korzystanie z funkcji przywracania poprzedniej wersji sterownika urządzenia systemu Windows

Jeżeli w Twoim komputerze wystąpi problem po zainstalowaniu lub aktualizacji sterownika, możesz użyć funkcji Przywróć sterownik w Windows, aby zamienić nowy sterownik na poprzednio zainstalowaną wersję.

*System Windows XP:*

- 1 Kliknij przycisk **Start** → **My Computer** (Mój komputer) → **Properties** (Właściwości) → **Hardware** (Sprzęt) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
- 2 Prawym przyciskiem kliknij urządzenie, dla którego został zainstalowany nowy sterownik i kliknij **Properties** (Właściwości).
- 3 Kliknij zakładkę **Drivers** (Sterowniki) → **Roll Back Driver** (Przywróć sterownik).

## System Windows Vista™

- 1 Kliknij przycisk Windows Vista Start  i kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie **Computer** (Komputer).
- 2 Kliknij **Properties** (Właściwości) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).  
 **UWAGA:** Może zostać wyświetlone okno User Account Control (Kontrola konta użytkownika). Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij przycisk Continue (Kontynuuj), w przeciwnym razie skontaktuj się z administratorem, aby przejść do Menedżera urządzeń.
- 3 Prawym przyciskiem kliknij urządzenie, dla którego został zainstalowany nowy sterownik i kliknij **Properties** (Właściwości).
- 4 Kliknij kartę **Drivers** (Sterowniki) → **Roll Back Driver** (Przywróć sterownik).

Jeśli proces Przywracania sterownika nie rozwiąże problemu, użyj funkcji System Restore (Przywracanie systemu) (patrz „Przywracanie systemu operacyjnego” Na stronie 523), aby przywrócić komputer do stanu, w jakim znajdował się przed zainstalowaniem nowego sterownika.

## Ręczna ponowna instalacja sterowników


Po rozpakowaniu, zgodnie z wcześniejszym opisem, plików sterownika na dysku twardym komputera:


### System Windows XP:

- 1 Kliknij przycisk **Start** → **My Computer** (Mój komputer) → **Properties** (Właściwości) → **Hardware** (Sprzęt) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
- 2 Kliknij dwukrotnie typ urządzenia, do którego sterownik chcesz zainstalować, np. **Audio** (Karty dźwiękowe) lub **Video** (Karty graficzne).
- 3 Kliknij dwukrotnie nazwę urządzenia, do którego sterownik chcesz zainstalować.
- 4 Kliknij kartę **Driver** (Sterowniki) → **Update Driver** (Aktualizuj sterownik).
- 5 Kliknij opcję **Install from a list or specific location (Advanced)** (Zainstaluj z listy lub określonej lokalizacji [Zaawansowane]) → **Next** (Dalej).

- 6 Kliknij **Browse** (Przeglądaj) i przejdź do lokalizacji, do której zostały wcześniej skopiowane pliki sterownika.
- 7 Po wyświetleniu nazwy odpowiedniego sterownika kliknij przycisk **Next** (Dalej).
- 8 Kliknij **Finish** (Zakończ) i ponownie uruchom komputer.

#### *System Windows Vista™*

- 1 Kliknij przycisk Windows Vista Start  i kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie **Computer** (Komputer).
- 2 Kliknij **Properties** (Właściwości) → **Device Manager** (Menedżer urządzeń).
 

 **UWAGA:** Może zostać wyświetlone okno User Account Control (Kontrola konta użytkownika). Jeśli jesteś administratorem komputera, kliknij przycisk Continue (Kontynuuj), w przeciwnym razie skontaktuj się z administratorem, aby przejść do Menedżera urządzeń.
- 3 Kliknij dwukrotnie typ urządzenia, do którego sterownik chcesz zainstalować, np. **Audio** (Karty dźwiękowe) lub **Video** (Karty graficzne).
- 4 Kliknij dwukrotnie nazwę urządzenia, do którego sterownik chcesz zainstalować.
- 5 Kliknij zakładkę **Driver** (Sterownik) → **Update Driver** (Aktualizuj sterownik) → **Browse my computer for driver software** (Przeglądaj komputer w poszukiwaniu sterownika).
- 6 Kliknij **Browse** (Przeglądaj) i przejdź do lokalizacji, do której zostały wcześniej skopiowane pliki sterownika.
- 7 Po pojawieniu się nazwy odpowiedniego sterownika, kliknij ją, a następnie → **OK** → **Next** (Dalej).
- 8 Kliknij **Finish** (Zakończ) i ponownie uruchom komputer.

# Indeks

## C

Centrum pomocy i obsługi technicznej, 455

## D

Dell  
witryna pomocy technicznej, 454

diagnostyka  
kody dźwiękowe, 521  
lampki, 511, 513

dokumentacja  
bezpieczeństwo, 452  
ergonomia, 452  
gwarancja, 452  
prawo, 452  
Przewodnik użytkownika, 452  
Przewodnik z informacjami o produkcji, 452  
Umowa licencyjna użytkownika końcowego, 452  
wersja elektroniczna, 454

Dysk CD z systemem operacyjnym, 455

Dyski CD  
system operacyjny, 455

## E

etykiety  
Microsoft Windows, 453  
znacznik usługi, 453

## F

Factory Image Restore, 526, 528

## I

informacje dotyczące ergonomii, 452  
informacje o gwarancji, 452  
informacje prawne, 452  
instalowanie części  
wyłączanie komputera, 460  
zalecane narzędzia, 459  
zanim rozpoczniesz, 459, 507  
instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, 452

## K

kody dźwiękowe, 521  
komputer  
kody dźwiękowe, 521

- przywracanie do poprzedniego stanu, 523
- przywracanie do poprzedniego stanu pracy, 524
- komunikaty o błędach
  - kody dźwiękowe, 521
  - lampki diagnostyczne, 511, 513

## L

- lampka zasilania, 511
- lampki
  - diagnostyka, 511, 513
  - przód komputera, 511, 513
  - system, 511
  - zasilanie, 474, 485
- lampki diagnostyczne, 511, 513
- lampki systemowe, 511

## P

- płyta główna. *Patrz* płyta systemowa
- płyta systemowa, 471, 481, 505
- PC Restore, 526
- plik pomocy
  - Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows, 455
- pokrywa
  - otwieranie, 468, 478, 489

- problemy
  - kody dźwiękowe, 521
  - lampki diagnostyczne, 511, 513
  - przywracanie do poprzedniego stanu, 523
  - przywracanie komputera do poprzedniego stanu pracy, 524

- Przewodnik użytkownika, 452

- Przewodnik z informacjami o produkcji, 452

- Przywracanie systemu, 524

- przywracanie systemu, 523

## R

- rozwiązywanie problemów
  - Centrum pomocy i obsługi technicznej, 455
  - lampki diagnostyczne, 511, 513
  - przywracanie do poprzedniego stanu pracy, 523
  - przywracanie komputera do poprzedniego stanu pracy, 524

## S

- sprzęt
  - kody dźwiękowe, 521
- sterowniki
  - identyfikowanie, 529
  - ponowna instalacja, 530

system operacyjny  
ponowna instalacja, 455

## U

Umowa licencyjna użytkownika  
końcowego, 452

## W

Windows Vista  
Factory Image Restore, 526

Windows XP

Centrum pomocy i obsługi  
technicznej, 455

PC Restore, 526

ponowna instalacja, 455

Przywracanie poprzedniej wersji  
sterownika urządzenia, 530

Przywracanie systemu, 524

przywracanie systemu, 523

Sterownik urządzenia

**Przywracanie**, 531

witryna internetowa pomocy  
technicznej, 454

## Z

zasilanie

lampka, 474, 485

znacznik usługi, 453







בטיחות, 542  
הסכם רשיון למשתמש קצה, 542  
מדריך למשתמש, 542  
מדריך מידע מוצר, 542  
מקוון, 544  
תקינה, 542

תקליטורים  
מערכת הפעלה, 545

## F

Factory Image Restore, 611, 613

## W

Windows Vista  
שחזור מערכת, 609  
Factory Image Restore, 611

Windows XP  
התקנה מחדש, 545  
מרכז העזרה והתמיכה, 545  
שחזור מחשב, 611  
שחזור מערכת, 609  
Device Driver Rollback, 615

## פ

- מחשב
  - קודי צפצוף, 606
  - שחזור למצב קודם, 609
  - מידע תקינה, 542
- מכסה
  - פתיחה, 558, 568, 579
- מנהלי התקנים
  - התקנה מחדש, 615
  - זיהוי, 614
- מערכת ההפעלה - תקליטור, 545
- מערכת הפעלה
  - התקנה מחדש, 545
- מרכז העזרה והתמיכה, 545

## ק

- קובץ עזרה
  - מרכז העזרה והתמיכה של Windows, 545

קודי צפצוף, 606

## ש

- שחזור מחשב, 611
- שחזור מערכת, 609

## ת

- תג שירות, 543
- תוויות
  - תג שירות, 543
  - Microsoft Windows, 543
- תיעוד
  - אחריות, 542
  - ארגונומיה, 542

## נ

- נוריות
  - אבחון, 601, 602
  - חזית המחשב, 601, 602
  - חשמל, 564, 575
  - לחצן הפעלה, 601
  - מערכת, 601
- נוריות אבחון, 601, 602
- נוריות מערכת, 601
- נורית לחצן הפעלה, 601

# אינדקס

## א

הסכם רשיון למשתמש קצה, 542

### אבחון

נוריות, 601, 602

קודי צפצוף, 606

### הספק

נורית, 564, 575

### התקנת חלקים

כיבוי המחשב, 549

כלים מומלצים, 549

לפני שתתחיל, 549, 597

אחריות, מידע, 542

ארגונומיה, מידע, 542

אתר התמיכה של Dell, 544

אתר תמיכה, 544

## ח

### חומרה

קודי צפצוף, 606

## ב

### בעיות

נוריות אבחון, 601, 602

קודי צפצוף, 606

שחזור למצב קודם, 609

## ל

לוח אם. ראה לוח מערכת 561

לוח מערכת, 561, 571, 595

## ה

### הודעות שגיאה

נוריות אבחון, 601, 602

קודי צפצוף, 606

## מ

מדריך למשתמש, 542

מדריך מידע מוצר, 542

הוראות בטיחות, 542



- 5 לחץ על הכרטיסייה **Driver** (מנהל התקן) ← **Update Driver** (עדכון מנהל התקן) ← **Browse my computer for driver software** (אתר במחשב שלי תוכנת מנהל התקן).
- 6 לחץ על **Browse** (עיון) ונווט למיקום שאליו העתקת את קובצי מנהל ההתקן.
- 7 כאשר שם מנהל ההתקן המתאים מופיע, לחץ על שם מנהל ההתקן ← **OK** (אישור) ← **Next** (הבא).
- 8 לחץ על **Finish** (סיום) והפעל מחדש את המחשב.

3 לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על ההתקן שעבורו הותקן מנהל ההתקן החדש ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים).

4 לחץ על הכרטיסייה **Drivers** (מנהלי התקנים) ← **Roll Back Driver** (חזור למנהל התקן קודם).

אם **Device Driver Rollback** אינו פותר את הבעיה, השתמש ב- **System Restore** (שחזור מערכת) (ראה "שחזור מערכת ההפעלה" בעמוד 609) כדי להחזיר את המחשב למצב ההפעלה שבו היה לפני התקנת מנהל ההתקן החדש.

### התקנה מחדש ידנית של מנהלי התקנים

לאחר חילוץ קובצי מנהל ההתקן לכונן הקשיח, כמתואר בסעיף הקודם:  
*Windows XP*

- 1 לחץ על **Start** (התחל) ← **My Computer** (המחשב שלי) ← **Properties** (מאפיינים) ← **Hardware** (חומרה) ← **Device Manager** (מנהל ההתקנים).
- 2 לחץ פעמיים על סוג ההתקן שעבורו מותקן מנהל ההתקן (לדוגמה, **Audio** (שמע) או **Video** (וידיאו)).
- 3 לחץ פעמיים על שם ההתקן שעבורו מותקן מנהל ההתקן.
- 4 לחץ על הכרטיסייה **Driver** (מנהל התקן) ← **Update Driver** (עדכון מנהל התקן).
- 5 לחץ על **Install from a list or specific location (Advanced)** (התקנה מתוך רשימה או ממיקום ספציפי (מתקדם)) ← **Next** (הבא).
- 6 לחץ על **Browse** (עיון) ונווט למיקום שאליו העתקת את קובצי מנהל ההתקן.
- 7 כאשר שם מנהל ההתקן המתאים מופיע, לחץ על **Next** (הבא).
- 8 לחץ על **Finish** (סיום) והפעל מחדש את המחשב.

*Windows Vista*

- 1 לחץ על הלחצן **Start** (התחל) של **Windows Vista**, ולחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על **Computer** (מחשב).
- 2 לחץ על **Properties** (מאפיינים) ← **Device Manager** (מנהל ההתקנים).
- 3  **הערה:** החלון **User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) עשוי להופיע. אם אתה מנהל מערכת במחשב, לחץ על **Continue** (המשך); אחרת, פנה אל מנהל המערכת כדי להיכנס למנהל ההתקנים.
- 3 לחץ פעמיים על סוג ההתקן שעבורו מותקן מנהל ההתקן (לדוגמה, **Audio** (שמע) או **Video** (וידיאו)).
- 4 לחץ פעמיים על שם ההתקן שעבורו מותקן מנהל ההתקן.

## Microsoft Windows Vista™

- 1 לחץ על הלחצן Start (התחל) של Windows Vista, ולחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על **Computer** (מחשב).
- 2 לחץ על **Properties** (מאפיינים) ← **Device Manager** (מנהל ההתקנים).  
**הערה:** החלון **User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) עשוי להופיע. אם אתה מנהל מערכת במחשב, לחץ על **Continue** (המשך); אחרת, פנה אל מנהל המערכת כדי להמשיך.  
גלול ברשימה ובדוק אם מופיע סימן קריאה (עיגול צהוב עם [!]) על סמל אחד ההתקנים.  
אם ליד שם ההתקן מופיע סימן קריאה, ייתכן שיהיה עליך להתקין מחדש את מנהל ההתקן או להתקין מנהל התקן חדש (ראה "התקנה מחדש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות" בעמוד 615).

## התקנה מחדש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות

**הודעה:** אתר התמיכה של Dell בכתובת [support.dell.com](http://support.dell.com) והמדיה **Drivers and Utilities** (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) שברשותך מספקים מנהלי התקנים מתאימים עבור מחשבי Dell™. אם תתקין מנהלי התקנים ממקורות אחרים, המחשב עלול שלא לפעול כהלכה.

## שימוש ב- Windows Device Driver Rollback

אם מתרחשת בעיה במחשב לאחר התקנה או שדרוג של מנהל התקן, השתמש ב- Windows Device Driver Rollback כדי להחליף את מנהל ההתקן בגרסה הקודמת שלו שהייתה מותקנת.  
:Windows XP

- 1 לחץ על **Start** (התחל) ← **My Computer** (המחשב שלי) ← **Properties** (מאפיינים) ← **Hardware** (חומרה) ← **Device Manager** (מנהל ההתקנים).
- 2 לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על ההתקן שעבורו הותקן מנהל ההתקן החדש ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים).
- 3 לחץ על הכרטיסייה **Drivers** (מנהלי התקנים) ← **Roll Back Driver** (חזור למנהל התקן קודם).

:Windows Vista

- 1 לחץ על הלחצן Start (התחל) של Windows Vista, ולחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על **Computer** (מחשב).
- 2 לחץ על **Properties** (מאפיינים) ← **Device Manager** (מנהל ההתקנים).  
**הערה:** החלון **User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) עשוי להופיע. אם אתה מנהל מערכת במחשב, לחץ על **Continue** (המשך); אחרת, פנה אל מנהל המערכת כדי להיכנס למנהל ההתקנים.



6 לחץ על **Next** (הבא).

המסך **Confirm Data Deletion** (אישור מחיקת נתונים) מופיע.

➔ **הודעה:** אם אין ברצונך להמשיך ב- **Factory Image Restore**, לחץ על **Cancel** (ביטול).

7 לחץ על תיבת הסימון כדי לאשר שברצונך להמשיך בפירמוט מחדש של הכונן הקשיח ושחזור תוכנת המערכת לתנאים המקוריים ולאחר מכן לחץ על **Next** (הבא).

תהליך השחזור מתחיל והשלמת פעולתו עשויה להימשך חמש דקות או יותר. לאחר שמערכת ההפעלה והיישומים שהותקנו במקור שוחזרו לתנאים המקוריים, מוצגת הודעה.

8 לחץ על **Finish** (סיום) כדי לאתחל מחדש את המערכת.

## שימוש במדיית מנהלי התקנים ותוכניות השירות

➔ **הודעה:** המדיה **Drivers and Utilities** (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) עשויה להכיל מנהלי התקנים עבור מערכות הפעלה שאינן מותקנות במחשב. דא שאתה מתקין תוכנות המתאימות למערכת ההפעלה שברשותך.

מנהלי התקנים רבים, כגון מנהל ההתקן של המקלדת, מצורפים למערכת ההפעלה **Microsoft Windows** שברשותך. ייתכן שיהיה עליך להתקין מנהלי התקנים בעת:

- שדרוג מערכת ההפעלה.
- התקנה מחדש של מערכת ההפעלה.
- חיבור או התקנה של התקן חדש.

## זיהוי מנהלי התקנים



אם תיתקל בבעיה בהתקן כלשהו, בדוק אם מקור הבעיה במנהל ההתקן, ובמקרה הצורך עדכן את מנהל ההתקן.

## Microsoft® Windows® XP

1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה).

2 תחת **Pick a category** (בחר קטגוריה), לחץ על **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה) ולאחר מכן לחץ על **System** (מערכת).

3 בחלון **System Properties** (מאפייני מערכת), לחץ על הכרטיסייה **Hardware** (חומרה) ולאחר מכן לחץ על **Device Manager** (מנהל ההתקנים).

- 3 לחץ פעמיים על שם הקובץ **DSRRRemv2.exe**.
  -  **הערה:** אם לא תיכנס כמנהל מערכת מקומי, תופיע הודעה האומרת שעליך להיכנס כמנהל מערכת. לחץ על **Quit** (יציאה) ולאחר מכן היכנס למחשב כמנהל מערכת מקומי.
  -  **הערה:** אם המחיצה של PC Restore אינה קיימת בכונן הקשיח של המחשב, תופיע הודעה האומרת שהמחיצה לא נמצאה. לחץ על **Quit** (יציאה). אין מחיצה למחיקה.
- 4 לחץ על **OK** (אישור) כדי להסיר את המחיצה של PC Restore מהכונן הקשיח.
- 5 לחץ על **Yes** (כן) כאשר הודעת אישור מופיעה. המחיצה של PC Restore נמחקת ושטח דיסק פנוי מתווסף להקצאת מקום פנוי בכונן הקשיח.
- 6 בסיוע Windows לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על **Local Disk (C)**, לחץ על **Properties** (מאפיינים) וודא ששטח דיסק נוסף זמין, כמצוין על-ידי הערך המוגדל עבור **Free Space** (שטח פנוי).
- 7 לחץ על **Finish** (סיום) כדי לסגור את החלון **PC Restore Removal** והפעל מחדש את המחשב.

### Windows Vista: Dell Factory Image Restore

- 1 הפעל את המחשב. כאשר הלוגו של Dell מופיע, הקש **<F8>** מספר פעמים, כדי לגשת ל- **Vista Advanced Boot Options Window**.
- 2 בחר **Repair Your Computer** (תקן את מחשבך).
- 3 בחר **System Recovery Options** (אפשרויות שחזור מערכת) מופיע.
- 3 בחר פריסת לוח מקשים ולחץ על **Next** (הבא).
- 4 כדי לגשת לאפשרויות השחזור, היכנס למערכת כמשתמש מקומי. כדי לגשת לשורת הפקודה, הקלד **administrator** (מנהל מערכת) בשדה **User name** (שם משתמש) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).
- 5 לחץ על **Dell Factory Image Restore**.
  -  **הערה:** בהתאם לתצורה, ייתכן שיהיה עליך לבחור **Dell Factory Tools** ולאחר מכן **Dell Factory Image Restore**.
- מסך הפתיחה של Dell Factory Image Restore מופיע.

- 2 ברגע שתראה את הפס הכחול, הקש מייד <Ctrl><F11>. אם לא תקיש <Ctrl><F11> בזמן, הנח למחשב לסיים את האתחול ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב שוב.
- 3 **הודעה:** אם אין ברצונך להמשיך ב- PC Restore, לחץ על **Reboot** (אתחול מחדש).
- 3 לחץ על **Restore** (שחזור) ולאחר מכן לחץ על **Confirm** (אישור). השלמת תהליך השחזור נמשכת 6 עד 10 דקות לערך.
- 4 כשתתבקש, לחץ על **Finish** (סיום) כדי לאתחל את המחשב.
- 4 **הערה:** אל תכבה את המחשב ידנית. לחץ על **Finish** (סיום) והנח למחשב לבצע אתחול מלא.
- 5 כשתבקש, לחץ על **Yes** (כן). המחשב מופעל מחדש. היות שהמחשב משוחזר למצב הפעולה המקורי שלי, המסכים המופיעים, כגון מסך הסכם הרשיון למשתמש הקצה, זהים לאלה שהופיעו בהפעלה הראשונה של המחשב.
- 6 לחץ על **Next** (הבא). המסך **System Restore** (שחזור מערכת) מופיע ולאחר מכן המחשב מופעל מחדש.
- 7 לאחר הפעלה מחדש של המחשב, לחץ על **OK** (אישור).

הסרת PC Restore:

- 1 **הודעה:** הסרת Dell PC Restore מהכונן הקשיח לצמיתות מוחקת את תוכנית השירות PC Restore מהמחשב. לאחר הסרת Dell PC Restore, לא תוכל להשתמש בתוכנית כדי לשחזר את מערכת ההפעלה של המחשב.
- 2 Dell PC Restore מאפשר לשחזר את הכונן הקשיח למצב הפעולה שבו היה בעת רכישת המחשב. מומלץ לא להסיר את PC Restore מהמחשב, גם כדי לפנות מקום בכונן הקשיח. אם תסיר את PC Restore מהכונן הקשיח, לא תוכל לשחזרו ולא תוכל לעולם להשתמש ב- PC Restore כדי להחזיר את מערכת ההפעלה של המחשב למצב המקורי שלה.

- 1 היכנס למחשב כמנהל מערכת מקומי.
- 2 בסיר Microsoft Windows, עבור אל `c:\dell\utilities\DSR`.

## אפשרו שחזור מערכת

**הערה:** מערכת ההפעלה Windows Vista אינה מנטרלת את System Restore, גם אם יש מעט מקום בדיסק. לכן, השלבים להלן חלים רק על Windows XP.

אם Windows XP מותקן מחדש עם פחות מ- 200 MB של שטח פנוי בדיסק הקשיח, תכונת שחזור המערכת מנטרלת באופן אוטומטי.

כדי לבדוק אם תכונת שחזור המערכת מופעלת:

- 1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **Performance and Maintenance** (ביצועים ותחזוקה) ← **System** (מערכת).
- 2 לחץ על הכרטיסייה **System Restore** וודא שהאפשרות **Turn off System Restore** (בטל את שחזור המערכת) מסומנת.

## שימוש ב- Dell™ PC Restore וב- Dell Factory Image Restore

**הודעה:** שימוש ב- Dell PC Restore או Dell Factory Image Restore מוחק לצמיתות את כל הנתונים בכונן הקשיח ומסיר את התוכניות ומנהלי ההתקנים שהותקנו לאחר קבלת המחשב. במידת האפשר, בצע גיבוי של הנתונים לפני שימוש באפשרויות אלה. השתמש בתוכנית PC Restore או Dell Factory Image Restore רק אם שימוש ב- System Restore (שחזור מערכת) לא פתר את הבעיה במערכת ההפעלה.

**הערה:** התוכניות Dell PC Restore של Symantec ו- Dell Factory Image Restore עשויות שלא להיות זמינות בארצות מסוימות או במחשבים מסוימים.

השתמש ב- Dell PC Restore (Windows XP) או ב- Dell Factory Image Restore (Windows Vista) רק כאמצעי אחרון לשחזור מערכת ההפעלה. אפשרויות אלה משחזרות את הכונן הקשיח למצב הפעולה שבו היה בעת רכישת המחשב. כל התוכניות והקבצים שהתווספו מאז קבלת המחשב — כולל קובצי נתונים — נמחקים לצמיתות מהכונן הקשיח. קובצי נתונים כוללים מסמכים, גיליונות אלקטרוניים, הודעות דואר אלקטרוני, תמונות דיגיטליות, קובצי מוסיקה וכדומה. במידת האפשר, בצע גיבוי של כל הנתונים באמצעות PC Restore או Factory Image Restore.

## Windows XP: Dell PC Restore

שימוש ב- PC Restore:

- 1 הפעל את המחשב.  
בזמן תהליך האתחול, פס כחול שעליו הכיתוב **www.dell.com** מופיע בחלק העליון של המסך.

## הפעלת שחזור מערכת

:Windows XP

➔ **הודעה:** לפני שחזור המחשב למצב הפעלה קודם, שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות. אין לשנות, לפתוח או למחוק קבצים או תוכניות כלשהם עד לאחר השלמת שחזור המערכת.

- 1 לחץ על **Start** (התחל) ← **All Programs** (כל התוכניות) ← **Accessories** (עזרים) ← **System Tools** (כלי מערכת) ← **System Restore** (שחזור מערכת).
- 2 לחץ על **Restore my computer to an earlier time** (שחזר את המחשב שלי למועד מוקדם יותר) או על **Create a restore point** (צור נקודת שחזור).
- 3 לחץ על **Next** (הבא) ובצע את שאר ההנחיות המופיעות על המסך.

:Windows Vista

- 1 לחץ על **Start** (התחל) .
  - 2 בתיבה **Start Search** (התחל חיפוש), הקלד **System Restore** (שחזור מערכת) והקש <Enter>.
-  **הערה:** החלון **User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) עשוי להופיע. אם אתה מנהל מערכת במחשב, לחץ על **Continue** (המשך); אחרת, פנה אל מנהל המערכת כדי להמשיך בפעולה הרצויה.
- 3 לחץ על **Next** (הבא) ובצע את שאר ההנחיות המופיעות על המסך.
- במקרה ששימוש ב- **System Restore** לא פתר את הבעיה, באפשרותך לבטל את שחזור המערכת האחרון.


## ביטול שחזור המערכת האחרון

➔ **הודעה:** לפני ביטול שחזור המערכת האחרון, שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות. אין לשנות, לפתוח או למחוק קבצים או תוכניות כלשהם עד לאחר השלמת שחזור המערכת.

:Windows XP

- 1 לחץ על **Start** (התחל) ← **All Programs** (כל התוכניות) ← **Accessories** (עזרים) ← **System Tools** (כלי מערכת) ← **System Restore** (שחזור מערכת).
- 2 לחץ על **Undo my last restoration** (בטל את השחזור האחרון שלי) ולחץ על **Next** (הבא).

:Windows Vista

- 1 לחץ על **Start** (התחל) .
- 2 בתיבה **Start Search** (התחל חיפוש), הקלד **System Restore** (שחזור מערכת) והקש <Enter>.
- 3 לחץ על **Undo my last restoration** (בטל את השחזור האחרון שלי) ולחץ על **Next** (הבא).


## שחזור מערכת ההפעלה


ניתן לשחזר את מערכת ההפעלה באחת הדרכים הבאות:

- **System Restore** (שחזור מערכת) יחזיר את המחשב לשלב הפעלה מוקדם, מבלי להשפיע על קובצי נתונים. השתמש ב- **System Restore** כפתרון הראשון לשחזור מערכת ההפעלה ולשימור קובצי הנתונים.
- התוכנית **Dell PC Restore** של **Symantec** (זמינה ב- **Windows XP**) והתוכנית **Dell Factory Image Restore** (זמינה ב- **Windows Vista**) מחזירות את הכונן הקשיח למצב הפעולה שבו היה כאשר קנית את המחשב. שתי התוכניות מוחקות לצמיתות את כל הנתונים בכונן הקשיח ומסירות את כל התוכניות שהותקנו לאחר קבלת המחשב. השתמש בתוכנית **Dell PC Restore** או **Dell Factory Image Restore** רק אם שימוש ב- **System Restore** (שחזור מערכת) לא פתר את הבעיה במערכת ההפעלה.
- אם קיבלת תקליטור **Operating System** (מערכת הפעלה) יחד עם המחשב שברשותך, באפשרותך להשתמש בו לשחזור מערכת ההפעלה. עם זאת, גם השימוש בתקליטור **Operating System** גורם למחיקת כל הנתונים שבכונן הקשיח. השתמש בתקליטור רק אם שימוש ב- **System Restore** לא פתר את הבעיה במערכת ההפעלה.

## שימוש בשחזור המערכת של Microsoft Windows

מערכת ההפעלה **Windows** מספקת אפשרות של שחזור מערכת המאפשרת להחזיר את המחשב למצב פעולה קודם (מבלי להשפיע על קובצי נתונים), אם שינויים בחומרה, בתוכנה או בהגדרות מערכת אחרות הותירו את המחשב במצב פעולה בלתי רצוי. כל שינוי המבוצע באמצעות **System Restore** (שחזור מערכת) הוא הפיך לגמרי.

 **הודעה:** גבה את קובצי הנתונים באופן קבוע. שחזור המערכת אינו מנטר קובצי נתונים ואינו משחזר אותם.

 **הערה:** ההליכים במסמך זה נכתבו עבור תצוגת ברירת המחדל של **Windows**, כך שייטכן שלא יהיו ישימים אם הגדרת את מחשב **Dell™** שברשותך לתצוגה הקלאסית של **Windows**.

קוד	גורם
4-2-3	כשל בשער A20
4-2-4	פסיקה לא צפויה במצב מוגן
4-3-1	כשל זיכרון מעל כתובת 0FFFFh
4-3-3	כשל בשבב קוצב זמן של מונה 2
4-3-4	שעון Time-of-day נעצר
4-4-1	כשל בבדיקת יציאה טורית או מקבילית
4-4-2	כשל בפריסת קוד לזיכרון צל
4-4-3	כשל בבדיקת מעבד מתמטי
4-4-4	כשל בבדיקת מטמון

## פתרון בעיות אי-תאימות של תוכנה וחומרה


אם התקן אינו מזוהה במהלך הגדרת מערכת ההפעלה, או מזוהה אך תצורתו מוגדרת בצורה שגויה, באפשרותך להשתמש ב- Hardware Troubleshooter (פותר בעיות החומרה) כדי לפתור את בעיית אי התאימות.

כדי להפעיל את ה- Hardware Troubleshooter:

*Windows XP*

- 1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Help and Support** (עזרה ותמיכה).
- 2 הקלד `hardware troubleshooter` (פותר בעיות החומרה) בשדה החיפוש והקש `<Enter>` כדי להפעיל את החיפוש.
- 3 במקטע **Fix a Problem** (תיקון בעיה) לחץ על **Hardware Troubleshooter**.
- 4 ברשימה **Hardware Troubleshooter**, בחר באפשרות המתארת בצורה הטובה ביותר את הבעיה ולחץ על **Next** (הבא) כדי לבצע את שלבי פתרון הבעיה הנוותרים.

*Windows Vista*

- 1 לחץ על הלהצנ **Start** (התחל) של  **Windows Vista** ולאחר מכן לחץ על **Help and Support** (עזרה ותמיכה).
- 2 הקלד `hardware troubleshooter` (פותר בעיות החומרה) בשדה החיפוש והקש `<Enter>` כדי להפעיל את החיפוש.
- 3 בתוצאות החיפוש, בחר באפשרות המתארת בצורה הטובה ביותר את הבעיה, ובצע את שלבי פתרון הבעיה הנוותרים.

קוד	גורם
1-3-1 עד 2-4-4	זיהוי או שימוש לא תקין של הזיכרון
4-3-1	כשל זיכרון מעל כתובת 0FFFFh

אם נתקלת באחד מקודי השגיאות הבאים, ראה "פנייה אל Dell" במדריך למשתמש להוראות לשם קבלת סיוע טכני.

קוד	גורם
1-1-2	כשל ברישום מיקרו-מעבד
1-1-3	כשל קריאה/כתיבה NVRAM
1-1-4	כשל בסכום ביקורת (checksum) של ROM BIOS
1-2-1	כשל בקוצב זמן מרווח ניתן לתכנות
1-2-2	כשל באתחול DMA
1-2-3	כשל קריאה/כתיבה ברגיסטר דף DMA
1-3	כשל בבדיקת זיכרון מסך
1-3-1 עד 2-4-4	זיהוי או שימוש לא תקין של הזיכרון
3-1-1	כשל ברגיסטר DMA נשלט
3-1-2	כשל ברגיסטר DMA ראשי
3-1-3	כשל ברגיסטר מסיכת פסיקות ראשי
3-1-4	כשל ברגיסטר מיסוך פסיקות נשלט
3-2-2	כשל בטעינת וקטור פסיקה
3-2-4	כשל בבדיקת בקר מקלדת
3-3-1	איבוד אספקת חשמל ל- NVRAM
3-3-2	תצורת NVRAM לא חוקית
3-3-4	כשל בבדיקת זיכרון מסך
3-4-1	כשל באתחול מסך
3-4-2	כשל בשחזור מסך
3-4-3	חפש תקלה ב- ROM של הווידאו
4-2-1	אין סימון שעון
4-2-2	כשל בכיבוי





הצעת פתרון	תיאור הבעיה	נורית הפעלה
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ודא שכל הכבלים של הכונן הקשיח והכונן האופטי מחוברים כהלכה ללוח המערכת (עיין בסעיף "רכיבי לוח מערכת" המתאים למערכת שברשותך).</li> <li>• אם מוצגת הודעת שגיאה על המסך המזהה בעיה בהתקן (כגון כונן התקליטונים או הכונן הקשיח), בדוק את ההתקן כדי לוודא שהוא פועל כהלכה.</li> <li>• אם מערכת ההפעלה מנסה לאתחל מהתקן (כגון כונן התקליטונים או הכונן האופטי), בדוק את הגדרות המערכת (ראה "הגדרת מערכת" במדריך למשתמש) כדי לוודא שרצף האתחול מתאים להתקנים המותקנים במחשב.</li> <li>• אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell (ראה "פנייה אל Dell" במדריך למשתמש).</li> </ul>	אירעה תקלה אחרת.	

## קודי צפצוף

המחשב עשוי להשמיע סדרה של צפצופים במהלך האתחול, אם הצג אינו יכול להציג שגיאות או בעיות. סדרת צפצופים זו, הנקראת קוד צפצוף, מזהה בעיה. לדוגמה, קוד צפצוף 3-1-1 (קוד צפצוף אפשרי אחד) מורכב מצפצוף אחד, רצף של שלושה צפצופים ולאחר מכן צפצוף אחד. קוד צפצוף זה מציין שבמחשב ישנה בעיית זיכרון.

הכנסה מחדש של מודולי הזיכרון עשויה לתקן את השגיאות עם קודי הצפצוף הבאים. אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell (ראה "פנייה אל Dell" במדריך למשתמש) להוראות אודות קבלת סיוע טכני.

הצעת פתרון	תיאור הבעיה	נורית הפעלה
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ודא שאין דרישות מיוחדות עבור מודול הזיכרון/מיקום מחבר (ראה "זיכרון" במדריך למשתמש).</li> <li>• ודא שהזיכרון שבשימוש נתמך על-ידי המחשב (עיין במפרט המתאים למערכת שברשותך).</li> <li>• אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell (ראה "פנייה אל Dell" במדריך למשתמש).</li> </ul>	<p>מודולי זיכרון מזוהים, אך אירעו שגיאות תצורה או תאימות.</p>	
<p><b>1</b> קבע אם ישנה התנגשות על-ידי הסרת כרטיס הרחבה (לא כרטיס גרפי) והפעלה מחדש של המחשב (עיין בסעיף "כרטיסים" המתאים למערכת שברשותך).</p> <p><b>2</b> אם הבעיה נמשכת, התקן מחדש את הכרטיס שהסרת, לאחר מכן הסר כרטיס אחר והפעל מחדש את המחשב.</p> <p><b>3</b> חזור על תהליך זה עבור כל כרטיס הרחבה שמוקן. אם המחשב עולה בצורה תקינה, פתור את בעיית התנגשות המשאבים בכרטיס האחרון שהוסר מהמחשב (ראה "פתרון בעיות אי-תאימות של תוכנה וחומרה" בעמוד 608).</p> <p><b>4</b> אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell (ראה "פנייה אל Dell" במדריך למשתמש).</p>	<p>ייתכן שהתרחש כשל בכרטיס הרחבה.</p>	

נורית הפעלה	תיאור הבעיה	הצעת פתרון
① ② ③ ④	ייתכן שהתרחש כשל בכרטיס גרפי.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• הכנס היטב כרטיסים גרפיים שמותקנים (עייין בסעיף "כרטיסים" המתאים למערכת שברשותך).</li> <li>• אם זמין, התקן במחשב כרטיס גרפי תקין.</li> <li>• אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell (ראה "פנייה אל Dell" במדריך למשתמש).</li> </ul>
① ② ③ ④	ייתכן שהתרחש כשל בכונן תקליטונים או בכונן קשיח.	<p>הכנס היטב את כל כבלי החשמל והנתונים.</p>
① ② ③ ④	ייתכן שהתרחש כשל ב-USB.	<p>התקן מחדש את כל התקני ה-USB ובדוק את כל חיבורי הכבלים.</p>
① ② ③ ④	לא זוהו מודולי זיכרון.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• אם מותקנים שני מודולי זיכרון או יותר, הסר את המודולים (ראה "הסרת זיכרון" במדריך למשתמש), לאחר מכן התקן מחדש מודול אחד (ראה "התקנת זיכרון" במדריך למשתמש) ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב. אם המחשב עולה בצורה רגילה, המשיך להתקין מודולי זיכרון נוספים (אחד בכל פעם) עד לזיהוי המודול הפגום או להתקנת כל המודולים ללא שגיאה.</li> <li>• אם זמין, התקן במחשב זיכרון תקין מאותו סוג (ראה "התקנת זיכרון" במדריך למשתמש).</li> <li>• אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell (ראה "פנייה אל Dell" במדריך למשתמש).</li> </ul>

הצעת פתרון	תיאור הבעיה	נורית הפעלה
<ul style="list-style-type: none"> <li>• חבר את המחשב לשקע חשמל פועל (ראה "בעיות חשמל" במדריך למשתמש).</li> <li>• אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell (ראה "פנייה אל Dell" במדריך למשתמש).</li> </ul>	<p>המחשב נמצא במצב כנוי רגיל, או שהתרחש כשל קדם-BIOS.</p> <p>נוריות האבחון אינן מאירות לאחר אתחול מוצלח של המערכת למערכת ההפעלה.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• הכנס היטב את המעבד (עיין במידע המעבד של המערכת שברשותך).</li> <li>• אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell (ראה "פנייה אל Dell" במדריך למשתמש).</li> </ul>	<p>ייתכן שהתרחשה תקלה במעבד.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• אם מותקנים שני מודולי זיכרון או יותר, הסר את המודולים (ראה "הסרת זיכרון" במדריך למשתמש), לאחר מכן התקן מחדש מודול אחד (ראה "התקנת זיכרון" במדריך למשתמש) ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב. אם המחשב עולה בצורה רגילה, המשיך להתקין מודולי זיכרון נוספים (אחד בכל פעם) עד לזיהוי המודול הפגום או להתקנת כל המודולים ללא שגיאה.</li> <li>• אם זמין, התקן במחשב זיכרון תקין מאותו סוג (ראה "התקנת זיכרון" במדריך למשתמש).</li> <li>• אם הבעיה נמשכת, פנה אל Dell (ראה "פנייה אל Dell" במדריך למשתמש).</li> </ul>	<p>מודולי זיכרון מזוהים, אך התרחש כשל בזיכרון.</p>	

נורית הפעלה	תיאור הבעיה	הצעת פתרון
ירוק קבוע וקוד צפצוף במהלך POST (בדיקה עצמית בהפעלה)	זוהתה בעיה בזמן עליית ה-BIOS.	לקבלת הוראות לגבי אבחון קוד הצפצוף, ראה "קודי צפצוף" בעמוד 606. כמו כן, כדי לבדוק אם הבעיה הספציפית מזוהה, בדוק את נוריות האבחון (ראה "נוריות אבחון" בעמוד 602).
נורית הפעלה בירוק קבוע, ללא קוד צפצוף וללא וידיאו במהלך POST (בדיקה עצמית בהפעלה)	ייתכן שהצג או כרטיס המסך פגום או מותקן שלא כהלכה.	כדי לבדוק אם הבעיה הספציפית מזוהה, בדוק את נוריות האבחון (ראה "נוריות אבחון" בעמוד 602). ראה "בעיות וידיאו וצג" במדריך למשתמש.
נורית הפעלה בירוק קבוע וללא קוד צפצוף, אך המחשב ננעל במהלך POST (בדיקה עצמית בהפעלה)	ייתכן שהתקן לוח מערכת מוכלל אינו תקין.	כדי לבדוק אם הבעיה הספציפית מזוהה, בדוק את נוריות האבחון (ראה "נוריות אבחון" בעמוד 602). אם הבעיה אינה מזוהה, פנה אל Dell לקבלת סיוע טכני (ראה "פנייה אל Dell" במדריך למשתמש).

## נוריות אבחון

**⚠ התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

כדי לסייע בפתרון בעיה, המחשב מצויד בארבע נוריות בלוח הקדמי המסומנות 1, 2, 3 ו-4. כאשר המחשב עולה בצורה תקינה, הנוריות מהבהבות לפני שהן כבות. אם יש תקלה במחשב, רצף הנוריות מסייע לזהות את הבעיה.

**🔧 הערה:** לאחר השלמת ה-POST על-ידי המחשב, כל ארבעת הנוריות כבות לפני האתחול למערכת ההפעלה.

4 אם הפעלת את תוכנית האבחון של Dell מהתקליטור *Drivers and Utilities*, לאחר השלמת הבדיקות הוצא את התקליטור.

5 עם סיום הבדיקות, סגור את מסך הבדיקה כדי לחזור אל המסך **Main Menu** (תפריט ראשי). כדי לצאת מתוכנית האבחון של Dell ולהפעיל מחדש את המחשב, סגור את המסך **Main Menu**.

## נוריות מערכת

נורית לחצן ההפעלה ונורית הכונן הקשיח עשויות לציין בעיה במחשב.

נורית הפעלה	תיאור הבעיה	הצעת פתרון
ירוק קבוע	המחשב מופעל ופועל כשורה. במחשב שולחני, אור ירוק קבוע מצייין חיבור רשת.	לא נדרשת פעולה מתקנת.
ירוק מהבהב	המחשב נמצא במצב חיסכון בצריכת חשמל.	לחץ על לחצן ההפעלה, הזז את העכבר או לחץ על מקש במקלדת כדי "להעיר" את המחשב.
ירוק מהבהב מספר פעמים ולאחר מכן כבה	קיימת שגיאת תצורה.	כדי לבדוק אם הבעיה הספציפית מזוהה, בדוק את נוריות האבחון (ראה "נוריות אבחון" בעמוד 602).
צהוב קבוע	תוכנית האבחון של Dell מפעילה בדיקה, או ייתכן שהתקן בלוח המערכת פגום או מותקן בצורה שגויה.	אם תוכנית האבחון של Dell פועלת, אפשר את השלמת הבדיקה. אם המחשב אינו מאתחל, פנה אל Dell לקבלת סיוע טכני (ראה "פנייה אל Dell" במדריך למשתמש).
צהוב מהבהב	התרחש כשל באספקת החשמל או בלוח מערכת.	עייין בסעיף "בעיות חשמל" במדריך למשתמש.

אפשרות	פעולה
Custom Test (בדיקה מותאמת אישית)	בדיקת התקן מסוים. באפשרותך להתאים אישית את הבדיקות שברצונך לבצע.
Symptom Tree (עץ תסמינים)	אפשרות זו מפרטת את התסמינים הנפוצים ביותר ומאפשרת לבחור בדיקה בהתאם לתסמין של הבעיה שבה נתקלת.

**2** אם במהלך בדיקה המערכת נתקלת בבעיה, מופיעה הודעה עם קוד השגיאה ותיאור הבעיה. העתק את קוד השגיאה ואת תיאור הבעיה ופעל לפי ההוראות המופיעות על המסך.

אם אינך מצליח לפתור את מצב השגיאה, פנה אל Dell (ראה "פנייה אל Dell" במדריך למשתמש).

**הערה:** תג השירות של המחשב מוצג בחלק העליון של כל מסך בדיקה. אם תפנה אל Dell, בתמיכה הטכנית יבקשו ממך את תג השירות. תג השירות של המחשב מוצג באפשרות **System Info** (פרטי מערכת) בהגדרת המערכת. לקבלת מידע נוסף, ראה "הגדרת מערכת" במדריך למשתמש.

**3** אם אתה מבצע בדיקה מהאפשרות **Custom Test** או **Symptom Tree**, לחץ על הכרטיסייה המתאימה המתוארת בטבלה הבאה לקבלת מידע נוסף.

כרטיסייה	פעולה
Results (תוצאות)	הצגת תוצאות הבדיקה ומצבי שגיאה שבהם נתקלה המערכת.
Errors (שגיאות)	הצגת מצבי שגיאה שבהם נתקלה המערכת, קודי שגיאה ותיאורי הבעיות.
Help (עזרה)	תיאור הבדיקה וציון הדרישות לביצוע הבדיקה.
Configuration (הגדרת תצורה)	הצגת הגדרת התצורה של המערכת עבור ההתקן שנבחר. תוכנית האבחון של Dell מקבלת את מידע התצורה עבור כל ההתקנים מהגדרת המערכת, מהזיכרון וממספר בדיקות פנימיות, ומציגה את המידע ברשימת ההתקנים בחלונית השמאלית במסך. ייתכן שברשימת ההתקנים לא יוצגו שמותיהם של כל הרכיבים המותקנים במחשב או של כל ההתקנים המחוברים למחשב.
Parameters (פרמטרים)	בכרטיסייה זו ניתן להתאים אישית את הבדיקה על-ידי שינוי הגדרות הבדיקה.

## הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהתקליטור Drivers and Utilities (אופציונלי)

- 1 הכנס את התקליטור *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) (אופציונלי).
- 2 כבה והפעל מחדש את המחשב.  
כאשר מופיע הלוגו DELL, הקש מייד על <F12>.
- 3 אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של Windows מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Windows. לאחר מכן כבה את המחשב ונסה שוב.
- 4  **הערה:** השלבים הבאים משנים את רצף האתחול באופן חד פעמי בלבד. בהפעלה הבאה, המחשב יאתחל בהתאם להתקנים שצוינו בהגדרת המערכת.
- 3 כאשר רשימת ההתקנים של האתחול מופיעה, בחר **SATA CD-ROM Device** והקש <Enter>.
- 4 בחר באפשרות **SATA CD-ROM Device** מתפריט האתחול של התקליטור.
- 5 בתפריט שמופיע, בחר באפשרות **Boot from CD-ROM** (אתחל מכונן תקליטורים).
- 6 הקש 1 כדי להפעיל את תפריט התקליטור *Drivers and Utilities*.
- 7 הקש 2 כדי להפעיל את תוכנית האבחון של Dell.
- 8 בחר **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** מהרשימה הממוספרת. אם רשומות מספר גרסאות, בחר את הגרסה המתאימה למחשב שברשותך.
- 9 כשהמסך **Main Menu** (תפריט ראשי) של תוכנית האבחון של Dell מופיע, בחר את הבדיקה שברצונך להפעיל (ראה "מסך Main Menu של תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 599).

### מסך Main Menu של תוכנית האבחון של Dell

- 1 לאחר טעינת תוכנית האבחון של Dell והופעת המסך **Main Menu** (תפריט ראשי), לחץ על הלחצן של האפשרות הרצויה.

אפשרות	פעולה
Express Test (בדיקה מהירה)	ביצוע בדיקה מהירה של התקנים. בדיקה זו נמשכת בדרך כלל בין 10 ל- 20 דקות ואינה דורשת את התערבותך. הפעל את <b>Express Test</b> תחילה כדי לאתר את הבעיה במהירות.
Extended Test (בדיקה מורחבת)	ביצוע בדיקה מקיפה של התקנים. בדיקה זו נמשכת בדרך כלל שעה או יותר ומחייבת אותך לענות על שאלות מדי פעם.



הפעל את תוכנית האבחון של Dell מהכונן הקשיח או מהמדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) (תקליטור אופציונלי). לקבלת מידע נוסף, ראה "הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהכונן הקשיח" בעמוד 598 או "הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהתקליטור Drivers and Utilities (אופציונלי)" בעמוד 599.

## הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהכונן הקשיח

תוכנית האבחון של Dell ממוקמת במחיצה נסתרת בכונן הקשיח, המיועדת לתוכנית השירות.

**הערה:** אם המחשב אינו מציג תמונת מסך, פנה אל Dell.



- 1 כבה את המחשב. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
  - 2 אם המחשב מחובר להתקן עגינה (מעוגן), נתק אותו מהתקן העגינה. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד המצורף להתקן העגינה.
  - 3 חבר את המחשב לשקע חשמל.
  - 4 הפעל את המחשב. כאשר מופיע הלוגו **DELL™**, הקש מייד על <F12>.
- הערה:** אם מוצגת הודעה שהמחיצה של תוכנית האבחון לא נמצאה, הפעל את תוכנית האבחון של Dell מהתקליטור האופציונלי *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות). לקבלת מידע נוסף אודות התקליטור האופציונלי *Drivers and Utilities*, ראה "איתור מידע" בעמוד 614.
- אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשיך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של **Microsoft® Windows®**. לאחר מכן כבה את המחשב ונסה שוב.



**5** כאשר רשימת ההתקנים של האתחול מופיעה, בחר **DiagnosicsBoot to Utility Partition** (אתחול למחיצת תוכנית האבחון) והקש <Enter>.

**6** הקש על מקש כדי לבחור אפשרות אבחון בכונן הקשיח. יוצג התפריט:

- Test Memory (בדיקת זיכרון) - אפשרות זו תעביר אותך אל MPMemory Diagnostic
  - Test System (בדיקת מערכת) - אפשרות זו תעביר אותך אל Dell Diagnostic Utility
  - Exit (יציאה) - יציאה מהאבחון
- 7** בחר Test System (בדיקת מערכת).

**8** כשהמסך **Main Menu** (תפריט ראשי) של תוכנית האבחון של Dell מופיע, בחר את הבדיקה שברצונך להפעיל (ראה "מסך Main Menu של תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 599).

מגשר	הגדרה	תיאור
RTCRST		שעון זמן אמת לא עבר איפוס.
		שעון זמן אמת עובר איפוס (מגושר זמנית).

 לא מגושר     
  מגושר

## פתרון בעיות

Dell מספקת מספר כלים כדי לסייע לך במקרה שהמחשב אינו פועל כצפוי. לקבלת המידע העדכני ביותר לפתרון בעיות עבור המחשב שברשותך, עיין באתר התמיכה של Dell בכתובת **support.dell.com**.

אם מתרחשות בעיות במחשב הדורשות סיוע מ-Dell, כתוב תיאור מפורט של השגיאה, קודי צפצוף או תבניות נוריות אבחון, ורשום את קוד השירות המהיר ותג השירות להלן. לאחר מכן, פנה אל Dell מאותו מקום שבו נמצא המחשב. לקבלת מידע על פנייה אל Dell, עיין במדריך למשתמש המקוון.

לקבלת דוגמה לקוד השירות המהיר ותג השירות, ראה "איתור מידע" במדריך למשתמש של המחשב.

קוד שירות מהיר: \_\_\_\_\_

תג שירות: \_\_\_\_\_

## תוכנית האבחון של Dell

**⚠ התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך מידע המוצר.

## מתי להשתמש בתוכנית האבחון של Dell

אם נתקלת בבעיה במחשב, בצע את הבדיקות שבסעיף זה והפעל את תוכנית האבחון של Dell, לפני שתפנה אל Dell בבקשה לסיוע טכני.

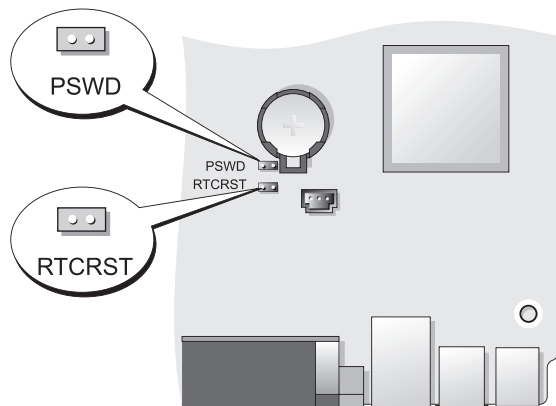
מומלץ להדפיס הליכים אלה לפני שתתחיל.



**➡ הודעה:** תוכנית האבחון של Dell פועלת רק במחשבי Dell™.

היכנס להגדרת המערכת (ראה "כניסה להגדרת המערכת" במדריך למשתמש), עיין במידע התצורה של המחשב וודא שההתקן שברצונך לבדוק מוצג בהגדרות המערכת ופעיל.

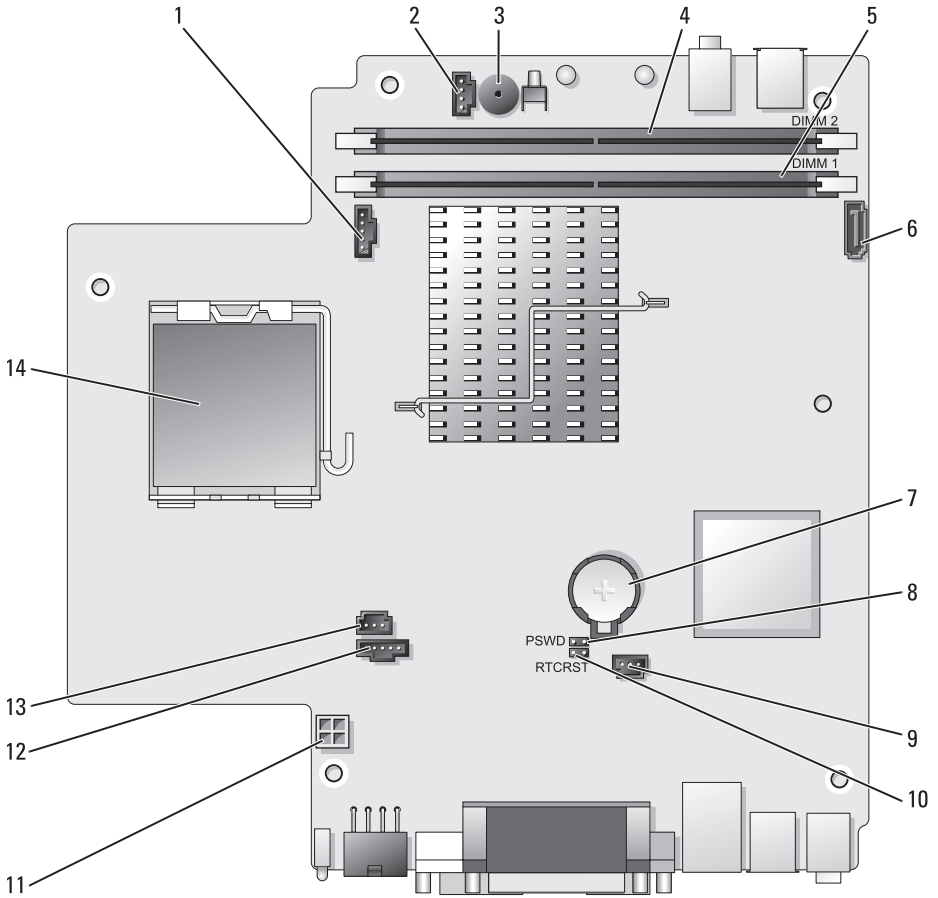
מגשר סיסמה (PSWD)	8	מחבר מאוורר (FAN_FRONT)	1
מחבר מאוורר כונן קשיח (FAN_HDD)	9	מחבר רמקולים פנימי (INT_) (SPKR)	2
מגשר איפוס (CMOS) (RTCST)	10	רמקול לוח מערכת (BEEP)	3
מחבר חשמל לכונן קשיח (SATA_PWR)	11	מחבר זיכרון ערוץ B (DIMM_2)	4
מחבר מאוורר (FAN_REAR)	12	מחבר זיכרון ערוץ A (DIMM_1)	5
מחבר מתג כניסה (INTRUDER)	13	מחבר כבל נתונים SATA (SATA0)	6
מעבד (CPU)	14	סוללה (BATT)	7

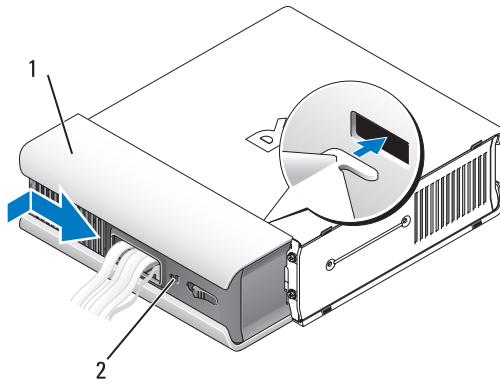
### הגדרות מגשרים



תיאור	הגדרה	מגשר
תכונות סיסמה מאופשרות (הגדרת ברירת המחדל).		PSWD
תכונות סיסמה מנוטרלות.		

# רכיבי לוח מערכת

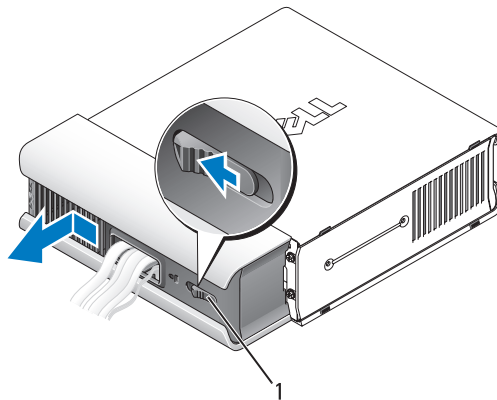




1 כיסוי כבלים 2 חריץ כבל אבטחה

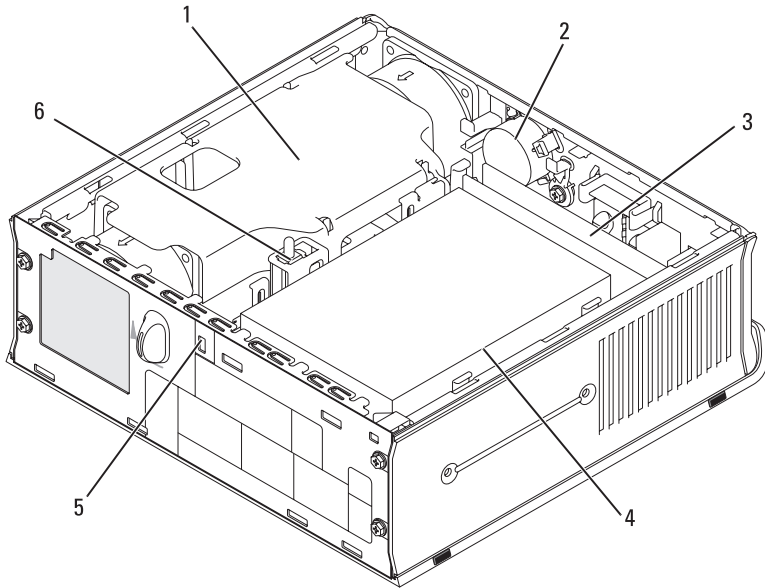
## הסרת כיסוי הכבלים

1 אם מותקן התקן אבטחה בחריץ כבל האבטחה, הסר את ההתקן.



1 לחצן שחרור

2 הסט את לחצן השחרור, אחוז בכיסוי הכבלים והסט את הכיסוי הצידה, כפי שמוצג, עד שיעצור. לאחר מכן הרם את כיסוי הכבלים כלפי מעלה והסר אותו.

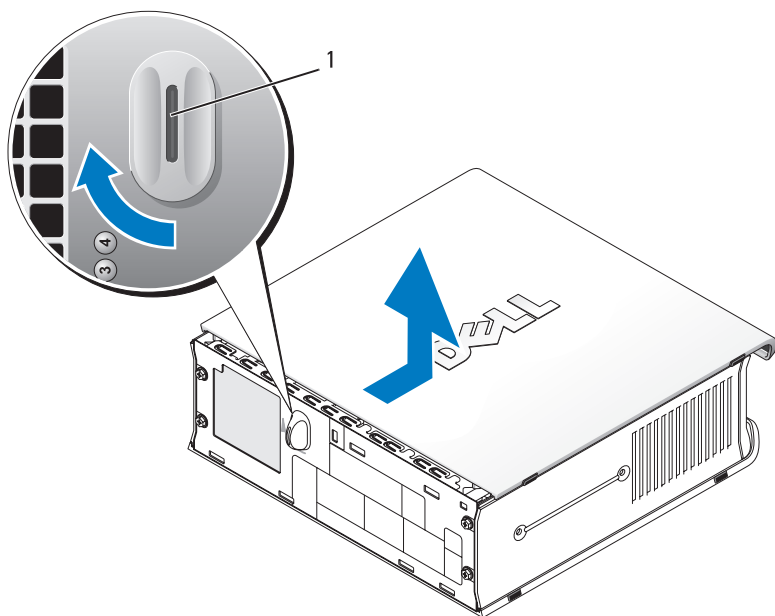


- |   |                            |   |                   |
|---|----------------------------|---|-------------------|
| 1 | מכלול מעטה מאוורר/מפזר חום | 2 | רמקול (אופציונלי) |
| 3 | מודולי זיכרון (2)          | 4 | כונן קשיח         |
| 5 | חריץ כבל אבטחה             | 6 | מתג כניסה לתושבת  |

## כיסוי כבלים (אופציונלי)

### חיבור כיסוי הכבלים

- 1 ודא שכל הכבלים של ההתקנים החיצוניים מושחלים דרך הפתח בכיסוי הכבלים.
- 2 חבר את כל כבלי ההתקנים למחברים בגב המחשב.
- 3 החזק בחלק התחתון של כיסוי הכבלים, באופן שהלשוניות יהיו מיושרות עם החריצים בלוח האחורי של המחשב.
- 4 הכנס את הלשוניות לחריצים והחלק את הכיסוי כדי ליישר את קצוות הכיסוי עם קצוות התושבת (ראה איור) עד שכיסוי הכבלים ייכנס למקומו היטב.
- 5 התקן התקן אבטחה בחריץ כבל האבטחה (אופציונלי).



1 כפתור שחרור

## בתוך המחשב


**התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר. ⚠


**התראה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב ממתאם זרם החילופין לפני הסרת המכסה. ⚠

**הודעה:** כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב. ⏪

בעת חיבור שני צגים, מנהל התקן הוידיאו יזהה חיבור זה ויפעיל את תפקודיות ריבוי הצגים.


## הסרת מכסה המחשב

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

 **הודעה:** כדי למנוע נזק לרכיבים בתוך המחשב כתוצאה מחשמל סטטי, פרוק את החשמל הסטטי מגופך לפני נגיעה ברכיבים האלקטרוניים של המחשב. ניתן לעשות זאת על ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע על תושבת המחשב.

1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 549.

2 הסר את מכסה המחשב (ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 591).


 **הודעה:** לפני נגיעה ברכיבים בתוך המחשב, גע במשטח מתכת לא צבוע, כדי לפרוק מעצמך חשמל סטטי. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק כל חשמל סטטי, העלול לפגוע ברכיבים פנימיים.

3 אם ישים, הסר את כיסוי הכבלים (ראה "כיסוי כבלים (אופציונלי)" בעמוד 593).

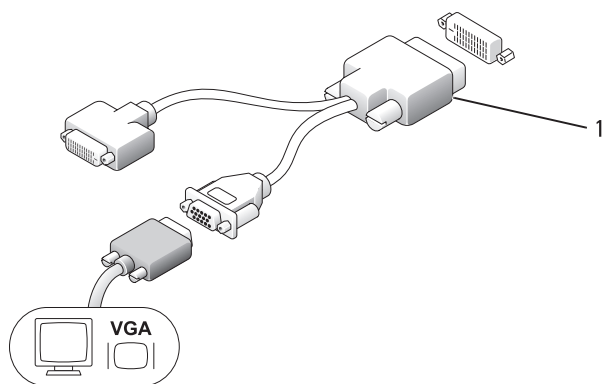
4 הסר את מכסה המחשב:

a סובב את כפתור שחרור המכסה בכיוון השעון, כפי שמוצג באיור.

b החלק את מכסה המחשב לפנים כ- 1 ס"מ (אינץ'), או עד שייעצר, ולאחר מכן הרם את המכסה.

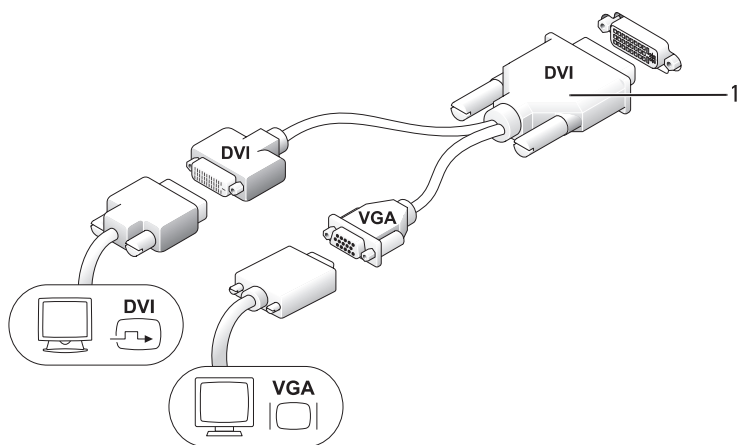
 **התראה:** מפזרי החום של כרטיסים גרפיים עלולים להתחמם מאוד במהלך הפעלה רגילה. ודא שלמפזר החום של הכרטיס הגרפי היה מספיק זמן להתקרר, לפני שתיגע בו.





1 מתאם כבל

### חיבור שני צגים



1 מתאם כבל

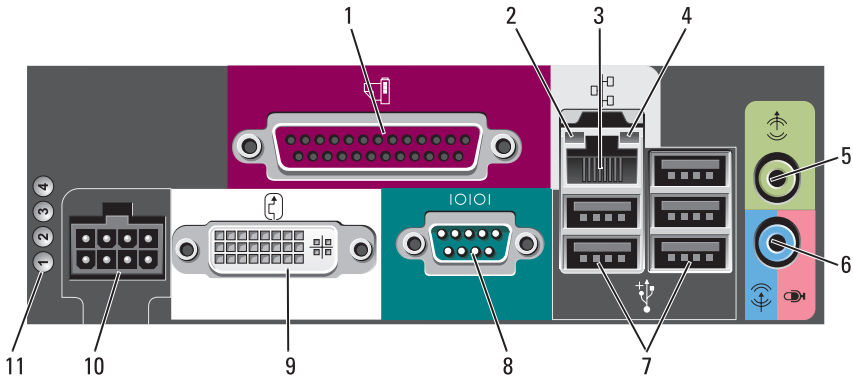
השתמש במתאם הכבל כדי לחבר צג VGA וצג DVI למחבר ה-DVI-I בלוח האחורי.

4	נורית פעילות רשת	הנורית הכתומה מהבהבת כאשר המחשב משדר או קולט נתוני רשת. תעבורת רשת בנפח גבוה עשויה לגרום לנורית זו להיראות דולקת באופן קבוע.
5	מחבר קו-יציאה (line-out)	השתמש במחבר קו-היציאה הירוק כדי לחבר ערכת רמקולים עם מגבר.
6	מחבר קו-כניסה (line-in)/מיקרופון	השתמש במחבר קו הכניסה/מיקרופון הכחול והורוד כדי לחבר התקן הקלטה/השמעה, כגון רשמקול, נגן תקליטורים או מכשיר וידאו, או מיקרופון של מחשב אישי עבור כניסת קול או מוסיקה לתוכנית קול או טלפוניה.
7	מחברי USB (5)	השתמש במחברי ה-USB האחוריים עבור התקנים שנשארים מחוברים, כגון מדפסות ומקלדות.
8	מחבר טורי	חבר התקן טורי, כגון התקן נישא, למחבר הטורי.
9	מחבר מסך	אם ברשותך צג תואם DVI, חבר את כבל הצג למחבר הוידאו DVI הלבן בלוח האחורי.
10	מחבר חשמל	אם ברשותך צג VGA, ראה "חיבור צג VGA" בעמוד 589. הכנס את תקע מתאם זרם החילופין.
11	נוריות אבחון	לקבלת תיאור של קודי הנוריות אשר עשויים לסייע בפתרון בעיות במחשב, ראה "נוריות אבחון" בעמוד 602.

## חיבור צג VGA

אם ברשותך צג VGA, חבר את כבל המתאם למחבר הוידאו DVI הלבן בלוח האחורי של המחשב וחבר את כבל הצג למחבר ה- VGA במתאם.

## מתחברי הלוח האחורי



- |  |  |
|--|--|
| <p>חבר התקן מקבילי, כגון מדפסת, למחבר המקבילי. אם ברשותך מדפסת USB, חבר אותה למחבר USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ירוק — קיים חיבור טוב בין רשת 10-Mbps לבין המחשב.</li> <li>• כתום — קיים חיבור טוב בין רשת 100-Mbps לבין המחשב.</li> <li>• צהוב — קיים חיבור טוב בין רשת 1000-Mbps (1-Gbps) לבין המחשב.</li> <li>• כבוי — המחשב אינו מזהה חיבור פיזי לרשת, או שבקר הרשת כבוי בהגדרת המערכת.</li> </ul> <p>כדי לחבר את המחשב לרשת או להתקן פס-רחב, חבר קצה אחד של כבל הרשת לשקע רשת או להתקן הרשת או הפס-הרחב. חבר את הקצה השני של כבל הרשת למחבר מתאם הרשת בלוח האחורי של המחשב. צליל נקישה מציין שכבל הרשת חובר כהלכה.</p> | <p>1 מחבר מקבילי</p> <p>2 נורית תקינות קישור</p> <p>3 מתאם רשת</p> |
|--|--|

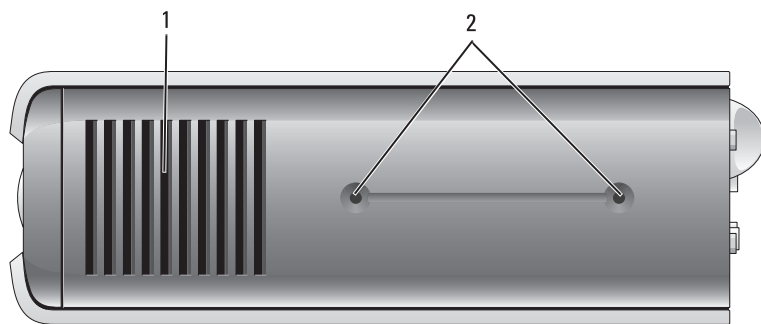
### הערה: אל תחבר כבל טלפון למחבר הרשת.

מומלץ להשתמש בחיווט ובמחברים מקטגוריה 5 עבור הרשת. אם עליך להשתמש בחיווט מקטגוריה 3, אכופך מהירות רשת של 10 Mbps כדי להבטיח פעולה אמינה.








- |  |   |
|--|---|
| <p>נורית הגישה של הכונן הקשיח מאירה כאשר המחשב קורא נתונים מהכונן הקשיח או כותב אליו נתונים. הנורית עשויה להאיר גם כאשר התקנים, כגון נגן התקליטורים, פועלים.</p> <p>פתחי האוורור מסייעים למניעת התחממות יתר של המחשב. כדי להבטיח אוורור נאות, אין לחסום פתחי אוורור אלה.</p> | <p>8 נורית גישה של הכונן הקשיח</p> <p>9 פתחי אוורור</p> |
|--|---|

## מבט מהצד



- |  |  |
|--|--|
| <p>1 פתחי האוורור הממוקמים משני צדי המחשב, מסייעים למניעת התחממות יתר של המחשב. כדי להבטיח אוורור נאות, אין לחסום פתחי אוורור אלה.</p> <p>2 להרכבת מעמד אופציונלי.</p> | <p>1 פתחי אוורור</p> <p>2 חורי הרכבה</p> |
|--|--|

1	מחברי USB (2)	השתמש במחברי ה-USB שבחזית המחשב עבור התקנים המחוברים לפעמים, כגון מוטות היגוי או מצלמות, או עבור התקני USB מהם ניתן לאתחל (לקבלת מידע נוסף אודות אתחול מהתקני USB, ראה "הגדרת מערכת" במדריך למשתמש).
2	מחבר מיקרופון	מומלץ להשתמש במחברי ה-USB האחוריים עבור התקנים שנסארים מחוברים, כגון מדפסות ומקלדות.
3	מחבר אוזניות	השתמש במחבר המיקרופון כדי לחבר מיקרופון.
4	נורית הפעלה	השתמש במחבר האוזניות כדי לחבר אוזניות ורוב סוגי הרמקולים. נורית ההפעלה מאירה ומהבהבת או נותרת קבועה כדי לציין מצבים שונים: <ul style="list-style-type: none"> <li>• לא מאירה — המחשב כבוי.</li> <li>• ירוק קבוע — המחשב נמצא במצב פעולה תקין.</li> <li>• ירוק מהבהב — המחשב נמצא במצב חיסכון בצריכת חשמל.</li> <li>• צהוב מהבהב או קבוע — ראה "בעיות חשמל" במדריך למשתמש.</li> </ul>
5	לחצן הפעלה	כדי לצאת ממצב חיסכון בצריכת חשמל, לחץ על לחצן ההפעלה או השתמש במקלדת או בעכבר, אם הוא מוגדר כהתקן הערה במנהל ההתקנים של Windows. לקבלת מידע נוסף אודות מצבי שינה ויציאה ממצב חיסכון בצריכת חשמל, ראה "ניהול צריכת חשמל עבור Windows XP ו-Vista" במדריך למשתמש.
6	פתחי אוורור	לקבלת תיאור של קודי הנוריות אשר עשויים לסייע בפתרון בעיות במחשב, ראה "נוריות מערכת" בעמוד 601.
7	תא מודולים	לחץ על לחצן זה כדי להפעיל את המחשב. <p><b>הודעה:</b>  כדי למנוע איבוד נתונים, אל תשתמש בלחצן ההפעלה כדי לכבות את המחשב. לקבלת מידע נוסף, ראה "כיבוי המחשב" בעמוד 549.</p> <p>פתחי האוורור מסייעים למניעת התחממות יתר של המחשב. כדי להבטיח אוורור נאות, אין לחסום פתחי אוורור אלה.</p> <p>בתא המודולים התקן כונן אופטי, כונן קשיח שני או כונן תקליטונים מסוג מודול D.</p>

מגשר	הגדרה	תיאור
RTCRST		שעון זמן אמת לא עבר איפוס.
		שעון זמן אמת עובר איפוס (מגושר זמנית).
		לא מגושר
		מגושר

## מחשב Form Factor קטן מאוד

### תצוגות מערכת

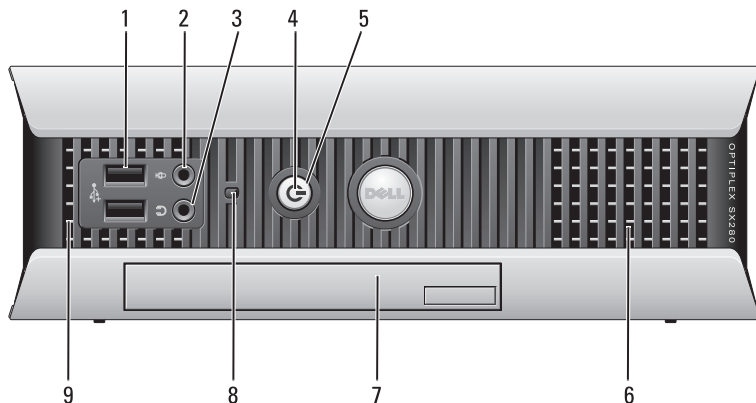


**הודעה:** אל תניח את החג על המחשב. השתמש במעמד לצג.

**הודעה:** בעת התקנת המחשב, אבטח את כל הכבלים לכיוון החלק האחורי של אזור העבודה, כדי למנוע משיכה, הסתבכות ודריכה על הכבלים.

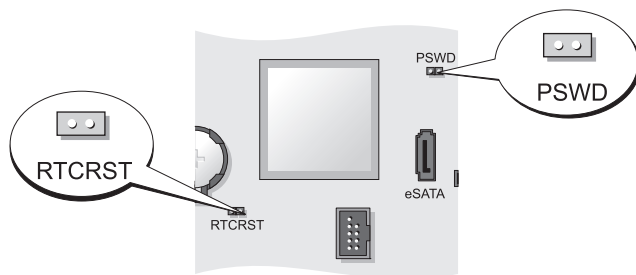
**הערה:** אם ברצונך להציב את המחשב תחת שולחן העבודה או על משטח בקיר, השתמש בכך ההרכבה לקיר האופציונלי. להזמנת כן זה, פנה אל Dell (ראה "פנייה אל Dell" במדריך למשתמש).

### מבט מלפנים



12	מגשר איפוס RTC (RTCRST)	1	מחבר המקולים פנימי (INT_SPKR)
13	מחבר מתג כניסה (INTRUDER)	2	מחבר מעבד (CPU)
14	שקע סוללה (BATTERY)	3	מחבר חשמל למעבד (12VPOWER)
15	מחבר PCI Express x16 (SLOT1)	4	מחברי מודול זיכרון (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4)
16	מחבר PCI (SLOT2)	5	מגשר סיסמה (PSWD)
17	מחבר טורי (SERIAL2)	6	מחברי SATA (SATA1, SATA0)
18	רמקול לוח מערכת (BEEP)	7	מחבר הלוח הקדמי (FRONTPANEL)
19	LED הפעלה (AUX_LED)	8	מחבר חשמל (POWER)
20	מחבר כונן תקליטונים (DSKT)	9	מחבר מאוורר (FAN_HDD)
21	מחבר מאוורר (FAN_CPU)	10	מחבר eSATA (eSATA)
		11	מחבר USB פנימי (INT_USB)

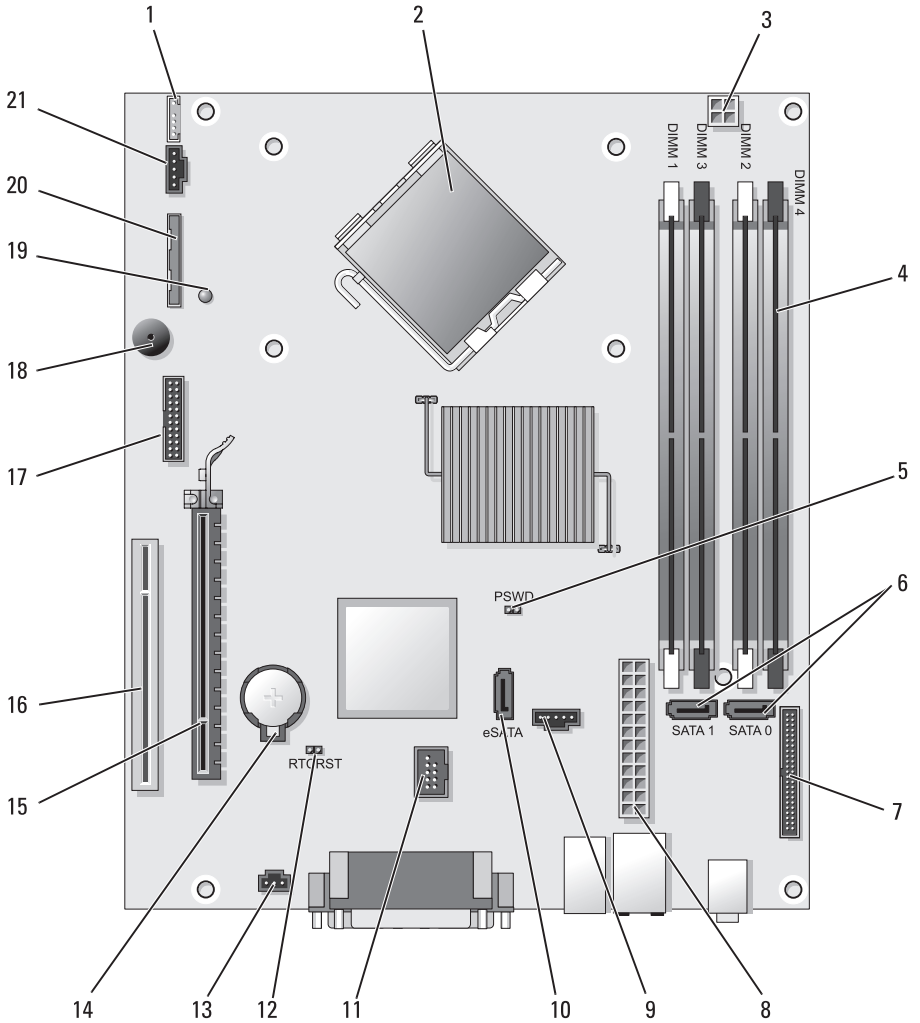
## הגדרות מגשרים

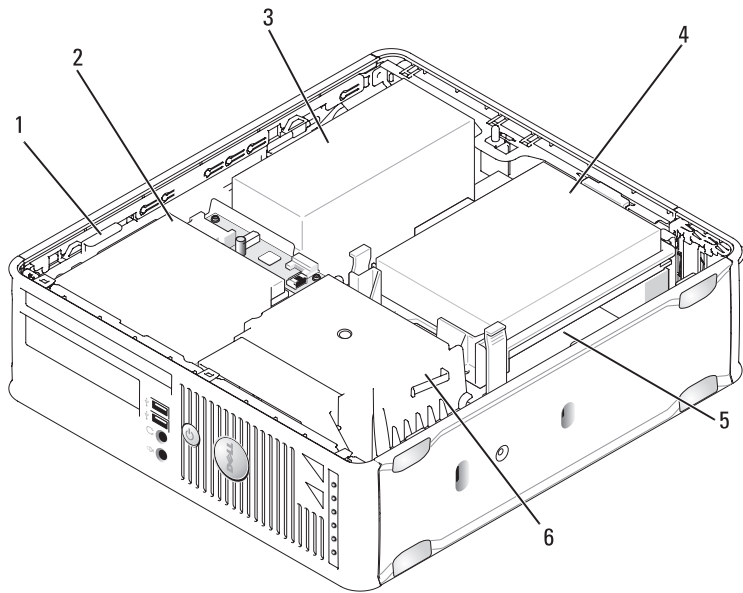


תיאור	הגדרה	מגשר
תכונות סיסמה מאופשרות (הגדרת ברירת המחדל).		PSWD
תכונות סיסמה מנוטרלות.		

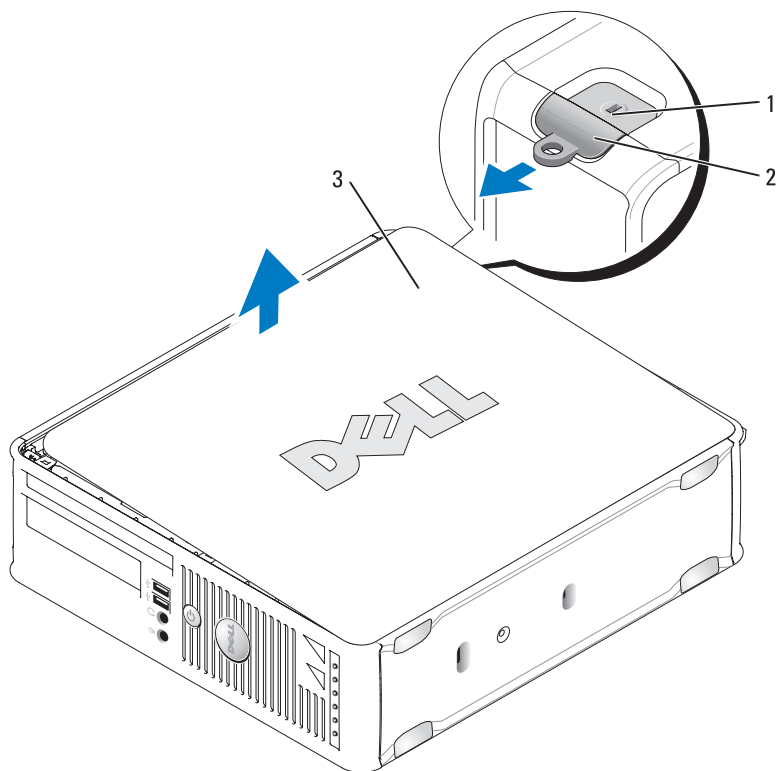


# רכיבי לוח מערכת





- |                |   |                |   |
|----------------|---|----------------|---|
| כונן אופטי     | 2 | תפס שחרור כונן | 1 |
| כונן קשיח      | 4 | ספק זרם        | 3 |
| מכלול מפזר חום | 6 | לוח מערכת      | 5 |




2 תפס שחרור מכסה


1 חריץ כבל אבטחה

3 מכסה מחשב

### בתוך המחשב

**התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר. 

**התראה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב. 

**הודעה:** בעת פתיחת מכסה המחשב, היזהר לא לנתק כבלים בטעות מלוח המערכת. 

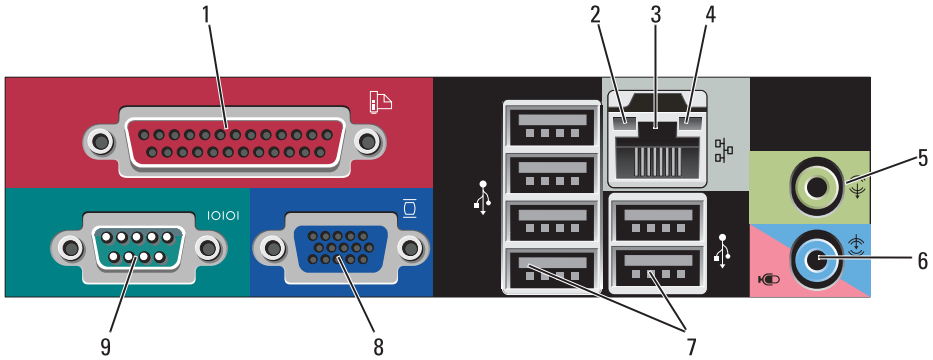
- 8 מחבר מסך      חבר את הכבל מהצג תואם ה-VGA למחבר הכחול.
- הערה:** אם רכשת כרטיס גרפי אופציונלי, מחבר זה יהיה מכוסה במכסה. חבר את הצג למחבר שבכרטיס הגרפי. אל תסיר את המכסה.
- 9 מחבר טורי      **הערה:** אם נעשה שימוש בכרטיס גרפי התומך בשני צגים, השתמש בכבל ה-Y המצורף למחשב.
- חבר התקן טורי, כגון התקן נישא, ליציאה הטורית.
- לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף "אפשרויות הגדרת מערכת" במדריך למשתמש.

## הסרת מכסה המחשב

-  **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.
-  **התראה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.
- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 549.
  - 2 אם התקנת מנעול בטבעת המנעול בלוח האחורי, הסר את המנעול.
  - 3 אתר את תפס שחרור המכסה המוצג באיור. לאחר מכן, הסט את תפס השחרור לאחור, תוך הרמת המכסה.
  - 4 אחוז בצדי מכסה המחשב וסובב את המכסה כלפי מעלה, כאשר לשוניות הצירים התחתונות משמשות כנקודות מנוף.
  - 5 הסר את המכסה מלשוניות הצירים והנח אותו בצד על משטח רך.
-  **התראה:** מפזרי החום של כרטיסים גרפיים עלולים להתחמם מאוד במהלך הפעלה רגילה. ודא שלמפזר החום של הכרטיס הגרפי היה מספיק זמן להתקרר, לפני שתיגע בו.

<p>כדי לחבר את המחשב לרשת או להתקן פס-רחב, חבר קצה אחד של כבל הרשת לשקע רשת או להתקן הרשת או הפס-הרחב. חבר את הקצה השני של כבל הרשת למחבר מתאם הרשת בלוח האחורי של המחשב. צליל נקישה מצייין שכבל הרשת חובר כהלכה.</p> <p><b>הערה:</b> אל תחבר כבל טלפון למחבר הרשת.</p>	<p>3 מחבר מתאם רשת</p>
<p>תכונות ניהול מרחוק מחייבות שימוש ב- NIC שעל הלוח. מומלץ להשתמש בחיווט ובמחברים מקטגוריה 5 עבור הרשת. אם עליך להשתמש בחיווט מקטגוריה 3, אכוף מהירות רשת של 10 Mbps כדי להבטיח פעולה אמינה.</p>	<p>4 נורית פעילות רשת</p>
<p>נורית צהובה מהבהבת כאשר המחשב משדר או קולט נתוני רשת. תעבורת רשת בנפח גבוה עשויה לגרום לנורית זו להיראות דולקת באופן קבוע.</p>	<p>5 מחבר קו-יציאה (line-out)</p>
<p>השתמש במחבר קו-היציאה הירוק (זמין במחשבים עם כרטיס קול מוכלל) כדי לחבר אוזניות ואת רוב סוגי הרמקולים עם מגברים מוכללים.</p>	<p>6 מחבר קו-כניסה (line-in)/מיקרופון</p>
<p>השתמש במחבר קו הכניסה/מיקרופון הכחול והורוד (זמין במחשבים עם כרטיס קול מוכלל) כדי לחבר התקן הקלטה/השמעה, כגון רשמקול, נגן תקליטורים או מכשיר וידאו, או מיקרופון של מחשב אישי עבור כניסת קול או מוסיקה לתוכנית קול או טלפוניה.</p>	<p>7 מחברי USB 2.0 (6)</p>
<p>השתמש במחברי ה-USB האחוריים עבור התקנים שנשארים מחוברים, כגון מדפסות ומקלדות.</p>	

## מחברי הלוח האחורי



חבר התקן מקבילי, כגון מדפסת, למחבר המקבילי. אם ברשותך מדפסת USB, חבר אותה למחבר USB.

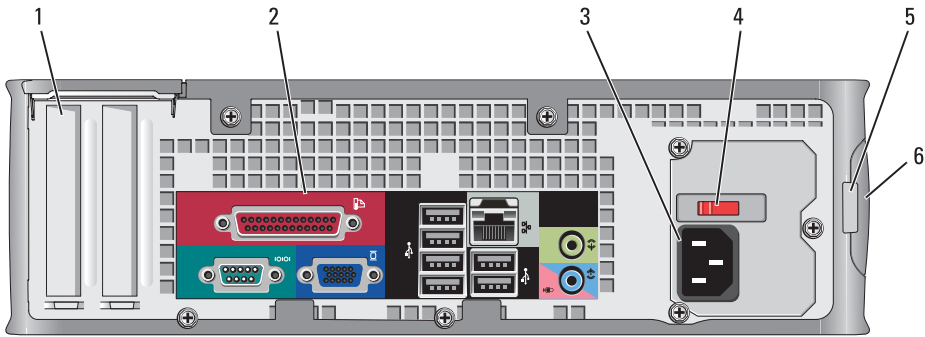
**הערה:** המחבר המקבילי המוכלל מבוטל אוטומטית אם המחשב מזהה כרטיס מותקן המכיל מחבר מקבילי שתצורתו מוגדרת לאותה כתובת. לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף "אפשרויות הגדרת מערכת" במדריך למשתמש.


- ירוק — קיים חיבור טוב בין רשת 10-Mbps לבין המחשב.
- כתום — קיים חיבור טוב בין רשת 100-Mbps לבין המחשב.
- צהוב — קיים חיבור טוב בין רשת 1-Gbps (או 1000-Mbps) לבין המחשב.
- כבוי — המחשב אינו מזהה חיבור פיזי לרשת.

1 מחבר מקבילי

2 גורית תקינות קישור

## מבט מאחור





- |  |                              |
|--|------------------------------|
| <p>1 גישה למחברים עבור כל כרטיס PCI, PCI Express, PS/2, eSATA וכדומה שמותקן.</p>   | <p>1 חריצי כרטיסים (2)</p>   |
| <p>2 חבר התקנים טוריים, USB והתקנים אחרים למחברים המתאימים (ראה "מחברי הלוח האחורי" בעמוד 577).</p>  | <p>2 מחברי הלוח האחורי</p>   |
| <p>3 חבר את כבל החשמל.</p>   | <p>3 מחבר חשמל</p>           |
| <p>4 המחשב מצויד במתג בחירת מתח ידני. כדי לסייע במניעת נזק למחשב עם מתג בחירת מתח ידני, קבע את המתג למתח הקרוב ביותר למתח החילופין הזמין במקום.</p>    | <p>4 מתג בחירת מתח</p>       |
| <p><b>הודעה:</b>  ביפן, יש לכוון את מתג בחירת המתח למצב 115 וולט.</p> |                              |
| <p>כמו כן, ודא שהצג וההתקנים המחוברים מתאימים להפעלה במתח הזמין במקום.</p>   |                              |
| <p>הכנס מנעול תלייה כדי לנעול את מכסה המחשב.</p>   | <p>5 טבעת של מנעול תלייה</p> |
| <p>מאפשר לפתוח את מכסה המחשב.</p>  | <p>6 תפס שחרור מכסה</p>      |

- 7 נורית הפעלה
- נורית ההפעלה מאירה ומהבהבת או נותרת קבועה כדי לציין מצבי פעולה שונים:
- לא מאירה — המחשב כבוי.
  - ירוק קבוע — המחשב נמצא במצב פעולה תקין.
  - ירוק מהבהב — המחשב נמצא במצב חיסכון בצריכת חשמל.
  - כתום מהבהב או קבוע — ראה "בעיות חשמל" במדריך למשתמש.
- כדי לצאת ממצב חיסכון בצריכת חשמל, לחץ על לחצן ההפעלה או השתמש במקלדת או בעכבר, אם הוא מוגדר כהתקן הערה במנהל ההתקנים של Windows. לקבלת מידע נוסף אודות מצבי שינה ויציאה ממצב חיסכון בצריכת חשמל, ראה "ניהול צריכת חשמל עבור Windows XP ו-Vista" במדריך למשתמש.
- לקבלת תיאור של קודי הנוריות אשר עשויים לסייע בפתרון בעיות במחשב, ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 597.
- 8 מחבר אוזניות
- 9 מחבר מיקרופון
- 10 תא כונן 3.5 אינץ'
- 11 תא כונן 5.25 אינץ'
- השתמש במחבר האוזניות כדי לחבר אוזניות ורוב סוגי הרמקולים. השתמש במחבר המיקרופון כדי לחבר מיקרופון. יכול להכיל כונן תקליטונים דק אופציונלי או קורא כרטיסי מדיה דק אופציונלי. יכול להכיל כונן אופטי דק. הכנס תקליטור או תקליטור DVD (אם נתמך) לכונן זה.



- 2 לחצן הפעלה 2 לחץ כדי להפעיל את המחשב.
- ← **הודעה:** כדי למנוע איבוד נתונים, אל תשתמש בלחצן ההפעלה כדי לכבות את המחשב. במקום זאת, בצע כיבוי של מערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף, ראה "כיבוי המחשב" בעמוד 549.
- ← **הודעה:** אם ACPI מאפשר במערכת ההפעלה, בעת לחיצה על לחצן ההפעלה המחשב יבצע כיבוי מערכת.
- 3 תג Dell 3 ניתן לסובבו כדי שיתאים לכיוון המחשב. כדי לסובב את התג, הנח את אצבעותיך סביב החלק החיצוני שלו, לחץ בחוזקה וסובב אותו. נוסף על כך, באפשרותך לסובב את התג באמצעות החריץ הממוקם ליד תחתית התג.
- 4 נורית מחוון LAN 4 מציינת שחיבור LAN (רשת מקומית) קיים.
- 5 נוריות אבחון 5 השתמש בנוריות כדי לסייע בפתרון תקלות במחשב, בהתבסס על הקוד האבחוני. לקבלת מידע נוסף, ראה "נוריות אבחון" בעמוד 602.
- 6 נורית פעילות של כונן קשיח 6 נורית זו מבהבת כאשר מתבצעת גישה לכונן הקשיח.

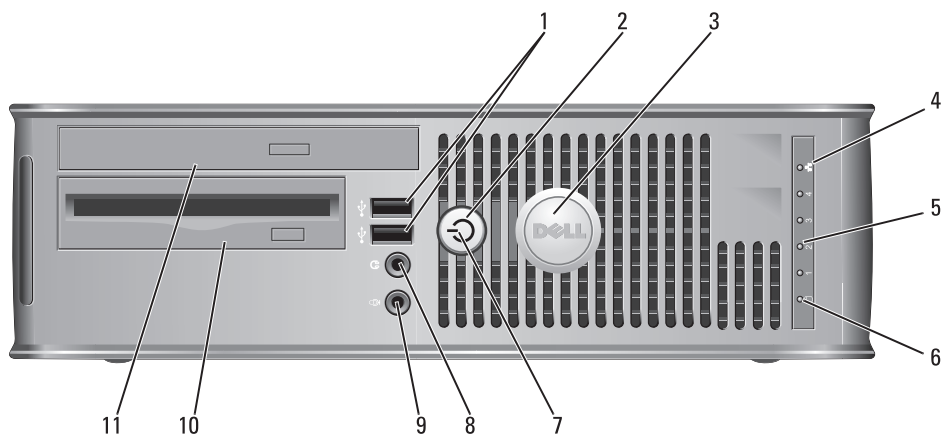
תיאור	הגדרה	מגשר
שעון זמן אמת לא עבר איפוס.		RTCRST
שעון זמן אמת עובר איפוס (מגושר זמנית).		

מגושר  לא מגושר 

## מחשב Form Factor קטן

### תצוגות מערכת

### מבט מלפנים



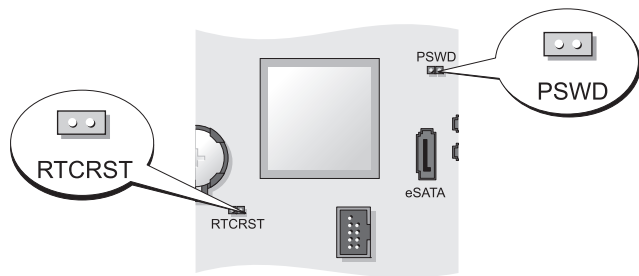
השתמש במחברי ה-USB שבחזית המחשב עבור התקנים המחוברים לפעמים, כגון מוטות היגוי או מצלמות, או עבור התקני USB מהם ניתן לאתחל (לקבלת מידע נוסף אודות אתחול מהתקן USB, ראה "הגדרת מערכת" במדריך למשתמש).



מומלץ להשתמש במחברי ה-USB האחוריים עבור התקנים שנשארים מחוברים, כגון מדפסות ומקלדות.

1 מחברי USB 2.0 (2)

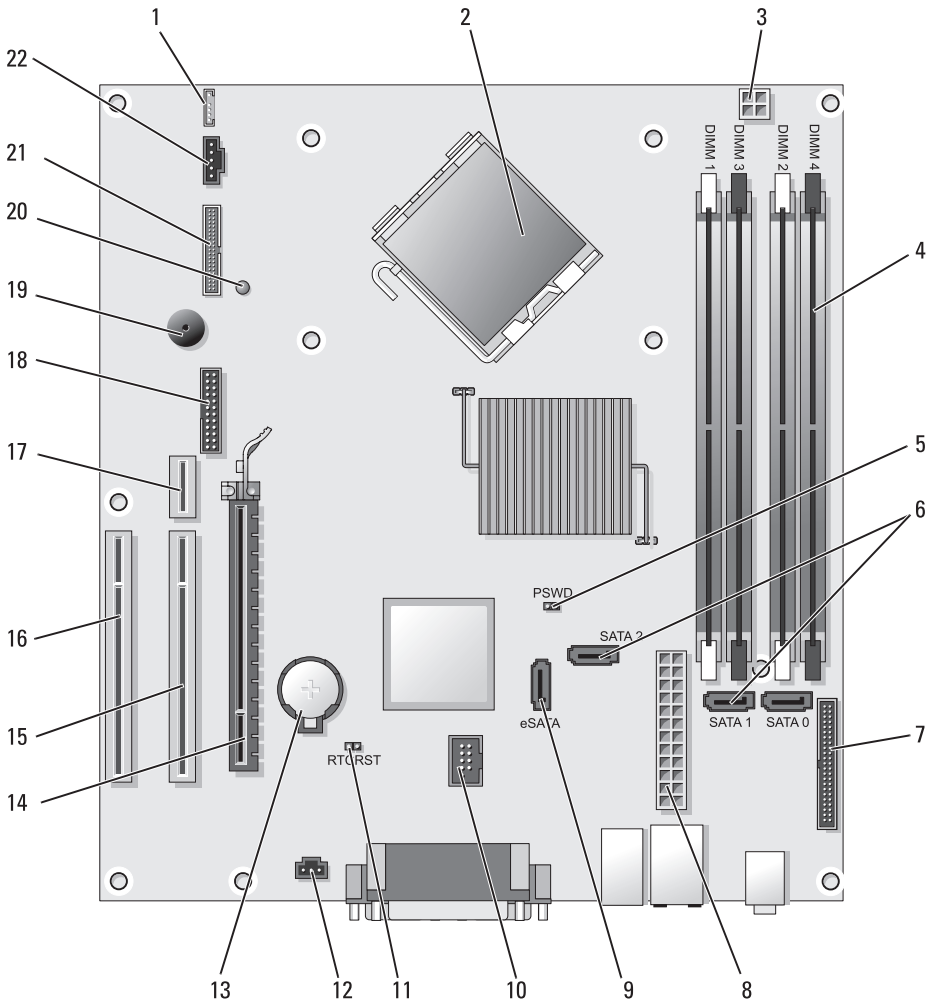
12	מחבר מתג כניסה (INTRUDER)	1	רמקול פנימי (INT_SPKR)
13	שקע סוללה (BATTERY)	2	מחבר מעבד (CPU)
14	מחבר PCI Express x16 (SLOT1)	3	מחבר חשמל למעבד (12VPOWER)
15	מחבר PCI (SLOT2)	4	מחברי מודול זיכרון (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4)
16	מחבר PCI (SLOT3)	5	מגשר סיסמה (PSWD)
17	מחבר כרטיס הגבהה (משתמש ביציאת PCI-E/SLOT1 ויציאת PCI/SLOT2)	6	מחברי SATA (SATA0, SATA1, SATA2)
18	מחבר טורי (SERIAL2)	7	מחבר הלווח הקדמי (FRONTPANEL)
19	רמקול לוח מערכת (BEEP)	8	מחבר חשמל (POWER)
20	LED הפעלה (AUX_LED)	9	מחבר SATA חיצוני (eSATA)
21	מחבר כונן תקליטונים (DSKT)	10	USB פנימי (INT_USB)
22	מחבר מאוורר (FAN_CPU)	11	מגשר איפוס RTC (RTCST)

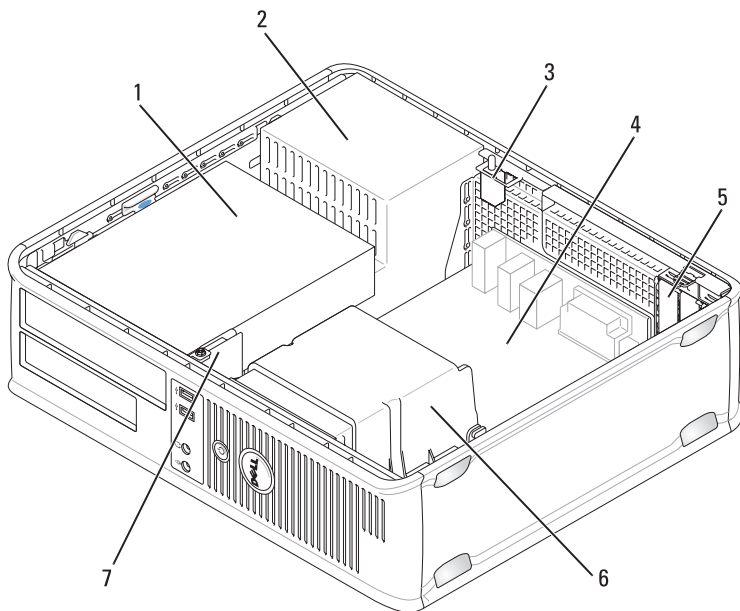
## הגדרות מגשרים



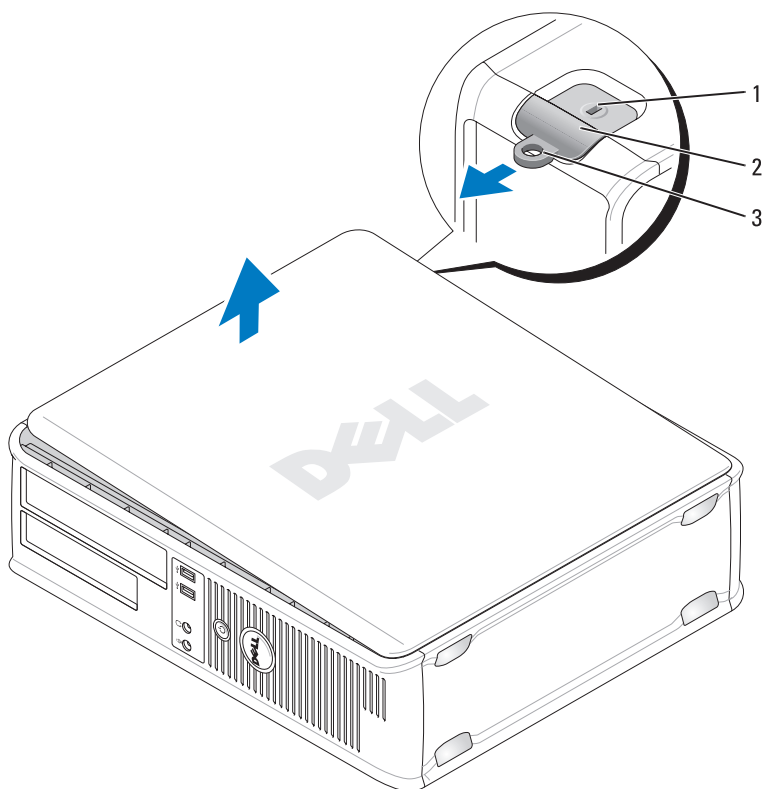
מגשר	הגדרה	תיאור
PSWD		תכונות סיסמה מאפשרות (הגדרת ברירת המחדל).
		תכונות סיסמה מנוטרלות.

## רכיבי לוח מערכת





- |   |  |   |                |
|---|--|---|----------------|
| 1 | תאי כונן (קורא כרטיסי מדיה או כונן תקליטונים, כונן אופטי וכונן קשיח) | 2 | ספק זרם        |
| 3 | מתג כניסה לתושבת אופציונלי   | 4 | לוח מערכת      |
| 5 | חריצי כרטיסים  | 6 | מכלול מפזר חום |
| 7 | לוח קלט/פלט (I/O) קדמי   |   |                |



2 תפס שחרור מכסה

1 חריץ כבל אבטחה  
3 טבעת של מנעול תליה

### בתוך המחשב

**⚠ התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

**⚠ התראה:** כדי למנוע התחשמלות, נקט תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.

**⊖ הודעה:** בעת פתיחת מכסה המחשב, היזהר לא לנתק כבלים בטעות מלוח המערכת.

- 8 מחבר מסך      חבר את הכבל מהצג תואם ה-VGA למחבר הכחול.
- הערה:** אם רכשת כרטיס גרפי אופציונלי, מחבר זה יהיה מכוסה במכסה. חבר את הצג למחבר שבכרטיס הגרפי. אל תסיר את המכסה.
- הערה:** אם נעשה שימוש בכרטיס גרפי התומך בשני צגים, השתמש בכבל ה-Y המצורף למחשב.
- 9 מחבר טורי      חבר התקן טורי, כגון התקן נישא, ליציאה הטורית. הקצאות ברירת המחדל הן COM1 עבור מחבר טורי 1 ו-COM2 עבור מחבר טורי 2.
- לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף "אפשרויות הגדרת מערכת" במדריך למשתמש.

## הסרת מכסה המחשב

- ⚠ התראה:** לפני שתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.
- ⚠ התראה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.
- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתחיל" בעמוד 549.
  - 2 אם התקנת מנעול בטבעת המנעול בלוח האחורי, הסר את המנעול.
  - 3 אתר את תפס שחרור המכסה המוצג באיור. לאחר מכן, הסט את תפס השחרור לאחור, תוך הרמת המכסה.
  - 4 אחוז בצדי מכסה המחשב וסובב את המכסה כלפי מעלה, כאשר לשוניות הצירים משמשות כנקודות מנוף.
  - 5 הסר את המכסה מלשוניות הצירים והנח אותו בצד על משטח רך.
- ⚠ התראה:** מפזרי החום של כרטיסים גרפיים עלולים להתחמם מאוד במהלך הפעלה רגילה. ודא שלמפזר החום של הכרטיס הגרפי היה מספיק זמן להתקרר, לפני שתיגע בו.

- 2 נורית תקינות קישור
- ירוק — קיים חיבור טוב בין רשת 10-Mbps לבין המחשב.
  - כתום — קיים חיבור טוב בין רשת 100-Mbps לבין המחשב.
  - צהוב — קיים חיבור טוב בין רשת 1-Gbps (או 1000-Mbps) לבין המחשב.
  - כבוי — המחשב אינו מזהה חיבור פיזי לרשת.
- 3 מחבר מתאם רשת
- כדי לחבר את המחשב לרשת או להתקן פס-רחב, חבר קצה אחד של כבל הרשת לשקע רשת או להתקן הרשת או הפס-הרחב. חבר את הקצה השני של כבל הרשת למחבר מתאם הרשת בלוח האחורי של המחשב. צליל נקישה מציינ שכבל הרשת חובר כהלכה.
- הערה:** אל תחבר כבל טלפון למחבר הרשת.
- תכונות ניהול מרחוק מחייבות שימוש ב- NIC שעל הלוח. מומלץ להשתמש בחיווט ובמחברים מקטגוריה 5 עבור הרשת. אם עליך להשתמש בחיווט מקטגוריה 3, אכופ מהירות רשת של 10 Mbps כדי להבטיח פעולה אמינה.
- 4 נורית פעילות רשת
- נורית צהובה מהבהבת כאשר המחשב משדר או קולט נתוני רשת. תעבורת רשת בנפח גבוה עשויה לגרום לנורית זו להיראות דולקת באופן קבוע.
- 5 מחבר קו-יציאה (line-out)
- השתמש במחבר קו-היציאה הירוק כדי לחבר אוזניות ורוב סוגי הרמקולים עם מגברים מוכללים.
- 6 מחבר קו-כניסה (line-in)/מיקרופון
- השתמש במחבר קו הכניסה/מיקרופון הכחול והורוד כדי לחבר התקן הקלטה/השמעה, כגון רשמקול, נגן תקליטורים או מכשיר וידיאו, או מיקרופון של מחשב אישי עבור כניסת קול או מוסיקה לתוכנית קול או טלפוניה.
- 7 מחברי USB 2.0 (6)
- השתמש במחברי ה-USB האחוריים עבור התקנים ששארים מחוברים, כגון מדפסות ומקלדות.



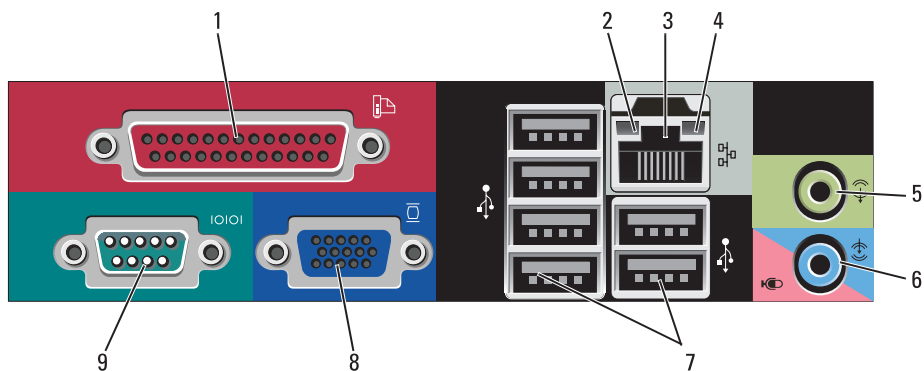
- 4 מתג בחירת מתג המחשב מצויד במתג בחירת מתג ידני. כדי לסייע במניעת נזק למחשב עם מתג בחירת מתג ידני, קבע את המתג למתח הקרוב ביותר למתח החילופין הזמין במקום.
- ➔ **הודעה:** ביפן, יש לכוון את מתג בחירת המתח למצב 115 וולט.

כמו כן, ודא שהצג וההתקנים המחוברים מתאימים להפעלה במתח הזמין במקום.

- 5 טבעת של מנעול תליה

- 6 תפס שחרור מכסה מאפשר לפתוח את מכסה המחשב.

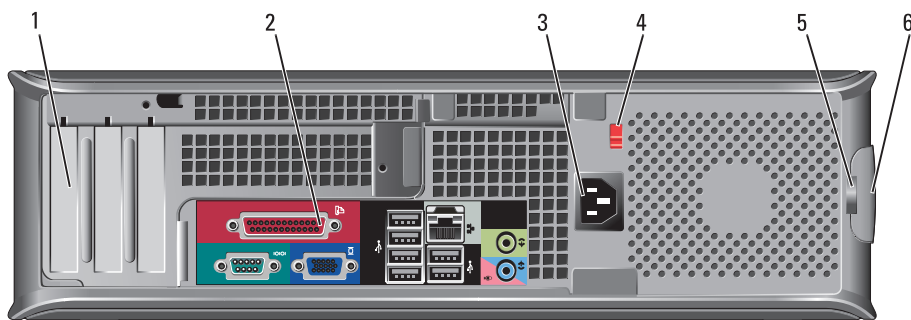
## מחברי הלוח האחורי



- 1 מחבר מקבילי
- חבר התקן מקבילי, כגון מדפסת, למחבר המקבילי. אם ברשותך מדפסת USB, חבר אותה למחבר USB.
- הערה:** המחבר המקבילי המוכלל מבוטל אוטומטית אם המחשב מזהה כרטיס מותקן המכיל מחבר מקבילי שתצורתו מוגדרת לאותה כתובת. לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף "אפשרויות הגדרת מערכת" במדריך למשתמש.



- |   |    |                    |
|---|----|--------------------|
| השתמש במחבר האוזניות כדי לחבר אוזניות ורוב סוגי הרמקולים.                         | 8  | מחבר אוזניות       |
| השתמש במחבר המיקרופון כדי לחבר מיקרופון.  | 9  | מחבר מיקרופון      |
| יכול להכיל כונן תקליטונים אופציונלי, כונן קשיח שני או קורא כרטיסי מדיה אופציונלי. | 10 | תא כונן 3.5 אינץ'  |
| יכול להכיל כונן אופטי. הכנס תקליטור או תקליטור DVD (אם נתמך) לכונן זה.            | 11 | תא כונן 5.25 אינץ' |

## מבט מאחור



- |  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| גישה למחברים עבור כל כרטיס PCI או PCI Express שמותקן, מחבר PS/2, מחבר eSATA וכדומה.        | 1 | חריצי כרטיסים (3) |
| <b>הערה:</b> המבט מאחור של המערכת יהיה שונה אם מותקן כרטיס הגבהה.                          | 2 | מחברי הלוח האחורי |
| חבר התקנים טוריים, USB והתקנים אחרים למחברים המתאימים (ראה "מחברי הלוח האחורי" בעמוד 566). | 3 | מחבר חשמל         |
| חבר את כבל החשמל.  |   |                   |

3	לחצן הפעלה	<p>לחץ על לחצן זה כדי להפעיל את המחשב.</p> <p><b>הודעה:</b> כדי למנוע איבוד נתונים, אל תשתמש בלחצן ההפעלה כדי לכבות את המחשב. במקום זאת, בצע כיבוי של מערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף, ראה "כיבוי המחשב" במדריך למשתמש.</p> <p><b>הודעה:</b> אם ACPI מאופשר במערכת ההפעלה, בעת לחיצה על לחצן ההפעלה המחשב יבצע כיבוי מערכת.</p>
4	תג Dell	<p>ניתן לסובב תג זה כדי שיתאים לכיוון המחשב. כדי לסובב את התג, הנח את אצבעותיך סביב החלק החיצוני שלו, לחץ בחוזקה וסובב אותו. נוסף על כך, באפשרותך לסובב את התג באמצעות החריץ הממוקם ליד תחתית התג.</p>
5	נורית הפעלה	<p>נורית ההפעלה מאירה ומהבהבת או נותרת קבועה כדי לציין מצבי פעולה שונים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• לא מאירה — המחשב כבוי.</li> <li>• ירוק קבוע — המחשב נמצא במצב פעולה תקין.</li> <li>• ירוק מהבהב — המחשב נמצא במצב חיסכון בצריכת חשמל.</li> <li>• כתום מהבהב או קבוע — ראה "בעיות חשמל" במדריך למשתמש.</li> </ul>
6	נוריות אבחון	<p>כדי לצאת ממצב חיסכון בצריכת חשמל, לחץ על לחצן ההפעלה או השתמש במקלדת או בעכבר, אם הוא מוגדר כהתקן הערה במנהל ההתקנים של Windows. לקבלת מידע נוסף אודות מצבי שינה ויציאה ממצב חיסכון בצריכת חשמל, ראה "ניהול צריכת חשמל עבור Windows XP ו-Vista" במדריך למשתמש.</p> <p>לקבלת תיאור של קודי הנוריות אשר עשויים לסייע בפתרון בעיות במחשב, ראה "נוריות אבחון" בעמוד 602.</p> <p>השתמש בנוריות כדי לסייע בפתרון תקלות במחשב, בהתבסס על הקוד האבחוני. לקבלת מידע נוסף, ראה "נוריות אבחון" בעמוד 602.</p>
7	נורית פעילות של כונן קשיח	<p>נורית זו מהבהבת כאשר מתבצעת גישה לכונן הקשיח.</p>

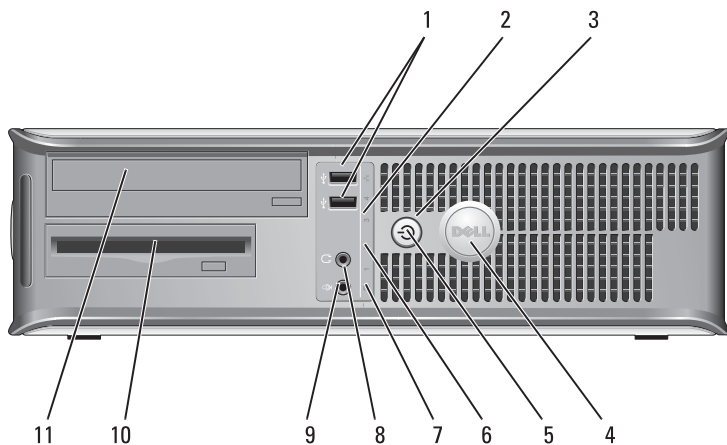
תיאור	הגדרה	מגשר
שעון זמן אמת לא עבר איפוס.		RTCRST
שעון זמן אמת עובר איפוס (מגושר זמנית).		

לא מגושר  מגושר 

## מחשב שולחני

### תצוגות מערכת

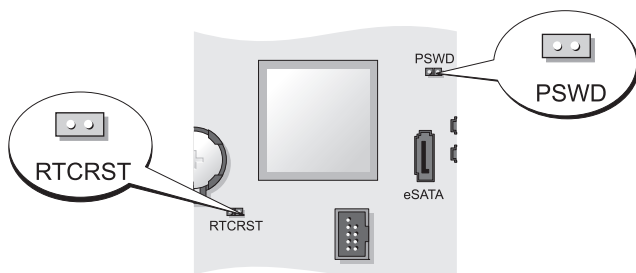
#### מבט מלפנים



- 1 מחברי USB 2.0 השתמש במחברי ה-USB שבהזיית המחשב עבור התקנים המחוברים לפעמים, כגון מוטות היגוי או מצלמות, או עבור התקני USB מהם ניתן לאתחל (לקבלת מידע נוסף אודות אתחול מהתקן USB, ראה "הגדרת מערכת" במדריך למשתמש).
  - 2 נורית מחוון LAN נורית זו מציינת שחיבור LAN (רשת מקומית) קיים.
- מומלץ להשתמש במחברי ה-USB האחוריים עבור התקנים שנשארים מחוברים, כגון מדפסות ומקלדות.

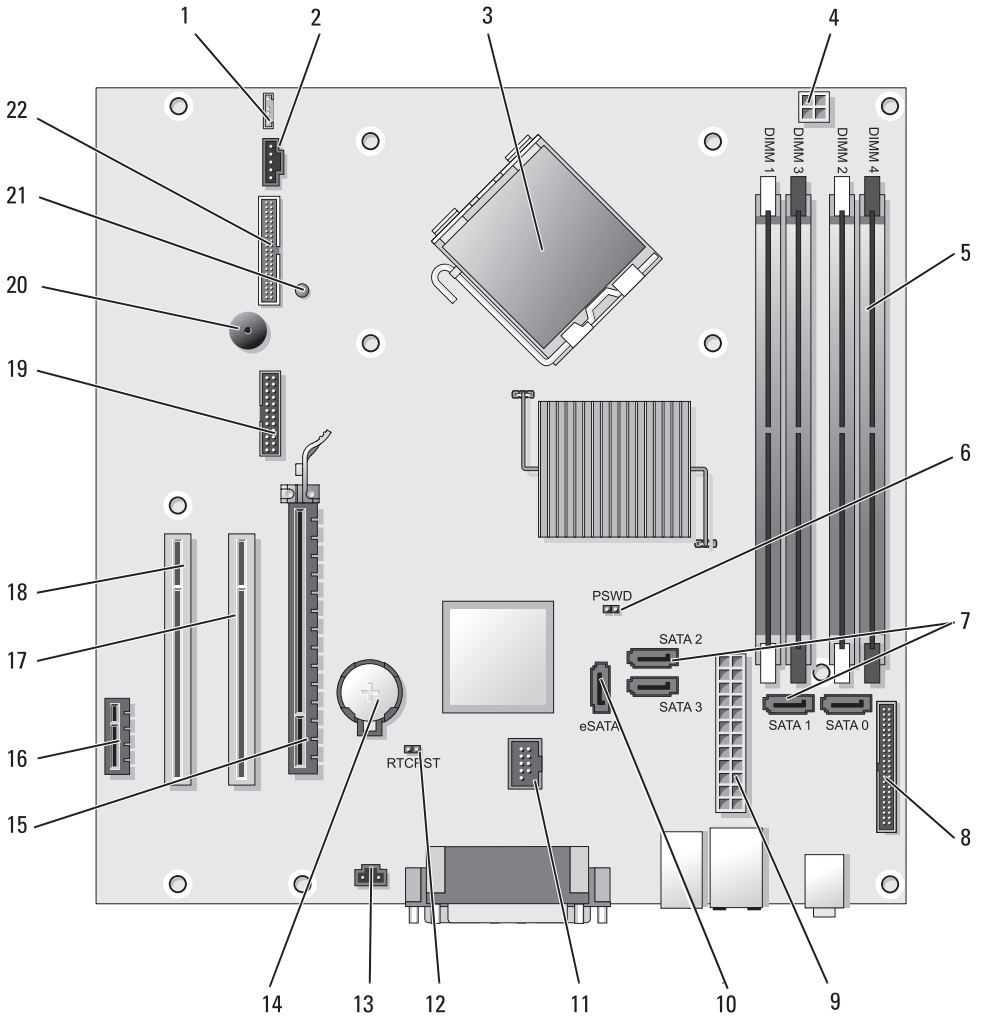
12	מגשר איפוס RTC (RTCRST)	1	מחבר רמקולים (INT_SPKR)
13	מחבר מתג כניסה (INTRUDER)	2	מאוורר (FAN_CPU)
14	שקע סוללה (BATTERY)	3	מחבר מעבד (CPU)
15	מחבר PCI Express x16 (SLOT1)	4	מחבר חשמל למעבד (12VPOWER)
16	מחבר PCI Express x1 (SLOT4)	5	מחברי מודול זיכרון (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4)
17	מחבר PCI (SLOT2)	6	מגשר סיסמה (PSWD)
18	מחבר PCI (SLOT3)	7	מחברי כונן SATA (SATA0, SATA1, SATA2, SATA3)
19	מחבר טורי (SERIAL2)	8	מחבר הלוח הקדמי (FRONTPANEL)
20	רמקול לוח מערכת (BEEP)	9	מחבר חשמל (POWER)
21	LED הפעלה (AUX_LED)	10	מחבר SATA חיצוני (eSATA)
22	מחבר כונן תקליטונים (DSKT)	11	USB פנימי (INT_USB)

## הגדרות מגשרים



תיאור	הגדרה	מגשר
תכונות סיסמה מאופשרות (הגדרת ברירת המחדל).		PSWD
תכונות סיסמה מנוטרלות.		

## רכיבי לוח מערכת

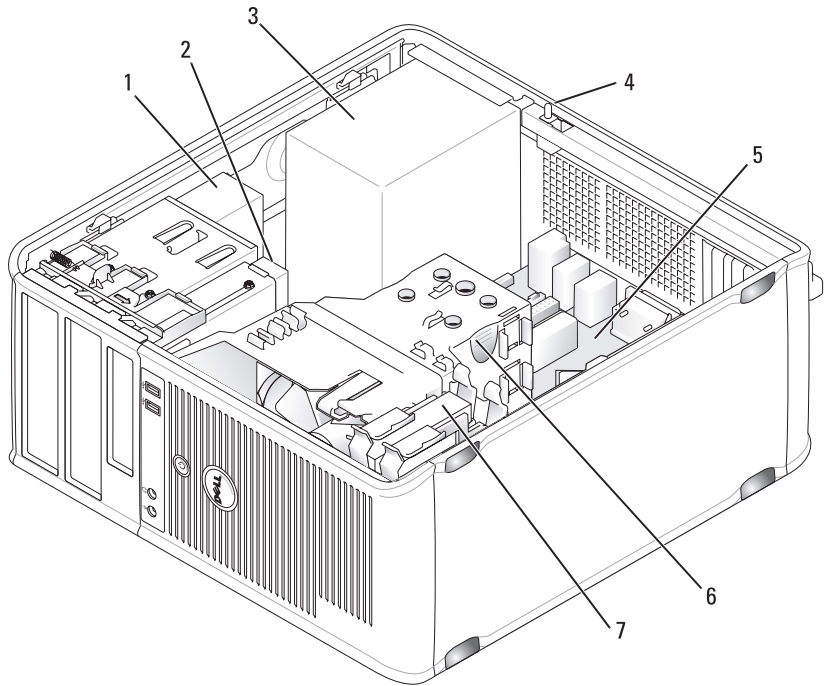


## בתוך המחשב

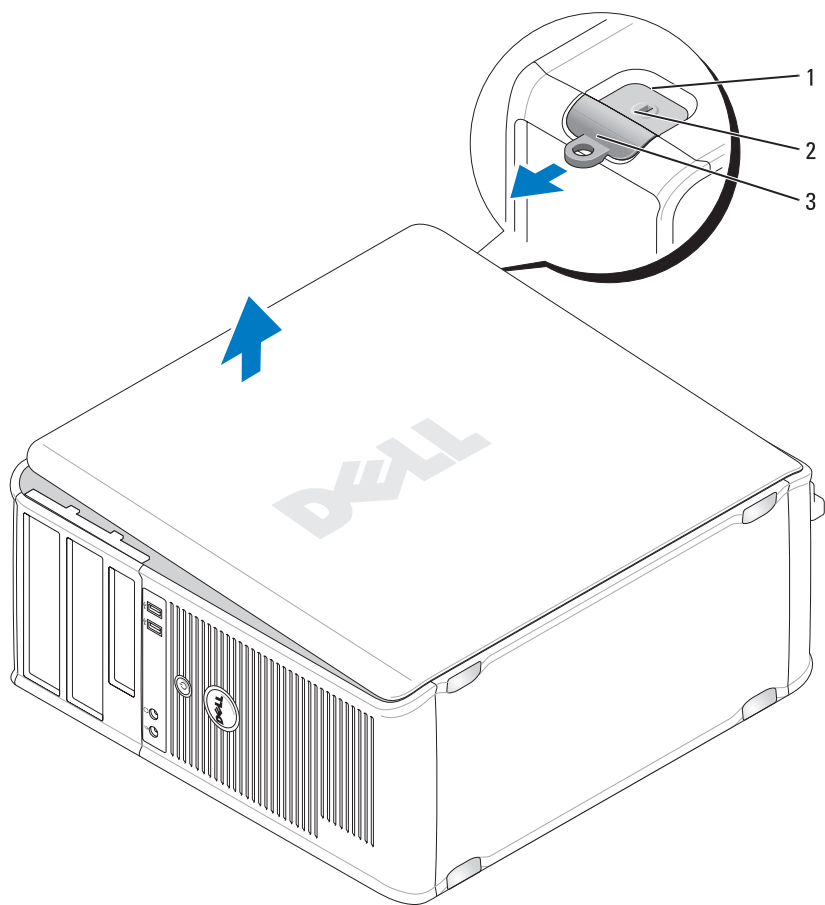
**התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך מידע המוצר.

**התראה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.

**הודעה:** בעת פתיחת מכסה המחשב, היזהר לא לנתק כבלים בטעות מלוח המערכת.



1	כונן אופטי
2	כונן דיסק
3	ספק זרם
4	מתג כניסה לתושבת אופציונלי
5	לוח מערכת
6	מכלול מפזר חום
7	כונן קשיח



2 תפס שחרור מכסה

1 חריץ כבל אבטחה

3 טבעת של מנעול תליה



- 8 מחבר מסך  
 חבר את הכבל מהצג תואם ה-VGA למחבר הכחול.  
**הערה:** אם רכשת כרטיס גרפי אופציונלי, מחבר זה יהיה מכוסה במכסה. חבר את הצג למחבר שבכרטיס הגרפי. אל תסיר את המכסה.
- 9 מחבר טורי  
**הערה:** אם נעשה שימוש בכרטיס גרפי התומך בשני צגים, השתמש בכבל ה-Y המצורף למחשב.  
 חבר התקן טורי, כגון התקן נישא, ליציאה הטורית. הקצאות ברירת המחדל הן COM1 עבור מחבר טורי 1 ו-COM2 עבור מחבר טורי 2.  
 לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף "אפשרויות הגדרת מערכת" במדריך למשתמש.

### הסרת מכסה המחשב

- ⚠ התראה:** לפני שתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות המפורטות במדריך מידע המוצר.
- ⚠ התראה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת מכסה המחשב.
- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתחיל" בעמוד 549.
  - 2 הנה את המחשב על צדו כמוצג באיור.
  - 3 אתר את תפס שחרור המכסה המוצג באיור. לאחר מכן, הסט את תפס השחרור לאחור, תוך הרמת המכסה.
  - 4 אחוז בצדי מכסה המחשב וסובב את המכסה כלפי מעלה, כאשר לשוניות הצירים משמשות כנקודות מנוף.
  - 5 הסר את המכסה מלשוניות הצירים והנה אותו בצד על משטה רך.
- ⚠ התראה:** מפזרי החום של כרטיסים גרפיים עלולים להתחמם מאוד במהלך הפעלה רגילה. ודא שלמפזר החום של הכרטיס הגרפי היה מספיק זמן להתקרר, לפני שתיגע בו.

- 2 נורית תקינות קישור
- ירוק — קיים חיבור טוב בין רשת 10-Mbps לבין המחשב.
  - כתום — קיים חיבור טוב בין רשת 100-Mbps לבין המחשב.
  - צהוב — קיים חיבור טוב בין רשת 1-Gbps (או 1000-Mbps) לבין המחשב.
  - כבוי — המחשב אינו מזהה חיבור פיזי לרשת.
- 3 מחבר מתאם רשת
- כדי לחבר את המחשב לרשת או להתקן פס-רחב, חבר קצה אחד של כבל הרשת לשקע רשת או להתקן הרשת או הפס-הרחב. חבר את הקצה השני של כבל הרשת למחבר מתאם הרשת בלוח האחורי של המחשב. צליל נקישה מצייין שכבל הרשת חובר כהלכה.
- הערה:** אל תחבר כבל טלפון למחבר הרשת.
- תכונות ניהול מרחוק מחייבות שימוש ב-NIC שעל הלוה. מומלץ להשתמש בחיווט ובמחברים מקטגוריה 5 עבור הרשת. אם עליך להשתמש בחיווט מקטגוריה 3, אכוף מהירות רשת של 10 Mbps כדי להבטיח פעולה אמינה.
- 4 נורית פעילות רשת
- נורית צהובה מהבהבת כאשר המחשב משדר או קולט נתוני רשת. תעבורת רשת בנפח גבוה עשויה לגרום לנורית זו להיראות דולקת באופן קבוע.
- 5 מחבר קו-יציאה (line-out)
- השתמש במחבר קו-היציאה הירוק כדי לחבר אוזניות ורוב סוגי הרמקולים עם מגברים מוכללים.
- 6 מחבר קו-כניסה (line-in)/מיקרופון
- השתמש במחבר קו הכניסה/מיקרופון הכחול והורוד כדי לחבר התקן הקלטת/השמעה, כגון רשמקול, נגן תקליטורים או מכשיר וידיאו, או מיקרופון של מחשב אישי עבור כניסת קול או מוסיקה לתוכנית קול או טלפוניה.
- 7 מחברי USB 2.0 (6)
- השתמש במחברי ה-USB האחוריים עבור התקנים שנשארים מחוברים, כגון מדפסות ומקלדות.

3 מתג בחירת מתג המחשב מצויד במתג בחירת מתג ידני. כדי לסייע במניעת נזק למחשב עם מתג בחירת מתג ידני, קבע את המתג למתח הקרוב ביותר למתח ההילופין הזמין במקום.

← **הודעה:** ביפן, יש לכוון את מתג בחירת המתח למצב 115 וולט.

כמו כן, ודא שהצג וההתקנים המחוברים מתאימים להפעלה במתח הזמין במקום.

חבר את כבל החשמל.

4 מחבר חשמל

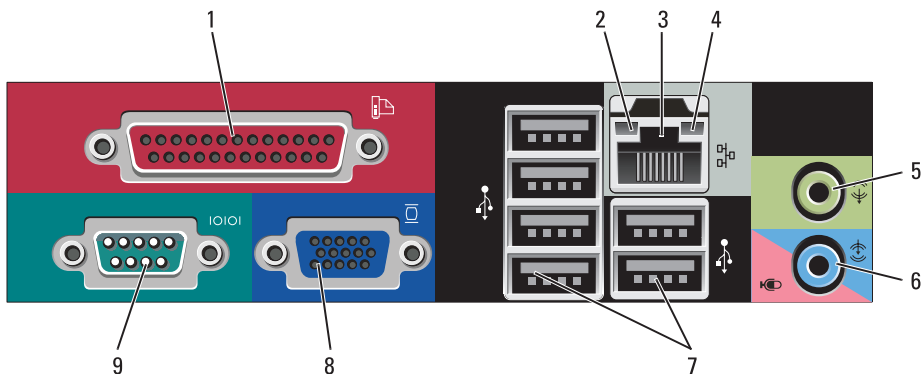
חבר התקנים טוריים, USB ואחרים למחברים המתאימים. ראה "מחברי הלוח האחורי" בעמוד 556.

5 מחברי הלוח האחורי

גישה למחברים עבור כל כרטיס PCI או PCI Express שמותקן, מחבר PS/2, מחבר eSATA וכדומה.

6 חריצי כרטיסים (4)

## מחברי הלוח האחורי

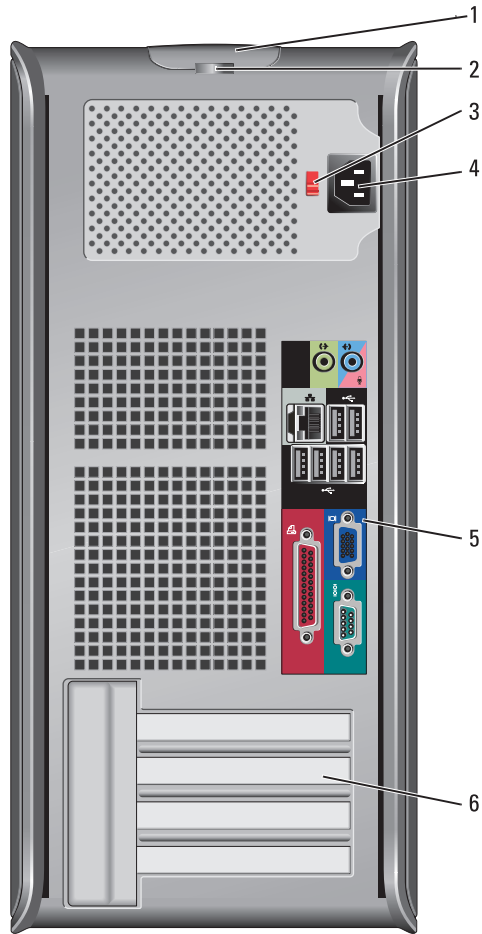


1 מחבר מקבילי חבר התקן מקבילי, כגון מדפסת, למחבר המקבילי. אם ברשותך מדפסת USB, חבר אותה למחבר USB.

1 מחבר מקבילי

**הערה:** המחבר המקבילי המוכלל מבוטל אוטומטית אם המחשב מזהה כרטיס מותקן המכיל מחבר מקבילי שתצורתו מוגדרת לאותה כתובת. לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף "אפשרויות הגדרת מערכת" במדריך למשתמש.

## מבט מאחור



- |   |                    |   |
|---|--------------------|---|
| 1 | תפס שחרור מכסה     | תפס זה מאפשר לפתוח את מכסה המחשב.         |
| 2 | טבעת של מנעול תליה | הכנס מנעול תלייה כדי לנעול את מכסה המחשב. |

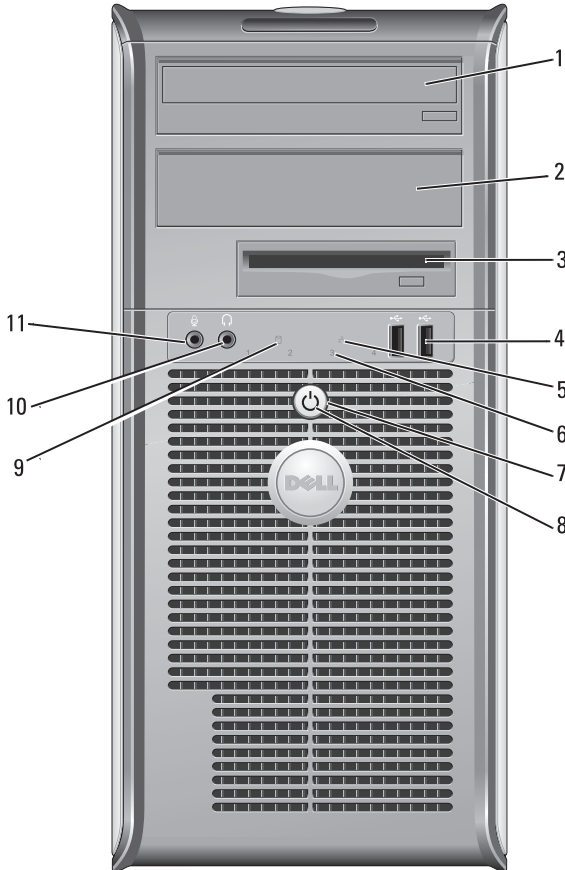
<p>נורית ההפעלה מאירה ומהבהבת או נותרת קבועה כדי לציין מצבי פעולה שונים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• לא מאירה — המחשב כבוי.</li> <li>• ירוק קבוע — המחשב נמצא במצב פעולה תקין.</li> <li>• ירוק מהבהב — המחשב נמצא במצב חיסכון בצריכת חשמל</li> <li>• כתום מהבהב או קבוע — המחשב מקבל אספקת חשמל, אך ייתכן שקיימת בעיית חשמל פנימית (ראה "בעיות חשמל" במדריך למשתמש).</li> </ul>	<p>8 נורית הפעלה</p>
<p>כדי לצאת ממצב חיסכון בצריכת חשמל, לחץ על לחצן ההפעלה או השתמש במקלדת או בעכבר, אם הוא מוגדר כהתקן הערה במנהל ההתקנים של Windows. לקבלת מידע נוסף אודות מצבי שינה ומצב חיסכון בצריכת חשמל, ראה "תכונות מתקדמות" במדריך למשתמש.</p>	
<p>לקבלת תיאור של קודי הנוריות אשר עשויים לסייע בפתרון בעיות במחשב, ראה "נוריות אבחון" בעמוד 602.</p>	
<p>נורית זו מהבהבת כאשר מתבצעת גישה לכונן הקשיח.</p>	<p>9 נורית פעילות של כונן קשיח</p>
<p>השתמש במחבר האוזניות כדי לחבר אוזניות ורוב סוגי הרמקולים.</p>	<p>10 מחבר אוזניות</p>
<p>השתמש במחבר המיקרופון כדי לחבר מיקרופון.</p>	<p>11 מחבר מיקרופון</p>

- 3 תא כונן 3.5 אינץ' יכול להכיל כונן תקליטונים אופציונלי או קורא כרטיסי מדיה אופציונלי.
- 4 מחברי USB 2.0 (2) השתמש במחברי ה-USB שבחזית המחשב עבור התקנים המחוברים לפעמים, כגון מוטות היגוי או מצלמות, או עבור התקני USB מהם ניתן לאתחל (לקבלת מידע נוסף אודות אתחול מהתקן USB, ראה "הגדרת מערכת" במדריך למשתמש).
- לקבלת מידע נוסף אודות אתחול מהתקן USB, עיין במדריך למשתמש המקוון.
- מומלץ להשתמש במחברי ה-USB האחוריים עבור התקנים שנשארים מחוברים, כגון מדפסות ומקלדות.
- 5 נורית מחוון LAN נורית זו מציינת שחיבור LAN (רשת מקומית) קיים.
- 6 נוריות אבחון השתמש בנוריות כדי לסייע בפתרון תקלות במחשב, בהתבסס על הקוד האבחוני. לקבלת מידע נוסף, ראה "נוריות אבחון" בעמוד 602.
- 7 לחצן הפעלה לחץ על לחצן זה כדי להפעיל את המחשב.
- הודעה:** כדי למנוע איבוד נתונים, אל תשתמש בלחצן ההפעלה כדי לכבות את המחשב. במקום זאת, בצע כיבוי של מערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף, ראה "כיבוי המחשב" בעמוד 549.
- הודעה:** אם ACPI מאופשר במערכת ההפעלה, בעת לחיצה על לחצן ההפעלה המחשב יבצע כיבוי מערכת.

# מחשב Mini Tower

## תצוגות מערכת

### מבט מפנים




- |   |                    |  |
|---|--------------------|--|
| 1 | תא כונן 5.25 אינץ' | יכול להכיל כונן אופטי. הכנס תקליטור או תקליטור DVD (אם נתמך) לכונן זה. |
| 2 | תא כונן 5.25 אינץ' | יכול להכיל כונן אופטי. הכנס תקליטור או תקליטור DVD (אם נתמך) לכונן זה. |

 **התראה:** כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני הסרת המכסה.

6 הסר את מכסה המחשב.

- עבור מחשב Mini Tower, ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 558.
- עבור מחשב שולחני, ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 568.
- עבור מחשב Form Factor קטן, ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 579.
- עבור מחשב Form Factor קטן מאוד, ראה "הסרת מכסה המחשב" בעמוד 591.

 **הודעה:** לפני נגיעה ברכיבים בתוך המחשב, גע במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת בגב המחשב, כדי לפרוק מעצמך חשמל סטטי. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק כל חשמל סטטי, העלול לפגוע ברכיבים פנימיים.



**הודעה:** ודא שהמחשב וכל ההתקנים המחוברים כבויים. אם המחשב וההתקנים המחוברים לא כבו אוטומטית בעת כיבוי מערכת ההפעלה, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה למשך 4 שניות לערך כדי לכבותם.

## לפני עבודה בתוך גוף המחשב

השתמש בהנחיות הבטיחות הבאות כדי לסייע בהגנה על המחשב מפני נזק אפשרי וכדי לסייע בהבטחת בטיחותך האישית.

**התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

**התראה:** טפל ברכיבים ובכרטיסים בזהירות. אל תיגע ברכיבים או במגעים בכרטיס. החזק כרטיס בשוליו או בכך ההרכבה ממתכת. יש לאחוז ברכיבים, כגון מעבד, בקצוות ולא בפינים.

**הודעה:** תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell.

**הודעה:** בעת ניתוק כבל, יש למשוך את המחבר או את לולאת שחרור המתיחה שלו ולא את הכבל עצמו. כבלים מסוימים מצוידים במחברים עם לשוניות נעילה; בעת ניתוק כבל מסוג זה, לחץ על לשוניות הנעילה לפני ניתוק הכבל. בעת משיכת מחברים החוצה, החזק אותם ישר כדי למנוע כיפוף של הפינים שלהם. נוסף על כך, לפני חיבור כבל, ודא ששני המחברים מכוונים ומיושרים כהלכה.

**הודעה:** כדי למנוע נזק למחשב, בצע את השלבים הבאים לפני תחילת העבודה בתוך המחשב.

1 כבה את המחשב.

2 אם המחשב מחובר להתקן עגינה (מעוגן), נתק אותו מהתקן העגינה. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד המצורף להתקן העגינה.

**הודעה:** כדי לנתק כבל רשת, תחילה נתק את הכבל מהמחשב ולאחר מכן נתק אותו מהשקע בקיר.

3 נתק מהמחשב את כל כבלי טלפון או הרשת.

4 נתק משקעי החשמל את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים ולאחר מכן לחץ על לחצן ההפעלה כדי להאריק את לוח המערכת.

5 אם ישים, הסר את מעמד המחשב (לקבלת הוראות, עיין בתיעוד המצורף למעמד) ואת כיסוי הכבלים (ראה "כיסוי כבלים (אופציונלי)" בעמוד 593).

## לפני שתתחיל

פרק זה מספק הליכים להסרה ולהתקנה של הרכיבים במחשב. אלא אם מצוין אחרת, כל הליך יוצא מנקודת הנחה שמתקיימים התנאים הבאים:

- ביצעת את השלבים בסעיף "כיבוי המחשב" בעמוד 549 ובסעיף "מחשב Mini Tower" בעמוד 552.
- קראת את מידע הבטיחות במדריך מידע המוצר של Dell™.
- ניתן להתקין רכיב על-ידי ביצוע הליך ההסרה בסדר הפוך.

### כלים מומלצים

להליכים במסמך זה ייתכן שתזדקק לכלים הבאים:

- מברג שטוח קטן
- מפרג פיליפס
- תקליטון או תקליטור של תוכנית עדכון Flash BIOS

### כיבוי המחשב

**הודעה:** כדי למנוע איבוד נתונים, לפני כיבוי המחשב שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.

1 כבה את מערכת ההפעלה:

a שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.

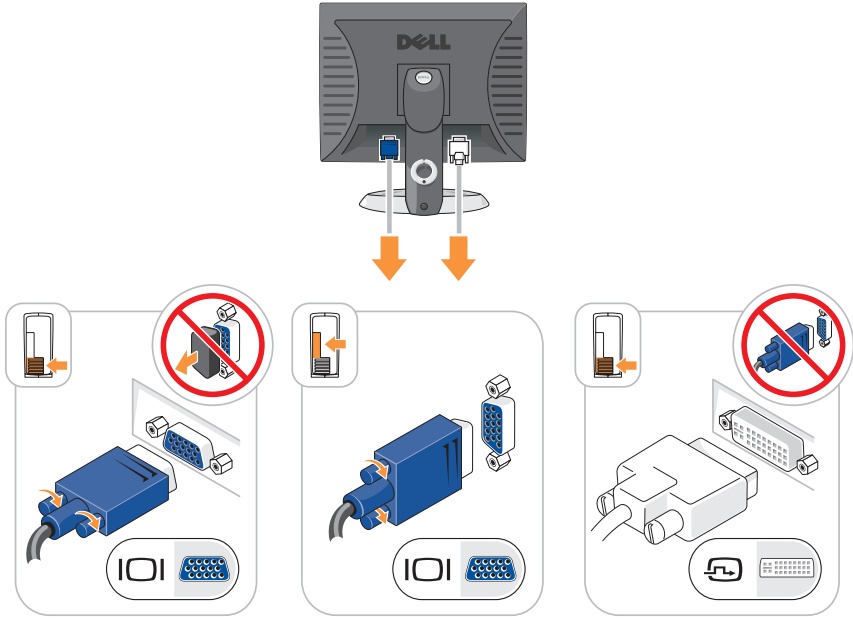
b במערכת ההפעלה *Microsoft® Windows® XP*, לחץ על **Start** (התחל) ← **Shut Down** (כיבוי) ← **Shut down** (כיבוי).

במערכת ההפעלה *Microsoft® Windows Vista™*, לחץ על לחצן **Start** (התחל) של *Windows Vista*, בפינה השמאלית התחתונה של שולחן העבודה, לחץ על החץ בפינה הימנית התחתונה של תפריט ההתחלה כמוצג להלן ולאחר מכן לחץ על **Shut Down** (כיבוי).

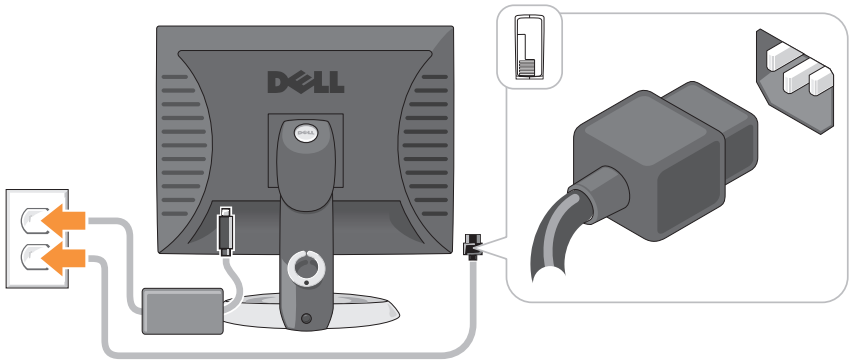


המחשב כבה עם השלמת תהליך הכיבוי של מערכת ההפעלה.

## התקנת הצג




## חיבורי חשמל




3 חבר את הצג.


י ישור והכנס בעדינות את כבל הצג; הימנע מלכופף את הפינים של המחבר. הדק את בורגי הכנף במחברי הכבל.

 **הערה:** בחלק מהצגים, מחבר הווידאו ממוקם מתחת למסך. לאיתור המחבר, עיין בתיעוד המצורף לצג.

4 חבר את הרמקולים.

5 חבר את כבלי החשמל למחשב, לצג ולהתקנים וחבר את הקצה השני של כבלי החשמל לשקעי חשמל.

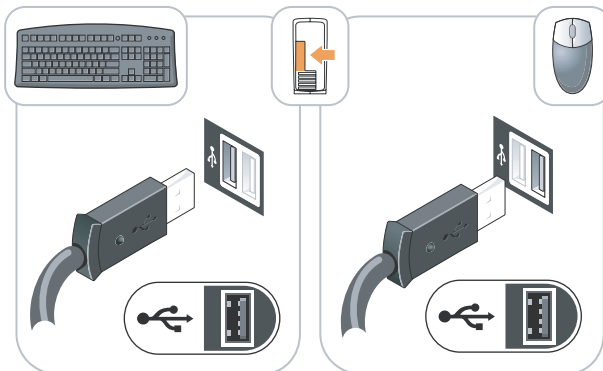
 **הודעה:** כדי למנוע נזק למחשב עם מתג בחירת מתח ידני, קבע את המתג למתח הקרוב ביותר למתח החילופין הזמין במקום.

 **הודעה:** ביפן, יש לכוון את מתג בחירת המתח למצב 115 וולט, למרות שהמתח הזמין ביפן הוא 100 וולט.

6 ודא שמתג בחירת המתח מוגדר בהתאם למתח במקום.

המחשב מצויד במתג בחירת מתח ידני. מחשבים המצוידים במתג בחירת מתח בלוח האחורי יש לכוון ידנית למתח הפעולה המתאים.

## התקנת המקלדת והעכבר




לאחר התקנה מחדש של מערכת ההפעלה, השתמש במדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) כדי להתקין מחדש מנהלי התקנים עבור ההתקנים המצורפים למחשב.


תווית מפתח המוצר של מערכת ההפעלה ממוקמת על המחשב.


**הערה:** צבע התקליטור משתנה בהתאם למערכת ההפעלה שהזמנת.

## התקנת המחשב


**התראה:** לפני שתבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות  במדריך מידע המוצר.

**הודעה:** אם במחשב מותקן כרטיס הרחבה (כגון כרטיס מודם), חבר את הכבל המתאים לכרטיס, לא למחבר שבלוח האחורי. 


**הודעה:** כדי לסייע בשמירה על טמפרטורת הפעלה מתאימה של המחשב, הקפד לא להניח את המחשב קרוב מדי לקיר או לתא אחסון אחר, שעשוי למנוע זרימת אוויר סביב התושבת. לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך מידע המוצר. 

**הערה:** לפני התקנת התקנים או תוכנות שלא נלוו למחשב, קרא את התיעוד המצורף להתקן או לתוכנה, או פנה לספק, כדי לוודא שההתקן או התוכנה תואמים למחשב ולמערכת ההפעלה. 

על מנת להתקין את המחשב כראוי, עליך להשלים את כל השלבים. עיין באיורים המתאימים המלווים את ההוראות.

**הודעה:** אל תנסה להפעיל עכבר PS/2 וגם USB בו-זמנית. 

1 חבר את המקלדת ואת העכבר.

**הודעה:** אל תחבר כבל מודם למחבר מתאם הרשת. מתח מקו הטלפון עלול לגרום נזק למתאם הרשת. 

2 חבר את כבל המודם או הרשת.

הכנס את כבל הרשת, לא את חוט הטלפון, למחבר הרשת. אם מותקן מודם אופציונלי, חבר את חוט הטלפון למודם.

**מרכז העזרה והתמיכה של Windows**

**1** כדי לגשת לעזרה ותמיכה של Windows:

- ב-Windows XP, לחץ על **Start** (התחל) ולאחר מכן לחץ על **Help and Support** (עזרה ותמיכה).
- ב-Windows Vista™, לחץ על הלחצן **Start** (התחל) של Windows Vista ולאחר מכן לחץ על **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

**2** הקלד מילה או צירוף מילים המתארים את הבעיה בה נתקלת ולאחר מכן לחץ על סמל החץ.

**3** לחץ על הנושא המתאר את הבעיה.

**4** בצע את ההוראות המופיעות על המסך.

- כיצד להשתמש ב-Windows XP
- כיצד לעבוד עם תוכניות וקבצים
- כיצד להתאים אישית את שולחן העבודה

**מדיית מערכת ההפעלה**

- כיצד להתקין מחדש את מערכת ההפעלה

**הערה:** מדיית מערכת ההפעלה עשויה להיות אופציונלית ולא להיות מצורפת למחשב שברשותך.

מערכת ההפעלה כבר מותקנת במחשב. כדי להתקין מחדש את מערכת ההפעלה, עליך להשתמש במדיית מערכת ההפעלה. ראה "שחזור מערכת ההפעלה" במדריך למשתמש.



- פתרונות — רמזים ועצות לפתרון בעיות, מאמרים של טכנאים, קורסים מקוונים ושאלות נפוצות
  - קהילה — דיון מקוון עם לקוחות אחרים של Dell
  - שדרוגים — מידע אודות שדרוגים עבור רכיבים, כגון זיכרון, הכונן הקשיח ומערכת ההפעלה
  - טיפול בלקוחות — מידע ליצירת קשר, פנייה לשירות ומצב הזמנה, אחריות ומידע אודות תיקונים
  - שירות ותמיכה — מצב פנייה לשירות והיסטוריית תמיכה, חוזה שירות ודיונים מקוונים עם תמיכה טכנית
  - שירות העדכון הטכני של Dell — דיווחי דואר אלקטרוני יזומים אודות עדכוני תוכנה וחומרה עבור המחשב שברשותך.
  - חומר עזר — תיעוד מחשב, פרטים על תצורת המחשב, מפרטי מוצרים וסקירות טכניות
  - הורדות — מנהלי התקנים מאושרים, תיקונים ועדכוני תוכנה
  - תוכנת מערכת שולחנית (DSS) — אם תקיין מחדש את מערכת ההפעלה במחשב, עליך להתקין מחדש גם את תוכנית השירות DSS. תוכנית השירות DSS מספקת עדכונים קריטיים למערכת ההפעלה ותמיכה במעבדים, כוננים אופטיים, התקני USB וכדומה. תוכנית השירות DSS נחוצה לפעולתו התקינה של מחשב Dell שברשותך. התוכנה מזהה אוטומטית את המחשב ומערכת ההפעלה ומתקינה את העדכונים המתאימים לתצורת המחשב.
- כדי להוריד את תוכנת מערכת מחשב שולחני:
- 1 עבור אל [support.dell.com](http://support.dell.com) ולהיך על Drivers & Downloads (מנהלי התקנים והורדות).
  - 2 הזן את תג השירות או את סוג המוצר ודגם המוצר ולאחר מכן לחץ על [Go](#).
  - 3 גלול אל [System and Configuration Utilities](#) (תוכניות שירות למערכת ולתצורה) ← [Dell Notebook System Software](#) ולהיך על [Download Now](#) (הורד כעת).
  - 4 בחר [Drivers & Downloads](#) (מנהלי התקנים והורדות) ולהיך על [Go](#).
- הערה:** ממשק המשתמש של [support.dell.com](http://support.dell.com) עשוי להשתנות בהתאם לאפשרויות שתבחר.





## מה אתה מחפש?

## אתר זאת כאן

- כיצד להתקין את המחשב שלי
- הפעלת תוכנית האבחון של Dell
- קודי שגיאה ונוריות אבחון
- כלים ותוכניות שירות
- כיצד להתקין מדפסת
- כיצד לפתור בעיות
- כיצד להסיר ולהתקין חלקים

## מדריך למשתמש

**הערה:** מסמך זה עשוי להיות אופציונלי ולא להיות מצורף למחשב שברשותך.

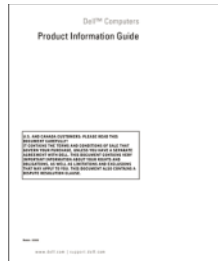


**הערה:** מסמך זה זמין גם בתבנית PDF באתר [support.dell.com](http://support.dell.com).

- מידע אודות אחריות

- תנאים והתניות (ארה"ב בלבד)
- הוראות בטיחות
- מידע תקינה
- מידע ארגונומי
- הסכם רשיון למשתמש קצה


## מדריך מידע מוצר של Dell™



- כיצד להסיר ולהחליף חלקים
- מפרט
- כיצד להגדיר תצורה של הגדרות מערכת
- כיצד לפתור בעיות

## מדריך למשתמש של Dell™ OptiPlex™

מרכז העזרה והתמיכה של *Microsoft Windows*

- 1 לחץ על **Start** (התחל) או על  **Help and Support** (עזרה ותמיכה) **Dell User and System Guides** (מדריכים למשתמש ולמערכת) **System Guides** (מדריכי מערכת).
- 2 לחץ על המדריך למשתמש עבור המחשב שלך.

## איתור מידע

**הערה:** תכונות או מדיה מסוימים עשויים להיות אופציונליים ולא להיות מצורפים למחשב שברשותך. ייתכן שתכונות או מדיה מסוימים לא יהיו זמינים בארצות מסוימות.

**הערה:** ייתכן שמידע נוסף יצורף למחשב.

מה אתה מחפש?	אתר זאת כאן
<ul style="list-style-type: none"><li>• תוכנית אבחון עבור המחשב</li><li>• מנהלי התקנים עבור המחשב</li><li>• תוכנת מערכת שולחנית (Desktop) (System Software - DSS)</li></ul>	<p><b>המדיה Drivers and Utilities (מנהלי התקנים ותוכניות שירות)</b></p> <p><b>הערה:</b> המדיה Drivers and Utilities עשויה להיות אופציונלית ולא להיות מצורפת למחשב שברשותך.</p> <p>התיעוד ומנהלי ההתקנים כבר מותקנים במחשב. באפשרותך להשתמש במדיה כדי להתקין מחדש מנהלי התקנים (ראה "התקנה מחדש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות" בעמוד 615), להפעיל את תוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 597).</p> <p>המדיה עשויה לכלול קובצי Readme המספקים מידע של הרגע האחרון לגבי שינויים טכניים במחשב או חומר טכני מתקדם לטכנאים או למשתמשים מנוסים.</p>





**הערה:** עדכונים למנהלי התקנים ותיעוד ניתן למצוא באתר [support.dell.com](http://support.dell.com)

580	בתוך המחשב
582	רכיבי לוח מערכת
583	הגדרות מגשרים
<b>584</b>	<b>מחשב Form Factor קטן מאוד</b>
584	תצוגות מערכת
591	הסרת מכסה המחשב
592	בתוך המחשב
593	כיסויי כבלים (אופציונלי)
<b>595</b>	<b>רכיבי לוח מערכת</b>
596	הגדרות מגשרים
<b>597</b>	<b>פתרון בעיות</b>
597	תוכנית האבחון של Dell
601	נוריות מערכת
602	נוריות אבחון
606	קודי צפוף
608	פתרון בעיות אי-תאימות של תוכנה וחומרה
609	שחזור מערכת ההפעלה
	שימוש בשחזור המערכת של
609	Microsoft Windows
	שימוש ב-Dell™ PC Restore וב-Dell
611	Factory Image Restore
	שימוש במדיית מנהלי ההתקנים ותוכניות
614	השירות
	התקנה מחדש של מנהלי התקנים
615	ותוכניות שירות
<b>619</b>	<b>אינדקס</b>

<b>541</b> .....	<b>איתור מידע</b>
<b>546</b> .....	<b>התקנת המחשב</b>
547.....	התקנת המקלדת והעכבר
548.....	התקנת הצג
548.....	חיבורי חשמל
<b>549</b> .....	<b>לפני שתתחיל</b>
549.....	כלים מומלצים
549.....	כיבוי המחשב
560.....	לפני עבודה בתוך גוף המחשב
<b>552</b> .....	<b>מחשב Mini Tower</b>
552.....	מבט מלפנים
558.....	הסרת מכסה המחשב
560.....	בתוך המחשב
561.....	רכיבי לוח מערכת
562.....	הגדרות מגשרים
<b>563</b> .....	<b>מחשב שולחני</b>
563.....	תצוגות מערכת
568.....	הסרת מכסה המחשב
568.....	בתוך המחשב
571.....	רכיבי לוח מערכת
572.....	הגדרות מגשרים
<b>573</b> .....	<b>מחשב Form Factor קטן</b>
573.....	תצוגות מערכת
579.....	הסרת מכסה המחשב

# הערות, הודעות והתראות

 **הערה:** "הערה" מציינת מידע חשוב המסייע להשתמש במחשב ביתר יעילות.

 **הודעה:** "הודעה" מצוין נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסביר כיצד ניתן למנוע את הבעיה.

 **התראה:** "התראה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

---

המידע במסמך זה עשוי להשתנות ללא הודעה.  
© 2007 Dell Inc. כל הזכויות שמורות.

חל איסור מוחלט על העתקה מכל סוג ללא הרשאה בכתב מ-Dell Inc.

סימנים מסחריים ששימוש בטקסט זה: Dell, הלוגו DELL, OptiPlex, Inspiron, Dimension, Dell Precision, Latitude, Dell Net, TravelLite, OpenManage, PowerVault, Axim, PowerApp, PowerConnect, PowerEdge ו-StrikeZone הם סימנים מסחריים של Dell Inc; Intel, SpeedStep, Pentium ו-Celeron הם סימנים מסחריים רשומים ו-Core ו-vPro הם סימנים מסחריים של Intel Corporation בארה"ב ובמדינות אחרות; Microsoft, MS-DOS, Windows, Windows Vista תלחצן Start של Windows הם סימנים מסחריים רשומים או סימנים מסחריים של Microsoft Corporation בארצות הברית ו/או מדינות אחרות; IBM הוא סימן מסחרי רשום של International Business Machines Corporation; Bluetooth הוא סימן מסחרי בבעלות Bluetooth U.S. SIG, Inc ונמצא בשימוש של Dell ברשיון. ENERGY STAR הוא סימן מסחרי רשום של U.S. Environmental Protection Agency. כשותפה ב-ENERGY STAR, חברת Dell Inc קבעה שמוצר זה עומד בהנהיית ENERGY STAR לשימוש יעיל באנרגיה.

ייתכן שייעשה שימוש בסימנים מסחריים ובשמות מסחריים אחרים במסמך זה כדי להתייחס לישויות הטוענות לבעלות על הסימנים והשמות, או למוצרים שלהן. Dell Inc מוותרת על כל חלק קנייני בסימנים מסחריים ושמות מסחריים פרט לאלה שבבעלותה.

דגמים: DCCY - DCTR, DCNE, DCSM

Rev. A00

P/N FN394

יולי 2007

# מדריך עזר מהיר

## Dell™ OptiPlex™ 755

דגמים: DCCY -i DCSM ,DCNE ,DCTR