

Dell Precision™
Mobile Workstation M6300
Quick Reference Guide

Model PP05XA

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, *Dell Precision*, and *Express Charge* are trademarks of Dell Inc.; *Bluetooth* is a registered trademark owned by Bluetooth SIG, Inc. and is used by Dell under license; *Microsoft*, *Windows*, and *Windows Vista* are either trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

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.

Model PP05XA

July 2007


P/N RP926


Rev. A00

Contents

Finding Information	5
Setting Up Your Computer	10
About Your Computer	11
Front View	11
Left Side View	12
Right Side View	12
Back View	13
Bottom View	14
Using a Battery	15
Battery Performance	15
Checking the Battery Charge	16
Conserving Battery Power	18
Charging the Battery	19
Removing the Battery	19
Storing a Battery	20
Troubleshooting	21
Lockups and Software Problems	21
Dell Diagnostics	23
Index	27

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
- My device documentation
- Notebook System Software (NSS)

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 *Drivers and Utilities* media to reinstall drivers (see "Reinstalling Drivers and Utilities" in your *User's Guide*) and to run the Dell Diagnostics (see "Dell Diagnostics" on page 23).

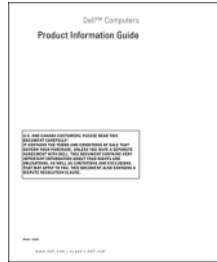
Readme files may be included on your media to provide last-minute updates about technical changes to your computer or advanced technical reference material for technicians or experienced users.



NOTE: Drivers and documentation updates can be found at support.dell.com.

What Are You Looking For?

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

Find It Here**Dell™ Product Information Guide**

-
- Service Tag and Express Service Code
 - Microsoft® Windows® Product Key

Service Tag and Microsoft Windows Product Key


These labels are located on your computer.

- Use the Service Tag to identify your computer when you use 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
<ul style="list-style-type: none"> • How to remove and replace parts • Specifications • How to configure system settings • How to troubleshoot and solve problems 	<p data-bbox="583 237 874 264">Dell Precision™ User's Guide</p> <p data-bbox="583 277 949 336"><i>Microsoft Windows XP and Windows Vista™ Help and Support Center</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="598 344 1003 427">1 Click Start→ Help and Support→ Dell User and System Guides→ System Guides. <li data-bbox="598 437 913 496">2 Click the <i>User's Guide</i> for your computer.
<ul style="list-style-type: none"> • Solutions — Troubleshooting hints and tips, articles from technicians, online courses, and frequently asked questions • Community — Online discussion with other Dell customers • Upgrades — Upgrade information for components, such as the memory, hard drive, and operating system • Customer Care — Contact information, service call and order status, and warranty and repair information • Service and support — Service call status, support history, service contract, and online discussions with 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 	<p data-bbox="583 509 994 536">Dell Support Website — support.dell.com</p> <p data-bbox="583 549 981 632">NOTE: Select your region or business segment to view the appropriate support site.</p>

What Are You Looking For?	Find It Here
<ul style="list-style-type: none"> • Notebook System Software (NSS) — If you reinstall the operating system for your computer, you should also reinstall the NSS utility. NSS automatically detects your computer and operating system and installs the updates appropriate for your configuration, providing critical updates for your operating system and support for processors, optical drives, USB devices, etc. NSS is necessary for correct operation of your Dell computer. 	<p>To download Notebook System Software:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Go to support.dell.com, select your country/region, and then click Drivers & Downloads. 2 Click Select a Model or Enter a Tag, make the appropriate selections or enter the appropriate information for your computer, and then click Confirm. 3 Scroll down to System and Configuration Utilities→ Dell Notebook System Software, and then click Download Now. <p>NOTE: The support.dell.com user interface may vary depending on your selections.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Software upgrades and troubleshooting hints — Frequently asked questions, hot topics, and general health of your computing environment 	<p>Dell Support Utility</p> <p>The Dell Support Utility is an automated upgrade and notification system installed on your computer. This support provides real-time health scans of your computing environment, software updates, and relevant self-support information. Access the Dell Support Utility from the  icon in the taskbar.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • How to use <i>Microsoft Windows XP</i> and <i>Microsoft Windows Vista</i> • How to work with programs and files • How to personalize my desktop 	<p>Windows Help and Support Center</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Click Start→ Help and Support. 2 Type a word or phrase that describes your problem and click the arrow icon. 3 Click the topic that describes your problem. 4 Follow the instructions on the screen.
<ul style="list-style-type: none"> • Information on network activity, the Power Management Wizard, hotkeys, and other items controlled by Dell QuickSet. 	<p>Dell QuickSet Help</p> <p>To view <i>Dell QuickSet Help</i>, right-click the QuickSet icon in the Microsoft Windows taskbar.</p> <p>For more information on Dell QuickSet, see "Dell™ QuickSet" in the <i>User's Guide</i>.</p>

Setting Up Your Computer

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

- 1 Unpack the accessories box.
- 2 Set aside the contents of the accessories box, which you will need to complete the setup of your computer.

The accessories box also contains user documentation and any software or additional hardware (such as PC Cards, drives, or batteries) that you have ordered.

- 3 Connect the AC adapter to the AC adapter connector on the computer and to the electrical outlet.

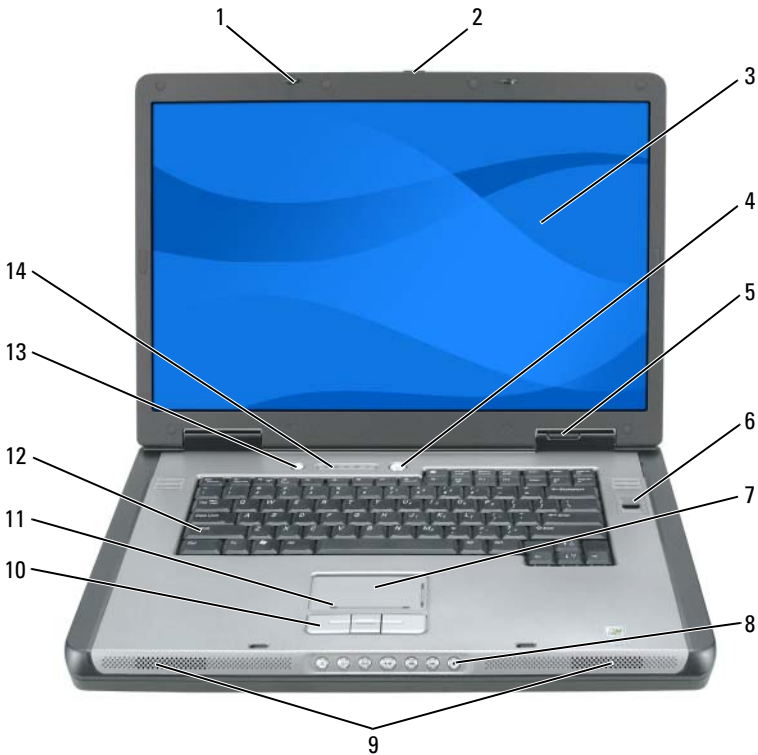


- 4 Open the computer display and press the power button to turn on the computer (see "Front View" on page 11).

📌 NOTE: It is recommended that you turn on and shut down your computer at least once before you install any cards or connect the computer to a docking device or other external device, such as a printer.

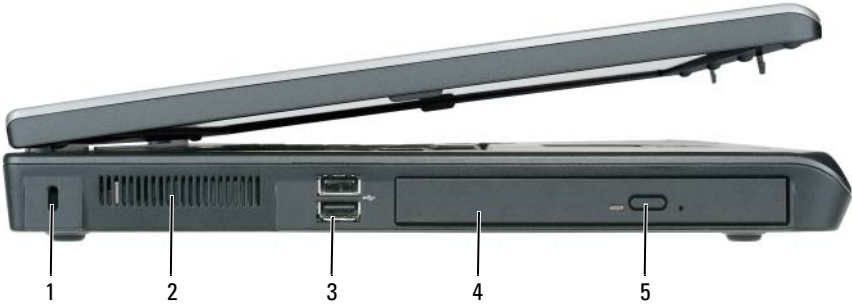
About Your Computer

Front View



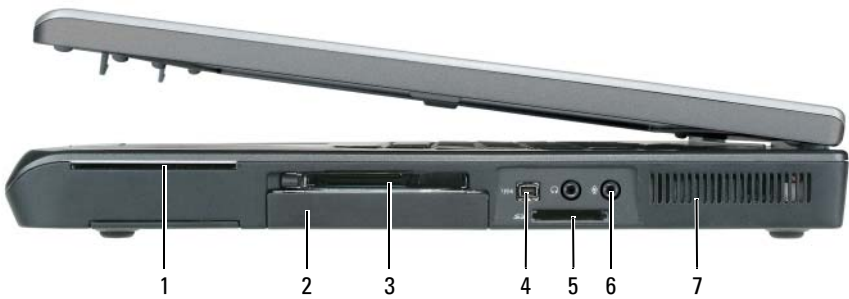
- | | | | |
|----|--------------------------------------|----|-------------------------------------|
| 1 | display latches (2) | 2 | display latch release button |
| 3 | display | 4 | power button |
| 5 | device status lights | 6 | biometric reader (optional) |
| 7 | touch pad | 8 | media control buttons |
| 9 | speakers (2) | 10 | touch pad buttons |
| 11 | touch pad scroll zone | 12 | keyboard |
| 13 | QuickSet/battery conservation button | 14 | keyboard and wireless status lights |

Left Side View



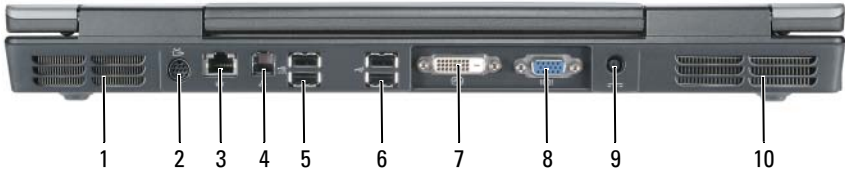
- 1 security cable slot
- 2 air vent
- 3 USB connectors (2)
- 4 optical drive
- 5 optical-drive-tray eject button

Right Side View



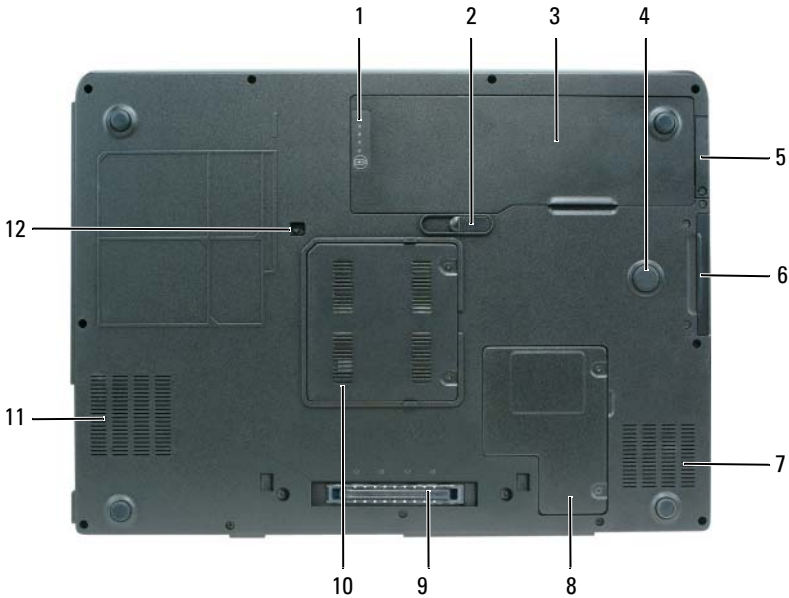
- 1 smart card slot
- 2 hard drive
- 3 ExpressCard slot
- 4 IEEE 1394 connector
- 5 5-in-1 media memory card reader
- 6 audio connectors (2)
- 7 air vent

Back View



- | | | | |
|---|---|----|--------------------------|
| 1 | air vent | 2 | S-video TV-out connector |
| 3 | network (RJ-45) connector | 4 | modem (RJ-11) connector |
| 5 | USB connectors (2) | 6 | USB connectors (2) |
| 7 | Digital Video Interface (DVI) connector | 8 | video (VGA) connector |
| 9 | AC adapter connector | 10 | air vent |

Bottom View



- | | | | |
|----|--|----|------------------------------|
| 1 | battery charge/health gauge | 2 | battery release latch |
| 3 | battery | 4 | strike zone |
| 5 | cover for optional internal card with Bluetooth [®] wireless technology | 6 | hard drive |
| 7 | air vent | 8 | mini card/modem cover |
| 9 | docking device connector | 10 | memory module cover |
| 11 | air vent | 12 | optical drive security screw |

Using a Battery

Battery Performance



NOTE: For information about the Dell warranty for your computer, see the *Product Information Guide* or separate paper warranty document that shipped with your computer.

For optimal computer performance and to help preserve BIOS settings, operate your Dell portable computer with the main battery installed at all times. One battery is supplied as standard equipment in the battery bay.



NOTE: Because the battery may not be fully charged, use the AC adapter to connect your new computer to an electrical outlet the first time you use the computer. For best results, operate the computer with the AC adapter until the battery is fully charged. To view battery charge status, check the Power Meter in Power Options (see "Accessing Power Options Properties" in your *User's Guide*).

Battery operating time varies depending on operating conditions. Operating time is significantly reduced when you perform operations including, but not limited to, the following:

- Using optical drives.
- Using wireless communications devices, PC Cards, ExpressCards, media memory cards, or USB devices.
- Using high-brightness display settings, 3D screen savers, or other power-intensive programs such as complex 3D graphics applications.
- Running the computer in maximum performance mode. See "Configuring Power Management Settings" in your *User's Guide* for information about accessing Windows Power Options Properties or Dell QuickSet, which you can use to configure power management settings.





NOTE: It is recommended that you connect your computer to an electrical outlet when writing to a CD or DVD.

You can check the battery charge before you insert the battery into the computer. You can also set power management options to alert you when the battery charge is low.





CAUTION: The battery is designed to work with your Dell computer. Using an incompatible battery may increase the risk of fire or explosion. Replace the battery only with a compatible battery purchased from Dell. Do not use a battery from other computers with your computer.

 **CAUTION:** Do not dispose of batteries with household waste. When your battery no longer holds a charge, call your local waste disposal or environmental agency for advice on disposing of a lithium-ion battery (see "Battery Disposal" in the *Product Information Guide*).

 **CAUTION:** Misuse of the battery may increase the risk of fire or chemical burn. Do not puncture, incinerate, or disassemble the battery, and do not expose the battery to temperatures above 65°C (149°F). Keep the battery away from children. Handle damaged or leaking batteries with extreme care. Damaged batteries may leak and cause personal injury or equipment damage.

Checking the Battery Charge


The Dell QuickSet Battery Meter, the Microsoft Windows XP Power Meter window and  icon, the Microsoft Windows Vista Power Meter window and  icon, the battery charge gauge and health gauge, and the low-battery warning provide information on the battery charge.

Dell QuickSet Battery Meter

If Dell QuickSet is installed, press <Fn><F3> to display the QuickSet Battery Meter. The Battery Meter displays status, battery health, charge level, and charge completion time for the battery in your computer.


For more information about QuickSet, right-click the QuickSet icon in the taskbar, and click **Help**.


Microsoft Windows Vista Power Meter

The Windows Vista Power Meter indicates the remaining battery charge. To check the Power Meter, move your cursor over the **Power**  icon in the Notification area to display the **Power** icon flyout.

If the computer is connected to an electrical outlet, the **Power** icon flyout displays the (plugged in charging) message.

Microsoft Windows Power Meter

The Windows Power Meter indicates the remaining battery charge. To check the Power Meter, double-click the  icon on the taskbar.

If the computer is connected to an electrical outlet, a  icon appears.

Charge Gauge

By either pressing once or *pressing and holding* the status button on the charge gauge on the battery, you can check:

- Battery charge (check by pressing and *releasing* the status button)
- Battery health (check by pressing and *holding* the status button)

The battery operating time is largely determined by the number of times it is charged. After hundreds of charge and discharge cycles, batteries lose some charge capacity, or battery health; consequently, a battery can show a status of *charged* but maintain a reduced charge capacity (health).

Check the Battery Charge

To check the battery charge, *press and release* the status button on the battery charge gauge to illuminate the charge-level lights. Each light represents approximately 20 percent of the total battery charge. For example, if the battery has 80 percent of its charge remaining, four of the lights are on. If no lights appear, the battery has no charge.

Check the Battery Health



NOTE: You can check battery health in one of two ways: by using the charge gauge on the battery as described below or by using the Battery Meter in Dell QuickSet. For information about QuickSet, right-click the icon in the taskbar, and click **Help**.

To check the battery health using the charge gauge, *press and hold* the status button on the battery charge gauge for at least three seconds. If no lights appear, the battery is in good condition, and more than 80 percent of its original charge capacity remains. Each light represents incremental degradation. If five lights appear, less than 60 percent of the charge capacity remains, and you should consider replacing the battery. See "Battery Performance" on page 15 for more information about the battery operating time.

Low-Battery Warning



NOTICE: To avoid losing or corrupting data, save your work immediately after a low-battery warning. Then connect the computer to an electrical outlet. If the battery runs completely out of power, hibernate mode begins automatically.

A pop-up window warns you when the battery charge is approximately 90 percent depleted. If two batteries are installed, the low-battery warning means that the combined charge of both batteries is approximately 90 percent depleted. The computer enters hibernate mode when the battery charge is at a critically low level.

You can change the settings for the battery alarms in **QuickSet** or the **Power Options Properties** window. See "Configuring Power Management Settings" in your *User's Guide* for information about accessing **QuickSet** or the **Power Options Properties** window.

Conserving Battery Power

Perform the following actions to conserve battery power:

- Connect the computer to an electrical outlet when possible.
- Place the computer in standby mode or hibernate mode when you leave the computer unattended for long periods of time (see "Power Management Modes" in your *User's Guide*).
- Use the Power Management Wizard or the **Power Options Properties** window to select options to optimize your computer's power usage. These options can also be set to change when you press the power button, close the display, or press <Fn><Esc>.



NOTE: See "Configuring Power Management Settings" in your *User's Guide* for information on conserving battery power.


Charging the Battery

When you connect the computer to an electrical outlet or install a battery while the computer is connected to an electrical outlet, the computer checks the battery charge and temperature. If necessary, the AC adapter then charges the battery and maintains the battery charge.



NOTE: With Dell ExpressCharge™, when the computer is turned off, the AC adapter charges a completely discharged battery to 80 percent in approximately one hour and to 100 percent in approximately two hours. Charge time is longer with the computer turned on. You can leave the battery in the computer for as long as you like. The battery's internal circuitry prevents the battery from overcharging.

If the battery is hot from being used in your computer or being in a hot environment, the battery may not charge when you connect the computer to an electrical outlet.

The battery is too hot to start charging if the  light flashes alternately green and orange. Disconnect the computer from the electrical outlet and allow the computer and the battery to cool to room temperature, then connect the computer to an electrical outlet to continue charging the battery.

For information about resolving problems with a battery, see "Power Problems" in your *User's Guide*.

Removing the Battery



CAUTION: The battery is designed to work with your Dell computer. Using an incompatible battery may increase the risk of fire or explosion. Replace the battery only with a compatible battery purchased from Dell. Do not use a battery from other computers with your computer.



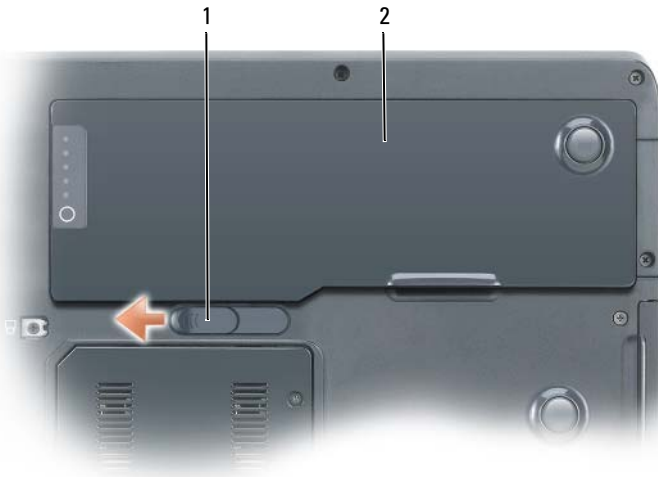
CAUTION: Before performing these procedures, turn off the computer, disconnect the AC adapter from the electrical outlet and the computer, disconnect the modem from the wall connector and computer, and remove all other external cables from the computer.



NOTICE: You must remove all external cables from the computer to avoid possible connector damage.

To remove the battery:

- 1 If the computer is connected to a docking device (docked), undock it. See the documentation that came with your docking device for instructions.
- 2 Ensure that the computer is turned off or suspended in a power management mode.
- 3 Slide the battery release latch on the bottom of the computer, and then remove the battery from the bay.



1 battery release latch

2 battery

Storing a Battery

Remove the battery when you store your computer for an extended period of time. A battery discharges during prolonged storage. After a long storage period, recharge the battery fully before you use it (see "Charging the Battery" on page 19).

Troubleshooting

Lockups and Software Problems



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

The computer does not start up

ENSURE THAT THE POWER CABLE IS FIRMLY CONNECTED TO THE COMPUTER AND TO THE ELECTRICAL OUTLET

The computer stops responding



NOTICE: You may lose data if you are unable to perform an operating system shutdown.

TURN THE COMPUTER OFF — If you are unable to get a response by pressing a key on your keyboard or moving your mouse, press and hold the power button for at least 8 to 10 seconds (until the computer turns off), and then restart your computer.

A program stops responding

END THE PROGRAM

- 1 Press <Ctrl><Shift><Esc> simultaneously to access the Task Manager.
- 2 Click the Applications tab.
- 3 Click to select the program that is no longer responding.
- 4 Click End Task.

A program crashes repeatedly



NOTE: Most software includes installation instructions in its documentation or on a floppy disk, CD, or DVD.

CHECK THE SOFTWARE DOCUMENTATION — If necessary, uninstall and then reinstall the program.

A program is designed for an earlier Windows operating system

RUN THE PROGRAM COMPATIBILITY WIZARD


Windows XP:

The Program Compatibility Wizard configures a program so that it runs in an environment similar to non-Windows XP operating system environments.

- 1** Click **Start** → **All Programs** → **Accessories** → **Program Compatibility Wizard**.
- 2** Click **Next**.
- 3** Follow the instructions on the screen.

Windows Vista:

The Program Compatibility Wizard configures a program so that it runs in an environment similar to non-Windows Vista operating system environments.

- 1** Click **Start**  → **Control Panel** → **Programs** → **Use an older program with this version of Windows**.
- 2** At the welcome screen, click **Next**.
- 3** Follow the instructions on the screen.

A solid blue screen appears

TURN THE COMPUTER OFF — If you are unable to get a response by pressing a key on your keyboard or moving your mouse, press and hold the power button for at least 8 to 10 seconds (until the computer turns off), and then restart your computer.

Other software problems

CHECK THE SOFTWARE DOCUMENTATION OR CONTACT THE SOFTWARE MANUFACTURER FOR TROUBLESHOOTING INFORMATION


- Ensure that the program is compatible with the operating system installed on your computer.
- Ensure that your computer meets the minimum hardware requirements needed to run the software. See the software documentation for information.
- Ensure that the program is installed and configured properly.
- Verify that the device drivers do not conflict with the program.
- If necessary, uninstall and then reinstall the program.

BACK UP YOUR FILES IMMEDIATELY

USE A VIRUS-SCAN PROGRAM TO CHECK THE HARD DRIVE, FLOPPY DISKS, CDS, OR DVDs

SAVE AND CLOSE ANY OPEN FILES OR PROGRAMS AND SHUT DOWN YOUR COMPUTER THROUGH THE START MENU

Dell Diagnostics

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

When to Use the Dell Diagnostics

If you experience a problem with your computer, perform the checks in Lockups and Software Problems (see "Lockups and Software Problems" on page 21) and run the Dell Diagnostics before you contact Dell for assistance.

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



NOTICE: The Dell Diagnostics works only on Dell computers.



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

Start the Dell Diagnostics from your hard drive or from the *Drivers and Utilities* media.

Starting the Dell Diagnostics From Your Hard Drive

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



NOTE: If your computer does not display a screen image, contact Dell (see "Contacting Dell" in your *User's Guide*).



NOTE: If the computer is connected to a docking device (docked), undock it. See the documentation that came with your docking device for instructions.

- 1 Ensure that the computer is connected to an electrical outlet that is known to be working properly.
- 2 Turn on (or restart) your computer.
- 3 Start the Dell Diagnostics in one of the following ways:



NOTE: 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.

- When the DELL logo appears, press <F12> immediately. Select **Diagnostics** from the boot menu and press <Enter>.



NOTE: Before attempting the following option, the computer must be powered down completely.

- Press and hold the <Fn> key while powering the computer on.



NOTE: If you see a message stating that no diagnostics utility partition has been found, run the Dell Diagnostics from the *Drivers and Utilities* media.

The computer runs the Pre-boot System Assessment (PSA), a series of initial tests of your system board, keyboard, display, memory, hard drive, etc.

- During the assessment, answer any questions that appear.
- If failures are detected during the Pre-boot System Assessment, write down the error code(s) and then contact Dell (see "Contacting Dell" in your *User's Guide*).

If the Pre-boot System Assessment completes successfully, the following message appears: "Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue."

- 4 Press any key to start the Dell Diagnostics from the diagnostics utility partition on your hard drive.
- 5 When the Dell Diagnostics Main Menu appears, select the test you want to run (see "Dell Diagnostics Main Menu" on page 25).

Starting the Dell Diagnostics From the Drivers and Utilities Media

- 1 Insert the *Drivers and Utilities* media.
- 2 Shut down and restart the computer.

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



NOTE: 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.



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 the system setup program.

- 3 When the boot device list appears, highlight CD/DVD/CD-RW and press <Enter>.
- 4 Select the **Boot from CD-ROM** option from the menu that appears and press <Enter>.
- 5 Type 1 to start the CD menu and press <Enter> to proceed.

- 6 Select **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** from the numbered list. If multiple versions are listed, select the version appropriate for your computer.
- 7 When the Dell Diagnostics **Main Menu** appears, select the test you want to run.

Dell Diagnostics Main Menu

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



NOTE: It is recommended that you select **Test System** to run a complete test on your computer.

Option	Function
Test Memory	Run the stand-alone memory test
Test System	Run System Diagnostics
Exit	Exit the Diagnostics

- 2 After you have selected the **Test System** option from the main menu, the following menu appears:



NOTE: It is recommended that you select **Extended Test** from the menu below to run a more thorough check of devices in the computer.

Option	Function
Express Test	Performs a quick test of devices in the system. This typically can take 10 to 20 minutes.
Extended Test	Performs a thorough check of devices in the system. This typically can take an hour or more.
Custom Test	Use to test a specific device or customize the tests to be run.
Symptom Tree	This option allows you to select tests based on a symptom of the problem you are having. This option lists the most common symptoms.

- 3 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 contact Dell (see "Contacting Dell" in your *User's Guide*).



NOTE: The Service Tag for your computer is located at the top of each test screen. If you contact Dell, support personnel will ask for your Service Tag.

- 4 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.

Tab	Function
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.

- 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.
- 6 Remove the Dell *Drivers and Utilities* media (if applicable).

Index

B

- battery
 - charge gauge, 17
 - charging, 19
 - checking the charge, 16
 - performance, 15
 - power meter, 16
 - removing, 19
 - storing, 20

C

- CDs
 - operating system, 9
- computer
 - crashes, 21-22
 - stops responding, 21

D

- Dell Diagnostics, 23
- Dell support site, 7
- diagnostics
 - Dell, 23
- documentation
 - End User License Agreement, 6
 - ergonomics, 6
 - online, 7
 - Product Information Guide, 6

- regulatory, 6
- safety, 6
- User's Guide, 7
- warranty, 6

E

- End User License Agreement, 6
- ergonomics information, 6

H

- hardware
 - Dell Diagnostics, 23
- Help and Support Center, 8
- help file
 - Windows Help and Support Center, 8

L

- labels
 - Microsoft Windows, 6
 - Service Tag, 6

O

- operating system
 - reinstalling, 9

Operating System CD, 9

optical drive
description, 12

P

problems
blue screen, 22
computer crashes, 21-22
computer stops responding, 21
Dell Diagnostics, 23
general, 21
program crashes, 21
program stops responding, 21
software, 21-22

Product Information Guide, 6

Q

QuickSet Help, 8

R

regulatory information, 6

Resource CD
Dell Diagnostics, 23

S

safety instructions, 6

Service Tag, 6

software
problems, 21-22

Starting the Dell Diagnostics
from the Drivers and Utilities
CD, 24

from Your Hard Drive, 23

support website, 7

T

troubleshooting
Dell Diagnostics, 23
Help and Support Center, 8

U

User's Guide, 7

W

warranty information, 6

Windows XP
Help and Support Center, 8
reinstalling, 9

Dell Precision™
Mobil arbejdsstation M6300
Hurtig referenceguide

Modeller PP05XA

OBS!, meddelelser og advarsler



OBS! Angiver vigtige oplysninger, som du kan bruge for at udnytte computeren optimalt.



BEMÆRKNING: Angiver enten en mulig beskadigelse af hardware eller tab af data og oplyser dig om, hvordan du kan undgå dette problem.



ADVARSEL: Angiver mulig tingskade, legemsbeskadigelse eller død.

Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel.

© 2007 Dell Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

Enhver form for gengivelse uden skriftlig tilladelse fra Dell Inc. er strengt forbudt.

Anvendte varemærker i denne tekst: *Dell*, *DELL*-logoet, *Dell Precision*, og *Express Charge* er varemærker tilhørende Dell Inc.; *Bluetooth* er et registreret varemærke, som ejes af Bluetooth SIG, Inc. og anvendes af Dell under licens; *Microsoft*, *Windows* og *Windows Vista* er enten varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.

Andre varemærker og firmanavne kan være brugt i dette dokument til at henvise til enten de fysiske eller juridiske personer, som gør krav på mærkerne og navnene eller til deres produkter. Dell Inc. fraskriver sig enhver tingslig rettighed, for så vidt angår varemærker og firmanavne, som ikke er deres egne.

Modeller PP05XA

Juli 2007


Delnr. RP926


Rev. A00

Indholdsfortegnelse

Sådan findes information	33
Opstilling af computeren	38
Om computeren	39
Visning forfra	39
Set fra venstre	40
Set fra højre	40
Visning af bagsiden	41
Visning af underside	42
Anvendelse af et batteri	43
Batteriydelse	43
Kontrol af Batteriopladning	44
Sådan sparer du batteristrøm	46
Opladning af batteriet	47
Udskiftning af batteri	47
Opbevaring af batteri	48
Problemløsning	49
Fastfrysninger og softwareproblemer	49
Dell Diagnostics (Dell diagnosticering)	51
Indeks	55

Sådan findes information

 **OBS!** Nogle elementer eller medier er ekstraudstyr og medfølger måske ikke din computer. Nogle elementer vil måske ikke være tilgængelige i visse lande.

 **OBS!** Yderligere information kan blive afsendt med computeren.

Hvad søger du efter?

- Et diagnosticeringsprogram til computeren
- Drivere til computeren
- Dokumentation til enheden
- Notebook System Software (NSS)

Find det her

Mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer)

OBS! Mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer) er ekstra og leveres muligvis ikke med din computer.

Dokumentationen og driverne er allerede installeret på computeren. Du kan bruge mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer) til at geninstallere drivere (se "Geninstallation af Drivers and Utilities (Drivere og hjælpeværktøjer)" i *User's Guide* (Brugervejledning)) og til at køre Dell Diagnostics (Dell diagnosticering) (se "Dell Diagnostics (Dell diagnosticering)" på side 51).

På mediet kan der være readme-filer (Vigtigt-filer), som indeholder sidste øjeblikks-opdateringer om tekniske ændringer eller avanceret teknisk referencemateriale til teknikere eller erfarne brugere.



OBS! Drivere og dokumentationsopdateringer kan findes på support.dell.com.

Hvad søger du efter?	Find det her
<ul style="list-style-type: none"> • Afmontering og udskiftning af dele • Specifikationer • Konfiguration af systemindstillinger • Fejlfinding og løsning af problemer 	<p>Dell Precision™ Brugervejledning</p> <p><i>Microsoft Windows XP og Windows Vista™ Hjælp og supportcenter</i></p> <p>1 Klik på Start → Help and Support (Hjælp og support) → Dell User and System Guides (Dell bruger- og systemguider) → System Guides (Systemguider).</p> <p>2 Klik på <i>User's Guide</i> (Brugervejledning) for din computer.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Løsninger — Problemløsning og tips, tekniske artikler og onlinekurser samt ofte stillede spørgsmål • Kundeforum — Online-diskussion med andre Dell-kunder • Opgraderinger — Opgraderingsoplysninger om komponenter, f.eks. hukommelse, harddrev og operativsystem • Kundepleje — Kontaktoplysninger, serviceopkald og ordrestatus, garanti- og reparationsoplysninger • Service og support — Status på serviceopkald og supporthistorie, servicekontrakt, online-diskussioner med support • Dells tekniske opdateringservice — giver proaktiv e-mail-besked om software- og hardware-opdateringer til computeren • Reference — Computerdokumentation, detaljer om min computerkonfiguration, produktspecifikationer og hvidbøger • Overførsler — Godkendte drivere, programrettelser og softwareopdateringer 	<p>Dell Support Website (Dell support-websted) — support.dell.com</p> <p>OBS! Vælg dit område eller forretningssegment for at se den pågældende supportside.</p>

Hvad søger du efter?

- Notebook System Software (NSS) — Hvis du geninstallerer operativsystemet på computeren, skal du også geninstallere NSS-hjælpeværktøjet. NSS detekterer automatisk computeren og operativsystemet og installerer opdateringer, som er passende for din konfiguration, og giver kritiske opdateringer til operativsystemet og support for processorer, optiske drev, USB-enheder, osv. NSS er nødvendig, for din Dell computer kan fungere korrekt.

Find det her


Sådan hentes Notebook System-softwaren:

- 1** Gå til support.dell.com, vælg dit land/område og klik derefter på **Drivere og downloads**.
- 2** Klik på **Vælg en model** eller **Indtast et mærke**, foretag de nødvendige valg eller indtast de behørigte oplysninger for din computer, og klik derefter på **Bekræft**.
- 3** Rul ned til **System and Configuration Utilities** (System- og indstillingsværktøjer) → **Dell Notebook System Software** (Systemsoftware til Dell bærbar computer), og klik derefter på **Download Now** (Download nu).

OBS! support.dell.com-brugergænseflade kan variere alt efter dine valg.

- Software-opgradering og fejlfindingsoplysninger — Ofte stille spørgsmål, top-ti og generel tilstand af dit computermiljø

Dell support-hjælpeværktøj

Dell support-hjælpeværktøj er et automatisk opgraderings- og beskedsystem, der er installeret på din computer. Denne support giver tidstro tilstandsscanning af dit computermiljø, software-opgradering og relevant selvhjælpsinformation. Få adgang til Dell support-hjælpeværktøj fra -ikonet på værktøjslinjen.

- Sådan bruges *Microsoft Windows XP* og *Microsoft Windows Vista*
- Sådan bruges programmer og filer
- Sådan personliggør jeg mit skrivebord

Windows Help and Support Center (Hjælp og supportcenter)

- 1** Klik på **Start** → **Help and Support** (Hjælp og support).
- 2** Skriv et ord eller en sætning, der beskriver problemet, og klik på pileikonet.
- 3** Klik på det emne, der beskriver problemet.
- 4** Følg vejledningen på skærmen.

Hvad søger du efter?

- Information om netværksaktivitet, strømstyringsguide, genvejstaster og andre punkter, der kontrolleres af Dell QuickSet.

Find det her

Dell QuickSet (Dell kvikopsætning) (Kvikopsætning) Hjælp

For at se *Dell QuickSet Help*, skal du højreklikke på ikonet QuickSet i Microsoft Windows proceslinjen.

For nærmere oplysninger om Dell QuickSet, se "Dell™ QuickSet" i *User's Guide* (Brugervejledning).

-
- Geninstallation af operativsystemet

Operating System (Operativsystem)-mediet

OBS! Mediet *Operating System* (Operativsystem) kan være ekstraudstyr og medfølger måske ikke med din computer.

Operativsystemet er allerede installeret på computeren. For at geninstallere operativsystemet, skal du bruge mediet *Operating System* (Operativsystem) (se "Gendannelse af operativsystemet" i *User's Guide*) (Brugervejledning).



Efter du installerer operativsystemet igen, skal du bruge mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer) for at geninstallere driverne til de enheder, der blev leveret sammen med computeren.

Produktmærket til dit operativsystem findes på computeren.

OBS! Farven på din mediet med operativsystemet varierer, alt efter hvilket operativsystem, du bestilte.

Opstilling af computeren

⚠ ADVARSEL: Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit, skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.

- 1 Åbn æsken med tilbehør, og tag delene ud.
- 2 Tag de dele fra, som du skal bruge til opsætning af din computer.
Æsken med tilbehør indeholder også brugerdokumentation, programmer og ekstra hardware (f.eks. PC kort, drev eller batterier), som du har bestilt.
- 3 Tilslut vekselstrømsadapteren til vekselstrømsadapterstikket på computeren og til stikkontakten.

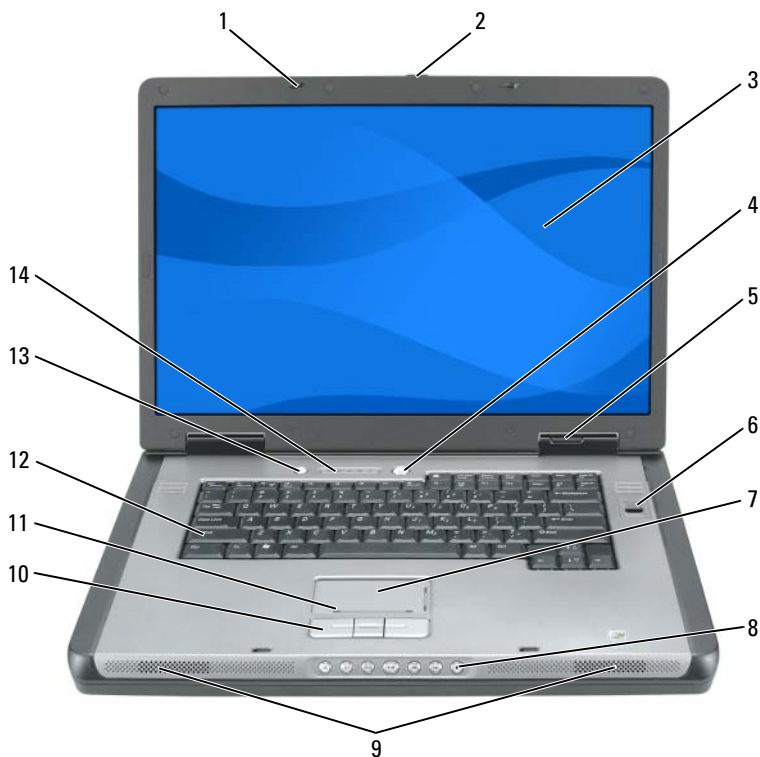


- 4 Tænd for computerskærmen, og tryk på tænd/sluk-knappen for at tænde computeren (se "Visning forfra" på side 39).

📌 OBS! Det anbefales, at du tænder og slukker computeren mindst en gang, før du installerer nogen kort eller tilslutter computeren til en docking-station eller anden ekstern enhed, som f.eks. en printer.

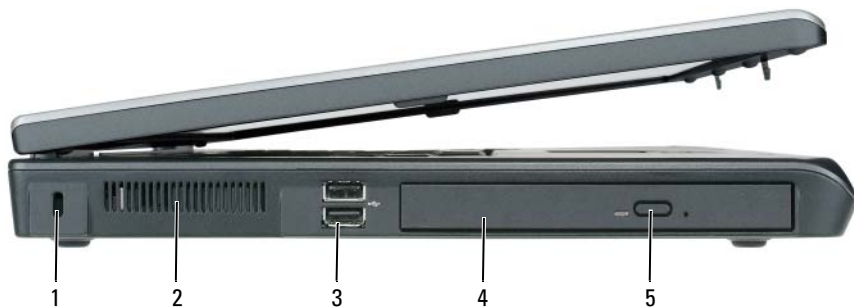
Om computeren

Visning forfra



- | | | | |
|----|-------------------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | lås (2) til skærm | 2 | udløsningsknap til lås på skærm |
| 3 | skærm | 4 | tænd/sluk-knap |
| 5 | enhedens statuslamper | 6 | biometrisk læser (valgfrit) |
| 7 | berøringsplade | 8 | mediekontrolknapper |
| 9 | højttalere (2) | 10 | knapper til pegefeld |
| 11 | rullezone for pegefeld | 12 | tastatur |
| 13 | Knap til QuickSet/batteribesparelse | 14 | tastatur og trådløs statuslamper |

Set fra venstre



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|-----------------|
| 1 | stik til sikkerhedskabel | 2 | luftventilation |
| 3 | USB-stik (2) | 4 | optisk drev |
| 5 | udløserknop til optisk drevbås | | |

Set fra højre



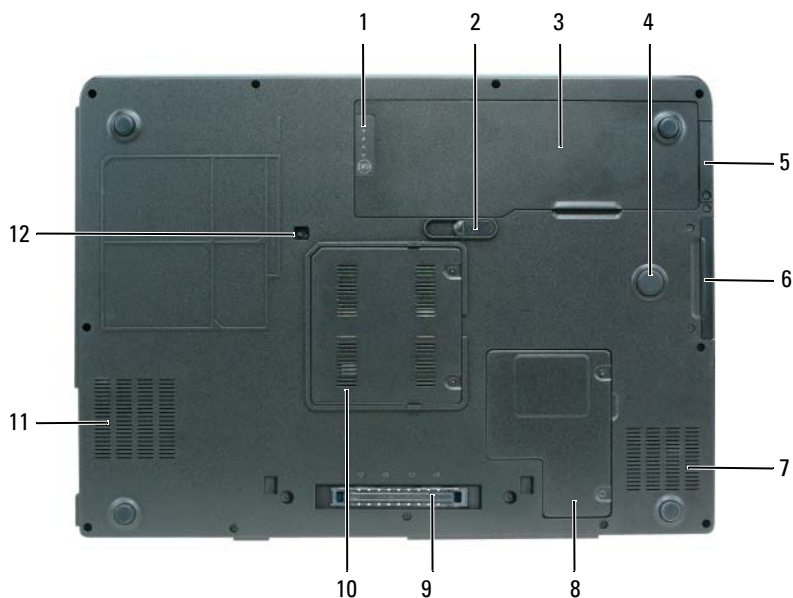
- | | | | |
|---|--------------------------------|---|----------------|
| 1 | chipkortstik | 2 | harddrev |
| 3 | ExpressCard-stik | 4 | IEEE 1394-stik |
| 5 | 5-i-1 medieukommelseskortlæser | 6 | lydstik (2) |
| 7 | luftventilation | | |

Visning af bagsiden



- | | | | |
|---|------------------------------------|----|---------------------|
| 1 | luftventilation | 2 | S-video TV-out-stik |
| 3 | netværksstik (RJ-45) | 4 | modemstik (RJ-11) |
| 5 | USB-stik (2) | 6 | USB-stik (2) |
| 7 | Digital Video Interface (DVI)-stik | 8 | videostik (VGA) |
| 9 | vekselstrømsadapterstik | 10 | luftventilation |

Visning af underside



- | | | | |
|----|---|----|---------------------------------|
| 1 | batteriopladning/sundhedsmåler | 2 | udløsningsknap til batterirum |
| 3 | batteri | 4 | slagzone |
| 5 | dæksel til ekstra internt kort med Bluetooth® trådløs teknologi | 6 | harddrev |
| 7 | luftventilation | 8 | mini-kort/modemdæksel |
| 9 | stik til docking-enhed | 10 | dæksel til hukommelsesmodul |
| 11 | luftventilation | 12 | sikkerhedsskrue til optisk drev |

Anvendelse af et batteri

Batteriydelse



OBS! For information om Dell-garantien til computeren, henvises til *Produktinformationsguiden* eller det separate garantidokument, der blev sendt med computeren.

For optimal computerydelse og hjælp til bevaring af BIOS-opsætning og betjening af din Dell bærbare computer skal du altid bruge den sammen med det installerede batteri. Der medfølger et batteri som standardudstyr i batterirummet.



OBS! Da batteriet måske ikke er fuldt opladet, skal du bruge vekselstrøms-adapteren til at tilslutte din nye computer til en elektrisk stikkontakt, første gang du skal bruge computeren. For bedste resultater, så brug computeren med vekselstrømsadapteren, indtil batteriet er fuldt opladet. For at kontrollere batteriets opladningsstatus, skal du se på Spændingsmåler i Strømstyring (se "Adgang til Egenskaber for strømstyring" i *User's Guide* (Brugervejledning)).

Batterilevetid varierer alt afhængig af vilkårene for anvendelsen. Brugstiden reduceres væsentligt, hvis du bruger den til noget, der indebærer og ikke blot begrænses til følgende:


- Brug af optiske drev.
- Brug af trådløse kommunikationsenheder, PC kort, ExpressCards, hukommelseskort eller USB-enheder.
- Brug af skærmindstillinger med høj lysintensitet, 3D-pauseskærme eller andre strømforbrugende programmer, som f.eks. komplekse 3D-grafikprogrammer.
- Bruger computeren i maksimal ydelsesfunktion. Se "Konfiguration af strømstyringsopsætning" i din *User's Guide* (Brugervejledning) for nærmere oplysninger om adgang til Egenskaber for strømstyring eller Dell QuickSet, som du kan bruge til at konfigurere strømstyringsindstillinger.



OBS! Det anbefales, at computeren tilsluttes en stikkontakt, når der skrives til en cd eller dvd.

Du kan kontrollere batteriets opladning, før du sætter batteriet i computeren. Du kan også indstille strømstyringsindstillingerne til at gøre dig opmærksom, når batteriopladningen er lav.

 **ADVARSEL:** Batteriet er beregnet til at fungere sammen med din Dell-computer. Brug af et inkompatibelt batteri kan øge risikoen for eksplosion. Udskift kun batteriet med et kompatibelt batteri købt af Dell. Brug ikke et batteri fra andre computere sammen med din computer.

 **ADVARSEL:** Batterier bør ikke bortskaffes sammen med køkkenaffald. Når batteriet ikke længere kan holde en opladning, skal du kontakte dit lokale forbrændingsanlæg for information om bortskaffelse af et lithium-ion batteri (se "Bortskaffelse af batteri" i *Produktinformationsguide*).

 **ADVARSEL:** Misbrug af batteriet kan øge risikoen for brand eller kemisk forbrænding. Punktér, brænd eller adskil ikke batteriet eller udsæt det for temperaturer over 65°C (149°F). Batteriet opbevares utilgængeligt for børn. Håndtér beskadigede eller lækkende batterier med ekstrem omhu. Beskadigede batterier kan lække og medføre personskaade eller skade på udstyr.

Kontrol af Batteriopladning


Dell QuickSet-batterimåler, Microsoft Windows XP Spændingsmåler- vindue og  ikon, Microsoft Windows Vista Spændingsmåler- vindue og  ikon, batteriopladningsmåler og batteritilstand og advarsel om lavt batteri giver oplysning om udskiftning af batteri.

Dell QuickSet Batterimåler

Hvis Dell QuickSet er installeret, trykkes på <Fn><F3> for at få vist QuickSet-batterimåler. Batterimåler-vinduet viser status, batteritilstand, opladningsniveau og opladningstid for batteriet i din computer.

For nærmere oplysninger om QuickSet skal du højreklikke på QuickSet-ikonet på proceslinjen og klikke på **Hjælp**.


Microsoft Windows Vista Spændingsmåler-

Windows Vista batterimåler viser den resterende batteriopladning. For at kontrollere batterimåleren, skal du flytte markøren over ikonet **Strøm**  i området Besked for at vise undermenuen med ikonet **Strøm**.

Hvis computeren er sat i en stikkontakt, viser undermenuen med ikonet **Strøm** meddelelsen (sluttet til netstrøm, oplader).

Microsoft Windows Spændingsmåler-

Windows Power Meter viser den resterende batteriopladning. For at kontrollere Power Meter, dobbeltklikkes på  -ikonet på proceslinjen.

Hvis computeren er tilsluttet en stikkontakt, vises et  -ikon.

Opladningsmåler

Ved enten at trykke en gang eller ved at *trykke og holde* på statusknappen på opladermåleren på batteriet, kan du kontrollere:

- Batteriopladning (kontroller ved at trykke og *udløse* statusknappen)
- Batteritilstand (kontroller ved at trykke og *holde* på statusknappen)

Batteriets funktionstid er stort set bestemt af det antal gange, det oplades. Efter hundredvis af opladnings- og afladningscykler, mister batterier noget opladningskapacitet; som følge deraf *opladt*, men vil fortsat bruge en reduceret opladningskapacitet.

Kontrol af batteriopladning

For at kontrollere batteriopladningen, skal du *trykke på og udløse* statusknappen på batteriopladningsmåleren for at tænde lysene med opladningsniveaet. Hvert lys repræsenterer ca. 20 % af total batteriopladning. Hvis batteriet f.eks. har 80 % af opladningen tilbage, vil fire lys være tændt. Hvis ingen lys vises, er batteriet ikke opladet.

Kontrol af batteritilstand



OBS! Du kan kontrollere batteritilstanden på en af to følgende måder: Ved hjælp af opladningsmåleren på batteriet, som beskrevet nedenfor, eller vha. Batterimåleren i Dell QuickSet. For nærmere oplysninger om QuickSet skal du højreklikke på ikonet på proceslinjen og klikke på **Hjælp**.

For at kontrollere batteritilstanden vha. opladningsmåleren, skal du *trykke og holde* på statusknappen på batteriopladningsmåleren i mindst tre sekunder. Hvis der ikke vises nogen lys, fungerer batteriet fint, og mere end 80 % af dens oprindelige opladningskapacitet er tilbage. Hvert lys viser en trinvis forringelse. Hvis fem lys vises, er mindre en 60 % af opladningskapaciteten tilbage, og du bør overveje at udskifte batteriet. Se "Batteriydelse" på side 43 for nærmere oplysninger om batteribrugstid.

Advarsel om lavt batteri



BEMÆRKNING: For at undgå at miste eller ødelægge data, så gem dit arbejde straks efter en advarsel om lavt batteri. Tilslut derefter computeren til en stikkontakt. Hvis batteriet løber helt tør for strøm, så starter dvalefunktionen automatisk.

Et pop-up-vindue advarer dig, når batteriladningen er ca. 90% brugt. Hvis der er installeret to batterier, betyder en advarsel om lavt batteri, at den samlede ladning på begge batterier er 90 % brugt. Computeren går i dvalefunktion, når batteriladningen er nået til et kritisk lavt niveau.

Du kan ændre indstillinger for batterialarmer i QuickSet eller vinduet **Egenskaber for strømindstillinger**. Se "Konfiguration af strømstyringsindstillinger" i din *User's Guide* (Brugervejledning) for nærmere oplysninger om adgang til QuickSet eller vinduet **Egenskaber for strømstyring**.

Sådan sparer du batteristrøm

Udfør følgende handlinger for at batteri-strømsparing:

- Sæt computeren i en stikkontakt, når det er muligt.
- Sæt computeren i standby eller dvalefunktion, når du efterlader computeren uden opsyn i længere tid (se "Strømstyringsfunktioner" i *User's Guide* (Brugervejledning)).
- Brug Strømstyringsguiden eller vinduet **Egenskaber for strømstyring** til at vælge muligheder for computerens strømforbrug. Disse muligheder kan også indstilles til at skifte, når du trykker på strømknappen, lukker skærmen eller trykker på <Fn><Esc>.



OBS! Se "Konfiguration af strømstyringsindstillinger" i *User's Guide* (Brugervejledning) for information om besparelse af batteri.


Opladning af batteriet

Når du tilslutter din computer til en stikkontakt eller isætter et batteri, mens computeren er tilsluttet til en stikkontakt, vil computeren kontrollere batteriopladning og temperatur. Om nødvendigt vil vekselstrømsadapteren oplade batteriet og opretholde batteriopladningen.



OBS! Med Dell ExpressCharge™, når computeren slukkes, kan vekselstrømsadapteren oplade et fuldt afladet batteri til 80 % på ca. 1 time og til 100 % på ca. 2 timer. Opladningstiden er længere, når computeren er tændt. Du kan lade batteriet sidde i computeren, så længe du vil. Batteriets interne kredsløb forhindrer, at batteriet bliver overbelastet.

Hvis batteriet er varmt efter at være brugt i din computer eller anvendes i varme omgivelser, kan det ske, at batteriet ikke oplades, når du tilslutter computeren til en stikkontakt.

Batteriet er for varmt til at starte opladning, hvis  -lampen blinker skiftevis grønt og orange. Afbryd computeren fra stikkontakten og lad computeren og batteriet køle af til stuetemperatur, hvorefter computeren sættes i stikkontakten for at fortsætte opladning af batteriet.

For nærmere oplysninger om løsning af batteriproblemer, se "Strømproblemer" i *User's Guide* (Brugervejledning).

Udskiftning af batteri



ADVARSEL: Batteriet er beregnet til at fungere sammen med din Dell-computer. Brug af et inkompatibelt batteri kan øge risikoen for eksplosion. Udskift kun batteriet med et kompatibelt batteri købt af Dell. Brug ikke et batteri fra andre computere sammen med din computer.



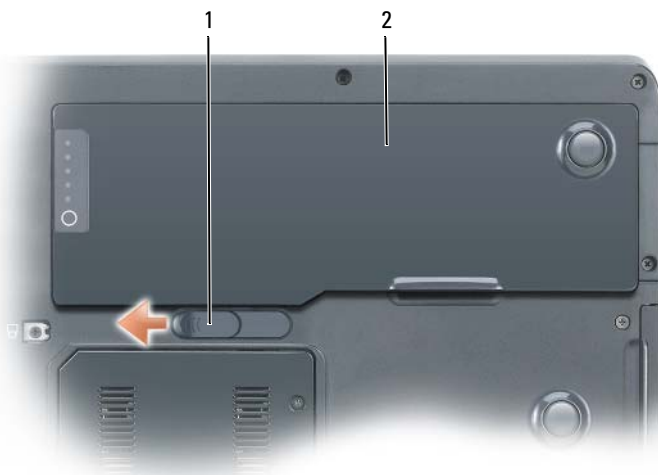
ADVARSEL: Før du udfører disse procedurer skal du slukke for computeren, fjerne vekselstrømsadapteren fra stikkontakten og computeren, fjerne modemmet fra vægstikket og computeren, og fjerne alle eksterne kabler fra computeren.



BEMÆRKNING: Du skal fjerne alle eksterne kabler fra computeren for at undgå risiko for beskadigelse af stikkene.

Fjernelse af batteriet:

- 1 Hvis computeren er tilsluttet til en dockingenhed, skal du tage den ud af enheden. Se den dokumentation, der fulgte med docking-enheden, hvis du ønsker yderligere oplysninger.
- 2 Kontroller, at computeren er slukket eller afbrudt i strømstyringstilstand.
- 3 Flyt batteriudløserlåsen på undersiden af computeren og tag derefter batteriet ud af båsen.



1 udløsningsknap til batterirum 2 batteri

Opbevaring af batteri

Fjern batteriet, når du skal opbevare din computer i en længere periode. Et batteri aflades under længerevarende opbevaring. Efter en lang opbevaringsperiode, skal du genoplade batteriet helt, før du bruger det (se "Opladning af batteriet" på side 47).

Problemløsning

Fastfrysninger og softwareproblemer



ADVARSEL: Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit, skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.

Computeren starter ikke

KONTROLLER, AT STRØMKABLET SIDDER GODT FAST I COMPUTEREN OG TIL STIKKONTAKTEN

Computer svarer ikke



BEMÆRKNING: Du kan risikere at miste data, hvis du ikke kan udføre en lukning af operativsystemet.

SLUK FOR COMPUTEREN — Hvis du ikke kan få nogen reaktion ved at trykke på en tast på tastaturet eller ved at flytte musen, skal du trykke og holde afbryderknappen i mindst 8 til 10 sekunder (til computeren slukker), og derefter genstarte computeren.

Et program svarer ikke

AFSLUT PROGRAMMET

- 1 Tryk på <Ctrl><Shift><Esc> samtidigt for at få adgang til Jobliste.
- 2 Klik på fanen **Programmer**.
- 3 Klik for at vælge det program, der ikke længere svarer.
- 4 Klik på **Afslut**.

Et program lukker ned gentagne gange



OBS! De fleste programmer indeholder installationsinstrukser i deres dokumentation eller på en diskette, cd eller dvd.

KONTROLLER SOFTWARE-DOKUMENTATION — Om nødvendigt afinstalleres og geninstalleres programmet.

Et program er beregnet til et tidligere Windows-operativsystem

KØR GUIDEN PROGRAMKOMPATIBILITET


Windows XP:

Guiden programkompatibilitet konfigurerer et program, så det kører i et miljø svarende til et ikke-Windows XP-operativsystem.

- 1** Klik på **Start** → **Alle programmer** → **Tilbehør** → **Guiden Programkompatibilitet**.
- 2** Klik på **Next** (Næste).
- 3** Følg vejledningen på skærmen.

Windows Vista:

Programkompatibilitetsguiden konfigurerer et program, så det kører i et miljø svarende til ikke-Windows Vista-operativsystem-miljøer.

- 1** Klik på **Start**  → **Kontrolpanel** → **Programmer Brug et ældre program med denne version af Windows**.
- 2** På velkomstskræmen, klikkes på **Næste**.
- 3** Følg vejledningen på skærmen.

Der vises en helt blå skærm

SLUK FOR COMPUTEREN — Hvis du ikke kan få nogen reaktion ved at trykke på en tast på tastaturet eller ved at flytte musen, skal du trykke og holde afbryderknappen i mindst 8 til 10 sekunder (til computeren slukker), og derefter genstarte computeren.

Andre softwareproblemer

SE I SOFTWAREDOKUMENTATIONEN, ELLER KONTAKT SOFTWAREFABRIKANTEN FOR OPLYSNINGER OM PROBLEMLØSNING

- Kontroller, at programmet er kompatibelt med det operativsystem, der er installeret på din computer.
- Kontroller, at computeren opfylder de nødvendige minimumskrav, der behøves til at køre softwaren. Se i softwaredokumentationen for oplysninger.
- Kontroller, at programmet er installeret og konfigureret rigtigt.
- Undersøg, at enhedsdriverne ikke er i konflikt med programmet.
- Om nødvendigt afinstalleres og geninstalleres programmet.

DU BØR ØJEBLIKKELT SIKKERHEDSKOPIERE DINE FILER

BRUG ET VIRUSSCANNINGSPROGRAM TIL AT UNDERSØGE HARDDRETVET, DISKETTEDREV, CD'ER ELLER DVD'ER

GEM OG LUK ALLE ÅBNE FILER ELLER PROGRAMMER, OG LUK NED FOR COMPUTEREN VIA START-MENUEN

Dell Diagnostics (Dell diagnosticering)



ADVARSEL: Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit, skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.

Hvornår Dell Diagnostics (Dell-diagnosticering) skal anvendes

Hvis du kommer ud for problemer med computeren, skal du udføre procedurerne i sammenbruds- og softwareproblemer (se "Fastfrysninger og softwareproblemer" på side 49) og bruge Dell Diagnostics (Dell-diagnosticering), før du kontakter Dell for assistance.

Det anbefales at udskrive disse procedurer, før du begynder.



BEMÆRKNING: Dell-diagnosticering fungerer kun på Dell-computere.



OBS! Mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer) er ekstra og leveres muligvis ikke med din computer

Start Dell Diagnostics (Dell Diagnosticering) fra harddrevet eller fra mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer).

Start Dell Diagnostics (Dell-diagnosticering) fra dit harddrev

Dell Diagnostics (Dell-diagnosticering) findes på en separat partition med diagnosticeringsværktøjer på harddrevet.



OBS! Hvis computeren ikke viser et skærbillede, skal du kontakte Dell (se "Sådan kontaktes Dell" i *User's Guide* (Brugervejledning)).



OBS! Hvis computeren er tilsluttet til en dockingenhed, skal du tage den ud af enheden. Se den dokumentation, der fulgte med docking-enheden, hvis du ønsker yderligere oplysninger.

- 1 Sørg for, at computeren er sluttet til en stikkontakt, som virker korrekt.
- 2 Tænd (eller genstart) din computer.
- 3 Start Dell Diagnostics (Dell-diagnosticering) på en af følgende måder:




OBS! Hvis du venter for længe og operativsystemlogoet vises, skal du fortsætte med at vente, indtil du ser Microsoft Windows-skrivebordet, derefter skal du lukke computeren ned igen og fortsætte igen.

- Når DELL-logoet vises, skal du trykke på <F12> med det samme. Vælg **Diagnostics** (Diagnostisk) fra startmenuen og tryk på <Enter>.



OBS! Computeren skal være slukket helt, før den følgende mulighed forsøges.

- Tryk og hold på tasten <Fn>, mens du tænder for computeren.

 **OBS!** Hvis du ser en meddelelse om, at der ikke blev fundet en partition med diagnosticeringsværktøjet, køres Dell-diagnosticering fra mediet *Diagnostics* (Diagnosticering) fra mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer).

Computeren kører en vurdering af systemet før start (PSA), dvs. en række tests af systemkort, tastatur, skærm, hukommelse, harddrev, osv.

- Besvar eventuelle spørgsmål, der stilles under testen.
- Hvis der registreres fejl under en vurdering af systemet før start, skal du notere fejlkoden/fejlkoderne ned og derefter kontakt Dell (se "Sådan kontaktes Dell" i *User's Guide* (Brugervejledning)).


Hvis vurderingen før start afvikles korrekt, bliver den følgende meddelelse vist: "Booting Dell Diagnostic Utility Partition (Booter Dells værktøjspartition til diagnosticering). Press any key to continue (Tryk på en tast for at fortsætte)."


- 4 Tryk på en vilkårlig tast for at starte Dell-diagnosticering fra diagnosehjælpepartitionen på harddrevet.
- 5 Når Dell *Diagnostics Main Menu* (Hovedmenu) bliver vist, skal du vælge testen, som du vil køre (se "Dell *Diagnostics Main Menu* (Hovedmenu for Dell-diagnoser)" på side 53).

Start af Dell *Diagnostics* (Dell-diagnosticering) fra mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer)

- 1 Sæt mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer) i.
- 2 Luk computeren, og genstart den.

Når DELL-logoet vises, skal du trykke på <F12> med det samme.

 **OBS!** Hvis du venter for længe og operativsystemlogoet vises, skal du fortsætte med at vente, indtil du ser Microsoft Windows-skrivebordet, derefter skal du lukke computeren ned igen og fortsætte igen.

 **OBS!** De næste trin ændrer kun boot-sekvensen denne ene gang. Ved den næste opstart starter computeren op i overensstemmelse med enhederne, der er angivet i systemets opsætningsprogram.

- 3 Når startenhedslisten kommer frem, fremhæves CD/DVD/CD-RW, og der trykkes på <Enter>.
- 4 Vælg optionen **Boot from CD-ROM** (Start fra cd-rom) fra den menu, der vises, og tryk på <Enter>.

- 5 Skriv 1 for at starte cd-menuen og tryk på <Enter> for at fortsætte.
- 6 Vælg **Kør 32 Bit Dell-diagnosticering** fra den nummererede liste. Hvis der er anført flere versioner, vælges versionen, som er passende for computeren.
- 7 Når Dell-diagnosticering **Hoved menu** vises, vælges den test, som du vil køre.

Dell Diagnostics Main Menu (Hovedmenu for Dell-diagnoser)

- 1 Når Dell-diagnosticering er indlæst, og skærbilledet **Hoved menu** vises, skal du klikke på knappen for den ønskede indstilling.



OBS! Det anbefales, at du vælger **Test System** for at køre en fuldstændig test på computeren.

Valgmulighed	Funktion
Test Memory (Test hukommelse)	Kør den separate hukommelsestest
Test system (Test system)	Kør system-diagnosticering
Exit (Afslut)	Afslut diagnosticeringen

- 2 Når du har valgt funktionen **Test System** fra hovedmenuen, bliver den følgende menu vist:



OBS! Det anbefales, at du vælger **Extended Test (Udvidet test)** fra menuen nedenfor for at køre en mere grundig undersøgelse af enhederne i computeren.

Valgmulighed	Funktion
Express Test (Ekspressstest)	Foretager en hurtig test af enheder i systemet. Dette varer typisk 10 til 20 minutter.
Extended Test (Udvidet test)	Foretager en grundig undersøgelse af enheder i systemet. Dette varer som regel en time eller længere.
Custom Test (Brugerdefineret test)	Brugt til at teste en specifik enhed eller til at tilpasse testene, som skal køres.
Symptom Tree (Liste over symptomer)	Med denne mulighed kan du vælge tests baseret på et symptom på det problem, du har. Denne mulighed angiver de mest almindelige symptomer.

- 3 Hvis der opdages et problem under en test, vises der en meddelelse med en fejlkode og en beskrivelse af problemet. Skriv fejlkoden og problembeskrivelsen ned, og kontakt Dell (se "Sådan kontaktes Dell" i *User's Guide* (Brugervejledning)).



OBS! Servicemærket til computeren findes øverst på hver testskærm. Hvis du kontakter Dell, vil supportpersonalet bede om servicemærket.

- 4 Hvis du kører en test via indstillingen **Brugerdefineret test** eller via Liste over symptomer, skal du klikke på den relevante fane, som er beskrevet i nedenstående tabel, for at få yderligere oplysninger.

Fane	Funktion
Results (Resultater)	Her vises testresultaterne og eventuelle fejl, som opstod.
Errors (Fejl)	Her vises, hvilke fejl der opstod, fejlkoder og beskrivelser af problemet.
Help (Hjælp)	Her får du en beskrivelse af testen og evt. hvilke krav, der stilles til udførelse af testen.
Configuration (Konfiguration)	Her vises hardwarekonfigurationen for den valgte enhed. Dell Diagnostics (Dell-diagnosticering) henter konfigurationsoplysningerne for alle enheder fra systemets installation, hukommelse og forskellige interne tests samt viser oplysningerne i enhedslisten i den venstre rude på skærmen. Det er ikke sikkert, at alle komponenter, som er installeret på computeren eller alle enheder, som er tilsluttet til computeren, vises på listen over enheder.
Parameters (Parametre)	Giver dig mulighed for at tilpasse testen ved at ændre testindstillingerne.

- 5 Når testerne er færdige, skal du lukke testskærmen for at vende tilbage til skærmen **Hoved menu**. For at forlade Dell-diagnosticering og genstarte computeren lukkes skærmen **Hoved menu**.
- 6 Fjern eventuelt mediet *Dell Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer).

Indeks

B

- batteri
 - batterimåler, 44
 - fjernelse, 47
 - opbevaring, 48
 - opladning, 47
 - opladningsmåler, 45
 - power meter, 44
 - ydelse, 43
- Batterikontrolkontrol af
 - batteriopladning, 44
- Brugervejledning, 35

C

- Cd'er
 - operating system
 - (operativsystem), 37
- computer
 - bryder sammen, 49
 - lukker ned, 49-50
 - svarer ikke, 49

D

- Dell Diagnostics (Dell diagnosticering), 51
- Dell support-websted, 35
- diagnosticering
 - Dell, 51
- dokumentation
 - Brugervejledning, 35
 - ergonomi, 34
 - garanti, 34
 - Licensaftale for slutbrugere, 34
 - online, 35
 - Produktinformationsvejledning, 34
 - regulerende, 34
 - sikkerhed, 34

E

- ergonomi-information, 34
- etiketter
 - Microsoft Windows, 34
 - Servicemærke, 34

F

fejlfinding

Dell Diagnostics (Dell diagnosticering), 51

Help and Support Center (Hjælp og supportcenter), 36

G

garantiinformation, 34

H

hardware

Dell Diagnostics (Dell diagnosticering), 51

Help and Support Center (Hjælp og supportcenter), 36

hjælpefil

Windows Help and Support Center (Hjælp og supportcenter), 36

L

Licensaftale for slutbrugere, 34

O

Operating System
(Operativsystem)
geninstallation, 37

optisk drev
beskrivelse, 40

P

problemer

blå skærm, 50

computer bryder sammen, 49

computer lukker ned, 49-50

computer svarer ikke, 49

Dell Diagnostics (Dell diagnosticering), 51

generelt, 49

program svarer ikke, 49

programnedlukning, 49

software, 49-50

Produktinformationsvejledning,
34

Q

QuickSet Help, 37

R

regulerende information, 34

Resource CD (Resurse-cd)
Dell Diagnost, 51

S

Servicemærke, 34

sikkerhedsinstrukser, 34

software

problemer, 49-50

Start af Dell Diagnostics
(Dell-diagnosticering)
fra dit harddrev, 51

Start af Dell Diagnostics
(Dell-diagnosticering) fra
cd'en Drivers and Utilities
(Drivere og
hjælpværktøjer), 52

supporthjemmeside, 35

W

Windows XP
geninstallation, 37
Help and Support Center (Hjælp
og supportcenter, 36

Dell Precision™
Mobile Workstation M6300
Pikaopas

Malli PP05XA

Huomautukset, varoitukset ja vaarat



HUOMAUTUS: HUOMAUTUKSET ovat tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää tietokonetta entistä paremmin.



VAROITUS: VAROITUKSET ovat ilmoituksia tilanteista, joissa laitteisto voi vahingoittua tai joissa tietoja voidaan menettää. Niissä kerrotaan myös, miten nämä tilanteet voidaan välttää.



VAARA: VAARAT kertovat tilanteista, joihin saattaa liittyä omaisuusvahinkojen, loukkaantumisen tai kuoleman vaara.

Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

© 2007 Dell Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän tekstin kaikenlainen kopioiminen ilman Dell Inc:n kirjallista lupaa on jyrkästi kielletty.

Tekstissä käytetyt tavaramerkit: *Dell*, *DELL*-logo, *Dell Precision* ja *ExpressCharge* ovat Dell Inc:n tavaramerkkejä; *Bluetooth* on Bluetooth SIG, Inc:n tavaramerkki, johon Dell Inc:llä on käyttöoikeus; *Microsoft*, *Windows* ja *Windows Vista* ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Muut tekstissä mahdollisesti käytetyt tavaramerkit ja tuotenimet viittaavat joko merkkien ja nimien haltijoihin tai näiden tuotteisiin. Dell Inc. kiistää omistusoikeuden muihin kuin omiin tavaramerkkeihinsä ja tuotenimiinsä.

Malli PP05XA

Heinäkuu 2007


Osanro RP926


Versio A00

Sisältö

Tietojen etsiminen	63
Tietokoneen käyttöönotto	68
Tietoja tietokoneesta	69
Tietokone edestä katsottuna	69
Tietokone vasemmalta katsottuna	70
Näkymä oikealta sivulta	70
Tietokone takaa katsottuna	71
Kehikko alta katsottuna	72
Akun käyttö	73
Akun suoritusteho	73
Akun latauksen tarkistus	74
Akkuvirran säästäminen	76
Akun lataaminen	77
Akun irrottaminen	77
Akun säilytys	78
Vianmääritys	79
Lukkiutumiset ja ohjelmisto-ongelmat	79
Dell-diagnostiikka	81
Hakemisto	85

Tietojen etsiminen

 **HUOMAUTUS:** Jotkin ominaisuudet tai tietovälineet voivat olla valinnaisia, eikä niitä välttämättä toimiteta tietokoneen mukana. Jotkin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä tietyissä maissa.

 **HUOMAUTUS:** Tietokoneen kanssa voidaan toimittaa lisätietoja.

Mitä etsit?

- Tietokoneen diagnostiikkaohjelma
- Tietokoneen ohjaimet
- Laitteen ohjekirjat
- Notebook System Software (NSS)

Tietolähde:

Drivers and Utilities -levyitä

HUOMAUTUS: *Drivers and Utilities*-levy voi olla valinnainen, eikä sitä välttämättä toimiteta tietokoneen mukana.

Ohjeet ja ajurit on asennettu tietokoneeseen valmiiksi. Voit asentaa ajurit uudelleen *Drivers and Utilities*-levyn avulla (katso *käyttöoppaan* kohta Ajurien ja apuohjelmien asentaminen uudelleen) tai suorittaa Dell-diagnostiikkaohjelman (katso kohta Dell-diagnostiikka sivulla 81).

Levyllä saattaa olla Lueminut-tiedostoja, joissa on viimeisimpiä päivityksiä tietokoneen teknisistä muutoksista tai teknisistä lisätietoja teknikoille tai kokeneille käyttäjille.



HUOMAUTUS: Uusimmat ajurit ja käyttöospäivitykset löytyvät osoitteesta support.dell.com.

Mitä etsit?

- Takuutiedot
- Ehdot (vain USA)
- Turvallisuustiedot
- Säädöksiin liittyvät tiedot
- Ergonomiatiedot
- Loppukäyttäjän lisenssisopimus

Tietolähde:**Dell™-tuotetieto-opas**

-
- Huoltomerkki ja pikapalvelukoodi
 - Microsoft® Windows® Product Key -tarrat

Huoltomerkki ja Microsoft Windows Product Key

Tarrat ovat tietokoneessa.

- Huoltomerkin avulla voit tunnistaa tietokoneesi, kun käytät support.dell.com-sivustoa tai otat yhteyden tukeen.
- Anna pikapalvelukoodi, joka ohjaa puheluasi ottaessasi yhteyden tukeen.



HUOMAUTUS: Uudelleen suunnitellussa Microsoft Windows -käyttöoikeustarrassa on lisäsuojana *reikä*, jonka avulla koetetaan estää tarran poistoyritykset.

Mitä etsit?	Tietolähde:
<ul style="list-style-type: none"> • Osien poistaminen ja vaihtaminen • Tekniset tiedot • Järjestelmäasetusten määrittäminen • Ongelmien vianmääritys ja ratkaiseminen 	<p>Dell Precision™ -käyttööpas</p> <p><i>Microsoft Windows XP- ja Windows Vista™ -ohje ja tukikeskus</i></p> <p>1 Valitse Käynnistä→ Ohje ja tuki→ Dellin käyttö- ja järjestelmäoppaat→ Järjestelmäoppaat.</p> <p>2 Valitse tietokonetta vastaava käyttööpas.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Solutions (ratkaisuja) — vianmääritysvihjeitä, teknisten asiantuntijoiden kirjoittamia artikkeleja, online-kursseja ja usein kysytyjä kysymyksiä • Community (yhteisö) — online-keskustelua muiden Dellin asiakkaiden kanssa • Upgrades (päivitykset) — komponenttien päivitysohjeita, esimerkiksi muistin, kiintolevyaseman ja käyttöjärjestelmän päivitysohjeet • Customer Care (asiakaspalvelu) — yhteystiedot, palvelupuhelu- ja tilaustiedot sekä takuu- ja korjaustiedot • Service and support (palvelut ja tuki) — palvelupuhelujen tila, tukitapahtumat, palvelusopimukset ja online-keskustelut tuen kanssa • Dellin tekninen päivityspalvelu — ennakoilmoitukset tietokoneen ohjelmiston ja laitteiston päivityksistä • Reference (viittaukset) — tietokoneen ohjeet, laitekoonpanon tiedot, tuotetekniset tiedot ja white paper -raportit • Downloads (ladattavat tiedostot) — sertifioidut ajurit, korjaustiedostot ja ohjelmapäivitykset 	<p>Dell-tukisivusto — support.dell.com</p> <p>HUOMAUTUS: Valitse alueesi tai yritysosi, jolloin pääset oikeaan tukisivustoon.</p>

Mitä etsit?

- Notebook System Software (NSS) — Jos käyttöjärjestelmä asennetaan uudelleen tietokoneeseen, myös NSS-apuohjelma pitää asentaa uudelleen. NSS tunnistaa automaattisesti tietokoneen ja käyttöjärjestelmän ja asentaa niiden kokoonpanojen mukaiset päivitykset. Ohjelma sisältää tärkeitä käyttöjärjestelmäpäivityksiä ja tukea esimerkiksi suorittimille ja USB-laitteille. NSS tarvitaan, jotta tietokone toimii asianmukaisesti.

- Ohjelmapäivityksiä ja vianmäärittämissaiheita — Usein kysytyjä kysymyksiä, ajankohtaisia aiheita ja tietokoneympäristön yleinen tila

- *Microsoft Windows XP-* ja *Microsoft Windows Vista-*käyttöjärjestelmien käyttäminen
- Ohjelmien ja tiedostojen käyttäminen
- Työpöydän mukauttaminen


Tietolähde:

Notebook System Software -ohjelmiston lataaminen:

- 1** Siirry osoitteeseen support.dell.com, valitse maasi tai alueesi ja valitse sitten **Ajurit ja ladattavat tiedostot**.
- 2** Napsauta **Select a Model** (Valitse malli) tai **Enter a Tag** (Lisää merkki), tee asianmukaiset valinnat tai lisää tietokoneen tiedot ja napsauta sitten **Confirm** (Vahvista).
- 3** Vieritä kohtaan **System and Configuration Utilities** (Järjestelmän ja kokoonpanon apuohjelmat) → **Dell Notebook System Software** ja napsauta **Download Now** (Lataa nyt) -painiketta.

HUOMAUTUS: [Support.dell.com](http://support.dell.com)-sivuston käyttöliittymä voi vaihdella valintojesi mukaan.

Dell Support -apuohjelma

Dell Support -apuohjelma on tietokoneeseen asennettu automaattinen päivitys- ja ilmoitusjärjestelmä. Tämä tukiapuohjelma tekee tosiaikaisia tietokoneympäristön terveystarkastuksia, sisältää ohjelmistopäivityksiä ja asiaan kuuluvia itsetukititietoja. Avaa Dell Support -apuohjelma tehtäväpalkin  -kuvakkeella.

Windowsin Ohje- ja tukikeskus

- 1** Valitse **Käynnistä** → **Ohje- ja tukikeskus**.
- 2** Kirjoita ongelmaa kuvaava sana tai lause ja napsauta nuolikuvaketta.
- 3** Napsauta ohjeaihetta, joka kuvaa ongelmaa.
- 4** Noudata näytön ohjeita.

Mitä etsit?

- Tietoja verkon toiminnasta, ohjatusta virranhallinnasta, pikanäppäimistä ja muista Dell QuickSetin hallitsemista kohteista.

Tietolähde:

Dell QuickSet -ohje

Saat esiin Dell QuickSet -ohjeen napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella Microsoft Windows -tehtäväpalkin QuickSet-kuvaketta.

Lisätietoja Dell QuickSet -ohjelmistosta on *Käyttöoppaan* kohdassa Dell™ QuickSet.

-
- Käyttöjärjestelmän uudelleenasentaminen

Käyttöjärjestelmän levy

HUOMAUTUS: *Käyttöjärjestelmä*-levy voi olla valinnainen, eikä sitä välttämättä toimiteta tietokoneen mukana.

Käyttöjärjestelmä on jo asennettu tietokoneeseen. Asenna käyttöjärjestelmä uudelleen *käyttöjärjestelmälevyltä* (katso *Käyttöoppaan* kohtaa Käyttöjärjestelmän palauttaminen).



Kun käyttöjärjestelmä on asennettu uudelleen, asenna uudelleen tietokoneen mukana toimitettujen laitteiden ajurit käyttämällä *Drivers and Utilities* -levyä.

Käyttöjärjestelmän tuoteavain on tietokoneessa.

HUOMAUTUS: Käyttöjärjestelmälevyn väri vaihtelee tilaamasi käyttöjärjestelmän mukaan.

Tietokoneen käyttöönotto



VAARA: Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.

- 1 Pura lisävarusteet pakkauksesta.
- 2 Aseta pakkauksessa olevat lisävarusteet esille. Tarvitset niitä valmistellessasi tietokonetta käyttöönottoa varten.
Lisävarustepakkauksessa on lisäksi käyttöohjeita sekä tilaamiasi muita ohjelmistoja tai laitteita (PC-kortteja, levyasemia tai akkuja).
- 3 Kytke verkkolaite tietokoneen verkkolaiteliittimeen ja pistorasiaan.



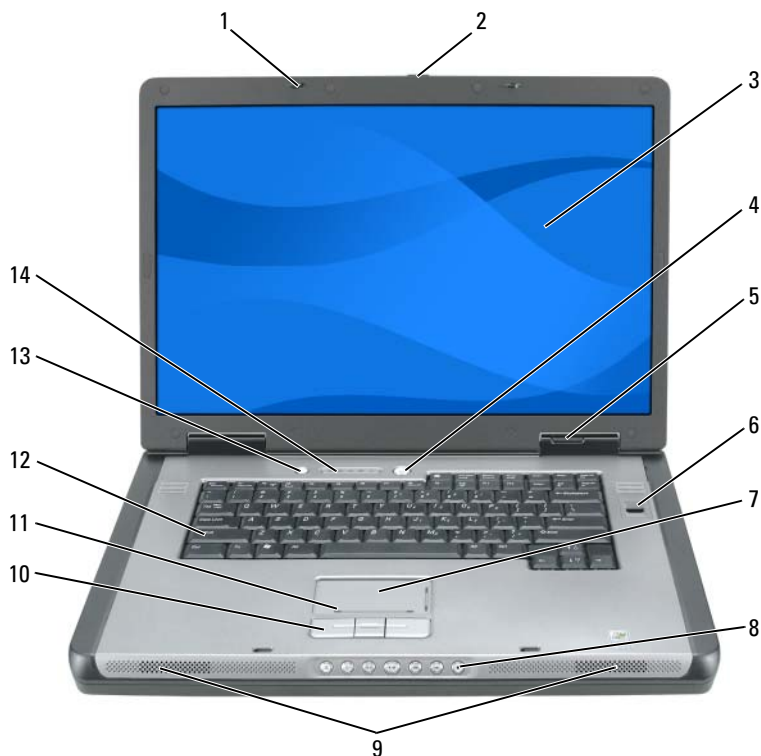
- 4 Avaa tietokoneen näyttö ja käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta (katso kohta Tietokone edestä katsottuna sivulla 69).



HUOMAUTUS: On suositeltavaa, että sammutat tietokoneen virran ja käynnistät sen vähintään kerran ennen kuin asennat kortteja tai liität tietokoneen telakointilaitteeseen tai muuhun ulkoiseen laitteeseen, kuten tulostimeen.

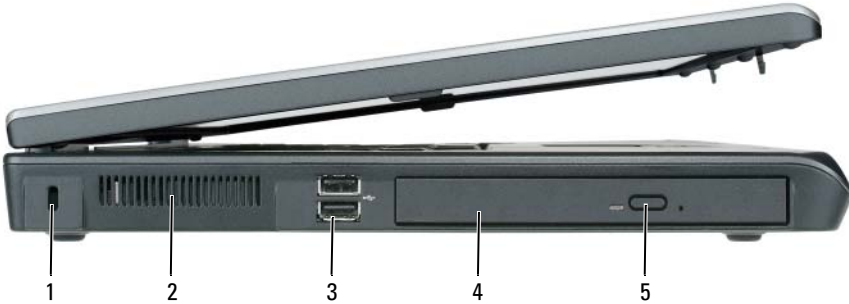
Tietoja tietokoneesta

Tietokone edestä katsottuna



- | | | | |
|----|------------------------------|----|---|
| 1 | näytön salvat (2) | 2 | näytä salvan vapautuspainike |
| 3 | näyttö | 4 | virtapainike |
| 5 | laitteiden tilavalot | 6 | biometrinen lukija (valinnainen) |
| 7 | kosketusalusta | 8 | mediaohjauspainikkeet |
| 9 | kaiuttimet (2) | 10 | kosketusalustan painikkeet |
| 11 | kosketusalustan vieritysalue | 12 | näppäimistö |
| 13 | QuickSet/akunsäästöpainike | 14 | näppäimistön ja langattoman käytön merkivalot |

Tietokone vasemmalta katsottuna



- | | | | |
|---|------------------------------------|---|------------------|
| 1 | suojakaapelin paikka | 2 | ilmanpoistoaukko |
| 3 | USB-liittimet (2) | 4 | optinen asema |
| 5 | optisen aseman kelkan avauspainike | | |

Näkymä oikealta sivulta



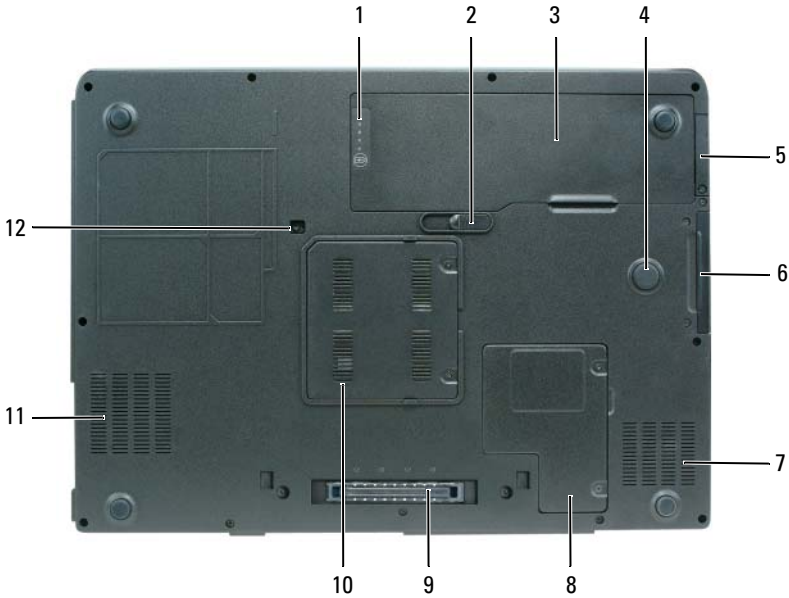
- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------|
| 1 | älykorttipaikka | 2 | kiintolevy |
| 3 | ExpressCard-paikka | 4 | IEEE 1394-liitin |
| 5 | 5-in-1-mediamuistikortin lukija | 6 | ääniliittimet (2) |
| 7 | ilmanpoistoaukko | | |

Tietokone takaa katsottuna



- | | | | |
|---|-----------------------|----|-------------------------------|
| 1 | ilmanpoistoaukko | 2 | S-video-liitin/TV-lähtöliitin |
| 3 | verkkoliitin (RJ-45) | 4 | modeemiliitin (RJ-11) |
| 5 | USB-liittimet (2) | 6 | USB-liittimet (2) |
| 7 | DVI-liitin | 8 | videoliitin (VGA) |
| 9 | verkkolaitteen liitin | 10 | ilmanpoistoaukko |

Kehikko alta katsottuna



- | | | | |
|----|--|----|---------------------------------|
| 1 | akun lataus-/tilamittari | 2 | akkupaikan salvan vapautin |
| 3 | akku | 4 | iskualue |
| 5 | valinnaisen sisäisen langattoman Bluetooth®-kortin kansi | 6 | kiintolevy |
| 7 | ilmanpoistoaukko | 8 | Mini-Card-kortin/modeemin kansi |
| 9 | telakointilaitteen liitin | 10 | muistimoduulin kansi |
| 11 | ilmanpoistoaukko | 12 | optisen aseman turvaruuvi |

Akun käyttö

Akun suoritusteho



HUOMAUTUS: Katso *Tuotetieto-oppaasta* tai tietokoneen mukana toimitetusta erillisestä takuupaperiasiakirjasta, mitä Dell-takuu kattaa.

Parhaiten tietokone toimii ja BIOS-asetukset säilyvät, kun pääakku on aina asennettuna tietokoneessa sitä käytettäessä. Tietokoneen mukana toimitetaan yksi akku vakiovarusteena ja akkupaikkaan asennettuna.



HUOMAUTUS: Koska akku ei ehkä ole täyteen ladattu, kytke uusi tietokone sähköpistorasiaan verkkolaitteen avulla, kun käytät tietokonetta ensimmäisen kerran. Parhaiten laite toimii, kun käytät tietokonetta verkkolaitteen avulla, kunnes akku on ladattu täyteen. Näet akun lataustilan Virranhallinta-asetukset-ikkunan Akkumittari-asetuksista (katso *Käyttöoppaassa* virranhallinta-asetusten käyttöä koskevaa kohta).

Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolojen mukaan. Käyttöaika lyhenee huomattavasti, kun teet esimerkiksi seuraavia toimia:

- käytät optisia asemia.
- käytät langattomia tietoliikennelaitteita, PC-kortteja, ExpressCard-kortteja, muistikortteja tai USB-laitteita.
- käytät erittäin kirkkaita näyttöasetuksia, 3D-näytönsäästäjiä tai muita virtaa paljon käyttäviä ohjelmia, kuten monimutkaisia 3D-grafiikkasovelluksia.
- käytät tietokonetta enimmäistehotilassa. Katso *Käyttöoppaan* kohdasta Virranhallinta-asetusten määrittäminen lisätietoja Windowsin virranhallinta-asetuksista tai Dell QuickSet -ohjelmistosta, joita voit käyttää virranhallinta-asetusten määrittämiseen.



HUOMAUTUS: On suositeltavaa, että liität tietokoneen pistorasiaan, kun kirjoitat CD- tai DVD-asemaan.

Voit tarkistaa akun latauksen ennen kuin asetat akun tietokoneeseen. Voit myös määrittää virranhallinta-asetukset ilmoittamaan, kun akun lataus on loppumassa.




VAARA: Akku on suunniteltu toimimaan Dell-tietokoneen kanssa.



Yhteensopimattoman akun käyttö voi lisätä tulipalon tai räjähdyksen vaaraa.

Vaihda akku vain Delliltä hankkimaasi yhteensopivaan akkuun. Älä käytä toisen tietokoneen akkua omassa tietokoneessasi.

 **VAARA:** Älä hävitä akkuja talousjätteen mukana. Kun akku ei pysty enää säilyttämään varausta, pyydä paikalliselta jätteenkäsittelijältä tai ympäristöjärjestöltä litiumioniakun hävittämisohteita (katso *Tuotetieto-oppaan* kohta Akun hävittäminen).

 **VAARA:** Akun väärä käyttö voi lisätä tulipalon tai kemiallisen palovamman vaaraa. Älä riko, polta tai pura akkua, äläkä altista sitä yli 65 °C:n lämpötilalle. Pidä akku poissa lasten ulottuvilta. Käsittele vahingoittunutta tai vuotavaa akkua erittäin huolellisesti. Vahingoittuneet akut voivat vuotaa ja aiheuttaa ruumiinvammoja tai aineellisia vahinkoja.

Akun latauksen tarkistus


Dell QuickSet -akkumittari, Microsoft Windows XP:n akkumittari-ikkuna ja  -kuvake, Microsoft Windows Vistan akkumittari-ikkuna ja  -kuvake, akun latausmittari, akun tilamittari ja akun tyhjenemisvaroitin antavat tietoja akun lataustilasta.

Dell QuickSet -akkumittari

Jos Dell QuickSet on asennettu, tuo QuickSet-akkumittari näyttöön painamalla näppäimiä <Fn><F3>. Akkumittari-ikkunassa näkyy tietokoneen akun tila, käyttöikä, lataustaso ja latauksen päättymisaika.


Lisätietoja QuickSet-ohjelmistosta saat napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin QuickSet-kuvaketta ja valitsemalla **Ohje**.


Microsoft Windows Vistan akkumittari

Windows Vistan akkumittarista näkyy jäljellä oleva akun lataustaso. Voit tarkastaa lataustason **Virta**-kuvakkeen Flyout-valikosta siirtämällä hiiren osoittimen ilmaisinalueen **Virta**  -kuvakkeen päälle.

Jos tietokone on liitetty pistorasiaan, **Virta**-kuvakeessa näkyy viesti (Verkkovirrassa ja latauksessa).

Microsoft Windowsin akkumittari

Windowsin akkumittari näyttää jäljellä olevan akun lataustason. Voit tarkistaa akkumittarin kaksoisnapsauttamalla tehtäväpalkin ilmaisinalueen  -kuvaketta.

Jos tietokone on liitetty pistorasiaan,  -kuvake tulee näyttöön.

Latausmittari

Painamalla akun latausmittarin tilapainiketta kerran tai *painamalla ja pitämällä sitä alhaalla* voit tarkistaa:

- akun latauksen (tarkista painamalla ja *vapauttamalla* tilapainike)
- akun käyttöiän (tarkista painamalla tilapainiketta ja *pitämällä se alhaalla*).

Akun käyttöaika määräytyy paljolti sen mukaan, miten monta kertaa se on ladattu. Satojen lataus- ja purkujaksojen jälkeen akun kunto heikkenee, ja akku menettää osan latauskapasiteetistaan. Tällöin akun tilana voi näkyä *ladattu*, vaikka akun latauskapasiteetti on pieni.

Akun latauksen tarkistus

Voit tarkistaa akun latauksen *painamalla* akun latausmittarin tilapainiketta ja *vapauttamalla* sen, jolloin lataustason ilmaisinvälöt syttyvät. Kukin ilmaisinvälö vastaa noin 20:tä prosenttia akun kokonaislatauksen määrästä. Esimerkiksi jos akussa on 80 prosenttia latauksesta jäljellä, neljä ilmaisinvälöä palaa. Jos välöt eivät pala, akku on tyhjä.

Akun käyttöiän tarkistus



HUOMAUTUS: Voit tarkistaa akun käyttöiän jommallakummalla seuraavista tavoista: käytä akun latausmittaria seuraavan ohjeen mukaisesti tai käytä Dell QuickSet -ohjelmiston akkumittaria. Tietoja QuickSet-ohjelmistosta saat napsauttamalla tehtäväpalkin kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Ohje**.

Voit tarkistaa akun käyttöiän latausmittarin avulla *painamalla* akun latausmittarin tilapainiketta ja *pitämällä* sen painettuna vähintään kolme sekuntia. Jos yhtään ilmaisinvälöä ei syty, akku on hyvässä kunnossa ja yli 80 prosenttia alkuperäisestä latauskapasiteetista on vielä jäljellä. Mitä useampi ilmaisinvälö palaa, sen lyhyempi on käyttöikä. Jos viisi ilmaisinvälöä syttyy, latauskapasiteetista on jäljellä alle 60 prosenttia ja sinun tulee alkaa miettiä uuden akun ostoa. Lisätietoja akun käyttöiästä on käyttöoppaan kohdassa Akun suoritusnopeus sivulla 73.

Akun tyhjentymisvaroitus



VAROITUS: Vältä tietojen menetys tai vahingoittuminen tallentamalla työsi heti saatuaasi akun tyhjenemisvaroituksen. Kytke tietokone pistorasiaan. Jos akku tyhjenee kokonaan, tietokoneen lepotila alkaa automaattisesti.

Näyttöön avautuva ikkuna varoittaa, kun noin 90 prosenttia akun latauksesta on kulunut. Jos tietokoneeseen on asennettu kaksi akkua, akun tyhjenemisvaroitus tarkoittaa sitä, että molemmissa akuissa on yhteensä jäljellä enää 10 prosenttia tehoa. Tietokone siirtyy lepotilaan, kun akun lataustaso on hälyttävän alhainen.

Voit vaihtaa akkuvaroitusten asetuksia QuickSet-ohjelmassa tai **Virranhallinta-asetukset**-ikkunassa. Lisätietoja QuickSetin tai **Virranhallinta-asetusten ominaisuudet**-ikkunan käyttämisestä on *Käyttöoppaan* kohdassa Virranhallinta-asetusten määrittäminen.

Akkuvirran säästäminen

Voit säästää akun virtaa seuraavilla tavoilla:

- Kytke tietokone pistorasiaan aina kun se on mahdollista.
- Aseta tietokone valmiustilaan tai lepotilaan, kun et käytä sitä pitkään aikaan (katso *Käyttöoppaan* kohta Virranhallintatilat).
- Valitse tietokoneen virrankäytön optimoivat asetukset Ohjatun virranhallinnan tai **Virranhallinta-asetusten** avulla. Nämä asetukset voidaan myös määrittää niin, että ne muuttuvat, kun painat virtapainiketta, suljet näytön tai painat näppäimiä <Fn> <Esc>.



HUOMAUTUS: Lisätietoja akun virransäästöstä on *Käyttöoppaan* kohdassa Virranhallinta-asetusten määrittäminen.


Akun lataaminen

Kun liität tietokoneen pistorasiaan tai asennat akun tietokoneen ollessa liitettynä pistorasiaan, tietokone tarkistaa akun latauksen ja lämpötilan. Verkkolaite lataa akun tarvittaessa ja ylläpitää sen latausta.



HUOMAUTUS: Kun käytössä on Dell™ ExpressCharge™ ja tietokoneen virta on sammutettu, verkkolaite lataa täysin tyhjentyneen akun 80-prosenttisesti täyteen noin tunnissa ja 100-prosenttisesti täyteen noin kahdessa tunnissa. Latausaika on pitempi, jos tietokone on käynnissä. Voit jättää akun tietokoneeseen niin pitkäksi aikaa kuin haluat. Akun sisäiset piirit estävät sen ylläpidon.

Jos akku on kuuma sen jälkeen, kun sitä on käytetty tietokoneessa tai kuumassa ympäristössä, akku ei ehkä lataudu, kun tietokone liitetään pistorasiaan.

Akku on liian kuuma ladattavaksi, jos  -valo vilkkuu vuorotellen vihreänä ja oranssina. Irrota tietokone pistorasiasta ja anna tietokoneen ja akun jäähtyä. Liitä tietokone sitten takaisin pistorasiaan ja jatka akun latausta.

Lisätietoja akkuongelmien ratkaisemisesta on *Käyttöoppaan* kohdassa *Virtaongelmat*.

Akun irrottaminen



VAARA: Akku on suunniteltu toimimaan Dell-tietokoneen kanssa.

Yhteensopimattoman akun käyttö voi lisätä tulipalon tai räjähdyksen vaaraa.

Vaihda akku vain Delliltä hankkimaasi yhteensopivaan akkuun. Älä käytä toisen tietokoneen akkua omassa tietokoneessasi.



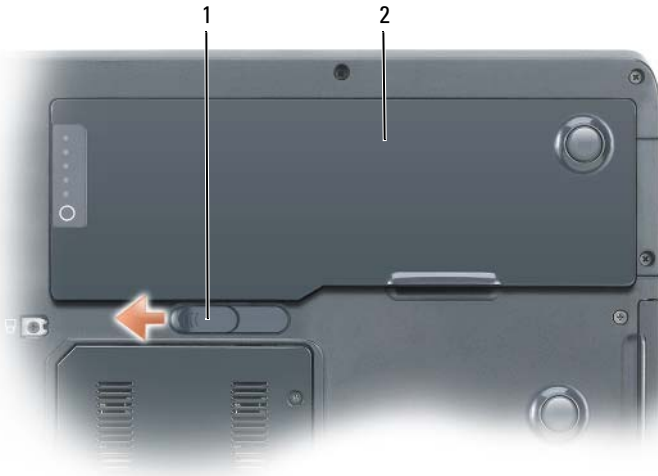
VAARA: Ennen kuin suoritat nämä toimet, sammuta tietokone, irrota verkkolaite sähköpistorasiasta ja tietokoneesta, irrota modeemi seinäliitimestä ja tietokoneesta ja irrota myös tietokoneen kaikki muut ulkoiset kaapelit.



VAROITUS: Sinun täytyy irrottaa kaikki ulkoiset kaapelit tietokoneesta mahdollisten liitinvaurioiden välttämiseksi.

Akun irrotus:

- 1 Jos tietokone on kiinnitetty telakointilaitteeseen, irrota se telakoinnista. Lisätietoja saat käyttämäsi telakointilaitteen ohjeesta.
- 2 Varmista, että tietokone on sammutettu tai lepo- tai virranhallintatilassa.
- 3 Liu'uta tietokoneen pohjassa olevaa akkupaikan vapautinta ja poista sitten akku akkupaikasta.



1 akkupaikan salvan vapautin

2 akku

Akun säilytys

Irrota akku, jos et käytä tietokonettasi pitkään aikaan. Akku tyhjenee pitkän säilytyksen aikana. Pitkän säilytysajan jälkeen lataa akku täyteen, ennen kuin käytät sitä (katso kohtaa Akun lataaminen sivulla 77).

Vianmääritys

Lukkiutumiset ja ohjelmisto-ongelmat



VAARA: Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.

Tietokone ei käynnisty

VARMISTA, ETTÄ VERKKOLAITE ON ASIANMUKAISESTI LIITETTY TIETOKONEESEEN JA PISTORASIAAN

Tietokone lakkaa vastaamasta



VAROITUS: Voit menettää tietoja, jos et pysty sammuttamaan käyttöjärjestelmää.

SAMMUTA TIETOKONEEN VIRTAA — Jos tietokone ei tee mitään, kun painat näppäintä tai liikutat hiirtä, paina virtapainiketta vähintään 8 - 10 sekuntia (kunnes tietokone sammuu) ja käynnistä sitten tietokone uudelleen.

Ohjelma lakkaa toimimasta

LOPETA OHJELMA

- 1 Avaa Tehtävienhallinta painamalla samanaikaisesti <Ctrl>- , <Shift>- ja <Esc>- näppäimiä.
- 2 Valitse Sovellukset-välilehti.
- 3 Valitse ohjelma, joka ei enää vastaa.
- 4 Valitse Lopeta tehtävä.

Ohjelma kaatuu toistuvasti



HUOMAUTUS: Ohjelmasta on yleensä asennusohjeet sen oppaissa, levykkeellä, CD-levyllä tai DVD-levyllä.

TARKISTA OHJELMAN OHJEET — Poista ohjelma ja asenna se tarvittaessa uudelleen.

Ohjelma on tarkoitettu Windows-käyttöjärjestelmän vanhemmalle versiolle

SUORITA OHJATTU OHJELMAN YHTEENSOPIVUUDEN VARMISTAMINEN


Windows XP:

Ohjattu ohjelman yhteensopivuuden varmistaminen määrittää ohjelman, joten se toimii ympäristössä, joka muistuttaa muita kuin Windows XP -käyttöjärjestelmäympäristöjä.

- 1 Valitse **Käynnistä**→ **Kaikki ohjelmat**→ **Apuohjelmat**→ **Ohjattu ohjelman yhteensopivuuden varmistaminen**.
- 2 Napsauta **Seuraava**-painiketta.
- 3 Noudata näytön ohjeita.

Windows Vista:

Ohjattu ohjelman yhteensopivuuden varmistaminen määrittää ohjelman, joten se toimii ympäristössä, joka muistuttaa muita kuin Windows Vista -käyttöjärjestelmäympäristöjä.

- 1 Valitse **Käynnistä** → **Ohjauspaneeli**→ **Sovellukset**→ **Käytä vanhempaa ohjelmaa tämän Windowsin version kanssa**.
- 2 Valitse **Tervetuloa**-ikkunassa **Seuraava**.
- 3 Noudata näytön ohjeita.

Näyttö muuttuu siniseksi

SAMMUTA TIETOKONEEN VIRTAA — Jos tietokone ei tee mitään, kun painat näppäintä tai liikutat hiirtä, paina virtapainiketta vähintään 8 - 10 sekuntia (kunnes tietokone sammuu) ja käynnistä sitten tietokone uudelleen.

Muita ohjelmaongelmia

TARKISTA OHJELMAN OHJEET TAI PYYDÄ VIANMÄÄRITYSTIETOJA OHJELMAN VALMISTAJALTA

- Varmista, että ohjelma on yhteensopiva tietokoneen käyttöjärjestelmän kanssa.
- Varmista, että tietokone vastaa ohjelman vähimmäisvaatimuksia. Katso tietoja ohjelmiston ohjeista.
- Varmista, että ohjelma on asennettu ja määritetty oikein.
- Tarkista, että laitteen ajurit eivät ole ristiriidassa ohjelman kanssa.
- Poista ohjelma ja asenna se tarvittaessa uudelleen.

VARMUUSKOPIOI TIEDOSTOSI VÄLITTÖMÄSTI

TARKISTA KIINTOLEVY, LEVYKKEET, CD-LEVYT TAI DVD-LEVYT VIRUSTENETSINTÄOHJELMALLA

TALLENNA JA SULJE KAIKKI AVATUT TIEDOSTOT JA OHJELMAT JA SAMMUTA TIETOKONE KÄYNNISTÄ-VALIKOSTA

Dell-diagnostiikka



VAARA: Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.

Dell-diagnostiikan käyttäminen

Jos sinulla on tietokoneongelmia, tee kohdassa Lukkiutumiset ja ohjelmisto-ongelmat esitelty tarkistukset (katso kohtaa Lukkiutumiset ja ohjelmisto-ongelmat sivulla 79) ja suorita Dell-diagnostiikkaohjelma, ennen kuin pyydät teknistä tukea Delliltä.

Suosittelemme näiden ohjeiden tulostamista ennen aloittamista.



VAROITUS: Dell-diagnostiikkaohjelma toimii vain Dell-tietokoneissa.



HUOMAUTUS: *Drivers and Utilities*-levy on valinnainen, eikä sitä välttämättä toimiteta tietokoneen mukana.

Käynnistä Dell-diagnostiikkaohjelma kiintolevyltä tai *Drivers and Utilities*-levyltä.

Dell-diagnostiikkaohjelman käynnistäminen kiintolevyltä

Dell-diagnostiikkaohjelma sijaitsee kiintolevyllä piilotettuna olevassa Diagnostic Utility -osiossa.



HUOMAUTUS: Jos tietokoneen näytössä ei näy mitään, ota yhteys Delliin (katso Dellin yhteystiedot *Käyttöoppaasta*).



HUOMAUTUS: Jos tietokone on kiinnitetty telakointilaitteeseen, irrota se telakoinnista. Lisätietoja saat käyttämäsi telakointilaitteen ohjeesta.

- 1 Varmista, että tietokone on kytketty virtalähteeseen, jonka tiedät toimivan oikein.
- 2 Käynnistä (tai käynnistä uudelleen) tietokone.
- 3 Käynnistä Dell-diagnostiikkaohjelma yhdellä seuraavista tavoista:



HUOMAUTUS: Jos odotat liian kauan ja käyttöjärjestelmän logo tulee näyttöön, odota, kunnes näyttöön tulee Microsoft Windows -työpöytä. Sammuta sitten tietokone ja yritä uudelleen.

- Kun DELL-logo tulee näkyviin, paina heti <F12>-näppäintä. Valitse käynnistysvalikosta **Diagnostiikka** ja paina <Enter>-näppäintä.



HUOMAUTUS: Tietokone on sammutettava kokonaan, ennen kuin seuraavaa toimintoa yritetään.

- Paina <Fn>-näppäintä ja pidä sitä alhaalla, kun käynnistät tietokoneen.



HUOMAUTUS: Jos näyttöön tulee sanoma, joka ilmaisee, että diagnostiikka-apuohjelman osiota ei löydy, suorita Dell-diagnostiikkaohjelma *Drivers and Utilities* -levyiltä.

Tietokone suorittaa Pre-boot System Assessment -toiminnon, joka on sarja emolevyn, näppäimistön, näytön, muistin ja kiintolevyn toimintaa alustavia testejä.

- Testin aikana sinun on ehkä vastattava joihinkin kysymyksiin.
- Jos Pre-boot System Assessment -toiminnon aikana havaitaan virheitä, kirjoita virhekoodi(t) muistiin ja ota yhteys Delliin (katso *käyttöoppaan* kohta Yhteyden ottaminen Delliin).

Jos Pre-boot System Assessment -toiminto suoritetaan loppuun asti, näyttöön tulee viesti *Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue* (Dellin diagnostiikka-apuohjelman osio käynnistetään. Jatka painamalla jotain näppäintä).

- 4 Käynnistä Dell-diagnostiikkaohjelma kiintolevyn diagnostiikka-apuohjelmaosiolta painamalla mitä tahansa näppäintä.
- 5 Kun Dell-diagnostiikkaohjelman päävalikko tulee näkyviin, valitse suoritettava testi (katso kohta Dell-diagnostiikkaohjelman päävalikko sivulla 83).

Dell-diagnostiikkaohjelman käynnistäminen Drivers and Utilities -levyltä

- 1 Aseta *Drivers and Utilities* -levy asemaan.
- 2 Sammuta tietokone ja käynnistä se sitten uudelleen.

Kun DELL-logo tulee näkyviin, paina heti <F12>-näppäintä.



HUOMAUTUS: Jos odotat liian kauan ja käyttöjärjestelmän logo tulee näyttöön, odota, kunnes näyttöön tulee Microsoft Windows -työpöytä. Sammuta sitten tietokone ja yritä uudelleen.



HUOMAUTUS: Seuraavat ohjeet muuttavat käynnistysjakson vain yhdeksi kerraksi. Seuraavan kerran tietokonetta käynnistettäessä se käynnistää järjestelmäasetusohjelmassa määritetyt laitteet.

- 3 Kun käynnistyslaiteluettelo tulee näyttöön, korosta kohta *CD/DVD/CD-RW* ja paina <Enter>-näppäintä.
- 4 Valitse näyttöön tulevasta valikosta vaihtoehto *Käynnistä CD/DVD/CD-RW-asemasta* ja paina <Enter>-näppäintä.

- 5 Kirjoita 1, jolloin CD-valikko käynnistyy, ja jatka painamalla <Enter>-näppäintä.
- 6 Valitse **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Suorita 32-bittinen Dell-diagnostiikkaohjelma) numeroidusta luettelosta. Jos luettelossa on useita versioita, valitse tietokoneellesi sopiva versio.
- 7 Kun Dell-diagnostiikkaohjelman **päävalikko** tulee näkyviin, valitse suoritettava testi.

Dell-diagnostiikkaohjelman päävalikko

- 1 Kun Dell-diagnostiikkaohjelma on latautunut ja **päävalikko** avautuu, napsauta haluamaasi vaihtoehtoa.



HUOMAUTUS: On suositeltavaa suorittaa kaikki tietokonetta koskevat testit valitsemalla **Test System** (Testaa järjestelmä).

Vaihtoehto	Toiminto
Test Memory (Testaa muisti)	Suorittaa yksittäisen muistitestin
Test System (Testaa järjestelmä)	Suorittaa järjestelmän vianmäärityksen
Exit (Lopeta)	Lopettaa diagnostiikkaohjelman

- 2 Kun olet valinnut päävalikosta vaihtoehdon **Test System** (Testaa järjestelmä), näyttöön tulee seuraava valikko:



HUOMAUTUS: On suositeltavaa valita seuraavasta valikosta **Extended Test** (Laaja testi) -vaihtoehto ja suorittaa tietokoneessa olevien laitteiden perusteellinen tarkistus.

Vaihtoehto	Toiminto
Express Test (Pikatesti)	Testaa järjestelmän laitteet nopeasti. Testaaminen vie yleensä 10–20 minuuttia.
Extended Test (Laaja testi)	Testaa järjestelmänlaitteet perusteellisesti. Tavallisesti tähän kuluu aikaa vähintaan tunti.
Custom Test (Mukautettu testi)	Testaa tietyn laitteen. Suoritettavia testejä voi mukauttaa.
Symptom Tree (Ilmenemispuu)	Voit valita testin, joka perustuu ongelman ilmenemistapaan. Näyttää luettelon tavallisimmista virheen ilmenemistavoista.

- 3 Jos ongelma löydetään testin aikana, näyttöön tulee sanoma, jossa ilmoitetaan virhekoodi ja ongelman kuvaus. Kirjoita virhekoodi ja ongelman kuvaus muistiin ja ota yhteys Delliin (lisätietoja on *Käyttöoppaan* kohdassa Yhteyden ottaminen Delliin).



HUOMAUTUS: Tietokoneen huoltotunnus näkyy kunkin näytön yläosassa.

Jos otat yhteyttä Delliin, tekninen tuki kysyy huoltomerkkiäsi.

- 4 Jos suoritat testin käyttämällä **Custom Test** (Mukautettu testi) tai **Symptom Tree** (Ongelmapuu) -vaihtoehtoa, saat lisätietoja napsauttamalla seuraavassa taulukossa kuvattuja välilehtiä.

Välilehti:	Toiminto
Results (Tulokset)	Näyttää testin tulokset ja havaitut virhetilanteet.
Errors (Virheet)	Näyttää havaitut virhetilanteet, virhekoodit ja ongelman kuvauksen.
Help (Ohje)	Sisältää kuvauksen testistä ja saattaa ilmoittaa testin suorittamiseen liittyviä vaatimuksia.
Configuration (Kokoonpano)	Näyttää valitun laitteen laitteistokokoonpanon. Dell-diagnostiikkaohjelma saa kaikkien laitteiden kokoonpanotiedot järjestelmän asennusohjelmasta, muistista ja sisäisistä testeistä. Kaikki tiedot näytetään vasemmassa reunassa olevassa laiteluettelossa. Laiteluettelossa ei välttämättä ole kaikkien tietokoneeseen asennettujen komponenttien tai tietokoneeseen liitettyjen laitteiden nimiä.
Parameters (Parametrit)	Voit mukauttaa testiä muuttamalla testiasetuksia.

- 5 Kun testit on tehty, palaa **Päävalikkoon** sulkemalla testinäyttö. Voit lopettaa Dell-diagnostiikkaohjelman käytön ja käynnistää tietokoneen uudelleen sulkemalla **päävalikonäytön**.
- 6 Poista Dell *Drivers and Utilities* -levy asemasta (jos se on asemassa).

Hakemisto

A

akku

- irrottaminen, 77
- lataaminen, 77
- latauksen tarkistus, 74
- latausmittari, 75
- suoritusaste, 73
- säilytys, 78
- tehomittari, 74

C

CD-levyt

- käyttöjärjestelmä, 67

D

Dell

- tukisivusto, 65

Dell-diagnostiikan

- käynnistäminen

Drivers and Utilities

- CD-levyltä, 82

Dell-diagnostiikka, 81

Dell-diagnostiikkaohjelman

- käynnistäminen

- kiintolevyltä, 81

diagnostiikka

- Dell, 81

E

ergonomiatiedot, 64

H

huoltomerkki, 64

K

käyttöjärjestelmä

- asentaminen uudelleen, 67

Käyttöjärjestelmän CD-levy, 67

käyttöoikeussopimus, 64

käyttöopas, 65

L

laitteisto

- Dell-diagnostiikka, 81

O

Ohje- ja tukikeskus, 66

ohjeet

- ergonomia, 64

- käyttöoikeussopimus, 64

- käyttöopas, 65

- online, 65

- säädökset, 64
- takuu, 64
- Tuotetieto-opas, 64
- turvallisuus, 64
- ohjelma
 - ongelmat, 79-80
- ohjetiedosto
 - Windowsin Ohje- ja tukikeskus, 66
- ongelmat
 - Dell-diagnostiikka, 81
 - ohjelma, 79-80
 - ohjelma kaatuu, 79
 - ohjelma lakkaa toimimasta, 79
 - sininen näyttö, 80
 - tietokone kaatuu, 79-80
 - tietokone lakkaa vastaamasta, 79
 - yleiset, 79
- optinen asema
 - kuvaus, 70

Q

- QuickSet-ohje, 67

R

- Resurssilevy
 - Dell-diagnostiikka, 81

T

- takuutiedot, 64

- tarrat
 - huoltomerkki, 64
 - Microsoft Windows, 64
- tiedot säädöksistä, 64
- tietokone
 - kaatumiset, 80
 - kaatuu, 79
 - lakkaa vastaamasta, 79
- tukisivusto, 65
- Tuotetieto-opas, 64
- turvallisuusohjeet, 64

V

- vianmäärittäminen
 - Dell-diagnostiikka, 81
 - Ohje- ja tukikeskus, 66

W

- Windows XP
 - asentaminen uudelleen, 67
 - Ohje- ja tukikeskus, 66

Dell Precision™
Mobil munkaállomás M6300
Rövid referencia útmutató

modell PP05XA

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! A VESZÉLYRE felhívó jelek esetleges tárgyi és személyi sérülésekre, illetve életveszélyre hívják fel a figyelmet.

A jelen dokumentum tartalma előzetes figyelmeztetés nélkül megváltozhat.

© 2007 Dell Inc. Minden jog fenntartva.

A dokumentáció bármilyen módon történő sokszorosítása a Dell Inc. írásos engedélye nélkül szigorúan tilos.

A szövegben használt védjegyek: A *Dell*, a *DELL* embléma, a *Dell Precision*, és az *Express Charge* a Dell Inc. védjegyei. A *Bluetooth* a Bluetooth SIG, Inc. birtokában lévő bejegyzett védjegy, és a Dell licenc alatt használja. A *Microsoft*, a *Windows* valamint a *Windows Vista* Microsoft Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

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.

modell PP05XA

2007. július


A.sz. RP926

Mód. A00

Tartalomjegyzék

Információ	91
A számítógép üzembe helyezése	97
A számítógép	98
Előlnézet	98
Bal oldali nézet	99
Jobb oldali nézet	99
Hátulnézet	100
Alulnézet	101
Akkumulátor használata	102
Az akkumulátor teljesítménye	102
Az akkumulátor töltöttségének ellenőrzése	103
Az akkumulátor hatékonyságának megőrzése	105
Az akkumulátor töltése	106
Az akkumulátor cseréje	106
Az akkumulátor tárolása	107
Hibaelhárítás	108
Lefagyások és szoftveres problémák	108
Dell Diagnostics	110
Tárgymutató	115

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

Itt találja meg

- Diagnosztikai program a számítógéphez
- Illesztőprogramok a számítógéphez
- Eszközdokumentáció
- Notebook System Software (NSS)

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. A *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozó segítségével illesztőprogramokat telepíthet újra (lásd: „Illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése” a *Felhasználói kézikönyvben*) és futtathatja a Dell Diagnostics alkalmazást (lásd: „Dell Diagnostics”, 110. oldal).

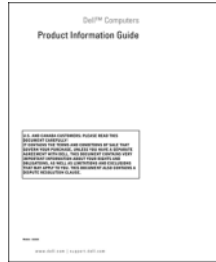
Az adathordozón „Olvass el” fájlok is szerepelhetnek a számítógépen végrehajtott műszaki változtatásokról szóló naprakész tájékoztatással, illetve szakemberek vagy tapasztalt felhasználók számára magas szintű műszaki referenciaanyaggal.



MEGJEGYZÉS: A legfrissebb illesztőprogramokat és dokumentációt megtalálja a **support.dell.com** weboldalon.

Témakör**Itt találja meg**

- Garanciával kapcsolatos tudnivalók
- Eladási feltételek és kikötések az Egyesült Államokban
- Biztonsági előírások
- Szabályozással kapcsolatos információk
- Ergonómiával kapcsolatos információk
- Végfelhasználói licenyszerződés

Dell™ Termékinformációs kézikönyv

-
- Szervizcímke és expressz szervizkód
 - Microsoft® Windows® termékkulcs

Szervizcímke és Microsoft Windows termékkulcs

Ezek a címkék a számítógépen található.

- Az ügyfélszolgálat megkeresésekor vagy a **support.dell.com** online támogatás igénybevételekor a szervizcímken található adatok alapján azonosíthatja a számítógépet.
- A műszaki támogatás igénybevétele során a hívás irányítása az expressz szervizkód megadásával történik.



MEGJEGYZÉS: A biztonság növelése érdekében az új tervezésű Microsoft Windows licenzcímke egy hiányzó részt vagyis „lyukat” tartalmaz, hogy nehezebb legyen a címke eltávolítása.

Témakör	Itt találja meg
<ul style="list-style-type: none"> • Alkatrészek eltávolítása és cseréje • Műszaki adatok • Rendszerbeállítások konfigurálása • Hibakeresés és hibaelhárítás 	<p>Dell Precision™ Felhasználói kézikönyv <i>Microsoft Windows XP and Windows Vista™ Súgó és támogatási központ</i></p> <p>1 Kattintson a Start → Súgó és támogatás → Dell felhasználói és rendszerüzemeltetői kézikönyvek → Rendszerüzemeltetői kézikönyv pontra.</p> <p>2 Kattintson a számítógépének megfelelő <i>Felhasználói kézikönyvre</i>.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Megoldások – hibakeresési javaslatok és tippek, szakemberek által írt cikkek és online tanfolyamok, gyakran feltett kérdések • Közösség – online eszmecsere a Dell más ügyfeleivel • Frissítések – összetevők, pl. memória, merevlemez és operációs rendszer frissítési információi • Ügyfélszolgálat – kapcsolatfelvételi információk, szervizhívás és megrendelések állapota továbbá jótállási és javítási információk. • Szerviz és támogatás – szervizkérelem állapota, támogatástörténet, szervizszerződés és online beszélgetés a támogatási csoporttal • 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 	<p>Dell támogatás honlapja – support.dell.com MEGJEGYZÉS: A megfelelő támogatási weboldal megnyitásához válassza ki a kívánt régiót vagy üzleti szegmenst.</p>

Témakör**Itt találja meg**

- Notebook System Software (NSS) – ha újratelepíti az operációs rendszert számítógépén, újra kell telepítenie az NSS-segédprogramot. Az NSS automatikusan felismeri számítógépét és operációs rendszerét, és telepíti a konfigurációnak megfelelő frissítéseket az operációs rendszer kritikus fontosságú frissítéseivel, valamint támogatást a processzorokhoz, optikai meghajtókhoz és USB-eszközökhöz stb. Az NSS elengedhetetlen a Dell számítógépek megfelelő működéséhez.


A Notebook System Software letöltése:

- 1** Menjen a **support.dell.com**, címre, válassza ki országát/régióját, majd kattintson a **Drivers and Downloads** (Illesztőprogramok és letöltések) hivatkozásra.
- 2** Kattintson a **Select a Model** (Modell kiválasztása) vagy az **Enter a Tag** (Írjon be egy címkét) elemre, végezze el a megfelelő választásokat, vagy adja meg a számítógépéhez tartozó adatokat, majd kattintson a **Confirm** (Jóváhagyás) gombra.
- 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.

MEGJEGYZÉS: A **support.dell.com** felhasználói felület a választásától függően változhat.

-
- Szoftverfrissítések és hibakeresési tippek – Gyakran feltett kérdések, élő levelezőlisták és a számítási környezet általános állapota

Dell Support Utility

A Dell támogató segédprogram egy, a számítógépére telepített automatizált frissítő és figyelmeztető rendszer. A támogatás valós idejű állapotfigyelést végez a számítógépes környezetben, gondoskodik a szoftverfrissítésről, valamint fontos öntámogatási információkat nyújt. A Dell Support Utility a tálcán található  ikonra kattintva érhető el.

Témakör	Itt találja meg
<ul style="list-style-type: none"> • A <i>Microsoft Windows XP</i> és a <i>Microsoft Windows Vista</i> használata • A programok és fájlok kezelése • Az asztal személyre szabása 	<p>Windows Súgó és támogatás központ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Kattintson a Start → Súgó és támogatás menüpontra. 2 Írjon be egy szót vagy kifejezést a probléma leírására, majd kattintson a nyíl ikonra. 3 Kattintson a problémához legközelebb álló témakörre. 4 Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.
<ul style="list-style-type: none"> • Hálózati aktivitással kapcsolatos információk, az áramellátást kezelő varázsló, gyorsbillentyűk, és egyéb a <i>Dell QuickSet</i> által vezérelt eszközök. 	<p>Dell QuickSet súgó</p> <p>A <i>Dell QuickSet</i> súgó megtekintéséhez kattintson jobb egérgombbal a <i>QuickSet</i> ikonra a <i>Microsoft Windows</i> tálcán.</p> <p>A <i>Dell QuickSet</i> segédprogrammal kapcsolatos további információkért lásd a „<i>Dell™ QuickSet</i>” fejezetet a <i>Felhasználói kézikönyvben</i>.</p>

Témakör**Itt találja meg**

- Az operációs rendszer újratelepítése

Operációs rendszer telepítőlemez

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 visszaállítása” fejezetet a *Felhasználói kézikönyvben*).



Az operációs rendszer újratelepítése után használja a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozót a számítógépével együtt szállított eszközök újratelepítéséhez.

Az operációs rendszer termékkulcs címkéje a számítógépen található.

MEGJEGYZÉS: Az operációs rendszer telepítésére szolgáló adathordozó színe a megrendelt operációs rendszertől függően eltérő lehet.

A számítógép üzembe helyezése

! **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

- 1 Csomagolja ki a tartozékokat.
- 2 Rakja ki egymás mellé a tartozékokat a dobozból; ezekre szüksége lesz a számítógép üzembe helyezéséhez.

A tartozékok dobozában találja a dokumentációt és a számítógéphez megrendelt programokat vagy további hardvereszközöket (például PC-kártyákat, meghajtókat vagy akkumulátorokat) is.

- 3 Csatlakoztassa a váltakozó áramú tápadaptert a számítógép tápcsatlakozójához és a fali csatlakozóaljzathoz.

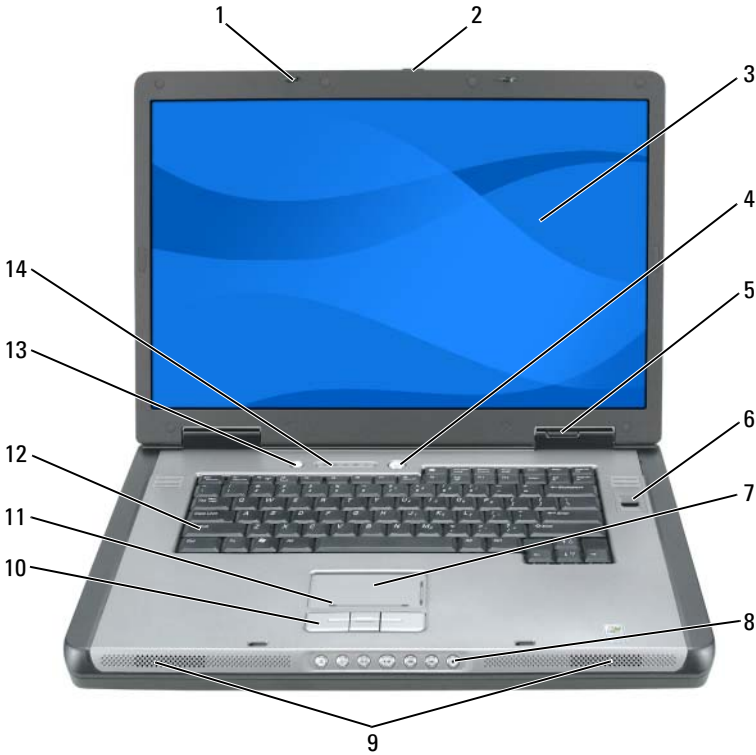


- 4 Nyissa fel a számítógép kijelzőjét, és a számítógép bekapcsolásához nyomja meg a bekapcsoló (power) gombot (lásd: „Előlnézet”, 98. oldal).

MEGJEGYZÉS: Javasoljuk, hogy bármilyen kártya telepítése előtt, továbbá a számítógép dokkoló állomáshoz vagy egyéb külső eszközhöz, például nyomtatóhoz történő csatlakoztatása előtt egyszer kapcsolja be, majd állítsa le a számítógépet.

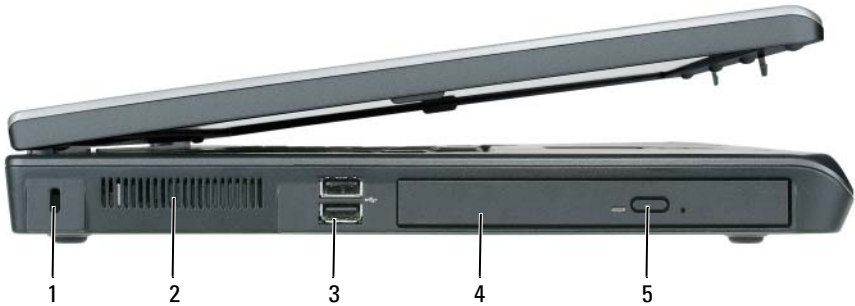
A számítógép

Előnézet



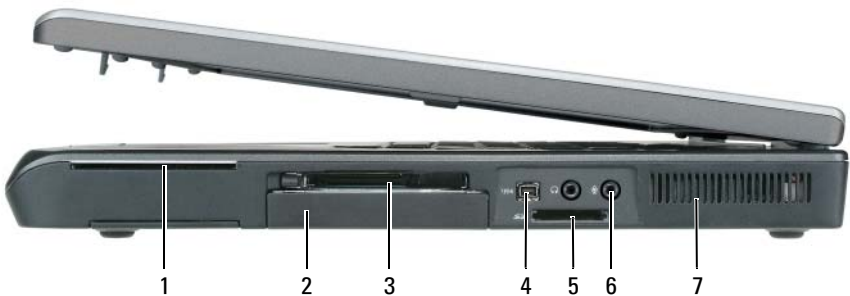
- | | | | |
|----|--------------------------------------|----|---|
| 1 | kijelzőzárak (2) | 2 | a reteszioldó gomb megjelenítése |
| 3 | kijelző | 4 | tápellátás gomb |
| 5 | az eszközök állapotjelző-lámpái | 6 | biometrikus olvasó (opcionális) |
| 7 | érintőpad (touch pad) | 8 | médiavezérlő gombok |
| 9 | hangszórók (2) | 10 | az érintőpad gombjai |
| 11 | az érintőpad görgetőzónája | 12 | billentyűzet |
| 13 | QuickSet/akkumulátorkarbantartó gomb | 14 | billentyűzet és a vezeték nélküli kapcsolat állapotjelző fényei |

Bal oldali nézet



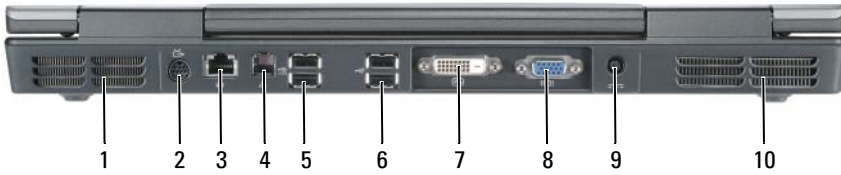
- | | | | |
|---|--|---|------------------|
| 1 | a biztonsági kábel rögzítésére szolgáló nyílás | 2 | szellőzőnyílás |
| 3 | USB csatlakozók (2) | 4 | optikai meghajtó |
| 5 | optikai meghajtótálcá kiadógombja | | |

Jobb oldali nézet



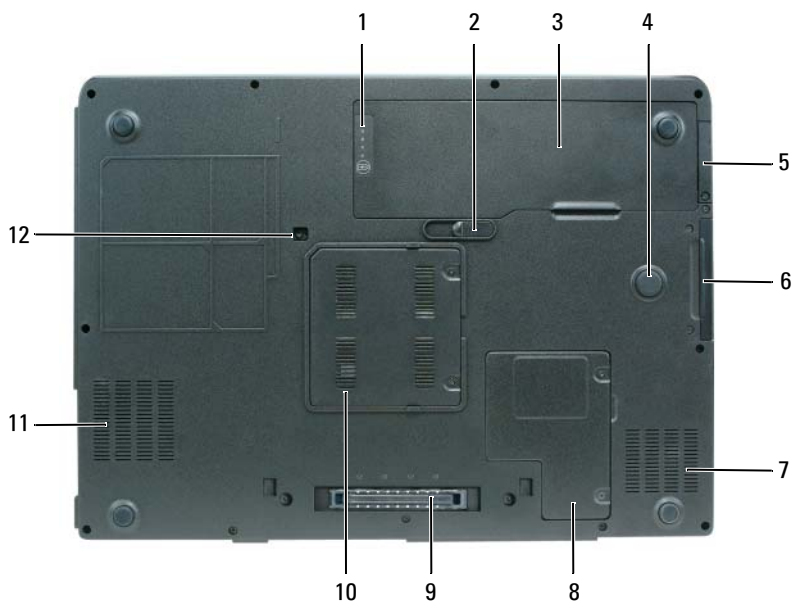
- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | smart card foglalata | 2 | merevlemez |
| 3 | ExpressCard kártya csatlakozóaljzat | 4 | IEEE 1394-csatlakozó |
| 5 | 5-in-1 memóriakártya olvasó | 6 | audio csatlakozók (2) |
| 7 | szellőzőnyílás | | |

Hátulnézet



- | | | | |
|---|---|----|-------------------------------|
| 1 | szellőzőnyílás | 2 | S-video TV-kimenet csatlakozó |
| 3 | hálózati (RJ-45) csatlakozó | 4 | modem (RJ-11) csatlakozó |
| 5 | USB-csatlakozók (2) | 6 | USB-csatlakozók (2) |
| 7 | digitális-videointerfész (DVI) csatlakozó | 8 | video (VGA) csatlakozó |
| 9 | a hálózati adapter csatlakozója | 10 | szellőzőnyílás |

Alulnézet



- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | akkumulátor töltöttség/kondíció mérő | 2 | akkumulátorkioldó retesz |
| 3 | akkumulátor | 4 | ütközési zóna |
| 5 | a Bluetooth® vezeték nélküli technológiás belső kártya fedlapja | 6 | merevlemez |
| 7 | szellőzőnyílás | 8 | mini kártya/modem fedlapja |
| 9 | dokkolócsatlakozó | 10 | a memóriamodul fedele |
| 11 | szellőzőnyílás | 12 | az optikai meghajtó biztonsági csavarja |

Akkumulátor használata

Az akkumulátor teljesítménye



MEGJEGYZÉS: A számítógépre vonatkozó Dell garanciával kapcsolatban lásd a *Termékinformációs kézikönyvet* vagy a számítógéphez járó különálló, a garanciávalalással kapcsolatos információkat tartalmazó dokumentumot.

A számítógép optimális teljesítménye és a BIOS beállítások megőrzése érdekében mindig használja Dell hordozható számítógépét főakkumulátorral. A számítógép alapfelszereltségének része egy akkumulátor az akkumulátorrekeszben.



MEGJEGYZÉS: Mivel elképzelhető, hogy az akkumulátor nincs teljesen feltöltve, első használatkor hálózatról üzemeltesse a számítógépet a váltóáramú adapter segítségével. A legjobb eredmény elérése érdekében az akkumulátor teljes feltöltéséig működtesse a számítógépet a váltóáramú adatterről. Az akkumulátor töltöttségi állapotának megtekintéséhez nézze meg az Energiagazdálkodási lehetőségeknél az Energiaellátás-mérőt (lásd „Az energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságainak elérése” a *Felhasználói kézikönyvben*).

Az akkumulátor üzemideje a működési feltételektől függ. A működési idő jelentősen csökken, ha az alábbi műveleteket (nem csak ezeket) végzi:

- Optikai meghajtók használata.
- Vezeték nélküli kommunikációs eszközök, PC kártyák, ExpressCard kártyák, adathordozó memóriakártyák vagy USB eszközök használata.
- A képernyő nagy fényerővel történő használata, 3D képernyővédők vagy egyéb, nagy erőforrást igénylő, például összetett 3D játékok használata.
- Számítógép futtatása maximális teljesítmény üzemmódban. Lásd „Energiagazdálkodási beállítások megadása” a *Felhasználói kézikönyvben*, ha többet szeretne tudni a Windows Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságairól vagy a Dell QuickSet segédprogramról, melyek segítségével megadhatja az energiagazdálkodási beállításokat.





MEGJEGYZÉS: Javasoljuk, hogy CD vagy DVD írásakor csatlakoztassa a számítógépet elektromos hálózatra.

Az akkumulátor behelyezése előtt ellenőrizheti annak feltöltöttségét. Beállíthatja az energiagazdálkodást úgy, hogy a rendszer riasztást küldjön, ha az akkumulátor töltése alacsony.





VIGYÁZAT! Dell számítógépét lítium-ion akkumulátorral történő üzemre tervezték. **Nem megfelelő akkumulátor használata növeli a tűz- és robbanásveszélyt. Az akkumulátort csak a Dell által forgalmazott kompatibilis akkumulátorra cserélje. Számítógépéhez ne használjon más számítógépekből kisserelt akkumulátort.**

 **VIGYÁZAT!** Az akkumulátort ne dobja a háztartási hulladékba. Amikor az akkumulátor már nem képes megtartani a töltést, forduljon helyi hulladékgazdálkodási vagy környezetvédelmi ügynökséghez azzal kapcsolatban, hogy hogyan szabadulhat meg egy lítium-ion akkumulátortól (lásd „Akkumulátor ártalmatlantása” a *Termékinformációs kézikönyvben*).

 **VIGYÁZAT!** Nem megfelelő akkumulátor használata növeli a tűz- és robbanásveszélyt. Az akkumulátort ne lyukassa ki, ne égesse el, ne szerelje szét, és ne tegye ki 65°C-nál magasabb hőmérsékletnek. Az akkumulátort gyermekek elől elzárva tartsa. A sérült vagy szivárgó akkumulátortelepet különleges körülményekkel kezelje. A sérült akkumulátor szivároghat, ami személyi sérüléshez vagy a berendezés károsodásához vezethet.

Az akkumulátor töltöttségének ellenőrzése


Az akkumulátor töltöttségéről a Dell QuickSet akkumulátormérő, a Microsoft Windows XP akkumulátormérő ablak és  ikon, a Microsoft Windows Vista akkumulátormérő ablak és  ikon, az akkumulátor töltöttség- és kondíciómérő és az akkumulátor lemerülésére figyelmeztető üzenet szolgáltat információt.

Dell QuickSet akkumulátormérő

Ha a Dell QuickSet telepítésre került, nyomja meg a <Fn><F3> gombot a QuickSet akkumulátormérő megjelenítéséhez. Az akkumulátormérő a számítógép akkumulátorának állapotát, kondícióját, feltöltöttségét és a feltöltés befejezéséhez szükséges időt mutatja.


A QuickSet-tel részletesebben megismerkedhet, ha a Windows tálcán jobb egérgombbal a QuickSet ikonra, majd a megjelenő Súgó ikonra kattint.


Microsoft Windows Vista telepmérő

A Windows Vista telepmérője az akkumulátor töltöttségi szintjét jelzi. A telepmérő ellenőrzéséhez vigye az egérmutatót az **Energiaellátás**  ikon fölé az Értesítési területen az **Energiaellátás** felbukkanó ikon megjelenítéséhez.

Amennyiben a számítógép elektromos hálózatra van csatlakoztatva, az **Energiaellátás** felbukkanó ikon a (plugged in charging (csatlakoztatva és töltés folyamatban)) üzenetet jeleníti meg.

Microsoft Windows Power Meter (Telepmérő)

A Windows telepmérője az akkumulátor töltöttségi szintjét jelzi. A telepmérő megjelenítéséhez kattintson duplán a tálcán található  ikonra.

Ha a számítógép hálózati csatlakozóaljzatról működik, egy  ikon látható.

Töltésmérő

Az akkumulátor töltöttségmérőjének állapot gombját egyszer megnyomva vagy *nyomva tartva* az alábbiakat ellenőrizheti:

- Az akkumulátor töltöttsége (az állapot gomb megnyomásával, majd *elengedésével* ellenőrizheti)
- Az akkumulátor kondíciója (az állapot gombot megnyomásával, majd *lenyomva tartásával* ellenőrizheti)

Az akkumulátor üzemidejét nagymértékben meghatározza a feltöltések száma. Több száz töltési és lemerítési ciklus után az akkumulátorok veszítenek töltési kapacitásukból, illetve romolhat állapotuk. Emiatt előfordulhat, hogy az akkumulátor *feltöltött* állapotban is csak csökkentett töltöttségi kapacitást képes nyújtani.

Akkumulátor-töltés ellenőrzése

Az akkumulátor töltöttségének ellenőrzéséhez *nyomja meg, majd engedje fel* az akkumulátor töltöttségmérőjének állapotjelző gombját, hogy világítani kezdjenek a töltöttségi szintet jelző fények. Minden jelzőfény körülbelül 20 százalékát jelzi a teljes töltöttségnek. Ha például az akkumulátor feltöltöttsége 80%-os, négy lámpa világít. Ha egy jelzőfény sem világít, az akkumulátor teljesen lemerült.

Az akkumulátor állapotának ellenőrzése



MEGJEGYZÉS: Kétféleképpen ellenőrizheti az akkumulátor állapotát: az akkumulátoron található töltöttségmérő segítségével (lásd lentebb), vagy a Dell QuickSet akkumulátormérőjét használva. A QuickSet segédprogrammal kapcsolatos további információkért kattintson a jobb egérgombbal a tálcán a program ikonjára, majd pedig a Súgó felírra.

Az akkumulátor állapotának a töltöttségmérővel való ellenőrzéséhez *tartsa lenyomva* legalább három másodpercig a töltöttségmérőn található állapotjelző gombot. Ha nem villan fel egyik fény sem, az akkumulátor kondíciója megfelelő, az eredeti kapacitásának több mint 80 százaléka. Minden egyes jelzőfény fokozatos teljesítményromlást jelez. Ha öt jelzőfény világít, az eredeti kapacitásnak már csak kevesebb mint 60 százaléka használható, ideje az akkumulátort kicserélni. Lásd „Az akkumulátor teljesítménye”, 102. oldal Ha további információkra kíváncsi az akkumulátor működési idejével kapcsolatban.

Alacsony akkumulátorfeszültség figyelmeztetés



FIGYELMEZTÉS: Az adatvesztés vagy adatsérülés megelőzése érdekében az alacsony akkumulátorfeszültség figyelmeztetés megjelenésekor azonnal mentse munkáját. Ezután csatlakoztassa a számítógépet az elektromos hálózatra. Ha az akkumulátor teljesen lemerül, a rendszer automatikusan hibernált üzemmódra vált.

Egy felugró ablak jelzi, ha az akkumulátor körülbelül 90%-ban lemerült. Ha a rendszer két akkumulátorról üzemel, az alacsony akkumulátorfeszültség jelzés azt jelenti, hogy a két akkumulátor kombinált töltöttsége csökkent 90 százalékkal. Ha a töltöttségi szint eléri egy kritikus értéket, a számítógép hibernált módba lép.

Az akkumulátortöltés-riasztásokkal kapcsolatos beállításokat a QuickSet segédprogramban vagy az **Energiagazdálkodási lehetőségek** ablakban tudja megváltoztatni. A QuickSet vagy az **Energiagazdálkodási beállítások tulajdonságai** ablak elérésével kapcsolatban lásd az „Energiagazdálkodási beállítások konfigurálása” című fejezetet a *Felhasználói kézikönyvben*.

Az akkumulátor hatékonyságának megőrzése

Az akkumulátor hatékonyságának megőrzéséhez végezze el a következő műveleteket:

- Ha erre lehetőség van, csatlakoztassa a számítógépet az elektromos hálózatra.
- Állítsa a számítógépet készenléti vagy hibernált üzemmódba, amikor azt hosszabb időre felügyelet nélkül hagyja (lásd „Energiagazdálkodási üzemmódok” a *Felhasználói kézikönyvben*).
- A számítógép energiagazdálkodását az Energiagazdálkodási varázsló vagy az **Energiagazdálkodási lehetőségek** segítségével optimalizálhatja. Megadható az is, hogy ezek a beállítások megváltozzanak, amikor megnyomja a tápellátás gombot, lecsukja a kijelzőt, vagy megnyomja a <Fn> <Esc> billentyűkombinációt.



MEGJEGYZÉS: Az akkumulátorfeszültség megőrzésével kapcsolatban lásd az „Energiagazdálkodási lehetőségek konfigurálása” című fejezetet a *Felhasználói kézikönyvben*.


Az akkumulátor töltése

Amikor a számítógépet elektromos dugaszolóaljzatba csatlakoztatja, illetve tápcsatlakozó aljzatba csatlakoztatott állapotban szerel bele akkumulátort, a számítógép ellenőrzi az akkumulátor töltöttségét és hőmérsékletét. Szükség esetén a tápadapter ekkor tölteni kezdi az akkumulátort, és fenntartja a töltöttségi szintet.



MEGJEGYZÉS: A számítógép kikapcsolt állapotában a táphálózati adapter a Dell™ ExpressCharge™ segítségével a teljesen lemerült akkumulátort 80 százalékra körülbelül egy óra, 100 százalékra körülbelül két óra alatt képes feltölteni. Bekapcsolt számítógép esetén a töltési idő hosszabb. Az akkumulátort tetszőleges ideig a számítógépben hagyhatja. Az akkumulátort belső áramkörei megvédik a túltöltéstől.

Ha az akkumulátor a számítógépben történő használatból vagy a környezettől felforrósodik, elképzelhető, hogy a számítógép az elektromos dugaszolóaljzatba való csatlakoztatás után nem kezd tölteni.

Ha a  lámpa felváltva zöld és narancssárga színűen villog, az akkumulátor túl forró a töltéshez. Húzza ki a számítógép tápkábelét az elektromos csatlakozóaljzattól, és várja meg, amíg a számítógép és az akkumulátor szobahőmérsékletűre hűl, majd csatlakoztassa a számítógépet egy elektromos aljzatba az akkumulátor töltésének folytatásához.

Az akkumulátorral kapcsolatos problémák megoldásával kapcsolatban további információkért lásd az „Energiaellátási problémák” című fejezetet a *Felhasználói kézikönyvben*.

Az akkumulátor cseréje



VIGYÁZAT! Dell számítógépét lítium-ion akkumulátorral történő üzemre tervezték. **Nem megfelelő akkumulátor használata növeli a tűz- és robbanásveszélyt. Az akkumulátort csak a Dell által forgalmazott kompatibilis akkumulátorra cserélje. Számítógépéhez ne használjon más számítógépekből kiszertelt akkumulátort.**



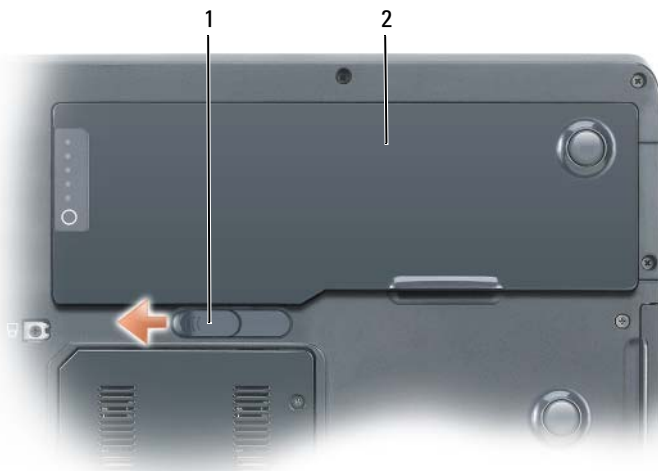
VIGYÁZAT! Mielőtt a következő műveletekbe kezdene, kapcsolja ki a számítógépet, húzza ki az adaptert az elektromos dugaszolóaljzattól és a számítógépből, húzza ki a modemet a fali aljzattól és a számítógépből, majd válasszon le minden külső kábelt a számítógépről.



FIGYELMEZTETÉS: A csatlakozók esetleges sérülésének elkerülése érdekében minden kábelt húzzon ki a számítógépből.

Az akkumulátor eltávolítása:

- 1 Amennyiben a számítógép dokkolva van, válassza le a dokkolóállomásról. Ehhez olvassa el a dokkolóeszköz használati útmutatóját.
- 2 Győződjön meg arról, hogy a számítógép ki van kapcsolva vagy készenléti üzemmódban van.
- 3 A számítógép alján csúsztassa el az akkumulátorrekesz kioldóját, majd vegye ki az akkumulátort a rekeszből.



1 akkumulátor-kioldó retesz


2 akkumulátor

Az akkumulátor tárolása

Ha számítógépét hosszabb ideig nem használja, szerelje ki az akkumulátort. Hosszabb tárolás alatt az akkumulátor lemerül. Hosszabb tárolás után, a használatba vétel előtt töltsse fel teljesen az akkumulátort (lásd: „Az akkumulátor töltése”, 106. oldal).

Hibaelhárítás

Lefagyások és szoftveres problémák

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

A számítógép nem indul el

GYŐZŐDJÖN MEG RÓLA, HOGY A TÁPKÁBEL MEGFELELŐEN CSATLAKOZIK A SZÁMÍTÓGÉPHEZ ÉS A HÁLÓZATI ALJZATHOZ

A számítógép nem válaszol



FIGYELMEZTETÉS: Ha nem tudja az operációs rendszert kikapcsolni, adatai elveszhetnek.

KAPCSOLJA KI A SZÁMÍTÓGÉPET – Amennyiben a számítógép a billentyűzetre vagy az egér mozgatására nem válaszol, nyomja meg és 8–10 másodpercig tartsa benyomva a be-/kikapcsolás gombot (amíg a számítógép kikapcsol), majd indítsa újra a gépet.

Egy program nem válaszol

ÁLLÍTSA LE A PROGRAMOT

- 1 Nyomja meg egyszerre a <Ctrl> <Shift> <Esc> gombokat a Feladatkezelő megjelenítéséhez.
- 2 Kattintson az **Alkalmazások** fülre.
- 3 Válassza ki azt a programot, amely nem válaszol.
- 4 Kattintson a **Feladat befejezése** gombra.

Egy program ismételten leáll



MEGJEGYZÉS: A legtöbb szoftverhez mellékeltek telepítési útmutatót, hajlékonylemezen, CD-n, DVD-n vagy a szoftver dokumentációjában.

OLVASSA ÁT A SZOFTVER DOKUMENTÁCIÓJÁT – Szükség esetén távolítsa el, majd telepítse újra a programot.

A program csak a Windows egy korábbi változatán fut

FUTASSA A PROGRAMKOMPATIBILITÁS VARÁZSLÓ SEGÉDPROGRAMOT


Windows XP:

A Program kompatibilitás varázsló úgy konfigurálja a programot, hogy az nem Windows XP operációs rendszerhez hasonló környezetben is futhasson.

- 1 Kattintson a **Start** → **Minden program** → **Kellékek** → **Programkompatibilitás varázsló** parancsra.
- 2 Kattintson a **Tovább** gombra.
- 3 Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

Windows Vista:

A Programkompatibilitás varázslóval a program úgy konfigurálható, hogy az XP-től eltérő operációs környezetben is futtatható legyen.

- 1 Kattintson a **Start**  → **Vezérlőpult** → **Programok** → **Régebbi program használata a Windows ezen változatával**.
- 2 Az üdvözlő képernyőn kattintson a **Tovább** gombra.
- 3 Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

Egy kék képernyő jelenik meg

KAPCSOLJA KI A SZÁMÍTÓGÉPET – Amennyiben a számítógép a billentyűzetre vagy az egér mozgatására nem válaszol, nyomja meg és 8–10 másodpercig tartsa benyomva a be/kikapcsolás gombot (amíg a számítógép kikapcsol), majd indítsa újra a gépet.

Egyéb szoftveres probléma

HIBAKERESÉSI INFORMÁCIÓKÉRT TANULMÁNYOZZA ÁT A SZOFTVER DOKUMENTÁCIÓJÁT VAGY LÉPJEN KAPCSOLATBA ANNAK GYÁRTÓJÁVAL

- Győződjön meg róla, hogy a program kompatibilis a számítógépre telepített operációs rendszerrel.
- Győződjön meg róla, hogy a számítógép megfelel a szoftver futtatásához szükséges minimális hardverkövetelményeknek. Információkat a szoftver dokumentációjában talál.
- Győződjön meg róla, hogy a program telepítése és konfigurációja megfelelő.
- Ellenőrizze, hogy az eszközök illesztőprogramjai nem ütköznek a programmal.
- Szükség esetén távolítsa el, majd telepítse újra a programot.

AZONNAL KÉSZÍTSEN BIZTONSÁGI MENTÉST FÁJLJAI RÓL

HASZNÁLJON VÍRUSIRTÓ PROGRAMOT A MEREVLEMEZ, A HAJLÉKONYLEMEZEK, A CD-K, ILLETVE A DVD-K ELLENŐRZÉSÉRE

MENTSÉN ÉS ZÁRJON BE MINDEN NYITOTT FÁJLT VAGY PROGRAMOT, MAJD A START MENÜN KERESZTÜL ÁLLÍTSA LE A SZÁMÍTÓGÉPET

Dell Diagnostics



VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

Mikor van szükség a Dell Diagnostics használatára?

Ha problémája támad a számítógéppel, végezze el a Lefagyások és szoftverproblémák részben leírt ellenőrzéseket (lásd: „Lefagyások és szoftveres problémák”, 108. oldal) és futtassa a Dell diagnosztikát, és csak ezután forduljon a Dellhez segítségnyújtásért.

Mielőtt nekiállna, érdemes kinyomtatni a lépéseket.



FIGYELMEZTETÉS: A Dell Diagnostics kizárólag Dell számítógépeken működik.



MEGJEGYZÉS: Az illesztőprogramokat és segédprogramokat tartalmazó *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozó opcionális, ezért elképzelhető, hogy nem található meg a tartozékok között.

Indítsa el a Dell Diagnostics programot a merevlemezről vagy a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) hordozóról.

A Dell Diagnostics elindítása a merevlemezen lévő diagnosztikai segédprogram partícióról

A Dell Diagnostics a merevlemezen található egy különálló rejtett diagnosztikai segédprogram-partíción.



MEGJEGYZÉS: Ha a számítógép nem jelenít meg képet, vegye fel a kapcsolatot a Dell képviselőjével (az elérhetőségeket lásd a *Felhasználói kézikönyv* „A Dell elérhetőségei” című részében).



MEGJEGYZÉS: Amennyiben a számítógép dokkolva van, válassza le a dokkolóállomásról. Ehhez olvassa el a dokkolóeszköz használati útmutatóját.

- 1 Győződjön meg róla, hogy a számítógép csatlakozik az elektromos hálózathoz és a csatlakozóaljzat nem hibás.
- 2 Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
- 3 Indítsa el a Dell Diagnostics programot a következő módszerek valamelyikével:



MEGJEGYZÉS: Ha hosszabb várakozás után az operációs rendszer logója is megjelenik, várjon a Microsoft Windows asztal megjelenéséig, majd ezt követően kapcsolja ki számítógépet és próbálja meg újra.

- Amikor megjelenik a DELL-embléma, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt. A rendszerindító menüből válassza a **Diagnostics** (Diagnosztika) elemet, és nyomja meg az <Enter> billentyűt.



MEGJEGYZÉS: Mielőtt a következő opcióval próbálkozna, a számítógépet teljesen le kell választani az elektromos hálózatról.

- A számítógép indulása közben tartsa nyomva az <Fn> gombot.



MEGJEGYZÉS: Ha egy üzenet arra figyelmeztet, hogy nem található a diagnosztikai segédprogram-partíció, futtassa a Dell Diagnostics segédprogramot a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozóról.

A számítógép a Pre-boot System Assessment (PSA) alkalmazást futtatja, amely lényegében a rendszertáblák, billentyűzet, kijelző, memória, merevlemez stb. ellenőrzését végzi el.

- A vizsgálat során válaszoljon a program által feltett kérdésekre.
- Ha a hibákat a rendszerindítás előtti ellenőrzés fedezi fel, jegyezze fel a hibakódo(ka)t, majd vegye fel a kapcsolatot a Dell képviselővel, (lásd a „A Dell elérhetőségei” című részt a *Felhasználói kézikönyvben*).


Amennyiben a rendszerindítás előtti ellenőrzés sikeresen lefut, a következő üzenet jelenik meg: *Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue* („Rendszerindítás a Dell diagnosztikai segédprogram partíciójáról. Nyomjon meg egy billentyűt a folytatáshoz”). A folytatáshoz nyomjon meg egy billentyűt.


- 4 Bármelyik gomb megnyomásával indíthatja a Dell Diagnosztikát a merevlemez diagnosztikai segédprogram partíciójáról.
- 5 Amikor megjelenik a Dell Diagnostics Main Menu (Főmenü) képernyője, válassza ki a futtatni kívánt tesztet (lásd: „A Dell Diagnostics főmenüje”, 112. oldal).

A Dell Diagnostics elindítása az illesztő- és segédprogramokat tartalmazó adathordozóról

- 1 Helyezze be a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) hordozót.
- 2 Állítsa le, és indítsa újra a számítógépet.

Amikor megjelenik a DELL-embléma, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha hosszabb várakozás után az operációs rendszer logója is megjelenik, várjon a Microsoft Windows asztal megjelenéséig, majd ezt követően kapcsolja ki számítógépet és próbálja meg újra.

 **MEGJEGYZÉS:** Az alábbi lépések csak egyszer változtatják meg a rendszerbetöltési sorrendet. Következő indításkor a számítógép a rendszerbeállítások programban megadott eszközzel fog elindulni.

- 3 A bootoló eszközök listája jelenik meg, ezen jelölje ki a **CD/DVD/CD-RW** lehetőséget és nyomja meg az <Enter> gombot.
- 4 A megjelenő menüből válassza ki a **Boot from CD-ROM** (CD/DVD meghajtóról történő indítás) lehetőséget, és nyomja meg az <Enter> gombot.
- 5 Nyomja meg az 1 gombot a CD menü elindításához, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt a folytatáshoz.
- 6 A számozott listában válassza a **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (A 32 bites Dell Diagnostics futtatása) parancsot. Ha több verzió is fel van sorolva, válassza a számítógépnek megfelelőt.
- 7 Amikor megjelenik a Dell Diagnostics **Main Menu** (Fő menü) képernyője, válassza ki a futtatni kívánt tesztet.

A Dell Diagnostics főmenüje

- 1 A Dell Diagnostics betöltődését és a **Main Menu** (Fő menü) képernyő megjelenését követően kattintson a kívánt beállításnak megfelelő gombra.

 **MEGJEGYZÉS:** Javasolt a **Test System** (Rendszer tesztelése) elemet kiválasztani, a teljes teszt futtatásához.

Lehetőség	Funkció
Test Memory (Memória tesztelése)	Különálló memóriateszt futtatása
Test System (Rendszer tesztelése)	Rendszerdiagnosztika futtatása
Exit (Kilépés)	Kilépés a Diagnostics programból

- 2 A **Test System** (Rendszer tesztelése) opció főmenüben való kiválasztása után a következő menü jelenik meg.



MEGJEGYZÉS: Javasolt az **Extended Test** (Bővített teszt) futtatása, amely egy sokkal átfogóbb és alaposabb ellenőrzést végez a számítógépen.

Lehetőség	Funkció
Express Test (Gyorsteszt)	A rendszereszközök gyors ellenőrzése. Ez általában 10–20 percet vesz igénybe.
Extended Test (Bővített teszt)	Átfogó rendszerteszt. Ez általában egy órát vagy még több időt vesz igénybe.
Custom Test (Egyedi teszt)	Specifikus eszköz ellenőrzése vagy tesztfuttatások testreszabása.
Symptom Tree (Jelenség szerinti vizsgálat)	Ezzel az opcióval a tesztek az aktuális hiba tünetei alapján végzi. Ez az opció a leggyakoribb tüneteket listázza.

- 3 Ha a probléma egy teszt során merült fel, megjelenik egy üzenet a hibakóddal és a probléma leírásával. Írja le a hibakódot és a probléma leírását majd vegye fel a kapcsolatot a Dell-lel (lásd a „Kapcsolatfelvétel a Dell-lel” részt a *Felhasználói kézikönyvben*).



MEGJEGYZÉS: A számítógép szervicímkeje minden tesztképernyő tetején fel van tüntetve. Amikor felhívja a Dellt, a támogatást biztosító munkatársak a szervicímke adatait fogják kérni.

- 4 Ha a **Custom Test** (Egyedi teszt) vagy a **Symptom Tree** (Jelenség szerinti vizsgálat) opcióval futtat tesztet, további információért kattintson az alábbi táblázatban ismertetett fülek közül a megfelelőre.

Fül	Funkció
Results (Eredmény)	A Results (Eredmény) panellapon a teszt eredménye és az esetleg megtalált hibák jelennek meg.
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 Diagnostics a rendszerbeállításból, a memóriából és a különféle belső tesztekéből 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.

- 5 A teszt befejezését és kiértékelését követően zárja be a teszt ablakát a **Main Menu** (Fő menü) ablakba való visszatéréshez. Ha ki akar lépni a Dell Diagnosztikából, és újra kívánja indítani a számítógépet, zárja be a **Main menu** (Fő menü) képernyőt.
- 6 Vegye ki a Dell *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozót (ha még nem tette meg).

Tárgymutató

A

- akkumulátor
 - eltávolítás, 106
 - telepmérő, 103
 - teljesítmény, 102
 - tárolás, 107
 - töltés, 106
 - töltésmérő, 104
 - töltöttség ellenőrzése, 103

B

- biztonsági utasítások, 92

C

- CD
 - operációs rendszer, 96
- címkék
 - Microsoft Windows, 92
 - szerviccímké, 92

D

- Dell Diagnostics, 110
- Dell támogatási weboldal, 93
- diagnosztika
 - Dell, 110
- dokumentáció
 - biztonság, 92
 - ergonómia, 92
 - Felhasználói kézikönyv, 93
 - garancia, 92
 - online, 93
 - szabályozás, 92
 - Termékinformációs kézikönyv, 92
 - Végfelhasználói licencszerződés, 92

E

- ergonómiai adatok, 92

F

- Felhasználói kézikönyv, 93

G

garancia, 92

H

hardver

Dell Diagnostics, 110

hibaelhárítás

Dell Diagnostics, 110

Súgó és támogatás központ, 95

O

operációs rendszer

újratelepítés, 96

operációs rendszer

telepítőlemeze, 96

optikai meghajtó

leírás, 99

P

probléma

a számítógép nem válaszol, 108

kék képernyő, 109

program leállás, 108

program nem válaszol, 108

szoftver, 108-109

számítógép összeomlás, 108-109

problémák

Dell Diagnostics, 110

általános, 108

Q

QuickSet súgó, 95

R

ResourceCD

Dell Diagnostics, 110

S

Szervizcímke, 92

szoftver

probléma, 108-109

számítógép

nem válaszol, 108

összeomlás, 108-109

számítógép összeomlás, 108

súgó fájl

Windows Súgó és támogatás

központ, 95

Súgó és támogatás központ, 95

T

Termékinformációs

kézikönyv, 92

támogatási weboldal, 93

törvényi szabályozás, 92

V

Végfelhasználói
licenszerződés, 92

W

Windows XP
Súgó és támogatás központ, 95
újratelepítés, 96

Dell Precision™
Mobile Workstation M6300
Hurtig referenceguide

Modeller PP05XA

OBS!, merknader og advarsler



MERK: Et OBS!-avsnitt inneholder viktig informasjon som gjør at du kan bruke datamaskinen mer effektivt.



MERKNAD: En MERKNAD angir enten potensiell fare for maskinvaren eller tap av data, og forteller hvordan du kan unngå problemet.



ADVARSEL: En ADVARSEL angir en potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller dødsfall.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.

© 2007 Dell Inc. Med enerett.

Reproduksjon av noen som helst form uten skriftlig tillatelse fra Dell Inc. er strengt forbudt.

Varemerker i denne teksten: *Dell*, *DELL*-logoen, *Dell Precision*, og *Express Charge* er varemerker fra Dell Inc.; *Bluetooth* er et registrert varemerke eid av Bluetooth SIG, Inc. og blir brukt av Dell på lisens; *Microsoft*, *Windows*, og *Windows Vista* er enten varemerker eller registrerte varemerker fra Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.

Andre varemerker og varenavn kan brukes i dette dokumentet som en henvisning til institusjonene som innehar rettighetene til merkene og navnene, eller til produktene. Dell Inc. fraskriver seg enhver eierinteresse for varemerker og varenavn som ikke er sine egne.

Modeller PP05XA


Juli 2007


Delenr. RP926 Rev. A00

Innhold

Finne informasjon	123
Konfigurere datamaskinen	128
Om datamaskinen	129
Sett forfra	129
Sett fra venstre	130
Sett fra høyre	130
Sett bakfra	131
Sett fra undersiden	132
Bruke et batteri	133
Batteriytelse	133
Kontrollere batteriets strømstatus	134
Spare batteristrøm	136
Lade batteriet	137
Skifte batteriet	137
Lagre et batteri	138
Feilsøking	139
Problemer med frysing og programvare	139
Dell Diagnostics (Dell diagnoseing)	141
Stikkordregister	145

Finne informasjon

 **MERK:** Noen funksjoner eller medier kan være valgfrie, og leveres ikke med alle datamaskiner. Enkelte funksjoner eller medier er ikke tilgjengelige i alle land.

 **MERK:** Ytterligere informasjon kan være vedlagt sammen med datamaskinen.

Hva leter du etter?

- Et diagnoseprogram for datamaskinen
- Drivere til datamaskinen
- Min enhetsdokumentasjon
- NSS-system (Notebook System Software)

Finn det her

Medier for Drivers and Utilities

MERK: Mediene for *Drivers and Utilities* er ekstratilbehør, og leveres ikke med alle datamaskiner.


Dokumentasjon og drivere er allerede installert på datamaskinen. Du kan bruke mediet *Drivere og Hjelpeverktøy* til å installere drivere på nytt (se "Installere Drivere og Hjelpeverktøy på nytt" i din *Brukerhåndbok*) og til å kjøre Dell Diagnostisering (se "Dell Diagnostics (Dell diagnostisering)" på side 141).

Readme-filer (Viktig-filer) kan være inkludert på mediet for å gi de nyeste oppdateringene om tekniske endringer for din datamaskin eller avansert teknisk referansemateriale for teknikere eller erfarne brukere.



MERK: Oppdateringer av drivere og dokumentasjon kan fås på support.dell.com.

Hva leter du etter?	Finn det her
<ul style="list-style-type: none"> • Hvordan fjerne og erstatte deler • Spesifikasjoner • Hvordan konfigurere systeminnstillinger • Hvordan feilsøke og løse problemer 	<p>Dell Precision™ Brukerhåndbok</p> <p><i>Microsoft Windows XP og Windows Vista™ Hjelp og støtte</i></p> <p>1 Klikk Start → Hjelp og støtte → Dell</p> <p>1 User and System Guides (Dell bruker- og systemhåndbøker) → System Guides (systemhåndbøker).</p> <p>2 Klikk <i>brukerhåndboken</i> for den aktuelle datamaskinen.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Løsninger — Tips og råd for feilsøking, artikler fra teknikere, elektroniske kurs og vanlige spørsmål • Gruppe — Elektroniske diskusjoner med andre Dell-kunder • Oppgraderinger — Oppgraderingsinformasjon for komponenter som minne, harddisk og operativsystem • Kundeservice — Kontaktinformasjon, service og bestillingsstatus, samt informasjon om garanti og reparasjon • Service og støtte — Service-status, kundestøtte, servicekontrakt og diskusjoner online med kundestøtte • Dell Technical Update Service — Proaktiv e-postvarsling om programvare- og maskinvareoppdateringer til datamaskinen • Referanse — Datamaskindokumentasjon, detaljer om datamaskinkonfigurasjon, produktspesifikasjoner og anmeldelser • Nedlastbart materiale — Godkjente drivere, patch-programmer og programvareoppdateringer 	<p>Dell Support-webområde — support.dell.com</p> <p>MERK: Velg ditt område eller forretningssegment for å vise det aktuelle støtteområdet.</p>

Hva leter du etter?	Finn det her
<ul style="list-style-type: none"> Notebook System Software (NSS) — Hvis du skal installere operativsystemet på nytt på datamaskinen, bør du også installere NSS-verktøyet igjen. NSS registrerer din datamaskin og ditt operativsystem automatisk, og installerer de aktuelle oppdateringene for din konfigurasjon, og sørger for kritiske oppdateringer av ditt operativsystem og støtte for prosessorer, optiske stasjoner, USB-enheter, osv. NSS er nødvendig for riktig drift av din Dell datamaskin. 	<p>Slik laster du ned systemprogramvaren for Notebook:</p> <ol style="list-style-type: none"> Gå til support.dell.com, velg ditt land/region og klikk Drivere & Nedlastinger. Klikk Velg en modell eller Skriv inn en Servicekode, gjør de aktuelle valgene eller skriv inn informasjon for din datamaskin og klikk Bekreft. Skroll ned til System- og konfigurasjonsverktøy → Dell Notebook systemprogramvare, og klikk Last ned nå. <p>MERK: Brukergrensesnittet support.dell.com kan variere avhengig av hva du velger.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Programvareoppgraderinger og feilsøkingstips — Vanlige spørsmål, aktuelle emner og generell tilstand av ditt datamiljø 	<p>Dell Support Utility</p> <p>Dell Support Utility er et automatisert oppgraderings- og meldingssystem som er installert på datamaskinen. Denne støtten gir tilstandsskanninger av datamiljøet, programvareoppdateringer og relevant informasjon om egensupport i realtid. Du får tilgang til Dell Support Utility fra -ikonet i oppgavelinjen.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Hvordan bruke <i>Microsoft Windows XP</i> og <i>Microsoft Windows Vista</i> Slik arbeider du med programmer og filer Slik lager du skrivebordet personlig 	<p>Hjelp og støtte i Windows</p> <ol style="list-style-type: none"> Klikk Start → Hjelp og støtte. Skriv inn et ord eller en frase som beskriver problemet, og klikk pilikonet. Klikk emnet som beskriver problemet. Følg anvisningene på skjermen.

Hva leter du etter?

- Informasjon om nettverksaktivitet, Power Management Wizard (veiviser for strømstyring), hurtigtaster og andre funksjoner som styres av Dell QuickSet (Dell hurtigoppsetting).

Finn det her

Dell QuickSet Help

Du får frem *Dell QuickSet Hjelp*, ved å høyreklikke QuickSet-ikonet i oppgavelinjen i Microsoft Windows.

For mer informasjon om Dell QuickSet, se "Dell QuickSet" i *Brukerhåndboken*.

-
- Hvordan installere operativsystemet på nytt

Medier for operativsystem

MERK: Mediene med *operativsystemet* kan være ekstratilbehør og leveres ikke med alle datamaskiner.

Operativsystemet er allerede installert på datamaskinen. For å installere ditt operativsystem på nytt, bruk mediet *Operativsystem* (se "Gjenopprette ditt operativsystem" i din *Brukerhåndbok*).



Etter at du har installert operativsystemet på nytt, installerer du driverne for enhetene som fulgte med datamaskinen på nytt, fra mediene med *Drivers and Utilities* (ekstratilbehør).

Merket med produktnøkkelen sitter på datamaskinen.

MERK: Fargen på ditt medie for innstilling av operativsystem kan variere, avhengig av hvilket operativsystem du bestilte.

Konfigurere datamaskinen

⚠ ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

- 1 Pakk ut tilbehørsesken.
- 2 Sett innholdet i tilbehørsesken til side. Du trenger dette for å fullføre konfigureringen av datamaskinen.

Tilbehørsesken inneholder også brukerdokumentasjon og eventuell programvare eller ekstra maskinvare (for eksempel PC-kort, stasjoner eller batterier) du har bestilt.

- 3 Koble strømadapteren til strømkontakten på datamaskinen og til nettstrøm.

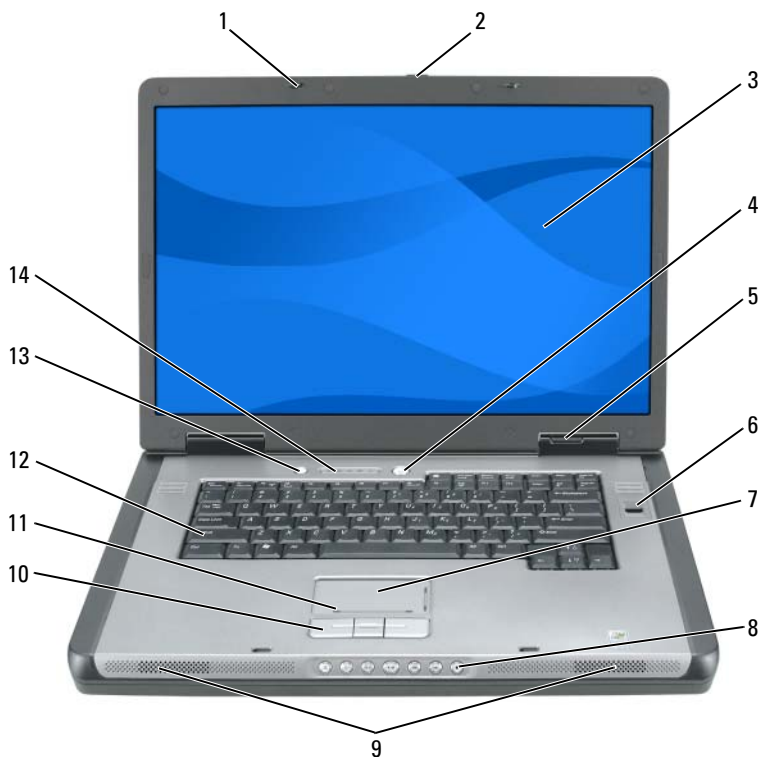


- 4 Åpne skjermen på datamaskinen, og trykk på av/på-knappen for å slå på datamaskinen (se under "Sett forfra" på side 129).

📌 MERK: Det anbefales at du slår datamaskinen av og på minst én gang før du installerer eventuelle kort eller kobler datamaskinen til en dokkenhet eller en annen ekstern enhet, for eksempel en skriver.

Om datamaskinen

Sett forfra



- | | | | |
|----|-----------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | skjermlåser (2) | 2 | knapp for å åpne skjermlås |
| 3 | skjerm | 4 | av/på-knapp |
| 5 | enhetsstatuslamper | 6 | fingeravtrykksleser (ekstratilbehør) |
| 7 | styreplate | 8 | mediekontroll-knapper |
| 9 | høytalere (2) | 10 | touch pad knapper |
| 11 | styreplate skrollse | 12 | tastatur |
| 13 | QuickSet/knapp for batterisparing | 14 | lamper for tastatur og trådløs status |

Sett fra venstre



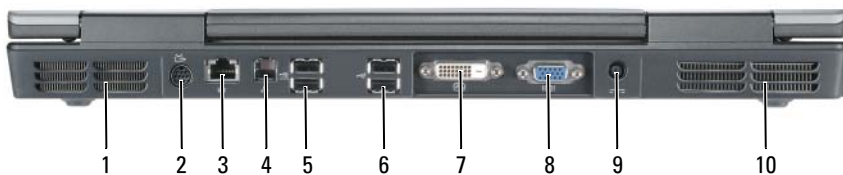
- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|----------------|
| 1 | åpning for sikkerhetskabel | 2 | lufteåpning |
| 3 | USB-kontakter (2) | 4 | optisk stasjon |
| 5 | brettetløserknapp for optisk stasjon | | |

Sett fra høyre



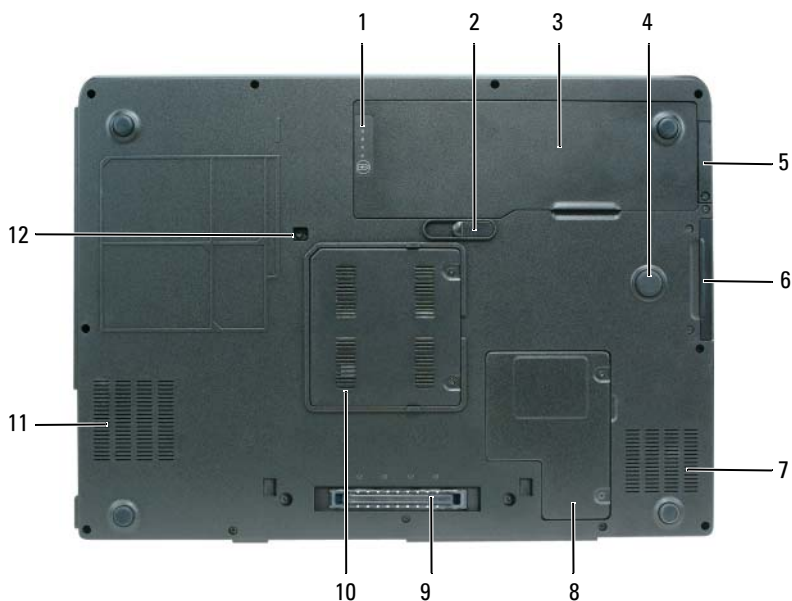
- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------|
| 1 | smarkortspor | 2 | harddisk |
| 3 | ExpressCard-spor | 4 | IEEE 1394-kontakt |
| 5 | minnekortleser for 5-i-1-medium | 6 | lydkontakter (2) |
| 7 | lufteåpning | | |

Sett bakfra



- | | | | |
|---|----------------------------|----|-----------------------|
| 1 | lufteåpning | 2 | S-video TV-ut kontakt |
| 3 | nettverkskontakt (RJ-45) | 4 | modemkontakt (RJ-11) |
| 5 | USB-kontakter (2) | 6 | USB-kontakter (2) |
| 7 | Digital videokontakt (DVI) | 8 | videokontakt (VGA) |
| 9 | kontakt for strømadapter | 10 | lufteåpning |

Sett fra undersiden



- | | | | |
|----|---|----|------------------------------------|
| 1 | måler for batteristrøm/tilstand | 2 | låsløser for batteri |
| 3 | batteri | 4 | støtsone |
| 5 | deksel for ekstra internt kort med trådløs Bluetooth®-teknologi | 6 | harddisk |
| 7 | luftåpning | 8 | minikort/modemlokk |
| 9 | tilkobling for forankringsenhet | 10 | lokk til batterimodul |
| 11 | luftåpning | 12 | sikkerhetsskrue til optisk stasjon |

Bruke et batteri

Batteriytelse



MERK: For mer informasjon om Dells garantiordning for din datamaskin, se *Produktveiledningen* eller separate, trykte garantidokumenter som følger med din datamaskin.

Bruk alltid den bærbare Dell-datamaskinen med hovedbatteriet installert for å oppnå optimal ytelse fra datamaskinen og bevare BIOS-innstillingene. Det følger med ett batteri som standardutstyr i batterirommet.



MERK: Det er mulig at batteriet ikke er ladet helt opp. Bruk derfor AC-adapteren når den nye datamaskinen skal settes i en elektrisk stikkontakt den første gangen den skal brukes. Bruk datamaskinen med strømadapteren til batteriet er helt ladet, for å oppnå beste resultat. For å vise batteriets strømstatus, sjekk Strømmåleren i Strømalternativer (se "Få tilgang til Strømalternativer" i din *Brukerhåndbok*).

Batteriets driftstid varierer avhengig av driftsforholdene. Driftstiden reduseres betraktelig når du gjør følgende:

- Bruke optiske enheter.
- Bruker trådløse kommunikasjonsenheter, PC-kort, ExpressCards, medieminnekort eller USB-enheter.
- Bruke skjerminnstillinger med høy lysstyrke, 3D-skjermsparene eller andre programmer som bruker mye strøm, for eksempel kompliserte grafikkprogrammer i 3D.
- Kjører datamaskinen i modusen for maksimal ytelse. Se "Konfigurere innstillinger for strømstyring" i din *Brukerhåndbok* for informasjon om tilgang til Windows Egenskaper for Strømstyring eller Dell QuickSet, som du kan bruke til å konfigurere innstillinger for strøm.




MERK: Det anbefales at du kobler datamaskinen til nettstrøm når du skriver til en CD eller DVD.

Du kan kontrollere batteriets strømstatus før du setter batteriet i datamaskinen. Du kan også innstille alternativer for strømbehandling, slik at du blir varslet når det er lite batteristrøm.





ADVARSEL: Batteriet er laget for å fungere med Dell-datamaskinen. Bruk av et inkompatibelt batteri kan øke risikoen for brann eller eksplosjon. Skift bare batteriet ut med et kompatibelt batteri fra Dell. Bruk ikke et batteri fra andre datamaskiner i datamaskinen.

 **ADVARSEL:** Kast ikke batteriet sammen med husholdsavfallet. Når batteriet er utbrukt, ringer du til det lokale avfallsmottaket eller miljøorganet for å få råd om avhending av litium-batteriet. Se "Kassere batteriet" i *Produktveiledningen*.

 **ADVARSEL:** Misbruk av batteriet kan øke risikoen for brann eller kjemisk forbrenning. Batteriet skal ikke punkteres, brennes, demonteres eller utsettes for temperaturer over 65°C (149°F). Oppbevar batteriet utilgjengelig for barn. Batterier som er skadet eller lekket, skal håndteres forsiktig. Et skadet batteri kan lekke og forårsake personskade eller materielle skader.

Kontrollere batteriets strømstatus


QuickSet Batterimåler fra Dell, vinduet **Strømmåler** i Microsoft Windows XP og  -ikonet, vinduet **Strømmåler** i Microsoft Windows Vista og  -ikonet, batteristatus og helseindikatoren og advarselen om lite batteristrøm gir informasjon om batteriets strømnivå.

Dell QuickSet-batterimåler

Hvis Dell QuickSet er installert, trykker du <Fn><F3> for å vise QuickSet-batterimåleren. Batterimåleren viser status, batteriets tilstand, strømnivå og når batteriet i datamaskinen er ferdig ladet.

Du finner mer informasjon om QuickSet, ved å høyreklikke QuickSet-ikonet på oppgavelinjen og klikke **Help** (Hjelp).


Strømmåler i Microsoft Windows Vista

Strømmåleren i Windows Vista angir gjenværende batteristrøm. For å kontrollere Strømmåleren, beveg pekeren din over **Strøm**  -ikonet i Meldingsområdet for å vise **Strøm** -ikonets meny.

Hvis datamaskinen er koblet til nettstrøm, viser **Strøm** -ikonets meny melding (tilkoblet lading).

Strømmåler i Microsoft Windows

Strømmåleren i Windows angir gjenværende batteristrøm. Dobbeltklikk  -ikonet på oppgavelinjen hvis du vil kontrollere strømmåleren.

Hvis datamaskinen er koblet til nettstrøm, vises et  -ikon.

strømmåler

Ved å trykke enten én gang eller *trykke og holde* statusknappen inne på batteriets strømmåler, kan du sjekke:

- Batteristrømmen (sjekk ved å trykke og *slippe opp* statusknappen)
- Batteritilstanden (sjekk ved å trykke og *holde* statusknappen inne)

Batteriets driftstid er for en stor del avhengig av hvor mange ganger det er ladet. Etter flere hundre lade- og utladingssykluser, mister batterier noe av ladekapasiteten, eller batteriets tilstand. Et batteri kan med andre ord vise statusen *ladet*, men ladekapasiteten kan være nedsatt (tilstand).

Sjekke batteristrømmen

Før du sjekker batteristrømmen, *trykker og slipper du opp* statusknappen på batterilademåleren, slik at lampene for strømnivå lyser. Hver lampe representerer omtrent 20 prosent av batteriets totale strømnivå. Hvis for eksempel batteriet er 80 prosent ladet, vil fire av lampene lyse. Batteriet er helt utladet hvis ingen lamper lyser.

Sjekke batteriets tilstand



MERK: Du kan sjekke batteritilstanden på én av følgende to måter: Ved å bruke batterimåleren på batteriet, slik som beskrevet nedenfor, eller ved å bruke Battery Meter (Batterimåler) i Dell QuickSet. Du finner mer informasjon om QuickSet ved å høyreklikke -ikonet på oppgavelinjen og klikke **Help** (hjelp).

Kontroller batteriets tilstand ved hjelp av strømmåleren ved å *trykke og holde inne* statusknappen på batterilademåleren i minst 3 sekunder. Hvis ingen lamper lyser, er batteritilstanden god, og batteriet har over 80 prosent igjen av den opprinnelige ladekapasiteten. Hver lampe representerer trinnvis degradering. Hvis fem lamper lyser, er det mindre enn 60 prosent igjen av ladekapasiteten. Se "Batteriytelse" på side 133 for mer informasjon om batteriets driftstid.

Advarsel om lite batteristrøm



MERKNAD: Etter en advarsel om lite batteristrøm, bør du lagre arbeidet øyeblikkelig for å unngå å miste eller ødelegge data. Koble deretter datamaskinen til nettstrøm. Hvis batteriet tømmes helt for strøm, aktiveres dvalemodusen automatisk.

En advarselmelding vises i et popup-vindu når batteriet er omtrent 90 prosent ladet. Hvis du har satt i to batterier, betyr advarselen om lite batteristrøm at sammenlagt strøm for begge batteriene er omtrent 90 prosent utladet.

Datamaskinen går inn i sovemodus når batteriets strømnivå blir kritisk lavt.

Du kan endre innstillingene for batterialarmene i QuickSet eller i vinduet **Power Options Properties** (egenskaper for strømalternativer). Se "Konfigurere innstillinger for strømstyring" i din *brukerhåndboken* finner du informasjon om hvordan du får tilgang til vinduet QuickSet eller **Power Options Properties** (egenskaper for strømalternativer).

Spare batteristrøm

Gjør følgende for å spare batteristrøm:

- Koble datamaskinen til nettstrøm når det er mulig.
- Sett datamaskinen i ventemodus eller dvalemodus når den ikke skal brukes på en stund (se under "Strømbehandlingsmodi" i din *Brukerhåndbok*).
- Velg alternativer for å optimalisere datamaskinens strømforbruk med veiviseren for strømbehandling eller vinduet **Egenskaper for strømalternativer**. Disse alternativene kan også innstilles, slik at de endres når du trykker på av/på-knappen, stenger displayet eller trykker <Fn><Esc>.



MERK: Se "Konfigurere innstillinger for Strømbehandlingsmodi" i din *Brukerhåndbok* for mer informasjon om hvordan du kan spare batteristrøm.


Lade batteriet

Når du kobler datamaskinen til nettstrøm eller setter i et batteri mens datamaskinen er koblet til nettstrøm, sjekker datamaskinen batteriets strømnivå og temperatur. Strømadapteren vil da eventuelt lade opp batteriet og opprettholde batteristrømmen.



MERK: Med Dell ExpressCharge, lader strømadapteren et fullstendig utladet batteri til 80 prosent på ca. 1 time, og til 100 prosent på ca. 2 timer når datamaskinen er av. Ladetiden er lengre når datamaskinen er på. Du kan la batteriet være i datamaskinen så lenge du vil. Batteriets internkrets hindrer at batteriet lades for mye.

Hvis batteriet er varmt etter at det er brukt i datamaskinen, eller har ligget på et varmt sted, er det mulig at batteriet ikke begynner å lades opp når datamaskinen kobles til nettstrøm.

Batteriet er for varmt til å starte oppladingen hvis  -lampen blinker vekselvis grønt og oransje. Koble datamaskinen fra nettstrøm, og la datamaskinen og batteriet avkjøles til romtemperatur. Koble deretter datamaskinen til nettstrøm for å fortsette oppladingen av batteriet.

Du finner mer informasjon om hvordan du løser problemer med batteriet under "Strømproblemer" i din *Brukerhåndbok*.

Skifte batteriet



ADVARSEL: Batteriet er laget for å fungere med Dell-datamaskinen. Bruk av et inkompatibelt batteri kan øke risikoen for brann eller eksplosjon. Skift bare batteriet ut med et kompatibelt batteri fra Dell. Bruk ikke et batteri fra andre datamaskiner i datamaskinen.



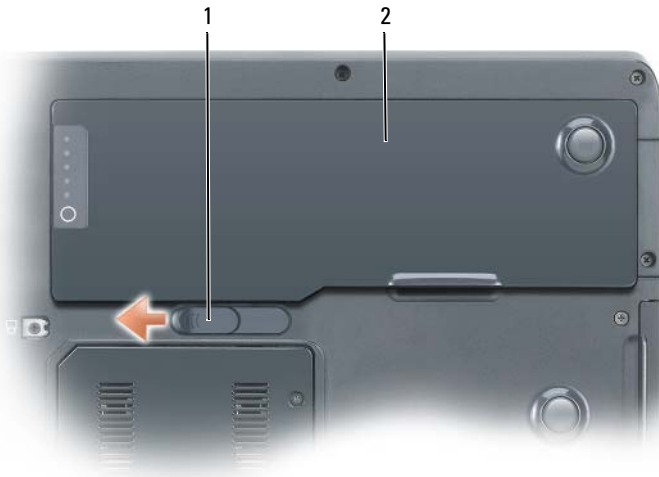
ADVARSEL: Før du utfører disse prosedyrene, slår du av datamaskinen, kobler strømadapteren fra nettstrøm og datamaskinen, kobler modemmet fra veggkontakten og datamaskinen og fjerner eventuelle andre eksterne kabler fra datamaskinen.



MERKNAD: Du må fjerne alle eksterne kabler fra datamaskinen for å unngå mulig skade på tilkoblingen.

Slik tar du ut batteriet:

- 1 Hvis datamaskinen er koblet til en dokkenhet (satt i dokk), løser du den ut. Du finner mer informasjon i dokumentasjonen som fulgte med dokkenheten.
- 2 Kontroller at datamaskinen er slått av eller satt i strømstyringsmodus.
- 3 Skyv låsutføseren for batterirommet på undersiden av datamaskinen, og fjern batteriet fra batterirommet.



1 låsutføser for batteri

2 batteri

Lagre et batteri

Ta ut batteriet når datamaskinen skal lagres i lengre tid. Et batteri utlades under lengre lagringsperioder. Etter en lengre lagringsperiode, skal batteriet lades helt opp før det tas i bruk igjen (se under "Lade batteriet" på side 137).

Feilsøking

Problemer med frysing og programvare



ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

Datamaskinen kan ikke startes

KONTROLLER AT STRØMKABELEN ER SKIKKELIG TILKOBLET DATAMASKINEN OG STIKKONTAKTEN

Datamaskinen gir ikke respons



MERKNAD: Du kan miste data hvis du ikke kan slå av operativsystemet.

SLÅ AV DATAMASKINEN — Hvis datamaskinen ikke gir respons når du trykker på en tast på tastaturet eller beveger musen, trykker og holder du av/på-knappen inne i minst 8 til 10 sekunder til datamaskinen slås av. Start deretter datamaskinen din på nytt.

Et program slutter å gi respons

AVSLUTT PROGRAMMET

- 1 Trykk på <Ctrl><Shift><Esc> samtidig for å få tilgang til Oppgavebehandling.
- 2 Klikk Programmer.
- 3 Klikk det programmet som ikke lenger gir respons.
- 4 Klikk End Task (avslutt oppgave).

Et program krasjer gjentatte ganger



MERK: Programvare inkluderer vanligvis installasjonsanvisninger i dokumentasjonen eller på en diskett, CD eller DVD.

SLÅ OPP I DOKUMENTASJONEN FOR PROGRAMVAREN — Avinstaller og installer deretter programmet på nytt hvis det er nødvendig.

Et program er utviklet for et tidligere Windows operativsystem

MÅ DU KJØRE VEIVISEREN FOR PROGRAMKOMPATIBILITET

Windows XP:

Veiviseren for programkompatibilitet konfigurerer et program, slik at det kan kjøres i et miljø som ligner ikke-WindowsXP-operativsystemmiljøer.


1 Klikk Start → Alle programmer → Tilbehør → Veiviser for programkompatibilitet.

2 Klikk Neste.

3 Følg anvisningene på skjermen.

Windows Vista:

Veiviseren for programkompatibilitet konfigurerer et program, slik at det kan kjøres i et miljø som ligner ikke-Windows Vista-operativsystemmiljøer.

1 Klikk Start  → Kontrollpanel → Programmer → Bruk et eldre program med denne versjonen av Windows.

2 Klikk Neste på velkomstskjermen.

3 Følg anvisningene på skjermen.

Skjermen blir blå

SLÅ AV DATAMASKINEN — Hvis datamaskinen ikke gir respons når du trykker på en tast på tastaturet eller beveger musen, trykker og holder du av/på-knappen inne i minst 8 til 10 sekunder til datamaskinen slås av. Start deretter datamaskinen din på nytt.

Andre programvareproblemer

SLÅ OPP I DOKUMENTASJONEN FOR PROGRAMVAREN ELLER TA KONTAKT MED PROGRAMVAREPRODUSENTEN FOR Å FÅ INFORMASJON OM FEILSØKING

- Kontroller at programmet er kompatibelt med operativsystemet som er installert på din datamaskin.
- Kontroller at datamaskinen oppfyller minstekravene til maskinvare som er nødvendige for å kunne kjøre programvaren. Du finner informasjon i dokumentasjonen for programvaren.
- Kontroller at programmet er riktig installert og konfigurert.
- Kontroller at det ikke er konflikt mellom enhetsdriverne og programmet.
- Avinstaller og installer deretter programmet på nytt hvis det er nødvendig.

SIKKERHETSKOPIER DINE FILER ØYEBLIKkelig.

BRUK ET VIRUSSKANINGSPROGRAM TIL Å KONTROLLERE HARDDISKEN, DISKETTER, CD'ER ELLER DVD'ER.

LAGRE OG LUKK EVENTUELLE ÅPNE FILER ELLER PROGRAMMER OG SLÅ AV DATAMASKINEN VIA START-MENYEN.

Dell Diagnostics (Dell diagnostisering)



ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

Når du skal bruke Dell Diagnostics

Hvis du får problemer med datamaskinen, utfør kontrollene i Fryse- og Programvareproblemer (se "Problemer med frysing og programvare" på side 139) og kjør Dell Diagnostics før du tar kontakt med Dell for å få teknisk bistand.

Det anbefales at du skriver ut disse instruksjonene før du setter i gang.



MERKNAD: Dell Diagnostics fungerer bare på Dell-datamaskiner.



MERK: Mediet *Drivers and Utilities* er ekstrautstyr, og følger ikke med alle datamaskiner.

Start Dell Diagnostics fra harddisken eller mediet med *Drivers and Utilities*.

Starte Dell Diagnostics fra din harddisk

Dell Diagnostics ligger på en separat partisjon for diagnostikk på din harddisk.



MERK: Ta kontakt med Dell (se under "Kontakte Dell" i din *Brukerhåndbok*), hvis det ikke vises et bilde på datamaskinskjermen.



MERK: Hvis datamaskinen er koblet til en dokkenhet (satt i dokk), løser du den ut. Du finner mer informasjon i dokumentasjonen som fulgte med dokkenheten.

- 1 Kontroller at datamaskinen er satt i en elektrisk stikkontakt som du vet er strømførende.
- 2 Slå på (eller omstart) datamaskinen.
- 3 Start Dell Diagnostics på én av følgende to måter:




MERK: Hvis du venter for lenge og logoen til operativsystemet vises, fortsetter du å vente til skrivebordet i Microsoft Windows vises. Slå av datamaskinen og prøv på nytt.

- Når DELL-logoen vises, trykker du <F12> umiddelbart. Velg **Diagnostikk** fra oppstartsmenyen, og trykk <Enter>.



MERK: Før du forsøker følgende alternativ, må datamaskinen være helt avslått.

- Trykk og hold <Fn>-tasten nede mens du slår på datamaskinen.

 **MERK:** Hvis du får en melding om at ingen partisjon for diagnoseverktøy er funnet, kjører du Dell Diagnostics fra mediene med *Drivers and Utilities*.

Datamaskinen kjører systemkontrollen (PSA), en rekke tester for systemkort, tastatur, skjerm, minne, harddisk, osv.

- Svar på spørsmålene som vises under denne kontrollen.
- Hvis det blir registrert feil under systemkontrollen, skriver du ned feilkoden(e) og slår opp "Kontakte Dell" i din *Brukerhåndbok*.

Hvis systemkontrollen før oppstart gjennomføres uten problemer, får du følgende melding: "Booting Dell Diagnostic Utility Partition (Booting Dell Diagnostic Utility Partition). Press any key to continue (Trykk en tast for å fortsette)."


- 4 Trykk en tast for å starte Dell Diagnostics fra partisjonen for diagnoseverktøy på harddisken.
- 5 Når Main Menu (Hovedmeny) vises i Dell Diagnostics, velger du testen du vil kjøre (se "Dell Diagnostics Main Menu (Hovedmeny)" på side 143 under).

Starte Dell Diagnostics fra mediet *Drivere og Hjelpesverktøy*

- 1 Sett i mediet med *Drivers and Utilities*.
- 2 Slå av og start datamaskinen på nytt.

Når DELL-logoen vises, trykker du <F12> umiddelbart.

 **MERK:** Hvis du venter for lenge og logoen til operativsystemet vises, fortsetter du å vente til skrivebordet i Microsoft Windows vises. Slå av datamaskinen og prøv på nytt.

 **MERK:** Det neste trinnet endrer startsekvensen for et engangstilfelle. Neste gang startes datamaskinen ifølge stasjonene som er spesifisert i programmet for systemkonfigurasjon.

- 3 Når listen over oppstartenheter vises, uthever du **CD/DVD/CD-RW** og trykker på <Enter>.
- 4 Velg alternativet **Boot from CD-ROM** (start fra CD-ROM) i menyen som vises, og trykk <Enter>.
- 5 Skriv 1 for å starte CD menyen og trykk på <Enter> for å fortsette.

- 6 Velg **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (kjør 32 Bit Dell Diagnostics) fra den nummererte listen. Hvis det står flere versjoner på listen, velger du den som gjelder for din datamaskin.
- 7 Når **Main Menu** (hovedmeny) i Dell Diagnostics vises, velger du den testen du vil kjøre.

Dell Diagnostics Main Menu (Hovedmeny)

- 1 Etter at Dell Diagnostics er lastet inn og skjermbildet **Main Menu** (hovedmeny) vises, klikker du knappen for ønsket alternativ.



MERK: Det anbefales at du velger **Test System** for å kjøre en fullstendig test på datamaskinen.

Alternativ	Funksjon
Test Memory (Testminne)	Kjør den frittstående minnetesten
Test System (Test System)	Kjør System Diagnostics
Exit (Avslutt)	Avslutt diagnostikken

- 2 Etter at du har valgt alternativet **Test System** fra hovedmenyen, vises følgende meny:



MERK: Det anbefales at du velger **Extended Test** (Utvidet test) på menyen nedenfor for å kjøre en grundigere kontroll av enheter i datamaskinen.

Alternativ	Funksjon
Express Test (ekspress-test)	Utfører en hurtigtesting av enheter i systemet. Dette kan vanligvis ta 10 til 20 minutter.
Extended Test (utvidet test)	Utfører en grundig testing av enheter i systemet. Dette kan vanligvis ta minst en time.
Custom test (egendefinert test)	Brukes til å teste en bestemt enhet eller tilpasse testene som skal kjøres.
Symptom Tree (symptomtre)	Med dette alternativet kan du velge tester på grunnlag av symptomer på problemene du har. Dette alternativet viser de vanligste symptomene.

- 3 Dersom den støter på problemer under testen, vises en melding med en feilkode og en beskrivelse av problemet. Skriv ned feilkoden og kontakt Dell (se "Kontakte Dell" i din *Brukerhåndbok*).



MERK: Servicemerket for datamaskinen er plassert på toppen av hvert testskjerm bilde. Om du kontakter Dell, vil brukerstøttepersonalet spørre etter ditt Servicemerke.

- 4 Hvis du kjører en test fra alternativet **Custom Test** (egendefinert test) eller **Symptom Tree** (symptomtre), klikker du den aktuelle kategorien som er beskrevet i følgende tabell, hvis du vil ha mer informasjon.

Kategori	Funksjon
Results (resultater)	Viser resultatene av testen og eventuelle feiltilstander som oppstod.
Errors (feil)	Viser feil som er funnet, feilkoder og en problembeskrivelse.
Help (hjelp)	Beskriver testen og kan angi krav for utføring av testen.
Configuration (konfigurasjon)	Viser maskinvarekonfigurasjonen for den valgte enheten. Dell Diagnostics innhenter konfigurasjonsinformasjon for alle enheter fra systemoppsett, minne og forskjellige interne tester, og viser informasjonen i enhetslisten på venstre side av skjermen. Enhetslisten viser kanskje ikke navnet på alle komponentene som er installert på datamaskinen, eller alle enhetene som er koblet til datamaskinen.
Parameters (parametere)	Lar deg tilpasse testen ved å endre testinnstillingene.

- 5 Når alle testene er ferdige, lukker du testskjerm bildet for å komme tilbake til skjerm bildet for **Main Menu** (hovedmeny). Lukk skjerm bildet **Main Menu** (hovedmeny) for å avslutte Dell Diagnostics og starte datamaskinen på nytt.
- 6 Løs ut Dell-mediet *Drivers and Utilities* (hvis det er aktuelt).

Stikkordregister

B

- batteri
 - kontrollere strømstatus, 134
 - lade, 137
 - lagre, 138
 - strømmåler, 134-135
 - ta ut, 137
 - ytelse, 133
- Brukerhåndbok, 125

C

- CDer
 - operativsystem, 127

D

- datamaskin
 - gir ikke respons, 139
 - krasjer, 139-140
- Dell Diagnostics (Dell diagnostisering), 141
- Dell-webområde for kundestøtte, 125
- diagnostikk
 - Dell, 141
- dokumentasjon
 - Brukerhåndbok, 125
 - ergonomi, 124
 - garanti, 124
 - Lisensavtale for sluttbruker, 124
 - online, 125

- Produktveiledning, 124
- sikkerhet, 124
- spesielle bestemmelser, 124

E

- ergonomisk informasjon, 124

F

- feilsøking
 - Dell Diagnostics (Dell diagnostisering), 141
 - Hjelp og støtte, 126

G

- garantiinformasjon, 124

H

- Hjelp og støtte, 126
- hjelpefil
 - Windows Hjelp og støtte, 126

K

- kundestøtte, webområde, 125

L

Lisensavtale for sluttbruker, 124

M

maskinvare

Dell Diagnostics (Dell
diagnostisering), 141

merker

Microsoft Windows, 124
Servicemerke, 124

O

operativsystem

installere på nytt, 127

Operativsystem-CD, 127

optisk stasjon

beskrivelse, 130

P

problemer

blå skjerm, 140

datamaskinen gir ikke
respons, 139

datamaskinen krasjer, 139-140

Dell Diagnostics (Dell
diagnostisering), 141

generell, 139

programmet gir ikke respons, 139

programmet krasjer, 139

programvare, 139-140

Produktveiledning, 124

programvare

problemer, 139-140

Q

QuickSet Hjelp, 127

R

Ressurs-CD

Dell Diagnostics (Dell
diagnostisering), 141

S

Servicemerke, 124

sikkerhetsanvisninger, 124

spesielle bestemmelser, 124

Starte Dell Diagnostics

fra cd'en Driveer and
Hjelpeverktøy, 142

fra din harddisk, 141

W

Windows XP

Hjelp og støtte, 126

installere på nytt, 127

Stacja robocza
Dell Precision™ Mobile M6300
Skrócone informacje o systemie

Model PP05XA

Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi



UWAGA: UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.



POUCZENIE: POUCZENIE wskazuje na możliwość uszkodzenia sprzętu lub utraty danych i informuje o sposobie uniknięcia problemu.



OSTRZEŻENIE: OSTRZEŻENIE 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 dokumentu w jakikolwiek sposób bez pisemnego zezwolenia firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe użyte w tekście: *Dell*, logo *DELL*, *Dell Precision* i *Express Charge* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *Bluetooth* jest zastrzeżonym znakiem towarowym będącym własnością firmy Bluetooth SIG, Inc. i jest używany przez firmę Dell w ramach licencji; *Microsoft*, *Windows* i *Windows Vista* są znakami towarowymi albo zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Tekst może zawierać także inne znaki towarowe 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.

Model PP05XA

Lipiec 2007 r. Nr ref. RP926 Wersja A00

Spis treści

Wyszukiwanie informacji	151
Przygotowywanie komputera do pracy	157
Informacje o komputerze	159
Widok z przodu	159
Widok z lewej strony	160
Widok z prawej strony	160
Widok z tyłu	161
Widok od spodu	162
Korzystanie z akumulatora	162
Wydajność akumulatora	162
Sprawdzanie stanu naładowania akumulatora	164
Oszczędzanie energii akumulatora	166
Ładowanie akumulatora	167
Wymiana akumulatora	167
Przechowywanie akumulatora	168
Rozwiązywanie problemów	169
Blokowanie się i problemy z oprogramowaniem	169
Dell Diagnostics	171
 Indeks	 175

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
- Dokumentacja urządzeń
- Oprogramowanie systemowe komputera przenośnego (NSS)

Znajdziesz tutaj

Dysk CD Drivers and Utilities

UWAGA: Nośnik *Drivers and Utilities* jest opcjonalny i może nie być wysyłany ze wszystkimi komputerami.

Dokumentacja i sterowniki zostały już zainstalowane na komputerze. Za pomocą nośnika *Drivers and Utilities* można zainstalować ponownie sterowniki (patrz „Ponowna instalacja sterowników i narzędzi” w *Podręczniku użytkownika*) lub uruchomić program Dell Diagnostics (patrz „Dell Diagnostics” na stronie 171).

Nośniki mogą zawierać również pliki Readme z aktualnymi informacjami na temat innowacji technologicznych wprowadzonych w komputerze lub zaawansowane techniczne materiały referencyjne dla techników i doświadczonych użytkowników.



UWAGA: Aktualizacje sterowników i dokumentacji można znaleźć na stronie **support.dell.com**.

Co chcesz znaleźć?

- Informacje dotyczące gwarancji
- Warunki sprzedaży w Stanach Zjednoczonych
- Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa
- Informacje dotyczące przepisów prawnych
- Informacje dotyczące ergonomii
- Umowa licencyjna użytkownika końcowego

Znajdziesz tutaj

Przewodnik z informacjami o produkcji firmy Dell™



-
- Znacznik usługi i kod ekspresowej obsługi
 - Klucz systemu Microsoft® Windows®

Numer seryjny i klucz systemu Microsoft Windows

Te etykiety znajdują się na komputerze.


- Znacznik usługi pozwala zidentyfikować komputer podczas używania witryny **support.dell.com** lub kontaktu z pomocą techniczną.
- Kontaktując się z działem pomocy wprowadź kod ekspresowej obsługi, aby przekierować połączenie.



UWAGA: Jako środek zwiększenia bezpieczeństwa, nowo zaprojektowana etykieta licencji Microsoft Windows zawiera *otwór* wyglądający jak brakująca część etykiety, który ma zniechęcić użytkownika do usuwania etykiety.

Co chcesz znaleźć?	Znajdziesz tutaj
<ul style="list-style-type: none"> • Wyjmowanie i wymiana podzespołów • Dane techniczne • Konfiguracja ustawień systemowych • Rozwiązywanie problemów 	<p data-bbox="576 225 1002 280">Podręcznik użytkownika komputera Dell Precision™</p> <p data-bbox="576 288 1002 368"><i>Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Microsoft Windows XP i Windows Vista™</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="576 384 1002 560">1 Kliknij Start→ Help and Support (Pomoc i obsługa techniczna)→ Dell User and System Guides (Przewodniki użytkownika i systemowe firmy Dell)→ System Guides (Przewodniki systemowe). <li data-bbox="576 568 1002 628">2 Kliknij <i>Podręcznik użytkownika</i> dla danego komputera.

Co chcesz znaleźć?	Znajdziesz tutaj
<ul style="list-style-type: none"> • Solutions (Rozwiązania) — Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów, porady, artykuły techniczne, kursy online i 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, umowie serwisowej 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 	<p data-bbox="537 223 963 287">Witryna internetowa pomocy technicznej firmy Dell — support.dell.com</p> <p data-bbox="537 287 963 383">UWAGA: Wybierz swój region lub segment biznesowy, aby wyświetlić odpowiednią stronę pomocy technicznej.</p>

Co chcesz znaleźć?	Znajdziesz tutaj
<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie narzędziowe NSS — W przypadku ponownej instalacji systemu operacyjnego, należy również zainstalować ponownie narzędzie NSS. Program NSS automatycznie wykrywa komputer i system operacyjny użytkownika, a następnie instaluje aktualizacje zgodnie z ustawieniami, tym samym zapewniając ważne uaktualnienia systemu operacyjnego oraz obsługę procesorów, napędów optycznych, urządzeń USB itd. Program NSS jest niezbędny do poprawnej pracy komputera firmy Dell. 	<p>Aby pobrać program NSS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Przejdź pod adres support.euro.dell.com, wybierz swój kraj/region, a następnie kliknij opcję Drivers & Downloads (Sterowniki i pliki do pobrania). 2 Kliknij opcję Select a Model (Wybierz model) lub Enter a Tag (Wprowadź znacznik), wybierz odpowiednie opcje lub wprowadź odpowiednie informacje o posiadanym komputerze, a następnie kliknij przycisk Confirm (Potwierdź). 3 Przewiń do opcji System and Configuration Utilities (Narzędzia systemowe i konfiguracyjne) → Dell Notebook System Software (Oprogramowanie dla komputerów przenośnych firmy Dell), a następnie kliknij opcję Download Now (Pobierz teraz). <p>UWAGA: Interfejs użytkownika witryny support.dell.com może się różnić w zależności od wybranych opcji.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Aktualizacje oprogramowania i wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów — Często zadawane pytania, najnowsze tematy i ogólny stan systemu komputerowego 	<p>Program narzędziowy pomocy technicznej firmy Dell</p> <p>Program pomocy technicznej firmy Dell jest to system automatycznej aktualizacji i powiadamiania instalowany na komputerze. Ta usługa zapewnia skanowanie stanu środowiska obliczeniowego w czasie rzeczywistym, aktualizacje oprogramowania i odpowiednie informacje pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania. Do programu pomocy technicznej firmy Dell można przejść za pomocą ikony  na pasku zadań.</p>

Co chcesz znaleźć?

- Jak używać systemu *Microsoft Windows XP* i *Microsoft Windows Vista*
- Jak pracować z programami i plikami
- Jak spersonalizować pulpit

Znajdziesz tutaj**Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows**

- 1 Kliknij kolejno **Start** → **Help and Support** (Pomoc i obsługa techniczna).
- 2 Wpisz słowo lub frazę opisującą problem i kliknij ikonę strzałki.
- 3 Kliknij temat opisujący problem.
- 4 Wykonaj instrukcje pokazane na ekranie.

-
- Informacje o aktywności sieciowej, kreator zarządzania energią, skróty i inne elementy kontrolowane przez program *Dell QuickSet*.

Pomoc programu Dell QuickSet

Aby przejrzeć pomoc programu *Dell QuickSet*, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę *QuickSet* na pasku zadań systemu *Microsoft Windows*.

Więcej informacji na temat programu *Dell QuickSet* można znaleźć w części „*Dell™ QuickSet*” w *Podręczniku użytkownika*.

-
- 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, należy użyć nośnika z *systemem operacyjnym* (patrz część „*Przywracanie systemu operacyjnego*” w *Podręczniku użytkownika*).



Co chcesz znaleźć?	Znajdziesz tutaj
	<p>Po dokonaniu ponownej instalacji systemu operacyjnego należy użyć nośnika <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>UWAGA: Kolor nośnika instalacyjnego systemu operacyjnego różni się w zależności od zamówionego systemu operacyjnego.</p>


Przygotowywanie komputera do pracy

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

- 1 Rozpakuj pojemnik z akcesoriami.
- 2 Zawartość pojemnika z akcesoriami należy na razie odłożyć; elementy te będą potrzebne, aby zakończyć przygotowywanie komputera do pracy.
Pojemnik z akcesoriami zawiera także dokumentację użytkownika oraz zamówione oprogramowanie lub sprzęt dodatkowy (taki jak karty PC, napędy lub akumulatory).
- 3 Podłącz zasilacz do złącza zasilacza w komputerze oraz do gniazda elektrycznego.

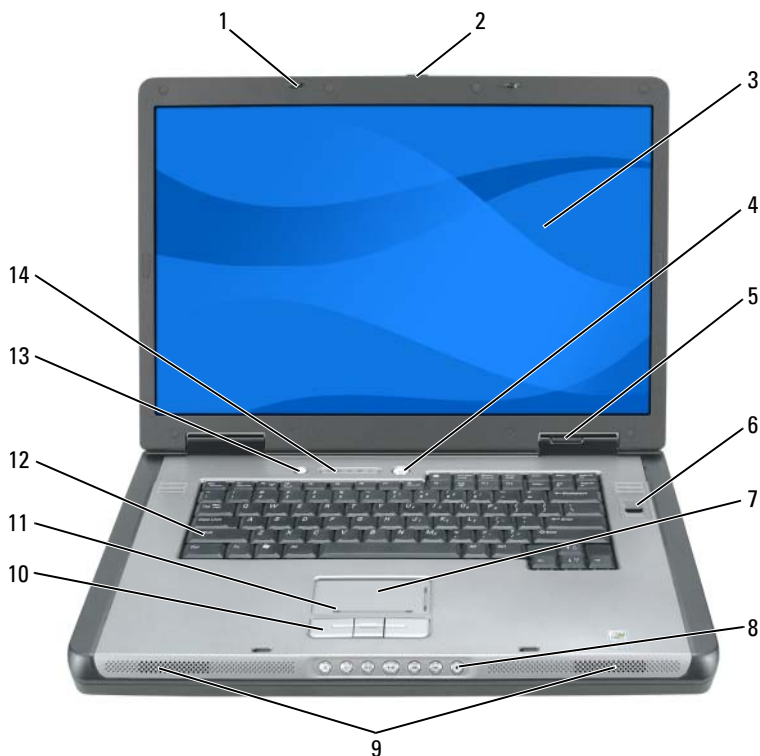


- 4 Podnieś ekran komputera i naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer (patrz „Widok z przodu” na stronie 159).

 **UWAGA:** Zaleca się przynajmniej jednokrotne włączenie i wyłączenie komputera przed zainstalowaniem jakichkolwiek kart lub podłączeniem komputera do urządzenia dokującego bądź innego urządzenia zewnętrznego, takiego jak drukarka.

Informacje o komputerze

Widok z przodu



- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | zatrzaski wyświetlacza (2) | 2 | przycisk zwalniający zatrzask wyświetlacza |
| 3 | wyświetlacz | 4 | przycisk zasilania |
| 5 | lampki stanu urządzenia | 6 | czytnik biometryczny (opcjonalny) |
| 7 | panel dotykowy | 8 | przyciski sterowania multimediami |
| 9 | głośniki (2) | 10 | przyciski panelu dotykowego |
| 11 | strefa przewijania panelu dotykowego | 12 | klawiatura |
| 13 | przycisk QuickSet/oszczędzania akumulatora | 14 | lampki klawiatury i stanu sieci bezprzewodowej |

Widok z lewej strony



- | | | | |
|---|---|---|--------------------|
| 1 | gniazdo kabla zabezpieczającego | 2 | otwór wentylacyjny |
| 3 | złącza USB (2) | 4 | napęd optyczny |
| 5 | przycisk wysuwania tacy napędu optycznego | | |

Widok z prawej strony



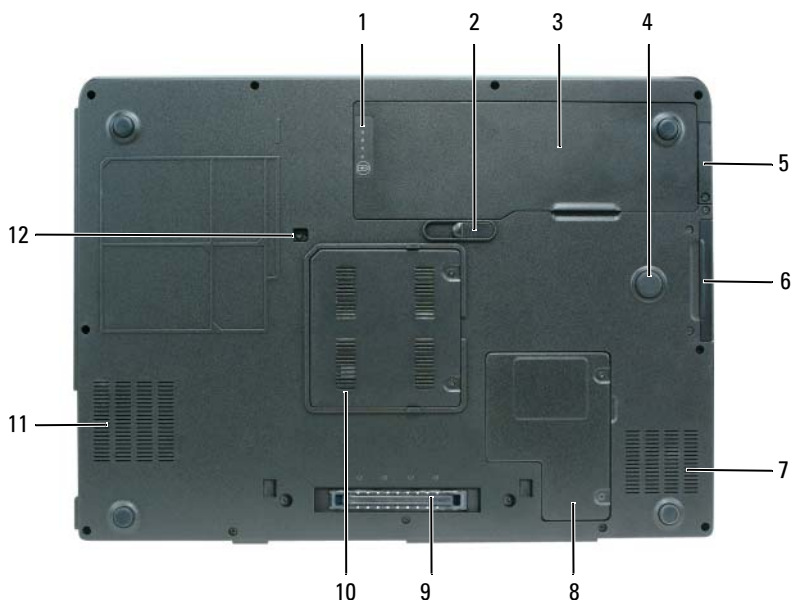
- | | | | |
|---|-----------------------------|---|----------------------|
| 1 | gniazdo kart inteligentnych | 2 | napęd dysku twardego |
| 3 | gniazdo karty ExpressCard | 4 | złącze IEEE 1394 |
| 5 | czytnik kart pamięci 5-w-1 | 6 | złącza audio (2) |
| 7 | otwory wentylacyjne | | |

Widok z tyłu



- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | otwory wentylacyjne | 2 | złącze wyjścia sygnału telewizyjnego SVHS |
| 3 | złącze sieciowe (RJ-45) | 4 | złącze modemu (RJ-11) |
| 5 | złącza USB (2) | 6 | złącza USB (2) |
| 7 | złącze cyfrowego interfejsu wideo (DVI) | 8 | złącze wideo (VGA) |
| 9 | złącze zasilacza | 10 | otwory wentylacyjne |


Widok od spodu



- | | | | |
|----|--|----|--------------------------------------|
| 1 | miernik naładowania/stanu akumulatora | 2 | zatrzask zwalniający akumulator |
| 3 | akumulator | 4 | strefa uderzenia |
| 5 | pokrywa opcjonalnej karty wewnętrznej z technologią bezprzewodową Bluetooth® | 6 | napęd dysku twardego |
| 7 | otwory wentylacyjne | 8 | pokrywa karty mini/modemu |
| 9 | złącze urządzenia dokującego | 10 | pokrywa modułu pamięci |
| 11 | otwory wentylacyjne | 12 | wkręt zabezpieczający napęd optyczny |

Korzystanie z akumulatora

Wydajność akumulatora

 **UWAGA:** Więcej informacji na temat gwarancji udzielonej na komputer przez firmę Dell można znaleźć w *Przewodniku z informacjami o produkcie* lub w osobnym dokumencie gwarancyjnym dołączonym do komputera.

Podczas korzystania z komputera przenośnego Dell™ główny akumulator powinien być w nim zawsze zainstalowany. Pozwala to osiągnąć optymalną wydajność komputera i chroni przed utratą ustawień systemu BIOS. Standardowe wyposażenie stanowi akumulator umieszczony we wnętrzu akumulatora.



UWAGA: Ponieważ akumulator może nie być całkowicie naładowany, podczas pierwszego użycia komputera należy użyć zasilacza i podłączyć nowy komputer do gniazda zasilania. W celu uzyskania najlepszych wyników należy używać komputera podłączonego do zasilacza do chwili całkowitego naładowania akumulatora. Aby zobaczyć stan naładowania akumulatora, sprawdź miernik zasilania w opcjach zasilania (patrz część „Dostęp do właściwości opcji zasilania” w *Podręcznik użytkownika*).

Czas pracy akumulatora jest różny w zależności od warunków pracy. Czas pracy zostanie znacząco skrócony, jeśli często wykonywane będą niektóre operacje. Są to między innymi:

- Korzystanie z napędów optycznych.
- Korzystanie z urządzeń komunikacji bezprzewodowej, kart PC, kart ExpressCard, kart pamięci lub urządzeń USB.
- Ustawianie wysokiej jasności wyświetlacza, używanie trójwymiarowych wygaszaczy ekranu lub innych programów o dużym zapotrzebowaniu na energię, takich jak kompleksowe trójwymiarowe aplikacje graficzne.
- Praca komputera w trybie maksymalnej wydajności. Informacje na temat uzyskiwania dostępu do opcji Power Options Properties (Właściwości: Opcje zasilania) systemu Windows lub programu Dell QuickSet, których można użyć do skonfigurowania ustawień zarządzania energią, można znaleźć w części „Konfigurowanie ustawień zarządzania energią” w *Podręczniku użytkownika*.





UWAGA: Firma Dell zaleca, aby przed wykonaniem zapisu na dysk CD lub DVD podłączyć komputer do gniazda elektrycznego.

Przed włożeniem akumulatora do komputera można sprawdzić poziom jego naładowania. Można również tak ustawić opcje zarządzania energią, aby użytkownik był ostrzegany, gdy poziom naładowania akumulatora będzie niski.





OSTRZEŻENIE: Akumulator jest zaprojektowany do pracy z komputerem firmy Dell. Użycie nieodpowiedniego akumulatora może zwiększyć zagrożenie pożarem lub wybuchem. Należy stosować tylko zgodne akumulatory zakupione w firmie Dell. W opisywanym urządzeniu nie należy stosować akumulatorów z innych komputerów.

 **OSTRZEŻENIE:** Zużytych akumulatorów nie należy wyrzucać razem z innymi odpadkami. Jeżeli akumulator straci pojemność, należy skontaktować się z lokalnym punktem utylizacji odpadów lub wydziałem ochrony środowiska, aby uzyskać informacje dotyczące sposobu utylizacji akumulatorów litowo-jonowych (patrz część „Utylizacja baterii” w Przewodniku z informacjami o produkcji).

 **OSTRZEŻENIE:** Niewłaściwe użycie akumulatora może zwiększyć zagrożenie pożarem lub poparzeniem środkami chemicznymi. Akumulatora nie wolno przebijać, palić, rozmontowywać ani wystawiać na działanie temperatur powyżej 65°C (149°F). Akumulator należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Z akumulatorem zniszczonym lub takim, z którego nastąpił wyciek, należy obchodzić się z wyjątkową ostrożnością. W uszkodzonych akumulatorach może nastąpić wyciek, który może doprowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.

Sprawdzanie stanu naładowania akumulatora


Miernik akumulatora Dell QuickSet, okno miernika energii w systemie Microsoft Windows XP i ikona , okno miernika energii w systemie Microsoft Windows Vista i ikona , miernik naładowania akumulatora, miernik stanu zużycia oraz ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania akumulatora informują o poziomie naładowania.

Miernik akumulatora Dell QuickSet

Jeśli program Dell QuickSet został zainstalowany, naciśnij <Fn><F3>, aby wyświetlić miernik akumulatora programu QuickSet. Miernik akumulatora wyświetla informacje o stanie, zużyciu i czasie pozostałym do pełnego naładowania akumulatora w komputerze.


Aby uzyskać więcej informacji o funkcji QuickSet, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę QuickSet na pasku zadań, a następnie kliknij polecenie **Help** (Pomoc).

Miernik akumulatora systemu Microsoft Windows Vista

Miernik energii w systemie Windows Vista sygnalizuje szacunkowy poziom naładowania akumulatora. Aby sprawdzić miernik energii, należy ustawić kursor na ikonie **Power** (Zasilanie) , w obszarze powiadamiania w celu wyświetlenia opisu ikony **Power** (Zasilanie).

Jeśli komputer jest podłączony do gniazda elektrycznego, opis ikony **Power** (Zasilanie) zawiera komunikat (plugged in charging) (ładowanie z sieci).

Miernik energii systemu Microsoft Windows

Miernik energii w systemie Windows sygnalizuje szacunkowy poziom naładowania akumulatora. Aby sprawdzić stan miernika energii, należy kliknąć dwukrotnie ikonę  znajdującą się na pasku zadań.

Jeśli komputer podłączony jest do gniazda elektrycznego, wyświetlana jest ikona



Miernik naładowania

Jednokrotne naciśnięcie lub *naciśnięcie i przytrzymanie* przycisku stanu na mierniku naładowania akumulatora pozwala sprawdzić:

- Naładowanie akumulatora (naciśnięcie i *zwolnienie* przycisku)
- Żywotność akumulatora (naciśnięcie i *przytrzymanie* przycisku)

Okres eksploatacji akumulatora jest w dużym stopniu zależny od tego, ile razy był ładowany. Po setkach cykli ładowania i rozładowania akumulatory tracą część swojej pojemności, czyli żywotności, w związku z czym akumulator może pokazywać stan *naładowany*, ale udostępniać mniejszą pojemność.

Sprawdzanie poziomu naładowania akumulatora

Aby sprawdzić poziom naładowania akumulatora, należy *nacisnąć i zwolnić* przycisk stanu umieszczony na mierniku naładowania akumulatora, aby włączyć lampki poziomu naładowania. Każda lampka oznacza około 20% pełnego naładowania akumulatora. Jeśli akumulator jest np. naładowany na 80%, świecą się cztery lampki. Jeśli nie świeci się żadna lampka, akumulator nie jest naładowany.


Sprawdzanie zużycia akumulatora



UWAGA: Pojemność akumulatora można sprawdzić na następujące dwa sposoby: korzystając z miernika naładowania w opisany poniżej sposób lub miernika akumulatora w programie Dell QuickSet. Aby uzyskać więcej informacji na temat funkcji QuickSet, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę na pasku zadań, a następnie wybrać opcję Help (Pomoc).

Aby sprawdzić stopień zużycia akumulatora za pomocą miernika naładowania, należy *nacisnąć i przytrzymać* przycisk stanu na mierniku naładowania akumulatora przez co najmniej trzy sekundy. Jeśli nie zaświeci się żadna lampka, oznacza to, że akumulator jest w dobrym stanie, czyli jego maksymalna pojemność wynosi przynajmniej 80% oryginalnej pojemności. Każda lampka oznacza narastający wzrost zużycia. Zapalenie się pięciu lampek oznacza, że maksymalna pojemność spadła poniżej 60% oryginalnej pojemności, a więc akumulator należy wymienić. Dalsze informacje na temat żywotności akumulatora można znaleźć w części „Wydajność akumulatora” na stronie 162.

Ostrzeżenie dotyczące rozładowania akumulatora

-  **POUCZENIE:** Aby uniknąć utraty lub uszkodzenia danych, należy zapisać pracę zaraz po otrzymaniu ostrzeżenia dotyczącego rozładowania akumulatora. Następnie należy podłączyć komputer do gniazda elektrycznego. Jeśli akumulator rozładuje się całkowicie, przejście w tryb hibernacji nastąpi automatycznie.


Okno zawierające ostrzeżenie jest wyświetlane, gdy akumulator rozładuje się w około 90%. Jeśli zainstalowane są dwa akumulatory, ostrzeżenie dotyczące rozładowania akumulatora oznacza rozładowanie się w około 90% w stosunku do łącznego poziomu naładowania obu akumulatorów. Gdy poziom naładowania akumulatora jest krytycznie niski, komputer zostaje przestawiony w tryb hibernacji.

Ustawienia alarmów akumulatora można zmienić w programie QuickSet lub w oknie **Power Options Properties** (Właściwości: Opcje zasilania). W części „Konfigurowanie ustawień zarządzania energią” w *Podręczniku użytkownika* można znaleźć informacje na temat uzyskiwania dostępu do programu QuickSet i okna **Power Options Properties** (Właściwości: Opcje zasilania).

Oszczędzanie energii akumulatora

Aby oszczędzać energię zgromadzoną w akumulatorze, należy postępować w następujący sposób:

- Podłącz komputer do gniazda elektrycznego, o ile to możliwe.
- Przełącz komputer w tryb gotowości lub tryb hibernacji, jeśli zostawiasz go bez nadzoru na dłużej (patrz „Tryby zarządzania energią” w *Podręczniku użytkownika*).
- Użyj Kreatora zarządzania energią lub okna **Power Options Properties** (Właściwości: Opcje zasilania), aby wybrać opcje optymalizujące wykorzystanie energii przez komputer. Te opcje można również ustawić po naciśnięciu przycisku zasilania, zamknięciu wyświetlacza lub naciśnięciu klawiszy <Fn><Esc>.

-  **UWAGA:** Więcej informacji na temat zachowania energii akumulatora można znaleźć w części „Konfigurowanie ustawień zarządzania energią” w *Podręczniku użytkownika*.


Ładowanie akumulatora

Za każdym razem, gdy komputer podłączany jest do gniazda elektrycznego lub w podłączonym do gniazda elektrycznego komputerze instalowany jest akumulator, komputer sprawdza poziom naładowania akumulatora i jego temperaturę. W razie potrzeby zasilacz ładuje akumulator, a następnie podtrzymuje poziom jego naładowania.



UWAGA: Przy wyłączonym komputerze i z urządzeniem Dell ExpressCharge™ zasilacz ładuje całkowicie rozładowany akumulator do poziomu 80% w ciągu około godziny, a do 100% – w ciągu około dwóch godzin. Czas ładowania jest dłuższy przy włączonym komputerze. Akumulator można pozostawić w komputerze na dowolnie długi czas. Wewnętrzny zespół obwodów elektrycznych zapobiega nadmiernemu naładowaniu akumulatora.

Jeśli akumulator się rozgrzeje wskutek używania go w komputerze lub poddaniu go działaniu wysokiej temperatury, ładowanie może się nie rozpocząć po podłączeniu komputera do gniazda elektrycznego.

Jeśli lampka  miga na przemian na zielono i pomarańczowo, oznacza to, że temperatura akumulatora jest zbyt wysoka, aby możliwe było rozpoczęcie jego ładowania. Odłącz komputer od gniazda elektrycznego i pozostaw komputer z akumulatorem do wystygnięcia do temperatury pokojowej, a następnie podłącz komputer do gniazda elektrycznego, aby kontynuować ładowanie akumulatora.

Informacje na temat rozwiązywania problemów dotyczących akumulatora można znaleźć w części „Problemy z zasilaniem” w *Podręczniku użytkownika*.

Wymiana akumulatora



OSTRZEŻENIE: Akumulator jest zaprojektowany do pracy z komputerem firmy Dell. Użycie nieodpowiedniego akumulatora może zwiększyć zagrożenie pożarem lub wybuchem. Należy stosować tylko zgodne akumulatory zakupione w firmie Dell. W opisywanym urządzeniu nie należy stosować akumulatorów z innych komputerów.



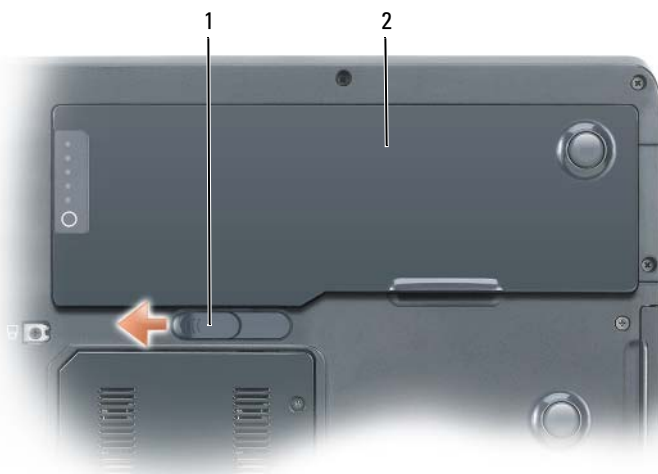
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do tych czynności należy wyłączyć komputer, odłączyć zasilacz od gniazda ściennego i komputera, odłączyć modem od gniazda ściennego i komputera oraz odłączyć wszystkie kable wychodzące z komputera.



POUCZENIE: Aby uniknąć ewentualnego uszkodzenia złącza, należy odłączyć wszystkie zewnętrzne kable od komputera.

Aby wyjąć akumulator:

- 1 Jeśli komputer jest podłączony do urządzenia dokującego (zadokowany), należy go odłączyć. Informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji urządzenia dokującego.
- 2 Upewnij się, że komputer jest wyłączony lub znajduje się w stanie wstrzymania w trybie zarządzania energią.
- 3 Przesuń zatrzask zwalniający akumulator u dołu komputera, a następnie wyjmij akumulator z wnęki.




1 zatrzask zwalniający akumulator 2 akumulator

Przechowywanie akumulatora

Jeśli komputer ma być przechowywany przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego akumulator. Akumulator może ulec rozładowaniu, jeśli będzie przechowywany bezużytecznie przez dłuższy czas. Po okresie długiego przechowywania należy całkowicie naładować akumulator, zanim zostanie on użyty (patrz „Ładowanie akumulatora” na stronie 167).

Rozwiązywanie problemów


Blokowanie się i problemy z oprogramowaniem

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcie*.

Nie można uruchomić komputera

Upewnij się, że kabel zasilania jest prawidłowo podłączony do komputera i gniazdko zasilania.

Komputer przestaje odpowiadać

 **POUCZENIE:** Gdy nie można prawidłowo zamknąć systemu operacyjnego, istnieje ryzyko utraty danych.


Wyłącz komputer — Jeśli nie można uzyskać odpowiedzi przez naciśnięcie klawisza na klawiaturze lub wykonanie ruchu myszą, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk zasilania przez co najmniej 8 do 10 sekund (aż komputer się wyłączy), a następnie ponownie uruchomić komputer.

Program przestał reagować

Zakończ działanie programu

- 1 Naciśnij jednocześnie klawisze <Ctrl><Shift><Esc>, aby otworzyć Menedżera zadań.
- 2 Kliknij zakładkę Applications (Aplikacje).
- 3 Kliknij nazwę programu, który nie odpowiada.
- 4 Kliknij przycisk End Task (Zakończ zadanie).

Program stale się zawiesza

 **UWAGA:** Do większości programów dołączone są instrukcje na temat instalacji, w postaci dokumentacji papierowej lub na dyskietkach bądź płytach CD/DVD.

Sprawdź dokumentację programu — Jeżeli jest to konieczne, odinstaluj i zainstaluj ponownie program.

Program został zaprojektowany dla wcześniejszej wersji systemu operacyjnego Windows

Uruchom Kreatora zgodności programów

Windows XP:

Kreator zgodności programów konfiguruje program tak, że działa on w środowisku podobnym do środowisk innych niż system operacyjny WindowsXP.


1 Kliknij **Start** → **All Programs** (Wszystkie programy) → **Accessories** (Akcesoria) → **Program Compatibility Wizard** (Kreator zgodności programów).

2 Kliknij **Next** (Dalej).

3 Wykonaj instrukcje pokazane na ekranie.

Windows Vista:

Kreator zgodności programów służy do konfigurowania programu w ten sposób, aby można go było uruchomić w środowisku podobnym do środowisk, które nie bazują na systemie operacyjnym Windows Vista.

1 Kliknij przycisk **Start**  → **Control Panel** (Panel sterowania) → **Programs** (Programy) → **Use an older program with this version of Windows** (Użyj starszego programu z tą wersją systemu Windows).

2 Na ekranie powitalnym kliknij przycisk **Next** (Dalej).

3 Wykonaj instrukcje pokazane na ekranie.

Pojawia się niebieski ekran

Wyłącz komputer — Jeśli nie można uzyskać odpowiedzi przez naciśnięcie klawisza na klawiaturze lub wykonanie ruchu myszą, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk zasilania przez co najmniej 8 do 10 sekund (aż komputer się wyłączy), a następnie ponownie uruchomić komputer.

Inne problemy związane z oprogramowaniem

Sprawdź dokumentację dostarczoną wraz z oprogramowaniem lub skontaktuj się z producentem oprogramowania w celu uzyskania informacji na temat rozwiązywania problemów


- Sprawdź, czy program jest zgodny z systemem operacyjnym zainstalowanym w komputerze.
- Sprawdź, czy komputer spełnia minimalne wymagania sprzętowe potrzebne do uruchomienia programu. Zapoznaj się z dokumentacją oprogramowania.
- Sprawdź, czy program został poprawnie zainstalowany i skonfigurowany.
- Sprawdź, czy sterowniki urządzeń nie powodują konfliktów z programem.
- Jeżeli jest to konieczne, odinstaluj i zainstaluj ponownie program.

Bezwzględnie utwórz kopię zapasową plików

Użyj programu antywirusowego, aby sprawdzić dysk twardy, dyskietki lub dyski CD bądź DVD

Zapisz i zamknij otwarte pliki lub programy, a następnie wyłącz komputer za pomocą menu Start

Dell Diagnostics

 **OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem dowolnej z procedur opisanych w tej części należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, zamieszczonymi w *Przewodniku z informacjami o produkcji*.

Kiedy należy używać programu Dell Diagnostics

W razie problemów z komputerem, przed zasięgnięciem pomocy w firmie Dell wykonaj testy w części Blokowanie się komputera i problemy z oprogramowaniem (patrz „Blokowanie się i problemy z oprogramowaniem” na stronie 169), a następnie uruchom program Dell Diagnostics.

Przed rozpoczęciem zalecane jest wydrukowanie tych procedur.


 **POUCZENIE:** Program Dell Diagnostics działa tylko w komputerach Dell.


 **UWAGA:** Dysk CD *Drivers and Utilities* jest opcjonalny i może nie być wysyłany ze wszystkimi komputerami.

Uruchom program Dell Diagnostics z dysku twardego lub dysku CD *Drivers and Utilities*.


Uruchamianie programu Dell Diagnostics z dysku twardego

Program Dell Diagnostics znajduje się na oddzielnej partycji narzędzi diagnostycznych na dysku twardym komputera.


 **UWAGA:** Jeśli komputer nie wyświetla obrazu na ekranie, skontaktuj się z firmą Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” w *Podręczniku użytkownika*).


 **UWAGA:** Jeśli komputer jest podłączony do urządzenia dokującego (zadokowany), należy go odłączyć. Informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji urządzenia dokującego.

- 1 Upewnij się, że komputer jest podłączony do sprawnego gniazda elektrycznego.
- 2 Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
- 3 Program Dell Diagnostics można uruchomić na jeden z następujących sposobów:

 **UWAGA:** Jeżeli po długim oczekiwaniu wyświetlone zostanie logo systemu operacyjnego, poczekaj, aż pojawi się pulpit systemu Microsoft Windows, a następnie zamknij system operacyjny i spróbuj ponownie.

- Po wyświetleniu logo firmy Dell™ natychmiast naciśnij klawisz <F12>. Wybierz opcję **Diagnostics** (Diagnostyka) z menu ruchowego i naciśnij klawisz <Enter>.

-  **UWAGA:** Zanim wypróbujesz poniższą opcję, upewnij się, że komputer został całkowicie wyłączony.
- Podczas uruchamiania komputera naciśnij i przytrzymaj klawisz <Fn>.

-  **UWAGA:** Jeżeli wyświetlony zostanie komunikat informujący, że nie znaleziono partycji narzędzi diagnostycznych, należy uruchomić program Dell Diagnostics z dysku CD *Drivers and Utilities*.

Komputer uruchomi funkcję Pre-boot System Assessment (PSA), czyli serię testów diagnostycznych sprawdzających płytę systemową, klawiaturę, dysk twardy, wyświetlacz, pamięć itd.

- Podczas przeprowadzania testów odpowiadaj na wszystkie wyświetlane pytania.
- Jeśli podczas testów systemu Pre-boot System Assessment zostaną wykryte błędy, zapisz ich kod i skontaktuj się z firmą Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” w *Podręczniku użytkownika*).


Po pomyślnym zakończeniu testów systemu Pre-boot System Assessment wyświetlony zostanie następujący komunikat: „Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue” (Uruchamianie programu Dell Diagnostics z partycji narzędzi diagnostycznych. Naciśnij dowolny klawisz, aby kontynuować).


- 4 Naciśnij dowolny klawisz, aby uruchomić program Dell Diagnostics z partycji narzędzi diagnostycznych na dysku twardym.
- 5 Po wyświetleniu menu głównego programu Dell Diagnostics wybierz typ testów, które mają zostać wykonane (patrz „Menu główne programu Dell Diagnostics” na stronie 173).

Uruchamianie programu Dell Diagnostics z nośnika *Drivers and Utilities*

- 1 Włóż nośnik *Drivers and Utilities*.
- 2 Wyłącz i ponownie uruchom komputer.

Po wyświetleniu logo firmy Dell™ natychmiast naciśnij klawisz <F12>.

-  **UWAGA:** Jeżeli po długim oczekiwaniu wyświetlone zostanie logo systemu operacyjnego, poczekaj, aż pojawi się pulpit systemu Microsoft Windows, a następnie zamknij system operacyjny i spróbuj ponownie.

-  **UWAGA:** Kolejne czynności powodują jednorazową zmianę sekwencji uruchamiania. Przy następnym uruchomieniu komputer wykorzysta sekwencję uruchomieniową zgodnie z urządzeniami podanymi w programie konfiguracji systemu.

- 3 Po wyświetleniu listy urządzeń umożliwiających uruchomienie komputera wybierz opcję CD/DVD/CD-RW i naciśnij klawisz <Enter>.

- 4 W wyświetlonym menu wybierz opcję **Boot from CD-ROM** (Uruchom z napędu CD-ROM) i naciśnij klawisz <Enter>.
- 5 Wpisz 1, aby uruchomić menu dysku CD, a następnie naciśnij <Enter>, aby kontynuować.
- 6 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.
- 7 Po wyświetleniu **Main Menu** (menu głównego) programu Dell Diagnostics wybierz test, który ma zostać wykonany.

Menu główne programu Dell Diagnostics

- 1 Po załadowaniu programu Dell Diagnostics i wyświetleniu ekranu **Main Menu** (Menu główne) kliknij przycisk wybranej opcji.



UWAGA: W celu przeprowadzenia kompletnego testu komputera zalecane jest wybranie opcji **Test System** (Testuj system).

Opcja	Funkcja
Test Memory (Testuj pamięć)	Uruchomienie oddzielnego testu pamięci
Test System (Testuj system)	Uruchomienie diagnostyki systemu
Exit (Zakończ)	Zamknięcie programu diagnostycznego

- 2 Po wybraniu opcji **Test System** (Testuj system) z głównego menu wyświetlone zostanie następujące menu:



UWAGA: Zalecane jest wybranie z poniższego menu opcji **Extended Test** (Test rozszerzony). Pozwoli to wykonać dokładniejsze sprawdzenie urządzeń w komputerze.

Opcja	Funkcja
Express Test (Test szybki)	Wykonanie szybkiego testu urządzeń znajdujących się w systemie. Taki test trwa z reguły od 10 do 20 minut.
Extended Test (Test rozszerzony)	Wykonanie dokładnego testu urządzeń znajdujących się w systemie. Zajmuje to zazwyczaj godzinę lub więcej.
Custom Test (Test niestandardowy)	Użyj tego testu, aby sprawdzić określone urządzenie lub wybrać testy, które mają być uruchomione.
Symptom Tree (Drzewo objawów)	Ta opcja pozwala wybrać test na podstawie objawów istniejącego problemu. Znajduje się w niej lista najczęściej występujących objawów.

- 3 Jeśli w trakcie testu wystąpił problem, wyświetlany jest komunikat zawierający kod błędu i opis problemu. Zannotuj kod błędu i opis problemu, a następnie skontaktuj się z firmą Dell (patrz „Kontakt z firmą Dell” w *Podręczniku użytkownika*).



UWAGA: W górnej części każdego z ekranów testowych umieszczony jest znacznik usługi. Udzielający pomocy pracownik działu obsługi technicznej zapyta o numer znacznika serwisowego.

- 4 Jeśli wybrano test z grupy **Custom Test** (Test niestandardowy) **lub Symptom Tree** (Drzewo objawów), dodatkowe informacje można uzyskać, klikając odpowiednią zakładkę, opisaną w poniższej tabeli.

Zakładka	Funkcja
Results (Wyniki)	Zawiera wyniki testu i wykryte błędy.
Errors (Błędy)	Wyświetla wykryte błędy, kody błędu 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.

- 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).
- 6 Wyjmij dysk *Dell Drivers and Utilities* (jeśli dotyczy).

Indeks

A

- akumulator
 - ładowanie, 167
 - miernik energii, 164-165
 - miernik naładowania, 165
 - przechowywanie, 168
 - sprawdzanie stanu naładowania, 164
 - wydajność, 162
 - wyjmowanie, 167

C

- Centrum pomocy i obsługi technicznej, 156

D

- Dell
 - witryna pomocy technicznej, 154
- Dell Diagnostics, 171
- diagnostyka
 - Dell, 171
- dokumentacja
 - bezpieczeństwo, 152
 - ergonomia, 152
 - gwarancja, 152
 - Podręcznik użytkownika, 153
 - prawo, 152
 - Przewodnik z informacjami o produkcji, 152

- Umowa licencyjna użytkownika końcowego, 152
- wersja elektroniczna, 154

- Dysk CD z systemem operacyjnym, 156

- Dyski CD
 - system operacyjny, 156

E

- etykiety
 - Microsoft Windows, 152
 - numer seryjny, 152

I

- informacje dotyczące ergonomii, 152
- informacje o gwarancji, 152
- informacje prawne, 152
- instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, 152

K

- komputer
 - awaria, 169-170
 - przerwa w pracy, 169
 - przestaje odpowiadać, 169
- komputer przestał reagować, 169

N

- napęd optyczny
 - opis, 160
- numer seryjny, 152

O

- oprogramowanie
 - problemy, 169-170

P

- plik pomocy
 - Centrum pomocy i obsługi technicznej systemu Windows, 156
- Podręcznik użytkownika, 153
- Pomoc programu QuickSet, 156
- problemy
 - awaria komputera, 169-170
 - Dell Diagnostics, 171
 - komputer przestał reagować, 169
 - komputer przestaje odpowiadać, 169
 - niebieski ekran, 170
 - ogólne, 169
 - oprogramowanie, 169-170
 - program przestał reagować, 169
 - program się zawiesza, 169
 - przerwa w pracy komputera, 169
- Przewodnik z informacjami o produkcie, 152

R

- ResourceCD
 - Dell Diagnostics, 171
- rozwiązywanie problemów
 - Centrum pomocy i obsługi technicznej, 156
 - Dell Diagnostics, 171

S

- sprzęt
 - Dell Diagnostics, 171
- system operacyjny
 - ponowna instalacja, 156

U

- Umowa licencyjna użytkownika końcowego, 152
- Uruchamianie programu Dell Diagnostics
 - z dysku CD Drivers and Utilities, 172
 - z dysku twardego, 171

W

- Windows XP
 - Centrum pomocy i obsługi technicznej, 156
 - ponowna instalacja, 156
- witryna internetowa pomocy technicznej, 154

Dell Precision™
Mobile Workstation M6300
Краткий справочник

Модель PPO5XA

Примечания, уведомления и предупреждения



ПРИМЕЧАНИЕ. В примечании содержится важная информация, которая помогает при использовании компьютера.



ВНИМАНИЕ. Означает либо возможность повредить оборудование, либо возможность потерять данные, и говорит о том, как избежать этой проблемы.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Указывает на потенциальную опасность повреждения, получения легких травм или угрозу для жизни.

Информация, включенная в состав данного документа, может быть изменена без уведомления.

© Dell Inc., 2007 Все права защищены.

Воспроизведение материалов данного руководства в любой форме без письменного разрешения корпорации Dell Inc. строго запрещено.

Товарные знаки, упомянутые в данном документе: *Dell*, логотип *DELL*, *Dell Precision* и *Express Charge* являются товарными знаками корпорации Dell Inc.; *Bluetooth* является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим корпорации Bluetooth SIG, Inc., и используется корпорацией Dell по лицензии; *Microsoft*, *Windows* и *Windows Vista* являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США/или других странах.

Другие товарные знаки и фирменные названия упомянуты в данной документации в качестве ссылки как на предприятия, имеющие эти знаки и названия, так и на их продукцию. Dell Inc. заявляет об отказе от всех прав собственности на любые товарные знаки и названия, кроме своих собственных.

Модель RP05XA

Июль 2007 г.


P/N RP926


Ред. A00

Содержание

Источники информации	181
Настройка компьютера	188
О компьютере	189
Вид спереди	189
Вид слева	190
Вид справа	190
Вид сзади	191
Вид снизу	192
Использование аккумулятора	193
Работа аккумулятора	193
Проверка заряда аккумулятора	194
Экономия заряда аккумулятора	197
Зарядка аккумулятора	197
Извлечение аккумулятора	198
Хранение аккумулятора	199
Поиск и устранение неисправностей	199
Блокировки и неисправности программного обеспечения	199
Dell Diagnostics	201
Указатель	207

Источники информации

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые функции или материалы мультимедиа могут быть вспомогательными и не поставляться с компьютером. Некоторые функции и материалы мультимедиа могут быть недоступны в определенных странах.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Дополнительную информацию можно найти в документации по компьютеру.

Что требуется найти?

- Программа диагностики компьютера
- Драйверы для компьютера
- Документация на устройства
- Системное программное обеспечение переносного компьютера (NSS)

Информация находится здесь

Компакт-диск *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты)

ПРИМЕЧАНИЕ. Компакт-диск *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты) является дополнительным и может не поставляться с этим компьютером.

Документация и драйверы уже установлены на компьютере. С помощью компакт-диска *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты) можно переустанавливать драйверы (см. раздел «Переустановка драйверов и утилит» в прилагаемом документе *Руководство пользователя*) или запускать программу Dell Diagnostics (см. раздел «Dell Diagnostics» на стр. 201).

На компакт-диске могут содержаться файлы Readme с самой свежей информацией о технических новшествах компьютера или справочные материалы для опытных пользователей и технических специалистов.



ПРИМЕЧАНИЕ. Драйверы и обновления документации можно найти на веб-узле support.dell.com.

Что требуется найти?

- Информация о гарантиях
- Условия (только для США)
- Инструкции по технике безопасности
- Сведения о соответствии стандартам
- Информация об эргономике
- Лицензионное соглашение конечного пользователя

Информация находится здесь**Информационное руководство по продуктам Dell™**

-
- Код экспресс-обслуживания и метка производителя
 - Ключ продукта Microsoft® Windows®

Метка производителя и ключ продукта Microsoft Windows

Эти метки расположены на компьютере.

- Метка производителя требуется для идентификации компьютера на веб-узле **support.dell.com** или при обращении в службу технической поддержки.
- Введите код экспресс-обслуживания, чтобы звонок был переадресован в службу поддержки.



ПРИМЕЧАНИЕ. В качестве меры усиления защиты в новую лицензионную метку Microsoft Windows была внесена недостающая часть метки или дырка, чтобы предотвратить извлечение метки.

Что требуется найти?	Информация находится здесь
<ul style="list-style-type: none"> • Удаление и замена компонентов • Технические характеристики • Настройка системы • Устранение неисправностей и решение проблем 	<p data-bbox="576 225 1006 284">Руководство пользователя Dell Precision™</p> <p data-bbox="576 300 1006 359"><i>Центр справки и поддержки Microsoft Windows XP и Windows Vista™</i></p> <p data-bbox="576 363 1006 507">1 Щелкните Пуск→ Справка и поддержка→ Руководство пользователя и системное руководство Dell→ Системные руководства.</p> <p data-bbox="576 512 1006 572">2 Выберите <i>Руководство пользователя</i> для используемого компьютера.</p>

Что требуется найти?	Информация находится здесь
<ul style="list-style-type: none"> • Solutions (Разрешение вопросов). подсказки и советы по поиску и устранению неисправностей, статьи технических специалистов, интерактивные курсы обучения и часто задаваемые вопросы • Community (Сообщество). интерактивная дискуссия с другими пользователями Dell • Upgrades (Обновления). новые сведения о компонентах, таких как память или жесткий диск, и операционной системе • Customer Care (Отдел обслуживания клиентов). контактная информация, звонок в отдел обслуживания и информация о состоянии исполнения заказа, гарантии и ремонте • Service and support (Обслуживание и поддержка). состояние звонка в отдел обслуживания и архив с информацией об оказании поддержки, обращение для получения сервисного обслуживания, интерактивная дискуссия с представителями службы технической поддержки • Dell Technical Update Service (Служба обновлений Dell). своевременные уведомления по электронной почте об обновлениях оборудования и программного обеспечения компьютера • Reference (Справочная информация). компьютерная документация, подробные сведения о конфигурации компьютера, технические характеристики изделий и техническая документация • Downloads (Данные для загрузки). сертифицированные драйверы, исправления и обновления программного обеспечения 	<p data-bbox="546 231 968 288">Веб-узел поддержки Dell — support.dell.com</p> <p data-bbox="546 295 968 384">ПРИМЕЧАНИЕ. Выберите свой регион, тип и размер предприятия для просмотра соответствующего веб-узла поддержки.</p>

Что требуется найти?

- Notebook System Software (NSS) (Системное программное обеспечение переносного компьютера (NSS)). после повторной установки операционной системы на компьютере необходимо также повторно установить утилиту NSS. NSS автоматически определяет компьютер и операционную систему и устанавливает обновления, подходящие для используемой конфигурации, обеспечивая критические обновления операционной системы и поддержку процессоров, устройств USB и т.д. Программа NSS необходима для обеспечения правильной работы компьютера Dell.

Информация находится здесь


Чтобы загрузить программное обеспечение Notebook System:

- 1 Посетите веб-узел **support.dell.com**, выберите необходимую страну или регион, а затем щелкните **Drivers & Downloads** (Драйверы и файлы для загрузки).
- 2 Щелкните **Select a Model** (Выбрать модель) или **Enter a Tag** (Ввести метку), выберите соответствующие параметры или введите нужную информацию для компьютера, а затем щелкните **Confirm** (Подтверждение).
- 3 Перейдите в раздел **System and Configuration Utilities** (Системные программы и программы для настройки)→ **Dell Notebook System Software** (Программное обеспечение Dell Notebook System), затем выберите **Download Now** (Загрузить).

ПРИМЕЧАНИЕ. Интерфейс пользователя на веб-узле **support.dell.com**, в зависимости от настроек, может меняться.

-
- Software upgrades and troubleshooting hints (Подсказки по обновлению программного обеспечения и устранению неисправностей). часто задаваемые вопросы, популярные разделы и общие рекомендации по организации рабочей среды

Программа поддержки Dell

Программа поддержки Dell - это установленная на компьютере система автоматического обновления и уведомления. Данная программа производит контроль состояния операционной системы, обновление программного обеспечения, а также предоставляет важную информацию для самостоятельного устранения неполадок. Чтобы открыть программу Dell Support Utility, нажмите значок  на панели задач.

Что требуется найти?	Информация находится здесь
<ul style="list-style-type: none"> • Работа в <i>Microsoft Windows XP</i> и <i>Microsoft Windows Vista</i> • Как работать с программами и файлами • Как индивидуально настроить рабочий стол 	<p>Центр справки и поддержки Windows</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Нажмите кнопку Пуск → Справка и поддержка. 2 Введите слово или фразу, описывающие проблему, и щелкните значок стрелки. 3 Щелкните раздел, соответствующий вашей проблеме. 4 Следуйте инструкциям на экране.
<ul style="list-style-type: none"> • Информация об операциях в сети, мастере управления питанием, горячих клавишах и других вопросах, контролируемых программой Dell QuickSet. 	<p>Справка Dell QuickSet</p> <p>Чтобы просмотреть справку <i>Dell QuickSet</i>, щелкните правой кнопкой мыши значок QuickSet на панели задач Microsoft Windows.</p> <p>Дополнительную информацию о программе Dell QuickSet см. в разделе «Dell™ QuickSet» документа <i>Руководство пользователя</i>.</p>

Что требуется найти?

- Переустановка операционной системы

Информация находится здесь**Носитель с операционной системой**

ПРИМЕЧАНИЕ. Компакт-диск *Operating System* (Операционная система) является необязательным компонентом и может не поставляться с компьютером.

Операционная система уже установлена на компьютере. Для переустановки операционной системы используйте компакт-диск *Operating System* (Операционная система) (см. раздел «Восстановление операционной системы» в прилагаемом документе *Руководство пользователя*).



После переустановки операционной системы воспользуйтесь информационным носителем *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты) для загрузки драйверов устройств, поставляемых вместе с компьютером.

Наклейка с ключом продукта для операционной системы находится на компьютере.

ПРИМЕЧАНИЕ. Цвет установочного компакт-диска с операционной системой может быть различным в зависимости от заказанной операционной системы.

Настройка компьютера

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните указания по безопасности, описанные в *Информационном руководстве по продуктам*.

- 1 Распакуйте коробку с принадлежностями.
- 2 Отложите в сторону те принадлежности, которые не понадобятся для завершения установки.

В коробке с принадлежностями находится документация пользователя, а также все заказанное вами программное обеспечение и дополнительные компоненты (платы PC Card, дисководы, аккумуляторы и т.п.).

- 3 Подсоедините адаптер переменного тока к соответствующему разъему на компьютере и к электророзетке.

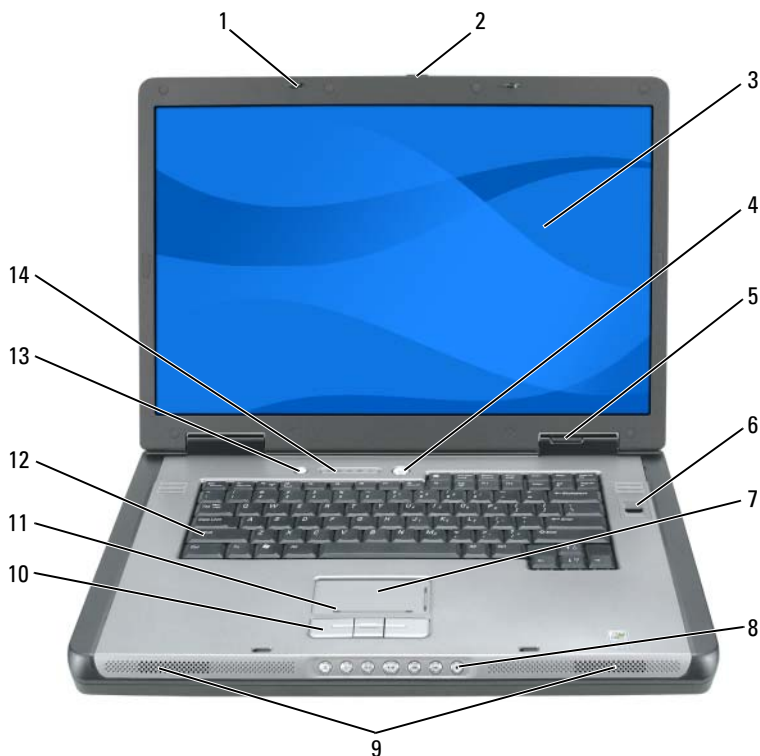


- 4 Откройте дисплей компьютера и нажмите кнопку питания, чтобы включить компьютер (см. раздел «Вид спереди» на стр. 189).

📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендуется включить и выключить компьютер по крайней мере один раз перед установкой любых плат или подключением компьютера к стыковочному устройству или другому внешнему устройству, например принтеру.

О компьютере

Вид спереди



- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | защелки дисплея (2) | 2 | кнопка для открытия дисплея |
| 3 | дисплей | 4 | кнопка питания |
| 5 | индикаторы состояния устройства | 6 | устройство считывания биометрических данных (дополнительно) |
| 7 | сенсорная панель | 8 | кнопки управления мультимедиа |
| 9 | динамики (2) | 10 | кнопки сенсорной панели |
| 11 | зона прокрутки сенсорной панели | 12 | клавиатура |
| 13 | кнопка режима энергосбережения аккумулятора/QuickSet | 14 | индикаторы состояния клавиатуры и беспроводного соединения |

Вид слева



- | | | | |
|---|--|---|--------------------------|
| 1 | гнездо защитного кабеля | 2 | вентиляционное отверстие |
| 3 | разъемы USB (2) | 4 | оптический дисковод |
| 5 | кнопка открытия лотка
оптического дисковода | | |

Вид справа



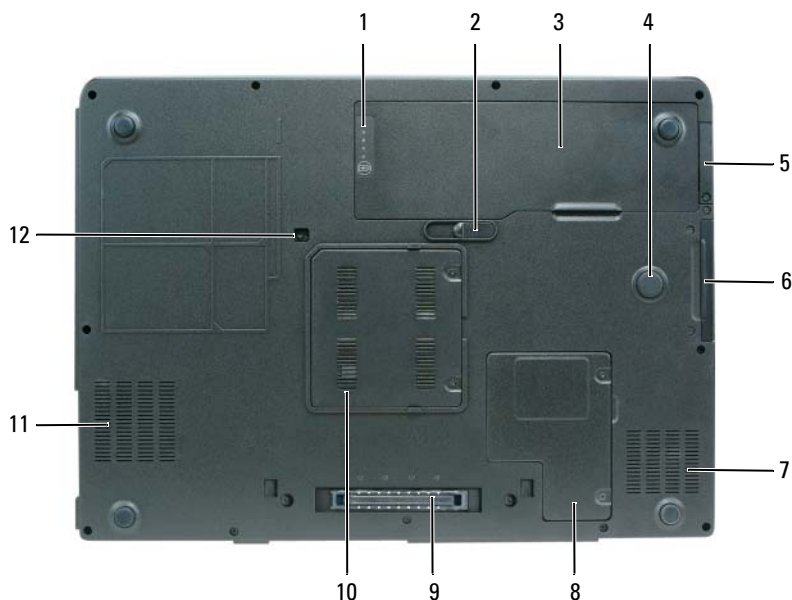
- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|------------------|
| 1 | гнездо для смарт-карты | 2 | жесткий диск |
| 3 | гнездо для платы ExpressCard | 4 | разъем шины IEEE |
| 5 | устройство чтения карт памяти 5-в-1 | 6 | аудиоразъемы (2) |
| 7 | отверстия для вентиляции | | |

Вид сзади



- | | | | |
|---|--|----|---------------------------------------|
| 1 | отверстия для вентиляции | 2 | выходной телевизионный разъем S-Video |
| 3 | сетевой разъем (RJ-45) | 4 | разъем модема (RJ-11) |
| 5 | разъемы USB (2) | 6 | разъемы USB (2) |
| 7 | разъем цифрового видеоинтерфейса (DVI) | 8 | видеоразъем (VGA) |
| 9 | разъем адаптера переменного тока | 10 | вентиляционное отверстие |

Вид снизу



- | | | | |
|----|---|----|---------------------------------------|
| 1 | индикатор заряда или шкала работоспособности | 2 | защелка для отсоединения аккумулятора |
| 3 | аккумулятор | 4 | strike zone |
| 5 | крышка отсека для дополнительной внутренней платы с беспроводной технологией Bluetooth® | 6 | накопитель на жестких дисках |
| 7 | отверстия для вентиляции | 8 | крышка отсека для мини-платы/модема |
| 9 | разъем стыковочного устройства | 10 | крышка модуля памяти |
| 11 | отверстия для вентиляции | 12 | крепежный винт оптического дисковода |

Использование аккумулятора

Работа аккумулятора



ПРИМЕЧАНИЕ. Информацию о гарантиях корпорации Dell на компьютер можно найти в *Информационном руководстве по продуктам* или в отдельном гарантийном документе, прилагаемом к компьютеру.

Чтобы достичь оптимальной производительности и сохранить настройки BIOS, в переносном компьютере Dell всегда должен быть установлен основной аккумулятор. Один аккумулятор в качестве стандартного компонента установлен в аккумуляторный отсек.



ПРИМЕЧАНИЕ. Так как при первом использовании нового компьютера аккумулятор может быть не полностью заряжен, используйте адаптер переменного тока для подключения компьютера к электросети. Для достижения наилучших результатов используйте адаптер переменного тока, пока аккумулятор не зарядится полностью. Чтобы просмотреть состояние зарядки аккумулятора, проверьте индикатор питания в разделе «Параметры питания» (см. раздел «Открытие окна Свойства: Электропитание» в прилагаемом документе *Руководство пользователя*).


Срок службы аккумулятора зависит от условий эксплуатации. Время работы значительно снижается при выполнении операций с повышенным энергопотреблением, включая следующие, но не ограничиваясь ими:


- Использование оптических дисководов.
- Использование устройств беспроводной связи, плат PC Card, плат ExpressCard, карт памяти и устройств USB.
- Использование дисплея в режиме высокой яркости, трехмерных экранных заставок или других энергоемких программ, например сложных трехмерных графических приложений.
- Работа компьютера при максимальном эксплуатационном режиме. См. раздел «Изменение настроек управления питанием» в документе *Руководство пользователя* для получения сведений о том, как открыть окно «Свойства: Электропитание» в Windows или программу Dell QuickSet, которую можно использовать для настройки параметров управления питанием.




ПРИМЕЧАНИЕ. Во время записи на компакт-диск или DVD-диск компьютер рекомендуется подключать к электрической розетке.



Перед установкой аккумулятора в компьютер можно проверить его заряд. Также можно установить параметры управления электропитанием, чтобы получать оповещение о снижении заряда аккумулятора.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Аккумулятор предназначен для работы с компьютером Dell. Использование несовместимого аккумулятора может повысить риск возгорания или взрыва. Заменяйте аккумулятор только на совместимый аккумулятор, приобретенный в Dell. НЕ устанавливайте аккумулятор из других компьютеров в свой компьютер.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Не выбрасывайте аккумуляторы вместе с бытовыми отходами. Когда аккумулятор перестанет держать заряд, позвоните в ближайшее предприятие, занимающееся утилизацией отходов, или в управление по защите окружающей среды, чтобы узнать о способах утилизации ионно-литиевого аккумулятора (см. раздел «Утилизация аккумулятора» в *Информационном руководстве по продуктам*).

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Неправильное обращение с аккумулятором может повысить риск возгорания или химического ожога. Не протыкайте, не сжигайте, не разбирайте аккумулятор и не нагревайте его до температуры выше 65°C (149°F). Храните аккумулятор в недоступном для детей месте. Обращайтесь с поврежденным или протекающим аккумулятором крайне осторожно. Поврежденный аккумулятор может протекать и вызвать травмы или повредить оборудование.

Проверка заряда аккумулятора


Информацию о заряде аккумулятора можно узнать в программе Dell QuickSet **Battery Meter** в окне **Индикатор расхода питания** Microsoft Windows XP ми значке  , в окне **Индикатор расхода питания** Microsoft Windows Vista и на значке  , а также на индикаторе заряда аккумулятора, шкале работоспособности аккумулятора и с помощью предупреждения о недостаточном заряде аккумулятора.

Программа Dell QuickSet Battery Meter

Если установлена программа Dell QuickSet, то чтобы отобразить индикатор батареи QuickSet Battery Meter, нажмите клавиши <Fn> <F3>. В окне Battery Meter отображаются состояние, работоспособность, уровень заряда и время окончания зарядки аккумулятора компьютера.


Для получения подробной информации о программе QuickSet щелкните правой кнопкой мыши значок QuickSet на панели задач и выберите **Help** (Справка).


Индикатор питания Microsoft Windows Vista

Индикатор заряда аккумулятора Windows показывает оставшийся заряд. Чтобы проверить индикатор заряда, переместите курсор на значок **Электропитание**  в области уведомлений для отображения всплывающего окна **Электропитание**.

Если компьютер подключен к электросети, во всплывающем окне **Электропитание** отображается сообщение (plugged in charging) (подключена, заряжается).

Индикатор батарей Microsoft Windows

Индикатор заряда аккумулятора Windows показывает оставшийся заряд. Чтобы проверить индикатор заряда аккумулятора, дважды щелкните значок  на панели задач.

Если компьютер подключен к электрической розетке, появится значок .

Индикатор заряда

Нажмите или *нажмите и удерживайте* кнопку состояния на индикаторе заряда аккумулятора для получения сведений:

- о заряде аккумулятора (нажмите и *отпустите* кнопку состояния);
- о работоспособности аккумулятора (нажмите и *удерживайте* кнопку состояния).

Время работы аккумулятора в большой степени зависит от количества проведенных сеансов зарядки. После многократных циклов зарядки и разрядки емкость или работоспособность аккумулятора снижается; аккумулятор может отображать состояние *заряжен*, однако его емкость (работоспособность) на самом деле снижена.

Проверка заряда аккумулятора

Для проверки заряда аккумулятора *нажмите и отпустите* кнопку состояния на индикаторе заряда аккумулятора, чтобы загорелись индикаторы уровня заряда. Каждый индикатор соответствует примерно 20% полного заряда аккумулятора. Например, если осталось 80% заряда аккумулятора, светятся четыре индикатора. Если ни один индикатор не светится, аккумулятор полностью разряжен.

Проверка работоспособности аккумулятора



ПРИМЕЧАНИЕ. Работоспособность аккумулятора можно определить двумя способами: по индикатору заряда аккумулятора, как описано ниже, и в окне Battery Meter программы Dell QuickSet. Для получения подробной информации о программе QuickSet щелкните правой кнопкой мыши значок на панели задач и выберите **Help** (Справка).

Чтобы проверить работоспособность аккумулятора с помощью индикатора заряда, *нажмите и удерживайте* нажатой кнопку состояния на индикаторе заряда аккумулятора в течение трех секунд. Если ни один индикатор не светится, аккумулятор в хорошем состоянии, и осталось более 80% начальной емкости заряда. Каждый индикатор представляет инкрементное уменьшение заряда. Если горят пять индикаторов, осталось менее 60% емкости заряда, и необходимо заменить аккумулятор. Дополнительную информацию о времени работы аккумулятора см. в разделе «Работа аккумулятора» на стр. 193.

Предупреждение о разрядке аккумулятора



ВНИМАНИЕ. Во избежание потери или повреждения данных сохраните свою работу сразу после получения предупреждения о недостаточном заряде. Затем соедините компьютер с электрической розеткой. Если аккумулятор полностью разрядился, автоматически запустится спящий режим.

Предупреждение о разрядке аккумулятора появляется, когда заряд исчерпан примерно на 90 процентов. Если установлены два аккумулятора, появление предупреждения о недостаточном заряде аккумулятора означает, что общий заряд обоих аккумуляторов исчерпан примерно на 90%. Когда заряд аккумулятора снизится до критического уровня, компьютер перейдет в спящий режим.

Можно изменить параметры предупреждений о разрядке аккумулятора с помощью программы QuickSet или в окне **Свойства: Электропитание**. См. раздел «Изменение настроек управления питанием» в *Руководстве пользователя* для получения сведений о том, как открыть программу QuickSet или окно **Свойства: Электропитание**.

Экономия заряда аккумулятора

Выполните следующие действия для экономии заряда аккумулятора:

- По возможности подключайте компьютер к электророзетке.
- Если не планируется работать с компьютером в течение долгого времени, переведите его в спящий режим или режим ожидания (см. раздел «Режимы управления питанием» в прилагаемом документе *Руководство пользователя*).
- Выберите параметры для оптимизации питания компьютера с помощью Power Management Wizard (Мастера управления потреблением энергии) или окна **Свойства: Электропитание**. С помощью этих параметров можно также изменить действие при нажатии кнопки включения питания, закрытии дисплея или нажатии клавиш <Fn> <Esc>.



ПРИМЕЧАНИЕ. См. раздел «Изменение настроек управления питанием» в прилагаемом документе *Руководство пользователя* для получения дополнительной информации об экономии заряда аккумулятора.


Зарядка аккумулятора

При подключении компьютера к электрической розетке или во время установки аккумулятора в компьютер, который уже подключен к электрической розетке, выполняется проверка температуры и заряда аккумулятора. При необходимости адаптер переменного тока производит зарядку аккумулятора и поддерживает его заряд.




ПРИМЕЧАНИЕ. Благодаря использованию Dell™ ExpressCharge™ адаптер переменного тока при выключенном компьютере заряжает полностью разряженный аккумулятор до 80 процентов емкости примерно в течение одного часа и до 100 процентов емкости примерно в течение двух часов. При включенном компьютере время зарядки увеличивается. Можно оставлять аккумулятор в компьютере на неограниченное время. Внутренняя схема аккумулятора предотвращает его избыточную зарядку.


Если аккумулятор нагрелся при работе в компьютере или пребывании в нагретой среде, то при подключении компьютера к электросети зарядка аккумулятора может не выполняться.


Если индикатор  мигает попеременно зеленым и оранжевым светом, аккумулятор слишком сильно нагрет для зарядки. Отсоедините компьютер от электросети, а затем дождитесь, когда температура аккумулятора и компьютера достигнет окружающей температуры, после чего подключите компьютер к электрической розетке для продолжения зарядки аккумулятора.

Для получения информации по устранению неполадок, связанных с аккумулятором, см. раздел «Проблемы с питанием» в прилагаемом документе *Руководство пользователя*.

Извлечение аккумулятора

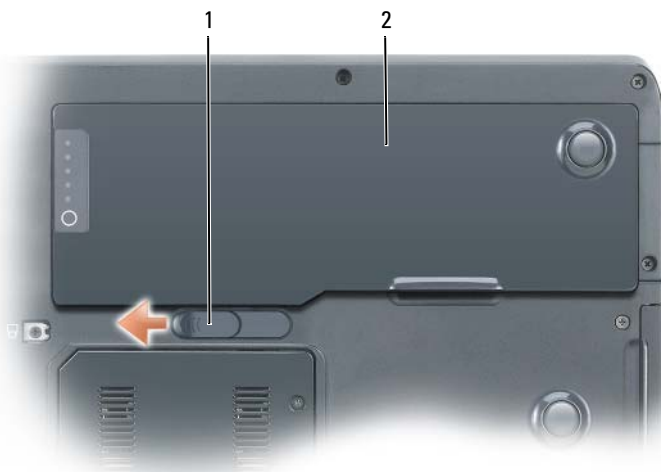
 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Аккумулятор предназначен для работы с компьютером Dell. Использование несовместимого аккумулятора может повысить риск возгорания или взрыва. Заменяйте аккумулятор только на совместимый аккумулятор, приобретенный в Dell. НЕ устанавливайте аккумулятор из других компьютеров в свой компьютер.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед выполнением этой процедуры выключите компьютер, отсоедините адаптер переменного тока от электросети и компьютера, отсоедините модем от розетки и компьютера, а также отсоедините от компьютера все другие внешние кабели.

 **ВНИМАНИЕ.** Чтобы избежать возможного повреждения разъема, необходимо отсоединить все внешние кабели от компьютера.

Извлечение аккумулятора.

- 1 Если компьютер подключен к стыковочному устройству (состыкован), отсоедините его. Инструкции см. в документации, поставляемой со стыковочным устройством.
- 2 Убедитесь, что компьютер выключен или находится в режиме управления питанием.
- 3 Сдвиньте защелку для отсоединения аккумулятора на нижней панели компьютера и извлеките аккумулятор из отсека.



1 защелка для отсоединения аккумулятора 2 аккумулятор

Хранение аккумулятора

Если компьютер не используется в течение длительного времени, извлеките аккумулятор. При длительном хранении аккумулятор разряжается. Прежде чем использовать аккумулятор после длительного периода хранения, полностью зарядите его (см. раздел «Зарядка аккумулятора» на стр. 197).

Поиск и устранение неисправностей

Блокировки и неисправности программного обеспечения

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните указания по безопасности, описанные в *Информационном руководстве по продуктам.*

Компьютер не запускается

Убедитесь в том, что кабель питания надежно соединен с компьютером и с электрической розеткой

Компьютер не отвечает на запросы



ВНИМАНИЕ. Если не удастся завершить работу операционной системы с помощью меню кнопки «Пуск», данные могут быть утеряны.

Выключите компьютер. Если компьютер не реагирует на нажатие клавиш на клавиатуре или перемещение мыши, нажмите кнопку питания не менее чем на 8 - 10 секунд, пока компьютер не выключится, затем перезагрузите компьютер.

Программа не отвечает

Завершение программы

- 1 Одновременно нажмите клавиши <Ctrl> <Shift> <Esc>, чтобы открыть окно «Диспетчер задач».
- 2 Выберите вкладку **Приложения**.
- 3 Выберите программу, которая не отвечает.
- 4 Нажмите кнопку **Снять задачу**.

Постоянно возникает сбой программы



ПРИМЕЧАНИЕ. Для большинства программ инструкции по установке содержатся в документации к этой программе, на дискете, компакт-диске или DVD-диске.

Обратитесь к документации по программе. Если необходимо, удалите и заново установите программу.

Программа разработана для предыдущих версий Windows

Запустите мастер совместимости программ


Windows XP.

Мастер совместимости программ настраивает программу таким образом, чтобы она работала в операционных системах, отличных от Windows XP.

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** → **Все программы** → **Стандартные** → **Мастер совместимости программ**.
- 2 Нажмите кнопку **Далее**.
- 3 Следуйте инструкциям на экране.

Windows Vista.

Мастер совместимости программ настраивает программу таким образом, чтобы она работала в операционных системах, отличных от Windows Vista.

- 1 Нажмите **Пуск**  → **Панель управления** → **Программы** → **Использование старых программ с этой версией Windows**.
- 2 В окне приветствия нажмите кнопку **Далее**.
- 3 Следуйте инструкциям на экране.

Появляется сплошной синий экран

Выключите компьютер. Если компьютер не реагирует на нажатие клавиш на клавиатуре или перемещение мыши, нажмите кнопку питания не менее чем на 8 - 10 секунд, пока компьютер не выключится, затем перезагрузите компьютер.

Другие неисправности программного обеспечения

Прочитайте документацию по программе или обратитесь к производителю за информацией по устранению неисправностей

- Убедитесь, что программа совместима с операционной системой, установленной на компьютере.
- Убедитесь, что компьютер соответствует минимальным требованиям к оборудованию, необходимым для запуска программного обеспечения. Информацию см. в документации по программе.
- Убедитесь, что программа была правильно установлена и настроена.
- Убедитесь, что драйверы устройств не конфликтуют с программой.
- Если необходимо, удалите и заново установите программу.

Сразу же создайте резервные копии файлов

С помощью антивирусной программы проверьте жесткий диск, гибкие диски, компакт-диски или DVD-диски

Сохраните и закройте все открытые файлы или программы, а затем завершите работу компьютера с помощью меню «Пуск»

Dell Diagnostics



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните указания по безопасности, описанные в *Информационном руководстве по продуктам.*


Когда использовать программу Dell Diagnostics

При возникновении неполадок компьютера проверьте его работу, как описано в разделе «Блокировки и неполадки программного обеспечения» (см. раздел «Блокировки и неисправности программного обеспечения» на стр. 199) и запустите программу Dell Diagnostics, прежде чем обращаться за консультацией в службу технической поддержки Dell.

Перед началом работы рекомендуется распечатать процедуры из этого раздела.




ВНИМАНИЕ. Программа Dell Diagnostics работает только на компьютерах Dell.


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Компакт-диск *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты) является дополнительным и может не поставляться с этим компьютером.

Запустите программу диагностики Dell Diagnostics с жесткого диска или с компакт-диска *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты).


Запуск программы Dell Diagnostics с жесткого диска

Программа Dell Diagnostics находится в отдельном разделе Diagnostic Utility жесткого диска.


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если на дисплее компьютера отсутствует изображение, обратитесь в компанию Dell (см. раздел «Обращение в Dell» в прилагаемом документе *Руководство пользователя*).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если компьютер подключен к стыковочному устройству (состыкован), отсоедините его. Инструкции см. в документации, поставляемой со стыковочным устройством.


- 1 Убедитесь, что компьютер подключен к исправной электророзетке.
- 2 Включите (или перезагрузите) компьютер.
- 3 Запустите программу диагностики Dell Diagnostics одним из следующих способов.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если эти клавиши нажаты с опозданием и появился экран с логотипом операционной системы, дождитесь появления рабочего стола Microsoft Windows, затем выключите компьютер и повторите попытку.

- При появлении логотипа DELL™ сразу нажмите <F12>. Выберите **Диагностика** в меню загрузки и нажмите клавишу <Enter>.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед использованием следующего варианта компьютер необходимо выключить.

- Нажмите и удерживайте нажатой клавишу <Fn> во время включения питания компьютера.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если будет получено сообщение о том, что разделы утилиты диагностики не найдены, запустите программу Dell Diagnostics с компакт-диска *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты).

Компьютер запустит тест системы перед загрузкой, серию начальных тестов системной платы, клавиатуры, монитора, карты памяти, жесткого диска и т.д.

- Во время проверки отвечайте на вопросы, отображаемые на экране.
- Если при проведении теста системы перед загрузкой будут обнаружены неполадки, запишите коды ошибки и обратитесь в корпорацию Dell (см. раздел «Обращение в Dell» в прилагаемом документе *Руководство пользователя*).

Если тест системы перед загрузкой выполнен успешно, появится следующее сообщение: «Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue» (Загрузка раздела Dell Diagnostic Utility. Нажмите любую клавишу для продолжения).

- 4 Нажмите любую клавишу, чтобы запустить программу Dell Diagnostics из раздела средств диагностики жесткого диска.
- 5 При появлении окна Main Menu (Главное меню) программы Dell Diagnostics выберите тест для запуска (см. раздел «Окно Main Menu (Главное меню) программы Dell Diagnostics» на стр. 204).

Запуск программы диагностики Dell Diagnostics с компакт-диска Drivers and Utilities (Драйверы и утилиты)

- 1 Вставьте носитель *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты).
- 2 Выключите и перезагрузите компьютер.

При появлении логотипа DELL™ сразу нажмите <F12>.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если эти клавиши нажаты с опозданием и появился экран с логотипом операционной системы, дождитесь появления рабочего стола Microsoft Windows, затем выключите компьютер и повторите попытку.



ПРИМЕЧАНИЕ. Последующие шаги изменяют последовательность загрузки только на один раз. В следующий раз загрузка компьютера будет выполняться в соответствии с устройствами, указанными в программе настройки системы.

- 3 При появлении списка загрузочных устройств выделите пункт **CD/DVD/CD-RW** и нажмите клавишу <Enter>.
- 4 В появившемся меню выберите параметр **Boot from CD-ROM** (Загрузка с компакт-диска) и нажмите клавишу <Enter>.

- 5 Введите 1, чтобы открыть меню компакт-диска, и нажмите клавишу <Enter> для продолжения.
- 6 В нумерованном списке выберите **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Запуск 32-разрядной программы Dell Diagnostics). Если в списке имеется несколько версий, выберите подходящую для вашего компьютера.
- 7 Когда появится окно **Main Menu** (Главное меню) программы Dell Diagnostics, выберите тест для запуска.

Окно Main Menu (Главное меню) программы Dell Diagnostics

- 1 После загрузки программы Dell Diagnostics и появления окна **Main Menu** (Главное меню) нажмите кнопку для выбора нужного параметра.



ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендуется выбрать **Test System** (Тестировать систему) для запуска детальной проверки компьютера.

Параметр	Функция
Test Memory (Тестировать память)	Запуск автономной проверки памяти
Test System (Тестировать систему)	Запуск диагностики системы
Exit (Выход)	Выход из программы Dell Diagnostics

- 2 После выбора в главном меню параметра **Test System** (Тестировать систему) откроется следующее меню.



ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендуется выбрать **Extended Test** (Расширенный тест) в меню ниже для запуска детальной проверки устройств компьютера.

Параметр	Функция
Express Test (Экспресс-тест)	Выполнение быстрой проверки устройств системы. Обычно для этого требуется 10 - 20 минут.
Extended Test (Расширенный тест)	Выполнение тщательной проверки устройств системы. Обычно для этого требуется 1 час или более.
Custom Test (Настраиваемый тест)	Тестирование определенных устройств или настройка тестов для запуска.
Symptom Tree (Дерево симптомов)	С помощью этого параметра можно выбрать тесты на основе симптомов неисправности. Этот параметр предоставляет список наиболее часто встречающихся неисправностей.

- 3 Если во время теста возникла проблема, появится сообщение с кодом ошибки и описанием проблемы. Запишите код ошибки, описание неисправности и обратитесь в корпорацию Dell (см. раздел «Обращение в Dell» в прилагаемом документе *Руководство пользователя*).



ПРИМЕЧАНИЕ. Метка производителя компьютера отображается в верхней части экрана каждого теста. При обращении в корпорацию Dell специалист службы технической поддержки потребует от вас указать метку производителя.

- 4 Если запущены тесты с помощью параметров **Custom Test** (Настраиваемый тест) или **Symptom Tree** (Дерево симптомов), подробную информацию можно получить на соответствующей вкладке, описание которых приведено в следующей таблице.

Вкладка	Функция
Results (Результаты)	Результаты тестов и выявленные ошибки.
Errors (Ошибки)	Выявленные ошибки, их коды и описание проблемы.
Help (Справка)	Описание тестов и требования для их запуска.
Configuration (Конфигурация)	Аппаратная конфигурация выбранного устройства. Программа Dell Diagnostics получает информацию о конфигурации всех устройств из программы настройки системы, памяти и различных внутренних тестов, а затем отображает ее как список устройств в левой части экрана. В списке устройств могут отсутствовать имена некоторых компонентов компьютера или подключенных к нему устройств.
Parameters (Параметры)	Позволяет настраивать тест путем изменения настроек теста.

- 5 Когда все тесты выполнены, закройте окно теста, чтобы вернуться в окно **Main Menu** (Главное меню). Чтобы выйти из программы Dell Diagnostics и перезагрузить компьютер, закройте окно **Main Menu** (Главное меню).
- 6 Извлеките компакт-диск *Dell Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты) (при наличии).

Указатель

А

- аккумулятор
 - зарядка, 197
 - извлечение, 198
 - индикатор батарей, 195
 - индикатор заряда, 195
 - индикатор питания, 195
 - проверка заряда, 194
 - работа, 193
 - хранение, 199

В

- веб-узел поддержки, 184
- веб-узел поддержки Dell, 184

Д

- диагностика
 - Dell, 201
- документация
 - гарантия, 182
 - Руководство пользователя, 183
 - электронная, 184
- документация
 - регулятивный, 182
 - эргономика, 182
 - безопасность, 182
 - информационное руководство по продуктам, 182

- лицензионное соглашение конечного пользователя, 182

З

- Запуск программы Dell Diagnostics
 - с жесткого диска, 202
- Запуск программы диагностики Dell Diagnostics
 - с компакт-диска Drivers and Utilities (Драйверы и утилиты), 203

И

- информация о гарантии, 182
- инструкции по технике безопасности, 182
- информационное руководство по продуктам, 182
- информация о соответствии стандартам, 182
- информация об эргономике, 182

К

- Компакт-диск с операционной системой, 187

Компакт-диски
операционная система, 187

компьютер
не отвечает на запросы, 199-200
сбой, 199-201

компакт-диск ResourceCD
(Ресурсы)
Dell Diagnostics, 201

Л

лицензионное соглашение
конечного
пользователя, 182

М

метка производителя, 182

метки
метка производителя, 182
Microsoft Windows, 182

Н

неисправности
компьютер не отвечает на
запросы, 199-200
общие, 199
программа не отвечает, 200
программное
обеспечение, 200-201
сбой компьютера, 199-201
сбой программы, 200
синий экран, 201

О

оптический дисковод
описание, 190

П

программное обеспечение
неисправности, 200-201

поиск и устранение
неисправностей
Dell Diagnostics, 201
Центр справки и поддержки, 186

Р

Руководство пользователя, 183

С

Справка QuickSet, 186

Ф

файл справки
Центр справки и поддержки
Windows, 186

Ц

Центр справки и
поддержки, 186

H

неполадки

Dell Diagnostics, 201

O

оборудование

Dell Diagnostics, 201

операционная система

повторная установка, 187

D

Dell Diagnostics, 201

W

Windows XP

Центр справки и поддержки, 186

повторная установка, 187

Dell Precision™
Bärbar arbetsstation M6300
Snabbreferensguide

Modell PP05XA

Varningar och upplysningar



OBS! Viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av din dator.



ANMÄRKNING: En anmärkning anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.



VARNING! En varning signalerar risk för skada på egendom eller person, eller livsfara.

Information i dokumentet kan ändras utan föregående meddelande.

© 2007 Dell Inc. Med ensamrätt.

All reproduktion utan skriftligt tillstånd från Dell Inc. är strängt förbjuden.

Varumärken som återfinns i denna text: *Dell*, *DELL*-logotypen, *Dell Precision*, och *Express Charge* är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Bluetooth* är ett registrerat varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och används av Dell under licens; *Microsoft*, *Windows* och *Windows Vista* är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller i andra länder.

Övriga varumärken i dokumentet kan användas för att hänvisa till dem som gör anspråk på varumärkena eller deras produkter. Dell Inc. fransäger sig allt ägarintresse av andra varumärken än sina egna.

Modell PP05XA

Juli 2007


Artikelnummer RP926


Rev. A00

Innehåll

Hitta information	215
Konfigurera datorn	220
Om datorn	221
Framsida	221
Vänster sida	222
Från höger	222
Baksida	223
Undersida	224
Använda batteriet	225
Batteriprestanda	225
Kontrollera batteriladdningen	226
Spara på batteriet	228
Ladda batteriet	229
Ta bort batteriet	229
Förvara batteriet	230
Felsökning	231
Låsningar och problem med program	231
Dell Diagnostik	233
Index	237

Hitta information

 **OBS!** Vissa funktioner eller media kan vara tillval och medföljer inte alla datorer. Vissa funktioner är inte tillgängliga i alla länder.

 **OBS!** Ytterligare information kan medfölja datorn.

Vad söker du efter?

- Ett diagnostikprogram för datorn
- Drivrutiner för datorn
- Dokumentation om enheterna
- Systemprogram för en bärbar dator (NSS)

Här hittar du det

Skivan *Drivers and Utilities*

OBS! Skivan *Drivers and Utilities* kan vara ett tillval och medföljer eventuellt inte alla datorer.

Dokumentationen och drivrutinerna är redan installerade på datorn. Du kan använda skivan *Drivers and Utilities* för att installera om drivrutiner (se ”Installera om drivrutiner och verktyg” i *Användarhandboken*) eller köra Dell Diagnostik (se ”Dell Diagnostik” på sidan 233).

Det kan finnas filer som heter Readme eller Viktigt på skivan. De innehåller rykande färsk information om tekniska ändringar av datorn eller avancerat tekniskt referensmaterial för tekniker och erfarna användare.



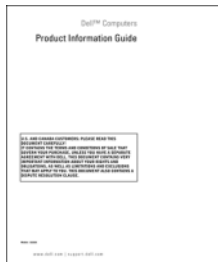
OBS! Uppdateringar av drivrutiner och dokumentation finns på support.dell.com

Vad söker du efter?

- Information om garantier
- Villkor (endast USA)
- Säkerhetsanvisningar
- Information om gällande bestämmelser
- Ergonomi
- Licensavtal för slutanvändare

Här hittar du det

Dell™ Produktinformationsguide



-
- Servicekod och expresskod
 - Produktnyckel för Microsoft® Windows®

Servicekod och produktnyckel för Microsoft Windows

Etiketterna sitter på datorn.

- Använd servicekoden för att identifiera datorn när du besöker support.dell.com eller kontaktar supporten.
- Använd expresskoden för att bli kopplad till rätt avdelning när du kontaktar supporten.



OBS! För att förbättra säkerheten saknas en del (dvs. ett *håll*) på den nyutformade Microsoft Windows-licensetiketten så att borttagning av den motverkas.

Vad söker du efter?	Här hittar du det
<ul style="list-style-type: none"> • Ta bort och byta ut delar • Specifikationer • Konfigurera systeminställningar • Felsökning och problemlösning 	<p>Dell Precision™ Användarhandbok</p> <p><i>Microsoft Windows XP och Windows Vista™ Hjälp- och supportcenter</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Klicka på Start → Hjälp och support → Användarhandbok och systemhandbok för Dell → Systemhandbok. 2 Klicka på <i>User's Guide</i> (handbok) för din dator.
<ul style="list-style-type: none"> • Lösningar — Felsökningstips, artiklar från tekniker och onlinekurser och vanliga frågor • Gruppforum — Online-diskussion med andra Dell-kunder • Uppgraderingar — Uppgraderingsinformation för olika komponenter, till exempel minnen, hårddiskar och operativsystem • Kundtjänst — Kontaktinformation, servicesamtal och orderstatus samt garanti- och reparationsinformation • Service och support — Status på servicejobb och supporthistorik, servicekontrakt och onlinediskussioner med support • Dells tekniska uppdateringstjänst — Proaktiv e-postavisering när det finns program- och maskinvaruuppdateringar för datorn. • Referens — Datordokumentation, detaljer om datorns konfiguration, produktspecifikationer och vitbok • Hämtbara filer — Certifierade drivrutiner, korrigeringar och programuppdateringar 	<p>Dells supportwebbplats — support.dell.com</p> <p>OBS! Välj ditt område eller företagssegment för att komma till lämplig supportplats.</p>

Vad söker du efter?

- Systemprogram för bärbara datorer (NSS) — Om du installerar om datorns operativsystem bör du även installera om NSS-programmet. NSS identifierar datorn och operativsystemet automatiskt och installerar uppdateringarna som lämpar sig för konfigurationen. Det tillhandahåller viktiga uppdateringar för operativsystemet och har funktion för bl.a. processorer, optiska enheter och USB-enheter. NSS är nödvändigt för korrekt funktion i Dell-datorn.

- Uppgraderingar för programvara och felsökningstips — Vanliga frågor, aktuella ämnen och allmänt tillstånd i din datormiljö

- Använda *Microsoft Windows XP* och *Microsoft Windows Vista*
- Arbeta med program och filer
- Anpassa skrivbordet


Här hittar du det

Så här hämtar du NSS-programmet:

- 1** Gå till support.dell.com, välj land/region och klicka därefter på **Drivers and Downloads** (drivrutiner och hämtbara filer).
- 2** Klicka på **Select a Model** (välj en modell) eller **Enter a Tag** (ange en kod), gör lämpliga val eller ange lämplig information för din dator och klicka därefter på **Confirm** (bekräfta).
- 3** Bläddra ned till **System and Configuration Utilities** (system- och konfigurationsverktyg) → **Dell Notebook System Software** (systemprogram för Dells bärbara datorer) och klicka på **Download Now** (hämta nu).

OBS! Webbplatsen support.dell.com kan se ut på olika sätt beroende på vad du har valt.

Dells supportverktyg

Dells supportverktyg är ett automatiserat uppdaterings- och aviseringssystem som finns installerat i din dator. I detta supportverktyg ingår tillståndsanalys av datormiljön, uppdateringar av program och relevant information om automatisk support. Starta Dells supportverktyg genom att klicka på ikonen  i aktivitetsfältet.

Hjälp- och supportcenter

- 1** Klicka på **Start** → **Hjälp och support**.
- 2** Skriv ett ord eller en fras som beskriver problemet och klicka på pilen.
- 3** Klicka på ämnet som beskriver problemet.
- 4** Följ instruktionerna på skärmen.

Vad söker du efter?

- Information om nätverksaktivitet, guiden för energisparfunktioner, snabbtangenter och andra objekt som styrs av Dell QuickSet.

Här hittar du det

Hjälp för Dell QuickSet

Om du vill läsa *Hjälp om Dell QuickSet* ska du högerklicka på QuickSet-ikonen i aktivitetsfältet i Microsoft Windows.

Mer information om Dell QuickSet finns under "Dell™ QuickSet" i *användarhandboken*.

-
- Installera om operativsystemet

Skivan Operating System

OBS! Skivan *Operating System* kan vara ett tillval och medföljer inte alla datorer.

Operativsystemet är redan installerat på datorn. Om du vill installera om operativsystemet använder du skivan *Operating System* (se "Återställa operativsystemet" i *användarhandboken*).



När du har installerat om operativsystemet använder du mediaskivan *Drivers and Utilities* för att installera om drivrutiner för de enheter som levererades med datorn.

Etiketten med operativsystemets produktnyckel sitter på datorn.

OBS! Färgen på installationsskivan med operativsystemet varierar beroende på vilket operativsystem du beställde.

Konfigurera datorn

⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

- 1 Packa upp tillbehörslådan.
- 2 Lägg innehållet i tillbehörslådan åt sidan. Det behöver du för att slutföra installationen senare.

Tillbehörslådan innehåller även dokumentation och eventuell programvara eller ytterligare maskinvara (till exempel pc-kort, drivrutiner och batterier) som du har beställt.

- 3 Anslut nätadaptorn till datorns nätadapterkontakt och till eluttaget.

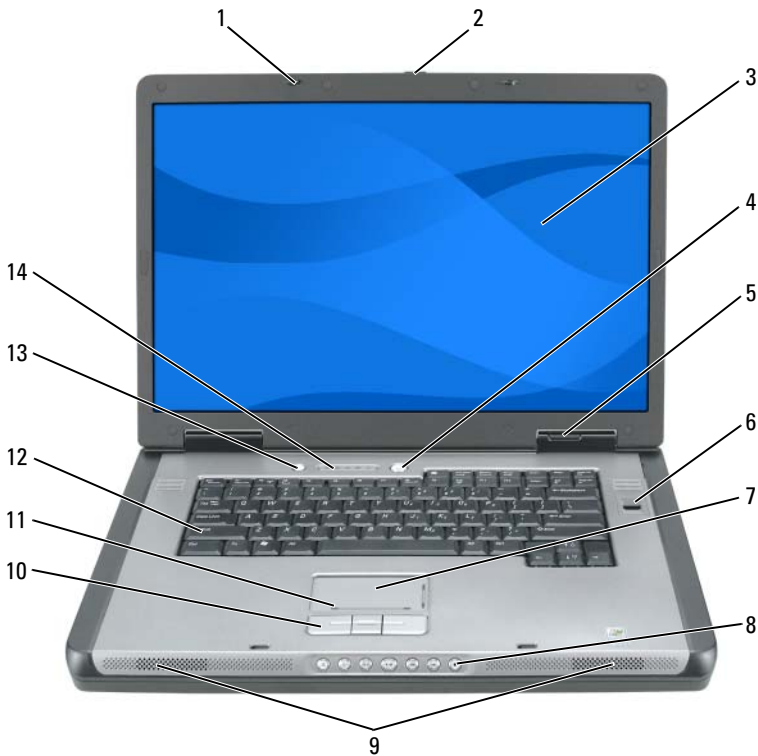


- 4 Öppna datorns bildskärm och tryck på strömbrytaren för att sätta på datorn (se "Framsida" på sidan 221).

📌 OBS! Vi rekommenderar att du sätter på och stänger av datorn åtminstone en gång innan du sätter i eventuella kort eller ansluter datorn till en dockningsstation eller en annan extern enhet, till exempel en skrivare.

Om datorn

Framsida



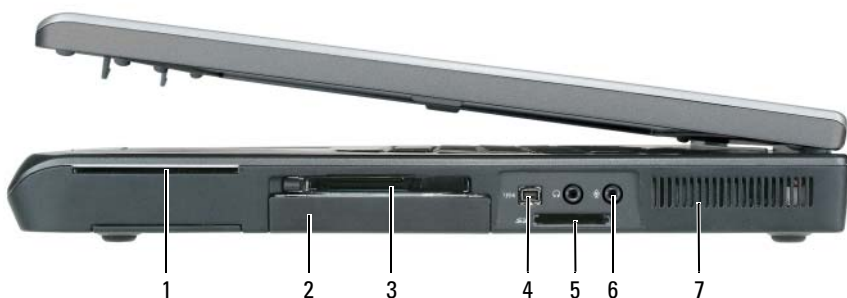
- | | | | |
|----|-------------------------------------|----|---|
| 1 | spärrhakar för bildskärm (2) | 2 | frigöringsknapp för bildskärm |
| 3 | bildskärm | 4 | strömbrytare |
| 5 | lampor för enhetsstatus | 6 | biometrisk läsare (tillval) |
| 7 | styrplatta | 8 | mediekontrollsknappar |
| 9 | högtalare (2) | 10 | knappar på styrplattan |
| 11 | styrplattans bläddringszon | 12 | tangentbord |
| 13 | knapp för QuickSet/batteribesparing | 14 | indikatorer för tangentbord och trådlös kommunikation |

Vänster sida



- | | | | |
|---|------------------------------------|---|--------------|
| 1 | uttag för säkerhetsvajer | 2 | ventil |
| 3 | USB-portar (2) | 4 | optisk enhet |
| 5 | utmatningsknapp för optisk enheter | | |

Från höger



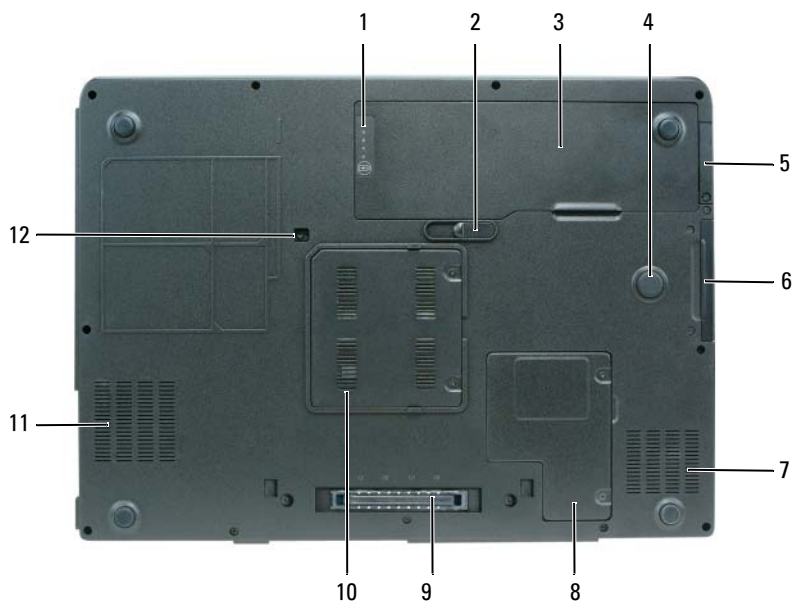
- | | | | |
|---|-----------------------------|---|-------------------|
| 1 | smarkortplats | 2 | hårddisk |
| 3 | ExpressCard-plats | 4 | IEEE 1394-uttag |
| 5 | 5-i-1 medieminneskortläsare | 6 | ljudkontakter (2) |
| 7 | ventiler | | |

Baksida



- | | | | |
|---|------------------------------------|----|-------------------|
| 1 | luftventil | 2 | S-videouttag |
| 3 | nätverksport (RJ-45) | 4 | modemport (RJ-11) |
| 5 | USB-portar (2) | 6 | USB-portar (2) |
| 7 | DVI-port (Digital Video Interface) | 8 | videoport (VGA) |
| 9 | nätadapterkontakt | 10 | luftventil |

Undersida



- | | | | |
|----|---|----|----------------------------------|
| 1 | batteriladdare/tillståndsmätare | 2 | spärr för batterifack |
| 3 | batteri | 4 | stötzon |
| 5 | lucka för internt, trådlöst Bluetooth®-kort | 6 | hårddisk |
| 7 | luftventil | 8 | lucka till minikort/modem |
| 9 | dockningsenhetens kontakt | 10 | lucka till minnesmodul |
| 11 | luftventil | 12 | säkerhetsskruv till optisk enhet |

Använda batteriet

Batteriprestanda



OBS! Information om Dells garantibestämmelser finns i *Produktinformationsguiden* eller på ett separat garantidokument som medföljde datorn.

För att din dator ska fungera så bra som möjligt och för att BIOS-inställningarna ska bevaras bör huvudbatteriet alltid sitta i din bärbara Dell-dator. Ett batteri medföljer som standard och är vid leverans monterat i batterifacket.



OBS! Eftersom batteriet kanske inte är fulladdat bör du ansluta nätadaptern till datorn och ett eluttag den första gången du använder datorn. Låt nätadaptern sitta i tills batteriet är helt laddat. Det ger bäst resultat. Om du vill se batteriladdningsstatus, öppnar du Energimätare under Energialternativ (se avsnittet om åtkomst till egenskaper för energialternativ i *användarhandboken*).

Batteriets drifttid varierar beroende på hur datorn används. Drifttiden minskar avsevärt i följande och liknande situationer:

- Vid användning av optiska enheter.
- Vid användning av trådlösa kommunikationsenheter, PC-kort, ExpressCard, medieminneskort eller USB-enheter.
- Vid användning av hög ljusstyrka på bildskärmen, tredimensionella skärmläckare och andra beräkningsintensiva program som t.ex. grafiska 3D-applikationer.
- Om datorn körs med högsta möjliga prestanda. Se ”Konfigurera inställningar för energisparfunktioner” i *användarhandboken* för information om hur man kommer åt egenskaper för energialternativ i Windows eller Dell QuickSet, som du kan använda för att konfigurera inställningar för energisparfunktioner.





OBS! Du bör ansluta datorn till ett eluttag när du bränner en cd- eller dvd-skiva.

Du kan kontrollera batteriets laddning innan du sätter in det i datorn. Du kan också ställa in energisparfunktionerna så att du får ett varningsmeddelande när batterinivån är låg.





WARNING! Batteriet har utformats så att det fungerar med din dator från Dell. Om du använder ett inkompatibelt batteri kan risken för brand eller explosion öka. Byt bara till ett kompatibelt batteri från Dell. Använd inte ett batteri som är avsett för andra datorer.

 **WARNING! Släng inte batterier i soporna. När det inte längre går att ladda batteriet bör du kassera det på lämpligt sätt. Kontakta kommunen eller en miljövårdsorganisation för att få reda på hur litiumjonbatterier ska kasseras (se "Kassering av batterier" i *produktinformationsguiden*).**

 **WARNING! Felaktig användning av batteriet kan öka risken för brand eller kemisk brännskada. Stick inte hål på batteriet, bränn det inte, försök inte ta isär det och exponera det inte för temperaturer över 65°C. Förvara batteriet oåtkomligt för barn. Hantera skadade eller läckande batterier mycket försiktigt. Skadade batterier kan läcka eller orsaka skador på personer eller utrustning.**

Kontrollera batteriladdningen


Information om batteriets laddning får du av **batterimätaren** i Dell QuickSet, **energimätaren** i Microsoft Windows XP och -ikonen, **energimätaren** i Microsoft Windows Vista och -ikonen, batteriets laddnings- och tillståndsmätare samt varningen för låg batteriladdning.

Batterimätaren i Dell QuickSet

Om Dell QuickSet är installerat trycker du på <Fn><F3> om du vill visa QuickSet Battery Meter (batterimätare). Batterimätaren visar batteriets status, tillstånd, laddningsnivå och återstående laddningstid.


Mer information om QuickSet får du om du högerklickar på ikonen QuickSet i aktivitetsfältet och sedan väljer **Hjälp**.


Energimätare i Microsoft Windows Vista

Energimätaren i Windows Vista indikerar batteriets återstående laddning. Du kan kontrollera energimätaren genom att peka på **strömikonen**  i meddelandefältet så att strömikonsrutan dyker upp.

Om datorn är ansluten till ett eluttag visas meddelandet (ansluten och laddas) i strömikonsrutan.

Energimätaren i Microsoft Windows

Energimätaren i Windows indikerar batteriets återstående laddning. Du kan kontrollera Energimätaren genom att dubbelklicka på ikonen  i Aktivitetsfältet.

Om datorn är ansluten till ett eluttag visas ikonen .

Laddningsmätare

Genom att trycka en gång eller genom att *hålla statusknappen nedtryckt* på batteriets laddningsmätare kan du kontrollera:

- Batteriladdningen (kontrollera genom att *trycka ned och släppa upp* statusknappen)
- Batteriets tillstånd (kontrollera genom att *hålla statusknappen nedtryckt*)

Batteriets drifttid påverkas av hur många gånger det har laddats. Efter hundratals laddnings- och urladdningscykler kan batterier förlora en del laddningskapacitet eller få försämrat batteritillstånd, följaktligen kan batteriet uppvisa statusen *laddat* men har en reducerad laddningskapacitet (tillstånd).

Kontrollera batteriets laddning

Kontrollera batteriets laddning genom att *trycka på och släppa upp* statusknappen på batteriladdningsmätaren så att batteriladdningsindikatorerna tänds. Varje lampa motsvarar cirka 20 procent av full laddning. Om batteriet exempelvis har kvar 80 procent av laddningen tänds fyra av lamporna. Om ingen lampa tänds är batteriet urladdat.

Kontrollera batteriets hälsa



OBS! Du kan kontrollera batteriets tillstånd på två olika sätt: genom att använda laddningsmätaren på batteriet enligt beskrivningen här nedan eller genom att använda batterimätaren i Dell QuickSet. Mer information om QuickSet får du om du högerklickar på ikonen i aktivitetsfältet och väljer **Hjälp**.

Om du vill kontrollera batteriets tillstånd med hjälp av laddningsmätaren håller du statusknappen på batteriets laddningsmätare intryckt i minst tre sekunder. Om ingen lampa tänds är batteriet i god kondition och minst 80 procent av den ursprungliga laddningskapaciteten återstår. Varje lampa representerar ytterligare försämring. Om fem lampor tänds återstår mindre än 60 procent av laddningskapaciteten och du bör överväga att byta batteriet. Mer information om batteriets drifttid finns i avsnittet "Batteriprestanda" på sidan 225.

Batterivarningsindikator

- ➡ **ANMÄRKNING:** För att undvika att förlora eller förstöra data bör du spara arbetet så snart en varning om låg batterinivå visas. Anslut sedan datorn till ett eluttag. Om batteriet blir helt urladdat försätts datorn automatiskt i viloläge.

När batteriet är urladdat till cirka 90 procent visas ett varningsmeddelande. Om du använder två batterier innebär varningen att cirka 10 procent återstår av den sammanlagda laddningen. Om batteriladdningen når en kritiskt låg nivå försätts datorn i viloläge.

Du kan ändra inställningarna för batterilarmen i **QuickSet** eller fönstret **Egenskaper för energialternativ**. Information om hur man öppnar **QuickSet** eller fönstret **Egenskaper för energialternativ** finns under "Konfigurera inställningar för energisparfunktioner" i *användarhandboken*.

Spara på batteriet

Gör så här för att spara på batteriet:

- Anslut datorns nätsladd till ett eluttag när det är möjligt.
- Försätt datorn i vänteläge eller viloläge (se "Energisparfunktioner" i *användarhandboken*) om du inte tänker använda den på ett tag.
- I guiden för Energisparfunktioner eller **Egenskaper för energialternativ** kan du välja alternativ som optimerar datorns strömförbrukning. De här inställningarna kan även ändras om du trycker på strömbrytaren, stänger bildskärmen eller trycker på <Fn><Esc>.

- 🔪 **OBS!** Mer information om varningar för låg batterinivå finns under "Konfigurera inställningar för energisparfunktioner" i *användarhandboken*.


Ladda batteriet

När du ansluter datorn till ett eluttag eller sätter i ett batteri medan datorn är ansluten till uttaget kontrolleras batteriladdningen och temperaturen automatiskt. Eventuellt laddar nätadaptern batteriet så att laddningen bibehålls.



OBS! Dell™ ExpressCharge™ gör att nätadaptern laddar upp ett fullständigt tomt batteri till omkring 80 procents laddning på cirka en timme när datorn är avstängd, och till hundra procent på omkring två timmar. Laddningstiden är längre om datorn är påslagen. Du kan låta batteriet sitta i datorn så länge du vill. I batteriet finns speciella kretsar som skyddar mot överladdning.

Om batteriet är varmt på grund av att det har använts eller av att omgivningen är varm kan det hända att det inte laddas trots att du ansluter datorn till ett eluttag.

Batteriet är för varmt för att laddas om batteriets indikator  blinkar omväxlande grönt och orange. Koppla bort datorn från eluttaget. Låt datorn och batteriet få svalna till rumstemperatur. Anslut därefter datorn till eluttaget och fortsätt att ladda batteriet.

Mer information om hur du löser problem med ett batteri finns i avsnittet ”Strömproblem” i *användarhandboken*.

Ta bort batteriet



WARNING! Batteriet har utformats så att det fungerar med din dator från Dell. Om du använder ett inkompatibelt batteri kan risken för brand eller explosion öka. Byt bara till ett kompatibelt batteri från Dell. Använd inte ett batteri som är avsett för andra datorer.



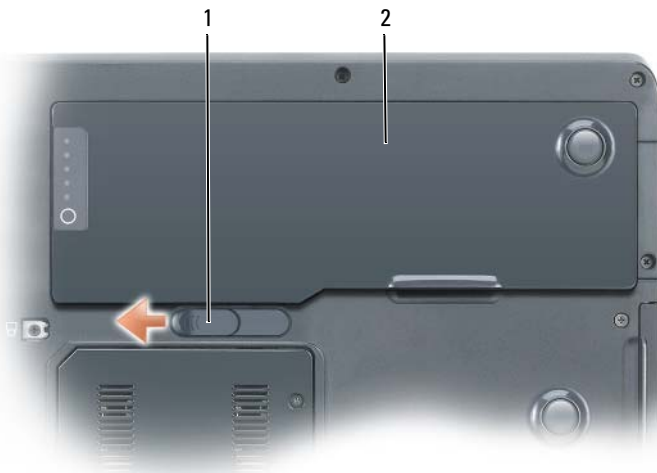
WARNING! Stäng av datorn, ta ur nätadaptern från vägguttaget och datorn, koppla bort modemmet från telefonjacket och datorn och ta bort alla andra externa sladdar från datorn.



ANMÄRKNING: Du måste ta bort alla externa sladdar från datorn så att kontakterna inte skadas.

Så här tar du bort batteriet:

- 1 Frigör datorn om den är ansluten till en dockningsstation (dockad). Mer information finns i dokumentationen som medföljde dockningsstationen.
- 2 Se till att datorn är avstängd, väntar i energisparläge eller är ansluten till ett eluttag.
- 3 Skjut undan batterifackets spärrhake på datorns undersida. Ta sedan ut batteriet ur facket.



1 spärr för batterifack

2 batteri

Förvara batteriet

Ta ut batteriet ur datorn om du inte ska använda den under en tid. Om ett batteri förvaras en längre tid utan att användas laddas det ur. Efter en lång tids förvaring bör du ladda upp batteriet på nytt innan du använder det (se ”Ladda batteriet” på sidan 229).

Felsökning

Låsningar och problem med program



WARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

Datorn startar inte

SE TILL ATT NÄTKABELN SITTER ORDENTLIGT I DATORN OCH I ELUTTAGET.

Datorn startar inte



ANMÄRKNING: Du kan förlora data om du inte kan stänga av datorn på det vanliga sättet via operativsystemet.

STÄNG AV DATORN — Om ingenting händer när du trycker på en tangent eller rör på musen håller du strömbrytaren intryckt i 8 -10 sekunder, tills datorn stängs av. Starta därefter datorn igen.

Ett program låser sig

AVSLUTA PROGRAMMET

- 1 Tryck på <Ctrl><Shift><Esc> samtidigt för att öppna Aktivitetshanteraren.
- 2 Klicka på fliken **Program**.
- 3 Markera det program som har slutat att svara.
- 4 Klicka på **Avsluta aktivitet**.

Ett program kraschar ofta



OBS! För de flesta program finns installationsanvisningar i tillhörande dokumentation eller på en diskett, cd- eller dvd-skiva.

KONTROLLERA PROGRAMDOKUMENTATIONEN — Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

Ett program är avsett för en tidigare version av Windows

KÖR GUIDEN PROGRAMKOMPATIBILITET


Windows XP:

Guiden Programkompatibilitet konfigurerar program så att de körs i en miljö som liknar tidigare operativsystem.

- 1 Klicka på **Start** → **Alla program** → **Tillbehör** → **Guiden Programkompatibilitet**.
- 2 Klicka på **Nästa**.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen.

Windows Vista:

Guiden Programkompatibilitet konfigurerar program så att de körs i en miljö som liknar tidigare operativsystem.

- 1 Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Program** → **Använd ett äldre program med denna Windows-version**.
- 2 På välkomstskrmen klickar du på **Nästa**.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen.

En helt blå skärm visas

STÄNG AV DATORN — Om ingenting händer när du trycker på en tangent eller rör på musen håller du strömbrytaren intryckt i 8 -10 sekunder, tills datorn stängs av. Starta därefter datorn igen.

Andra problem med program

LÄS PROGRAMMETS DOKUMENTATION ELLER KONTAKTA TILLVERKAREN FÖR ATT FÅ FELSÖKNINGSINFORMATION.

- Se till att programmet är kompatibelt med det operativsystem som är installerat på datorn.
- Se till att datorn uppfyller de minimikrav för maskinvara som krävs för att köra programmet. Programmets dokumentation innehåller mer information.
- Se till att programmet är rätt installerat och konfigurerat.
- Kontrollera att drivrutinerna inte står i konflikt med andra program.
- Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

SÄKERHETSKOPIERA DINA FILER OMEDELbart

ANVÄND ETT ANTIVIRUSPROGRAM FÖR ATT KONTROLLERA ATT DET INTE FINNS VIRUS PÅ HÅRDDISKEN, DISKETTERNA ELLER CD/DVD-SKIVORNA.

SPARA OCH STÄNG ALLA ÖPPNA FILER OCH PROGRAM OCH STÄNG AV DATORN VIA MENYN START


Dell Diagnostik


 **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

När ska man använda Dell Diagnostik?

Om du har problem med datorn utför du kontrollerna i Låsningar och problem med program (se "Låsningar och problem med program" på sidan 231) och kör Dell Diagnostik innan du kontaktar Dell för att få hjälp.

Skriv gärna ut instruktionerna innan du börjar.


 **ANMÄRKNING:** Dell Diagnostik fungerar bara på Dell-datorer.


 **OBS!** Skivan *Drivers and Utilities* är ett tillval och medföljer inte alla datorer.

Starta Dell Diagnostik från hårddisken eller från skivan *Drivers and Utilities*.


Starta Dell Diagnostik från hårddisken

Dell Diagnostik finns på en separat diagnostikpartition på hårddisken.


 **OBS!** Om ingen bild visas på skärmen kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" i *användarhandboken*).

 **OBS!** Frigör datorn om den är ansluten till en dockningsstation (dockad). Mer information finns i dokumentationen som medföljde dockningsstationen.

- 1 Kontrollera att datorn är ansluten till ett eluttag som du vet fungerar.
- 2 Starta (eller starta om) datorn.
- 3 Starta Dell Diagnostik på något av följande sätt:

 **OBS!** Om du väntar för länge och operativsystemets logo dyker upp, fortsätter du att vänta tills du ser skrivbordet i Microsoft Windows. Stäng sedan av datorn och försök igen.

- När DELL-logotypen visas trycker du genast på <F12>. Välj **Diagnostics** (diagnostik) på startmenyn och tryck på <Enter>.

 **OBS!** Datorn måste vara helt avstängd innan du provar följande alternativ.

- Håll <Fn> nedtryckt när du sätter på datorn.



OBS! Om du får ett meddelande om att ingen partition för diagnosverktyget har hittats, kör du Dell Diagnostik från skivan *Drivers and Utilities*.

Datorn kör då Systemgenomgång före start, vilket är en serie grundläggande tester av moderkortet, tangentbordet, bildskärmen, minnet, hårddisken et cetera.

- Svara på de frågor som eventuellt visas under genomgången.
- Om fel upptäcks under genomgången ska du anteckna felkoderna och kontakta Dell (se "Kontakta Dell" i *användarhandboken*).

Om systemgenomgången har slutförts utan problem visas meddelandet "Booting Dell Diagnostic Utility Partition (startar från partitionen med verktyget Dell Diagnostic). Press any key to continue." (tryck på valfri tangent för att gå vidare).

- 4 Tryck på vilken tangent som helst så startas Dell Diagnostik från diagnostikverktygspartitionen på hårddisken.
- 5 När huvudmenyn för Dell Diagnostik visas väljer du det test du vill köra (se "Huvudmenyn i Dell Diagnostik" på sidan 235).

Starta Dell Diagnostik från skivan *Drivers and Utilities*

- 1 Sätt i skivan *Drivers and Utilities*.
- 2 Stäng av och starta om datorn.

När DELL-logotypen visas trycker du genast på <F12>.



OBS! Om du väntar för länge och operativsystemets logo dyker upp, fortsätter du att vänta tills du ser skrivbordet i Microsoft Windows. Stäng sedan av datorn och försök igen.



OBS! Nästa steg ändrar startsekvensen bara för denna gång. Nästa gång startas datorn enligt vad som har angetts för enheterna i systeminställningsprogrammet.

- 3 Markera CD/DVD/CD-RW när listan med startenheter visas och tryck på <Enter>.
- 4 Välj **Boot from CD-ROM** (starta från cd-skiva) på menyn som visas och tryck på <Enter>.
- 5 Tryck på 1 för att visa menyn på cd-skivan och gå vidare genom att trycka på <Enter>.

- 6 Välj **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (kör 32-bitars Dell Diagnostik) i den nummerade listan. Finns det flera versioner väljer du den som gäller din dator.
- 7 När **huvudmenyn** i Dell Diagnostik visas väljer du det test som du vill köra.

Huvudmenyn i Dell Diagnostik

- 1 När Dell Diagnostik lästs in och sidan med **huvudmenyn** visas klickar du på knappen för det alternativ som du vill använda.



OBS! Du bör välja **Test System** (testa systemet) och göra ett fullständigt test av datorn.

Alternativ	Funktion
Test Memory (testa minnet)	Kör det fristående minnestestet
Test System (testa systemet)	Kör Systemdiagnostik
Exit (avsluta)	Avslutar diagnostikprogrammet

- 2 Om du väljer **Test System** (testa systemet) på huvudmenyn visas följande meny.



OBS! Du bör välja **Extended Test** (utökat test) från menyn och göra en mer noggrann kontroll av enheterna i datorn.

Alternativ	Funktion
Express Test (snabbtest)	Gör ett snabbtest av enheterna i datorn. Det tar normalt 10-20 minuter.
Extended Test (utökat test)	Gör ett noggrant test av enheterna i datorn. Detta tar vanligtvis minst en timme.
Custom Test (anpassat test)	Testa en viss enhet eller välj vilka test som ska köras.
Symptom Tree (symptomträd)	Med det här alternativet kan du välja test beroende på vilka symptom som datorn uppvisar. De vanligaste symptomen räknas upp.

- Om du stöter på ett problem under ett test visas ett meddelande med en felkod och en beskrivning av problemet. Anteckna felkoden och problembeskrivningen och kontakta Dell (se Kontakta Dell i *användarhandboken*).



OBS! Servicekoden för datorn visas överst på varje testsida. När du kontaktar Dell frågar supportpersonalen efter din servicekod.

- Om du kör ett test med alternativen **Custom Test** eller **Symptom Tree** får du mer information när du klickar på någon av flikarna som beskrivs i tabellen nedan.

Flik	Funktion
Results (resultat)	Visar testresultatet och eventuella feltillstånd som har påträffats.
Errors (fel)	Visar feltillstånd som har påträffats, felkoder och problembeskrivningar.
Help (hjälp)	Beskriver testet och kan innehålla information om eventuella testkrav.
Configuration (konfiguration)	Visar maskinvarukonfigurationen för den valda enheten. Dell Diagnostik hämtar konfigurationsinformation för alla enheter från systeminställningsprogrammet, minnet och olika interna test och visar sedan informationen i enhetslistan till vänster på skärmen. Enhetslistan kanske inte innehåller namnen på alla komponenter som är installerade på datorn eller alla enheter som är anslutna till datorn.
Parameters (parametrar)	Med dessa kan du anpassa testet genom att ändra inställningarna.

- När testet är slutfört, stänger du testsidan för att komma tillbaka till sidan med **huvudmenyn**. Stäng **huvudmenyn** för att avsluta Dell Diagnostik och starta om datorn.
- Ta ur skivan *Drivers and Utilities* (om den har använts).

Index

A

Användarhandbok, 217

B

batteri

- energimätare, 226
- förvaring, 230
- kontrollera laddningen, 226
- ladda, 229
- laddningsmätare, 227
- prestanda, 225
- ta bort, 229

C

cd-skivor

- operativsystem, 219

D

dator

- kraschar, 231-232
- slutar svara, 231

Dell Diagnostik, 233

Dells supportplats, 217

diagnostik

- Dell, 233

dokumentation

- Användarhandbok, 217
- ergonomi, 216
- gällande bestämmelser, 216
- garanti, 216
- licensavtal för slutanvändare, 216
- online, 217
- produktinformationsguide, 216
- säkerhet, 216

E

ergonomi, 216

etiketter

- Microsoft Windows, 216
- Servicekod, 216

F

felsökning

- Dell Diagnostik, 233
- Hjälp- och supportcenter, 218

G

garantiinformation, 216

H

Hjälp för QuickSet Help, 219
Hjälp- och supportcenter, 218
hjälpfil
Hjälp- och supportcenter, 218

I

information om gällande
bestämmelser, 216

L

licensavtal för
slutanvändare, 216

M

maskinvara
Dell Diagnostik, 233

O

Operating System, cd-skiva, 219
operativssystem
installera om, 219
optisk enhet
beskrivning, 222

P

problem
allmänna, 231
blå skärm, 232
datorkraschar, 231-232
datorn slutar svara, 231
Dell Diagnostik, 233
ett program låser sig, 231
program, 231-232
programkraschar, 231
produktinformationsguide, 216
program
problem, 231-232

R

Resource CD
Dell Diagnostik, 233

S

säkerhetsinstruktioner, 216
Servicekod, 216
Starta Dell Diagnostik från
cd-skivan Drivers and
Utilities, 234
Starta Dell Diagnostik från
hårddisken, 233
supportwebbplats, 217

W

Windows XP
Hjälp- och supportcenter, 218
installera om, 219

244 ,Microsoft Windows

מערכת הפעלה

התקנה מחדש, 247

תוכנה

בעיות, 259, 260

מרכז העזרה והתמיכה, 246

תוכנית האבחון של Dell, 261

o

תיעוד

אחריות, 244

ארגונומיה, 244

בטיחות, 244

הסכם רישיון למשתמש קצה, 244

מדריך למשתמש, 245

מדריך מידע מוצר, 244

מקוון, 245

תקינה, 244

סוללה

אחסון, 258

בדיקת הטעינה, 254

ביצועים, 253

הסרה, 257

טעינה, 257

מד טעינה, 255

מד צריכת חשמל, 254

תקליטורים

מערכת הפעלה, 247

פ

פתרון בעיות

מרכז העזרה והתמיכה, 246

תוכנית האבחון של Dell, 261

Q

QuickSet, עזרה, 246

R

Resource CD

תוכנית האבחון של Dell, 261

ק

קובץ עזרה

מרכז העזרה והתמיכה של

Windows, 246

W

Windows XP

התקנה מחדש, 247

מרכז העזרה והתמיכה, 246

ת

תג שירות, 244

תוויות

תג שירות, 244

אינדקס

א

הפעלת תוכנית האבחון של Dell
מהכונן הקשיח, 261
מהתקליטור Drivers and Utilities
(מנהלי התקנים ותוכניות שירות),
262

אבחון
Dell, 261

אחריות, מידע, 244

ה

ארגונומיה, מידע, 244

חומרה

אתר התמיכה של Dell, 245

תוכנית האבחון של Dell, 261

אתר תמיכה, 245

כ

כונן אופטי
תיאור, 250

ב

בעיות

כללי, 259

מחשב מפסיק להגיב, 259

מסך כחול, 260

קריסות מחשב, 259, 260

תוכנה, 259, 260

תוכניות, קריסות, 259

תוכנית האבחון של Dell, 261

תוכנית מפסיקה להגיב, 259

מ

מדריך למשתמש, 245

מדריך מידע מוצר, 244

מחשב

מפסיק להגיב, 259

קריסות, 259, 260

ה


מידע תקינה, 244

הוראות בטיחות, 244

מערכת ההפעלה - תקליטור, 247

הסכם רשיון למשתמש קצה, 244

3 אם במהלך בדיקה המערכת נתקלת בבעיה, מופיעה הודעה עם קוד השגיאה ותיאור הבעיה. רשום את קוד השגיאה ואת תיאור הבעיה ופנה אל Dell (ראה "פנייה אל Dell" במדריך למשתמש).

 **הערה:** תג השירות של המחשב מוצג בחלק העליון של כל מסך בדיקה. אם תפנה אל Dell, עובדי התמיכה יבקשו ממך את תג השירות.

4 אם אתה מבצע בדיקה מהאפשרות **Custom Test or 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.

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**.


6 הוצא את המדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות) של Dell (אם ישים).

6 בחר **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** מהרשימה הממוספרת. אם רשומות מספר גרסאות, בחר את הגרסה המתאימה למחשב שברשותך.

7 כשהמסך **Main Menu** (תפריט ראשי) של תוכנית האבחון של Dell מופיע, בחר את הבדיקה שברצונך להפעיל.


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.


 **הערה:** מומלץ לבחור באפשרות **Test System** (בדיקת מערכת) כדי לבצע בדיקה מלאה של המחשב.

אפשרות	פעולה
Test Memory (בדיקת זיכרון)	הפעלה של בדיקת הזיכרון העצמאי
Test System (בדיקת מערכת)	הפעלת אבחון המערכת
Exit (יציאה)	יציאה מהאבחון

2 לאחר בחירת האפשרות **Test System** (בדיקת מערכת) מהתפריט הראשי, מופיע התפריט הבא:

 **הערה:** מומלץ לבחור באפשרות **Extended Test** (בדיקה מורחבת) מהתפריט שלהלן, כדי להפעיל בדיקה מקיפה יותר של התקנים במחשב.

אפשרות	פעולה
Express Test (בדיקה מהירה)	ביצוע בדיקה מהירה של התקנים במערכת. בדיקה זו עשויה להימשך בדרך כלל 10 עד 20 דקות.
Extended Test (בדיקה מורחבת)	ביצוע בדיקה מקיפה של התקנים במערכת. בדיקה זו נמשכת בדרך כלל שעה או יותר.
Custom Test (בדיקה מותאמת אישית)	משמשת לבדיקת התקן מסוים או להתאמה אישית של הבדיקות שיש לבצע.
Symptom Tree (עץ תסמינים)	אפשרות זו מאפשרת לבחור בדיקות בהתאם לתסמין של הבעיה שבה נתקלת. אפשרות זו מפרטת את התסמינים הנפוצים ביותר.

 **הערה:** אם מוצגת הודעה שהמחיצה של תוכנית האבחון לא נמצאה, הפעל את תוכנית האבחון של Dell מהמדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות).

המחשב מפעיל את Pre-boot System Assessment (PSA) - תוכנית לבדיקת המערכת לפני האתחול) - סדרה של בדיקות ראשוניות של לוח המערכת, המקלדת, הצג, הזיכרון, הדיסק הקשיח וכדומה.

- במהלך הבדיקה, ענה על השאלות שמופיעות על המסך.
- אם מזוהות תקלות במהלך ה- Pre-boot System Assessment, רשום את קודי השגיאה ולאחר מכן פנה אל Dell (ראה "פנייה אל Dell" במדריך למשתמש).


אם בדיקת ה- Pre-boot System Assessment מסתיימת בהצלחה, תוצג ההודעה הבאה: *Booting Dell Diagnostic Utility: Partition. Press any key to continue*. (מאתחל את מחיצת תוכנית האבחון של Dell. הקש על מקש כלשהו כדי להמשיך).


- 4 הקש על מקש כלשהו כדי להפעיל את תוכנית האבחון של Dell ממחיצת תוכנית האבחון בדיסק הקשיח.
- 5 כשהתפריט הראשי של תוכנית האבחון של Dell מופיע, בחר את הבדיקה שברצונך להפעיל (ראה "מסך Main Menu של תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 263).

הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהמדיה *Drivers and Utilities*

- 1 הכנס את המדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות).
- 2 כבה והפעל מחדש את המחשב.

כאשר מופיע הלוגו DELL, הקש מייד על <F12>.

 **הערה:** 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.

 **הערה:** השלבים הבאים משנים את רצף האתחול באופן חד פעמי בלבד. בהפעלה הבאה, המחשב יאתחל בהתאם להתקנים שצוינו בתוכנית הגדרת המערכת.

- 3 כאשר רשימת ההתקנים של האתחול מופיעה, בחר **CD/DVD/CD-RW** והקש <Enter>.
- 4 בתפריט שמופיע, בחר באפשרות **Boot from CD-ROM** (אתחל מכונן תקליטורים) והקש <Enter>.
- 5 הקש 1 כדי להפעיל את תפריט התקליטור והקש <Enter> כדי להמשיך.

תוכנית האבחון של Dell


 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

מתי להשתמש בתוכנית האבחון של Dell

אם נתקלת בבעיה במחשב, בצע את הבדיקות שבסעיף "נעילות ובעיות תוכנה" (ראה "נעילות ובעיות תוכנה" בעמוד 259) והפעל את תוכנית האבחון של Dell, לפני שתפנה אל Dell בבקשה לסיוע.

מומלץ להדפיס הליכים אלה לפני שתתחיל.

 **הודעה:** תוכנית האבחון של Dell פועלת רק במחשבי Dell.


 **הערה:** המדיה *Drivers and Utilities* היא אופציונלית ועשויה שלא להיות מצורפת למחשב שברשותך.

הפעל את תוכנית האבחון של Dell מהכונן הקשיח או מהמדיה *Drivers and Utilities* (מנהלי התקנים ותוכניות שירות).

הפעלת תוכנית האבחון של Dell מהכונן הקשיח

תוכנית האבחון של Dell ממוקמת במחיצה נפרדת בכונן הקשיח, המיועדת לתוכנית השירות.


 **הערה:** אם המחשב אינו מציג תמונת מסך, פנה אל Dell (ראה "פנייה אל Dell" במדריך למשתמש).

 **הערה:** אם המחשב מחובר להתקן עגינה (מעוגן), נתק אותו מהתקן העגינה. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד המצורף להתקן העגינה.

1 ודא שהמחשב מחובר לשקע חשמל שידוע לך שהוא תקין.

2 הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.

3 הפעל את תוכנית האבחון של Dell באחת מהדרכים הבאות:

 **הערה:** אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Microsoft Windows; לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.

— כאשר מופיע הלוגו של DELL, הקש מייד על <F12>. בחר **Diagnostics** (אבחון) מתפריט האתחול והקש <Enter>.

 **הערה:** לפני שתנסה את האפשרות הבאה, המחשב חייב להיות כבוי לגמרי.

— בזמן הפעלת המחשב, החזק את המקש <Fn> לחוץ.

תוכנית מיועדת לגרסה קודמת של מערכת ההפעלה Windows הפעל את Program Compatibility Wizard (אשף תאימות התוכניות)

:Windows XP

ה- Program Compatibility Wizard מגדיר את התצורה של תוכנית כך שתופעל בסביבה דומה לסביבות שאינן של מערכת ההפעלה Windows XP.

1 לחץ על Start (התחל) ← All Programs (כל התוכניות) ← Accessories (עזרים) ← Program Compatibility Wizard (אשף תאימות התוכנה).

2 לחץ על Next (הבא).

3 בצע את ההוראות המופיעות על המסך.

:Windows Vista

ה- Program Compatibility Wizard מגדיר את התצורה של תוכנית כך שתופעל בסביבה דומה לסביבות שאינן של מערכת ההפעלה Windows Vista.

1 לחץ על Start (התחל) ← Control Panel (לוח הבקרה) ← Programs (תוכניות) ← Use an older program with this version of Windows (השתמש בתוכנית ישנה יותר עם גרסה זו של Windows).

2 במסך הפתיחה, לחץ על Next (הבא).

3 בצע את ההוראות המופיעות על המסך.

מופיע מסך בצבע כחול מלא

כבה את המחשב — אם אינך מצליח לקבל תגובה בלחיצה על מקש במקלדת או בהזזה של העכבר, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה למשך 8 עד 10 שניות לפחות (עד לכיבוי המחשב) ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב.

בעיות תוכנה אחרות

עיין בתיעוד התוכנה או פנה ליצרן התוכנה לקבלת מידע לפתרון בעיות

- ודא שהתוכנית תואמת למערכת ההפעלה המותקנת במחשב.
- ודא שהמחשב עונה על דרישות החומרה המינימליות הדרושות להפעלת התוכנה. לקבלת מידע, עיין בתיעוד התוכנה.
- ודא שהתוכנה הותקנה והוגדרה כהלכה.
- ודא שמנהלי ההתקנים אינם מתנגשים עם התוכנית.
- במידת הצורך, הסר ולאחר מכן התקן מחדש את התוכנית.


גבה את הקבצים שלך מיד

השתמש בתוכנית לסריקת וירוסים כדי לבדוק את הדיסק הקשיח, תקליטונים, DVD תקליטורים או תקליטורי

שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים, צא מכל התוכניות הפתוחות וכבה את המחשב דרך התפריט Start (התחל)

פתרון בעיות

נעילות ובעיות תוכנה

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר.

המחשב אינו עולה

ודא שכבל החשמל מחובר היטב למחשב ולשקע החשמל

המחשב מפסיק להגיב

 **הודעה:** נתונים עלולים לאבד אם אינך מצליח לבצע כיבוי של מערכת ההפעלה.

כבה את המחשב — אם אינך מצליח לקבל תגובה בלחיצה על מקש במקלדת או בהזזה של העכבר, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה למשך 8 עד 10 שניות לפחות (עד לכיבוי המחשב) ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב.

תוכנית מפסיקה להגיב

סיים את פעולת התוכנית

- 1 לחץ בו-זמנית על $\langle \text{Ctrl} \rangle \langle \text{Shift} \rangle \langle \text{Esc} \rangle$ כדי לגשת ל- Task Manager (מנהל המשימות).
- 2 לחץ על הכרטיסייה **Applications** (יישומים).
- 3 לחץ כדי לבחור את התוכנית שאינה מגיבה.
- 4 לחץ על **End Task** (סיים משימה).

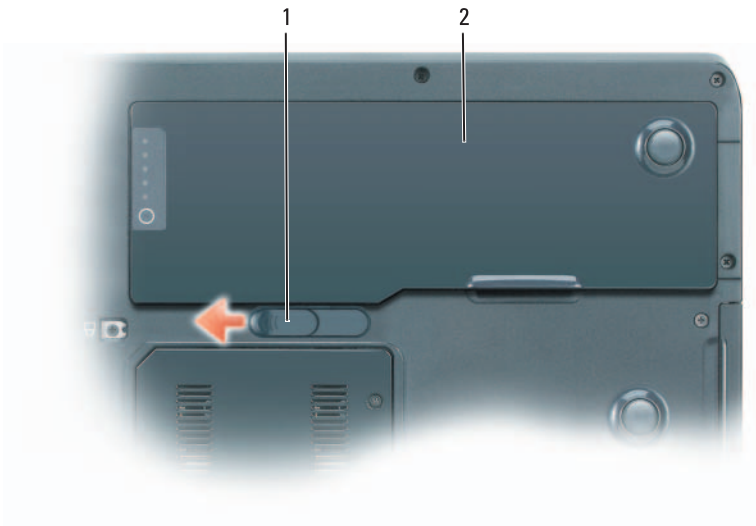
תוכנית קורסת שוב ושוב

 **הערה:** רוב התוכנות כוללות הוראות התקנה בתיעוד או בתקליטון, תקליטור או DVD המצורפים אליהן.

עיין בתיעוד התוכנה — במידת הצורך, הסר ולאחר מכן התקן מחדש את התוכנית.

כדי להסיר את הסוללה:

- 1 אם המחשב מחובר להתקן עגינה (מעוגן), נתק אותו מהתקן העגינה. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד המצורף להתקן העגינה.
- 2 ודא שהמחשב כבוי או מושהה במצב ניהול צריכת חשמל.
- 3 הסט את תפס שחרור הסוללה בתחתית המחשב ולאחר מכן הוצא את הסוללה מהתא.




1 תפס שחרור הסוללה 2 סוללה

אחסון סוללה


בעת אחסון המחשב לזמן ממושך, הוצא את הסוללה. הסוללה מתרוקנת בעת אחסון ממושך. לאחר אחסון ממושך, טען את הסוללה לגמרי לפני השימוש בה (ראה "טעינת הסוללה" בעמוד 257).

טעינת הסוללה

בעת חיבור המחשב לשקע חשמל או התקנת סוללה כאשר המחשב מחובר לשקע חשמל, המחשב בודק את הטעינה והטמפרטורה של הסוללה. במקרה הצורך, מתאם זרם החילופין טוען את הסוללה ושומר על הסוללה טעונה.

 **הערה:** באמצעות Dell ExpressCharge™, כאשר המחשב כבוי מתאם זרם החילופין טוען סוללה מרוקנת לחלוטין ל- 80 אחוז מהקיבולת תוך כשעה ול- 100 אחוז מהקיבולת תוך כשעתיים. זמן הטעינה ארוך יותר כאשר המחשב מופעל. באפשרותך להשאיר את הסוללה במחשב ככל שתחפוץ. המעגלים החשמליים הפנימיים של הסוללה מונעים טעינת יתר.

אם הסוללה חמה עקב שימוש במחשב או שהייה בסביבה חמה, הסוללה עשויה שלא להיטען בעת חיבור המחשב לשקע חשמל.


הסוללה חמה מכדי להיטען אם הנורית  מהבהבת בירוק ובכתום לחילופין. נתק את המחשב משקע החשמל והנח למחשב ולסוללה להתקרר לטמפרטורת החדר. לאחר מכן, חבר את המחשב לשקע חשמל כדי להמשיך בטעינת הסוללה.

לקבלת מידע אודות פתרון בעיות סוללה, ראה "בעיות חשמל" במדריך למשתמש.

הסרת הסוללה

 **התראה:** הסוללה מתוכננת לעבוד עם מחשב Dell שברשותך. שימוש בסוללה לא תואמת עלול לגרום לשריפה או להתפוצצות. החלף את הסוללה רק בסוללה תואמת שנרכשה מ-Dell. אל תשתמש בסוללה ממחשבים אחרים במחשב שברשותך.

 **התראה:** לפני ביצוע הליכים אלה, כבה את המחשב, נתק את מתאם זרם החילופין משקע החשמל ומהמחשב, נתק את המזודם משקע הטלפון ומהמחשב והסר את כל הכבלים החיצוניים מהמחשב.

 **הודעה:** עליך להסיר את כל הכבלים החיצוניים מהמחשב, כדי למנוע נזק אפשרי למחברים.

אזהרת סוללה חלשה

הודעה: כדי למנוע אובדן נתונים או השחתת נתונים, שמור את עבודתך מיד עם הופעת אזהרת סוללה חלשה. לאחר מכן, חבר את המחשב לשקע חשמל. אם הסוללה מתרוקנת לגמרי, מצב שינה מתחיל באופן אוטומטי.

חלון מוקפץ מציג אזהרה לאחר התרוקנות כ- 90 אחוז מטעינת הסוללה. אם מותקנות שתי סוללות, אזהרת הסוללה הנמוכה פירושה שהטעינה המשולבת של שתי הסוללות ירדה מתחת ל- 90 אחוז. המחשב נכנס למצב שינה כאשר טעינת הסוללה נמוכה בצורה קריטית.

באפשרותך לשנות את ההגדרות עבור התראות הסוללה ב- QuickSet או בחלון **Power Options Properties** (מאפייני אפשרויות צריכת חשמל). לקבלת מידע על גישה ל- QuickSet או לחלון **Power Options Properties**, ראה "קביעת תצורה של הגדרות ניהול צריכת חשמל" במדריך למשתמש.

חיסכון בצריכת החשמל של הסוללה

כדי לחסוך בצריכת החשמל של הסוללה, בצע את הפעולות הבאות:

- חבר את המחשב לשקע חשמל, כאשר ניתן.
- כאשר אינך עובד במחשב פרק זמן ארוך, העבר אותו למצב המתנה או למצב שינה (ראה "מצבי ניהול צריכת חשמל" במדריך למשתמש).
- השתמש באשף ניהול צריכת החשמל או בחלון **Power Options Properties** (מאפייני אפשרויות צריכת חשמל) כדי לבחור אפשרויות למיטוב צריכת החשמל של המחשב. ניתן להגדיר את המחשב כך שאפשרויות אלה ישתנו בעת לחיצה על לחצן ההפעלה, סגירת הצג או לחיצה על `<Fn><Esc>`.

הערה: לקבלת מידע על חיסכון בצריכת החשמל של הסוללה, ראה "קביעת תצורה של הגדרות ניהול צריכת חשמל" במדריך למשתמש.

מד טעינה

על-ידי לחיצה פעם אחת על לחצן המצב במד הטעינה שבסוללה או לחיצה ארוכה עליו, באפשרותך לבדוק:


- טעינת סוללה (בדוק על-ידי לחיצה על לחצן המצב ושחרורו)
- תקינות סוללה (בדוק על-ידי לחיצה על לחצן המצב והחזקתו לחוץ)

משך הפעולה של הסוללה תלוי במידה ניכרת במספר הטעינות שלה. לאחר מאות מחזורים של טעינה ופריקה, סוללות מאבדות חלק מסוים מהקיבולת שלהן, או את תקינות הסוללה. כתוצאה מכך, סוללה עשויה להציג מצב טעון אך קיבולת הטעינה שלה (תקינות) תהיה פחותה.

בדיקת רמת הטעינה של הסוללה

כדי לבדוק את רמת הטעינה של הסוללה, במד טעינת הסוללה לחץ על לחצן המצב ושחרר אותו, כדי להאיר את נוריות רמת הטעינה. כל אחת מהנוריות מייצגת כ- 20 אחוזים מכלל טעינת הסוללה. לדוגמה, אם בסוללה נותרו 80 אחוזים מהמטען, ארבע מהנוריות ידלקו. אם אף נורית אינה דולקת, הסוללה אינה טעונה.

בדיקת תקינות הסוללה



 **הערה:** באפשרותך לבדוק את תקינות הסוללה באחת משתי דרכים: באמצעות מד הטעינה שבסוללה, כמתואר להלן, או באמצעות מד הסוללה ב- Dell QuickSet. לקבלת מידע אודות QuickSet, לחץ באמצעות הלחצן הימני של העכבר על הסמל בשורת המשימות ולאחר מכן לחץ על **Help** (עזרה).

כדי לבדוק את תקינות הסוללה באמצעות מד הטעינה, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן המצב שבמד טעינת הסוללה במשך שלוש שניות לפחות. אם לא מופיעות נוריות, הסוללה במצב טוב ונותרו יותר מ- 80 אחוז מקיבולת הטעינה המקורית. כל נורית מייצגת ירידה של מספר אחוזים. אם נדלקות חמש נוריות, נותרו פחות מ- 60 אחוז מקיבולת הטעינה ועליך לשקול להחליף את הסוללה. לקבלת מידע נוסף אודות משך הפעולה של הסוללה, ראה "ביצועי סוללה" בעמוד 253.

⚠ התראה: אל תשליך סוללות לאשפה הביתית. כאשר הסוללה אינה נטענת עוד, פנה אל הרשות המקומית לפינוי אשפה לקבלת ייעוץ אודות סילוק סוללות ליתיום-יון (ראה "סילוק סוללות" במדריך מידע המוצר).

⚠ התראה: שימוש לא הולם בסוללה עשוי להגביר את הסכנה של שריפה או כווייה כימית. אין לנקב, לשרוף או לפרק את הסוללה ואין לחשוף אותה לטמפרטורות גבוהות מ-65°C (149°F). הרחק את הסוללה מהישג ידם של ילדים. יש לטפל בזהירות בסוללות שניזוקו או שדולפות. סוללות פגומות עשויות לדלוף ולגרום לפציעות או לנזק בציוד.

בדיקת רמת הטעינה של הסוללה


ה- **Battery Meter** (מד הסוללה) של Dell QuickSet, החלון **Power Meter** (מד צריכת חשמל) והסמל  של Microsoft Windows XP, החלון **Power Meter** והסמל  של Microsoft Windows Vista, מד טעינת הסוללה ומד התקינות, ואזהרת הסוללה החלשה, מספקים מידע אודות טעינת הסוללה.

מד הסוללה Dell QuickSet

אם מותקן Dell QuickSet, הקש <Fn><F3> כדי להציג את מד הסוללה QuickSet. מד הסוללה מציג מצב, תקינות סוללה, רמת טעינה וזמן השלמת טעינה עבור הסוללה שבמחשב.

לקבלת מידע נוסף אודות QuickSet, לחץ באמצעות הלחצן הימני של העכבר על סמל QuickSet בשורת המשימות ולאחר מכן לחץ על **Help** (עזרה).

מד צריכת החשמל של Microsoft Windows Vista

מד צריכת החשמל של Windows Vista מציין את יתרת הטעינה בסוללה. כדי לבדוק את מד צריכת חשמל, העבר את הסמן על פני הסמל **Power** (חשמל)  באזור ההודעות כדי להציג את הפרטים של הסמל **Power**.

אם המחשב מחובר לשקע חשמל, בסמל **Power** מוצגת ההודעה (plugged in charging) (מחובר בטעינה).


מד צריכת החשמל של Microsoft Windows

מד צריכת החשמל של Windows מציין את יתרת הטעינה בסוללה. כדי לבדוק את מד צריכת החשמל, לחץ פעמיים על הסמל  בסרגל המשימות.


אם המחשב מחובר לשקע חשמל, מופיע סמל .

שימוש בסוללה

ביצועי הסוללה


 **הערה:** לקבלת מידע אודות האחריות של Dell עבור המחשב, עיין במדריך *מידע המוצר* או במסמך האחריות הנפרד המצורף למחשב.

לקבלת ביצועי מחשב מיטביים וכדי לסייע בשמירת הגדרות BIOS, הפעל את מחשב Dell הנייד שברשותך כאשר הסוללה הראשית מותקנת תמיד. סוללה אחת מצורפת כציוד סטנדרטי בתא הסוללות.


 **הערה:** מכיוון שהסוללה עשויה שלא להיות טעונה לגמרי, השתמש במתאם זרם החילופין כדי לחבר את המחשב החדש לשקע חשמל, בשימוש הראשון במחשב. לקבלת תוצאות מיטביות, הפעל את המחשב עם מתאם זרם החילופין עד לטעינה מלאה של הסוללה. כדי להציג את מצב הטעינה של הסוללה, בדוק את מד צריכת החשמל באפשרויות צריכת החשמל (ראה), "גישה למאפיינים של אפשרויות צריכת חשמל" במדריך *למשתמש*.

משך הפעולה של הסוללה משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה. משך הפעולה יורד במידה משמעותית בעת ביצוע הפעולות הבאות, אך לא מוגבל להן:

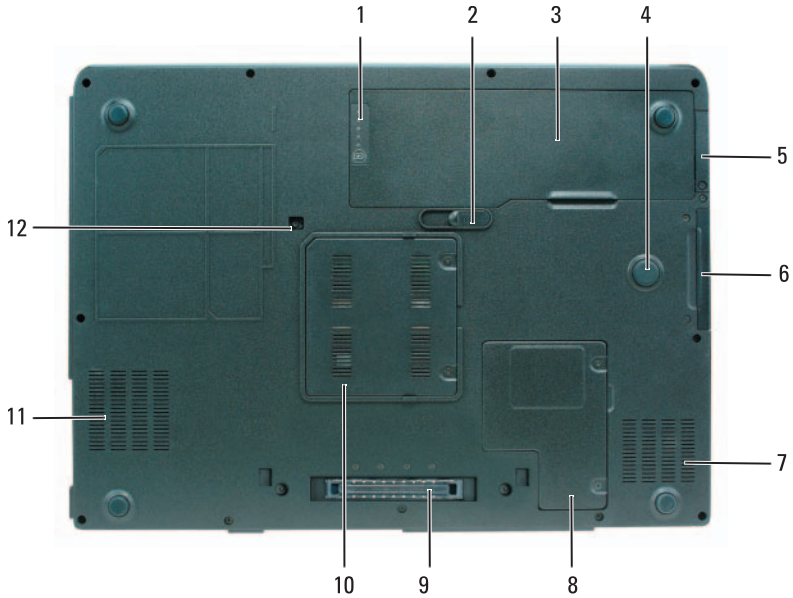
- שימוש בכוננים אופטיים.
- שימוש בהתקני תקשורת אלחוטית, כרטיסי PC, ExpressCards, כרטיסי מדיית זיכרון או התקני USB.
- שימוש בהגדרות תצוגה בהירות מאוד, שומרי מסך תלת-ממדיים, או תוכניות אחרות הצורכות חשמל רב, כגון יישומים המשתמשים בגרפיקה תלת-ממדית מורכבת.
- הפעלת המחשב במצב ביצועים מרביים. לקבלת מידע על גישה ל- Power Options Properties (מאפייני אפשרויות צריכת חשמל) של Windows או ל- Dell QuickSet, שבהם באפשרותך להשתמש כדי לקבוע את הגדרות ניהול צריכת החשמל, ראה "קביעת תצורה של הגדרות ניהול צריכת חשמל" במדריך *למשתמש*.

 **הערה:** מומלץ לחבר את המחשב לשקע חשמל בעת כתיבה לתקליטור או ל- DVD.

באפשרותך לבדוק את טעינת הסוללה לפני התקנתה במחשב. באפשרותך גם להגדיר את אפשרויות ניהול צריכת החשמל כדי לקבל התראה כאשר טעינת הסוללה נמוכה.

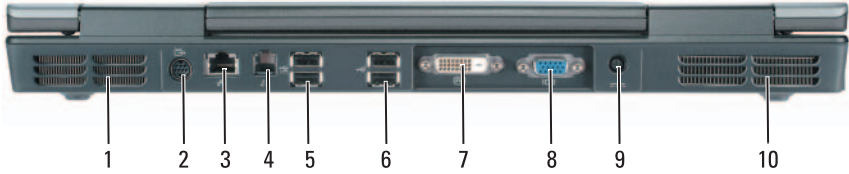
 **התראה:** הסוללה מתוכננת לעבוד עם מחשב Dell שברשותך. שימוש בסוללה לא תואמת עלול לגרום לשריפה או להתפוצצות. החלף את הסוללה רק בסוללה תואמת שנרכשה מ- Dell. אל תשתמש בסוללה ממחשבים אחרים במחשב שברשותך.

מבט מלמטה



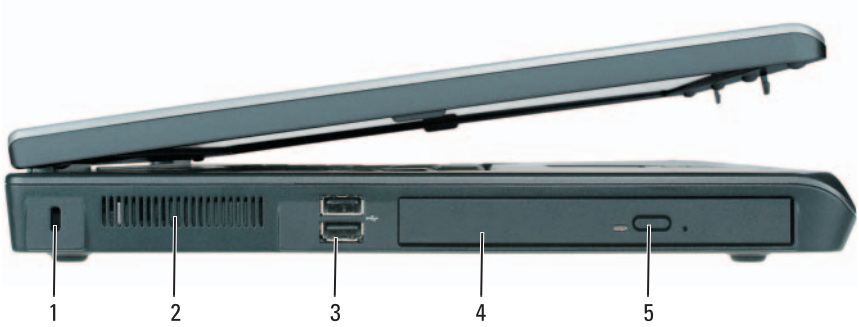
1	מד טעינה/תקינות של הסוללה	2	תפס שחרור הסוללה
3	סוללה	4	Strike Zone
5	כיסוי עבור כרטיס פנימי אופציונלי עם טכנולוגיה אלחוטית Bluetooth®	6	כונן קשיח
7	פתח אוורור	8	מכסה כרטיס מיני/מודם
9	מחבר עגינת התקן	10	מכסה מודול זיכרון
11	פתח אוורור	12	בורג אבטחת כונן אופטי

מבט מאחור



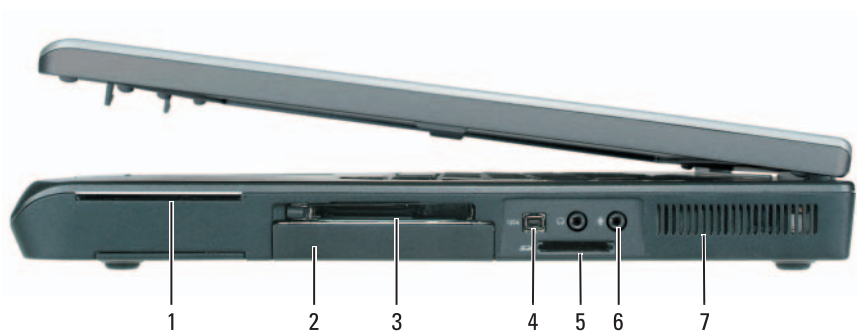
1	פתח אוורור	2	מחבר S-video TV-out
3	מחבר רשת (RJ-45)	4	מחבר מודם (RJ-11)
5	מחברי USB (2)	6	מחברי USB (2)
7	מחבר ממשק וידאו דיגיטלי (DVI)	8	מחבר מסך (VGA)
9	מחבר מתאם זרם חילופין	10	פתח אוורור

מבט משמאל



- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | חריץ כבל אבטחה |
| 2 | פתח אוורור |
| 3 | מחברי USB (2) |
| 4 | כונן אופטי |
| 5 | לחצן הוצאה של מגש כונן אופטי |

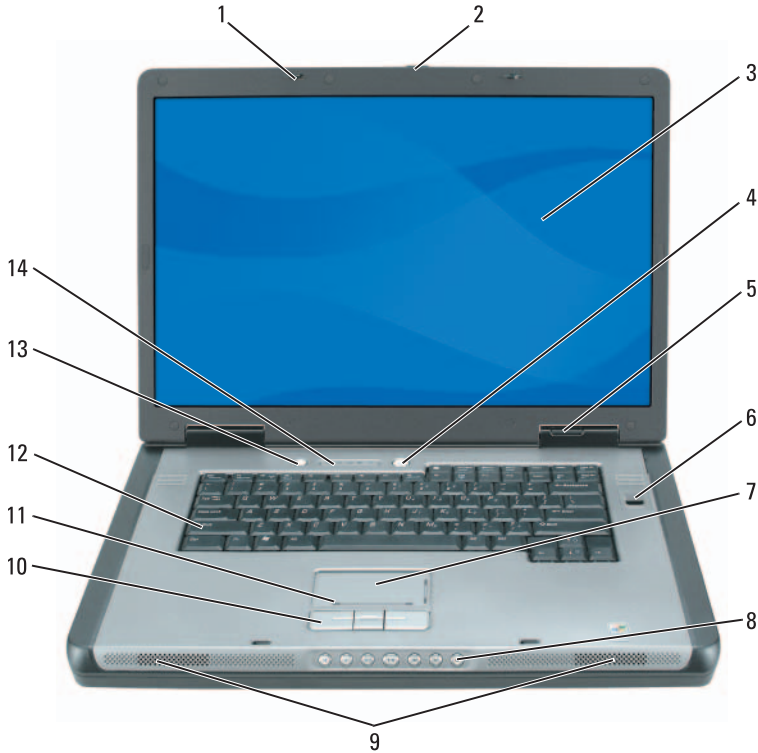
מבט מימין



- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | חריץ כרטיס חכם |
| 2 | כונן קשיח |
| 3 | חריץ ExpressCard |
| 4 | מחבר IEEE 1394 |
| 5 | קורא כרטיס זיכרון מדיה 5 ב-1 |
| 6 | מחברי שמע (2) |
| 7 | פתח אוורור |


אודות המחשב

מבט מלפנים



לחצן תפס שחרור צג	2	תפסי שחרור צג (2)	1
לחצן הפעלה	4	צג	3
קורא ביומטרי (אופציונלי)	6	נוריות מצב התקנים	5
לחצני בקרת מדיה	8	משטח מגע	7
לחצני משטח מגע	10	רמקולים (2)	9
מקלדת	12	אזור גלילה של משטח המגע	11
נוריות מצב מקלדת ואלחוט	14	לחצן QuickSet/חיסכון בסוללה	13


התקנת המחשב

התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, בצע את הוראות הבטיחות במדריך מידע המוצר. 

- 1 הוצא את תיבת העזרים מהאריזה.
- 2 הוצא מתוך תיבת העזרים את הפריטים שתזדקק להם כדי להשלים את התקנת המחשב.
תיבת העזרים מכילה גם תיעוד למשתמש וכל תוכנה או חומרה נוספת (כגון כרטיסי PC, כוננים או סוללות) שהזמנת.
- 3 חבר את מתאם זרם החילופין למחבר של מתאם זרם החילופין במחשב ולשקע החשמל.



- 4 פתח את צג המחשב ולחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעיל את המחשב (ראה "מבט מלפנים" בעמוד 249).

הערה: מומלץ להפעיל ולכבות את המחשב פעם אחת לפחות, לפני התקנת כרטיסים או חיבור המחשב להתקן עגינה או להתקן חיצוני אחר, כגון מדפסת. 

מדיית 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, השתמש במדיית מערכת ההפעלה (ראה "שחזור מערכת ההפעלה" במדריך למשתמש).



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 מדיית ההתקנה של מערכת ההפעלה משתנה בהתאם למערכת ההפעלה שהזמנת.

כדי להוריד את תוכנת מערכת מחשב המחברת:
1 עבור אל support.dell.com, בחר את הארץ/אזור שלך ולאחר מכן לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).
2 לחץ על **Select a Model** (בחר דגם) או על **Enter a Tag** (הזן תג), בחר את האפשרויות המתאימות או הזן את המידע המתאים עבור המחשב שברשותך ולאחר מכן לחץ על **Confirm** (אישור).
3 גלול אל **System and Configuration Utilities** (תוכניות שירות למערכת ולתצורה) ← **Dell Notebook System Software** ולאחר מכן לחץ על **Download Now** (הורד כעת).

- תוכנת מערכת מחשב מחברת (NSS) — אם התקין מחדש את מערכת ההפעלה במחשב, עליך להתקין מחדש גם את תוכנית השירות NSS. תוכנית השירות NSS אוטומטית את המחשב ומערכת ההפעלה ומתקינה את העדכונים המתאימים לתצורת המחשב, מספקת עדכונים קריטיים למערכת ההפעלה ותמיכה במעבדים, כוננים אופטיים, התקני USB וכדומה. תוכנית השירות NSS נחוצה לפעולתו התקינה של מחשב Dell שברשותך.

הערה: ממשק המשתמש של support.dell.com עשוי להשתנות בהתאם לאפשרויות שתבחר.

תוכנית השירות של התמיכה של Dell

תוכנית השירות של התמיכה של Dell היא מערכת אוטומטית לשידורג ודיווח, המותקנת במחשב. תמיכה זו מספקת בזמן אמת סריקות תקינות של סביבת המחשב, עדכוני תוכנה ומידע תמיכה עצמית מתאים. הגישה אל תוכנית השירות של התמיכה של Dell מתבצעת מהסמל  בשורת המשימות.

- שדרוגי תוכנה ועצות לפתרון בעיות — שאלות נפוצות, נושאים חמים ותקינות כללית של סביבת המחשב

מרכז העזרה והתמיכה של Windows

1 לחץ על **Start** (התחל) ← **Help and Support** (עזרה ותמיכה).
2 הקלד מילה או צירוף מילים המתארים את הבעיה בה נתקלת ולחץ על סמל החץ.
3 לחץ על הנושא המתאר את הבעיה.
4 בצע את ההוראות המופיעות על המסך.

- כיצד להשתמש ב- *Microsoft Windows XP* ו- *Microsoft Windows Vista*

- כיצד לעבוד עם תוכניות וקבצים
- כיצד להתאים אישית את שולחן העבודה

עזרה של Dell QuickSet

להצגת העזרה של Dell QuickSet, לחץ באמצעות הלחצן הימני של העכבר על סמל QuickSet בשורת המשימות של Microsoft Windows.

- מידע אודות פעילות רשת, אשף ניהול צריכת החשמל, מקשים חמים ופריטים אחרים הנשלטים על-ידי Dell QuickSet.

לקבלת מידע נוסף על Dell QuickSet, ראה "Dell™ QuickSet" במדריך למשתמש.

אתר זאת כאן	מה אתה מחפש?
<p>מדריך למשתמש של Dell Precision™ מרכז העזרה והתמיכה של <i>Microsoft Windows</i> ו-<i>Windows Vista™ XP</i></p> <p>1 לחץ על Start (התחל) ← Help and Support Dell User and System Guides (עזרה ותמיכה) ← and System Guides (מדריכים למשתמש ולמערכת) ← System Guides (מדריכי מערכת).</p> <p>2 לחץ על המדריך למשתמש עבור המחשב שלך.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • כיצד להסיר ולהחליף חלקים • מפרט • כיצד להגדיר תצורה של הגדרות מערכת • כיצד לפתור בעיות
<p>אתר האינטרנט של התמיכה של Dell — support.dell.com</p> <p>הערה: בחר את האזור או המגזר העסקי שלך, כדי להציג את אתר התמיכה המתאים.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 הזיכרון, הכונן הקשיח ומערכת ההפעלה • טיפול בלקוחות — מידע ליצירת קשר, פנייה לשירות ומצב הזמנה, ומידע אודות אחריות ותיקונים • שירות ותמיכה — מצב פנייה לשירות, היסטוריית תמיכה, חוזה שירות, ודיונים מקוונים עם תמיכה • 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

מדריך מידע מוצר של Dell™



- מידע אודות אחריות
- תנאים והתניות (ארה"ב בלבד)
- הוראות בטיחות
- מידע תקינה
- מידע ארגונומי
- הסכם רשיון למשתמש קצה

תג שירות ומפתח מוצר של Microsoft Windows

תוויות אלה נמצאות על המחשב.

- השתמש בתג השירות כדי לזהות את המחשב שברשותך בזמן השימוש ב- support.dell.com או פנייה לתמיכה.
- הזן את קוד השירות המהיר כדי לנתב את השיחה בעת פנייה לתמיכה.



הערה: כאמצעי אבטחה מוגבר, תוויות הרשיון עם העיצוב החדש של Microsoft Windows כוללת חלק חסר או חור כדי למנוע הסרה של התוויות.

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">• תוכנית אבחון עבור המחשב• מנהלי התקנים עבור המחשב• תיעוד ההתקן שברשותי• תוכנת מערכת מחשב מחברת (Notebook System Software - NSS)	<p>המדיה Drivers and Utilities (מנהלי התקנים ותוכניות שירות)</p> <p>הערה: המדיה <i>Drivers and Utilities</i> עשויה להיות אופציונלית ולא להיות מצורפת למחשב שברשותך.</p> <p>התיעוד ומנהלי ההתקנים כבר מותקנים במחשב. באפשרותך להשתמש במדיה <i>Drivers and Utilities</i> כדי להתקין מחדש מנהלי התקנים (ראה "התקנה מחדש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות" במדריך למשתמש) וכדי להפעיל את תוכנית האבחון של Dell (ראה "תוכנית האבחון של Dell" בעמוד 261).</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.

243.....	איתור מידע
248.....	התקנת המחשב
249.....	אודות המחשב
249.....	מבט מלפנים
250.....	מבט משמאל
250.....	מבט מימין
251.....	מבט מאחור
252.....	מבט מלמטה
253.....	שימוש בסוללה
253.....	ביצועי הסוללה
254.....	בדיקת רמת הטעינה של הסוללה
256.....	חיסכון בצריכת החשמל של הסוללה
257.....	טעינת הסוללה
257.....	הסרת הסוללה
258.....	אחסון סוללה
259.....	פתרון בעיות
259.....	נעילות ובעיות תוכנה
261.....	תוכנית האבחון של Dell
265.....	אינדקס

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, הלוگو Dell Precision, DELL ו-Express Charge הם סימנים מסחריים של Dell Inc; Bluetooth הוא סימן מסחרי רשום בבעלות Bluetooth SIG, Inc ונמצא בשימוש של Dell ברשיון; Microsoft, Windows ו-Windows Vista הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation בארצות הברית ו/או במדינות אחרות.

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.

דגם PP05XA

Rev. A00

P/N RP926

יולי 2007

מדריך עזר מהיר
Dell Precision™
Mobile Workstation M6300

דגם PP05XA