

Dell Latitude 14 Rugged Extreme – 7414

Getting Started Guide

Guide de mise en route

Handleiding Aan de slag

Getting Started Guide

Handbuch zum Einstieg

Regulatory Model: P45G
Regulatory Type: P45G002






Dell Latitude 14 Rugged Extreme – 7414 Getting Started Guide

Regulatory Model: P45G
Regulatory Type: P45G002



Notes, cautions, and warnings

-  **NOTE:** A NOTE indicates important information that helps you make better use of your computer.
-  **CAUTION:** A CAUTION indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.
-  **WARNING:** A WARNING indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

© 2016 Dell Inc. All rights reserved. This product is protected by U.S. and international copyright and intellectual property laws. Dell and the Dell logo are trademarks of Dell Inc. in the United States and/or other jurisdictions. All other marks and names mentioned herein may be trademarks of their respective companies.

2016 - 06

Rev. A01

Finding information and resources

See the safety and regulatory documents that shipped with your computer and the regulatory compliance website at [Dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance) for more information on:

- Safety best practices
- Regulatory certification
- Ergonomics

See [Dell.com](https://www.dell.com) for additional information on:

- Warranty
- Terms and Conditions (U.S. only)
- End User License Agreement

Additional information on your product is available at [Dell.com/support/manuals](https://www.dell.com/support/manuals).

System overview

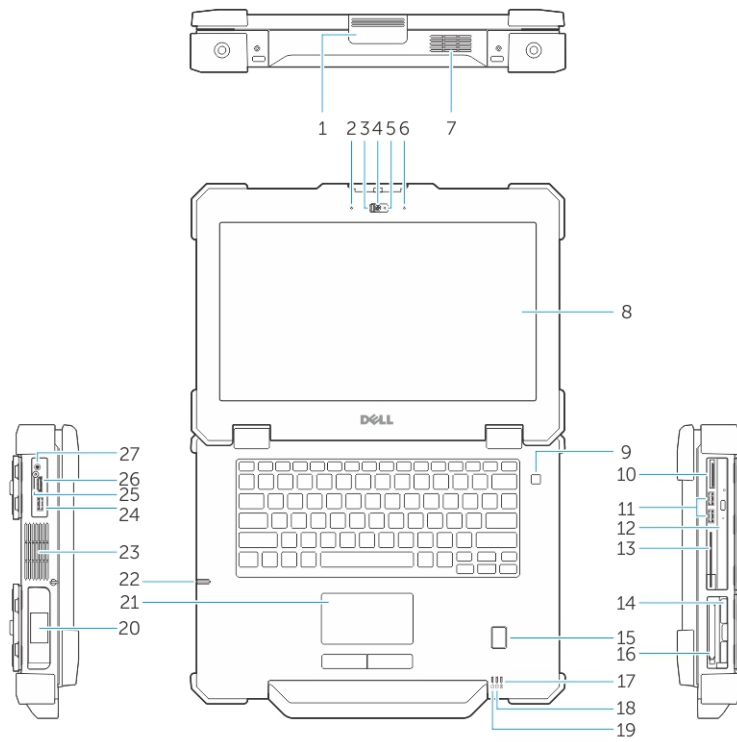


Figure 1. System front view

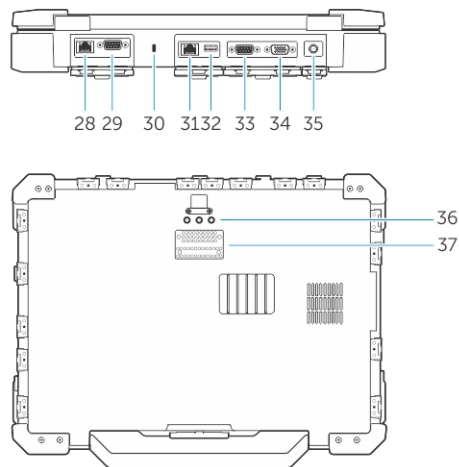


Figure 2. System back view

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. display latch | 2. microphone |
| 3. privacy shutter (optional) | 4. camera (optional) |
| 5. camera status light (optional) | 6. microphone |
| 7. QuadCool sealed thermal chamber | 8. outdoor readable display/touchscreen |

9. power button
11. USB 3.0 ports
13. Smart card reader
15. fingerprint reader
17. battery status light
19. power status light
21. touchpad
23. sealed thermal chamber
25. SIM card slot
27. audio port
29. serial port
31. network port
33. serial port
35. power connector
37. docking device connector
10. memory card reader
12. optical drive
14. hard drive
16. ExpressCard reader
18. hard drive status light
20. battery
22. stylus
24. USB 3.0 port with PowerShare
26. HDMI port
28. network port
30. security cable slot
32. USB 2.0 port
34. VGA port
36. radio frequency pass-through connectors







CAUTION: EXPLOSION HAZARD—External connections (power adapter port, HDMI port, USB ports, RJ45 port, serial ports, audio port, Smart Card reader slot, SD card reader slot, Express Card reader slot, PC card reader slot, SIM card slot) should not to be used in a hazardous location.



WARNING: Do not block, push objects into, or allow dust to accumulate in the air vents. Do not store your Dell computer in a low-airflow environment, such as a closed briefcase, while it is running. Restricting the airflow can damage the computer. The computer turns on the fan when the computer gets hot. Fan noise is normal and does not indicate a problem with the fan or the computer.

Quick setup

-  **WARNING:** Before you begin any of the procedures in this section, read the safety information that shipped with your computer. For additional best practices information, see Dell.com/regulatory_compliance.
-  **WARNING:** The AC adapter works with electrical outlets worldwide. However, power connectors and power strips vary among countries. Using an incompatible cable or improperly connecting the cable to the power strip or electrical outlet may cause fire or equipment damage.
-  **CAUTION:** When you disconnect the AC adapter cable from the computer, grasp the connector, not the cable itself, and pull firmly but gently to avoid damaging the cable. When you wrap the AC adapter cable, ensure that you follow the angle of the connector on the AC adapter to avoid damaging the cable.
-  **NOTE:** Some devices may not be included if you did not order them.

1. Connect the AC adapter to the AC adapter port on the computer and to the electrical outlet.

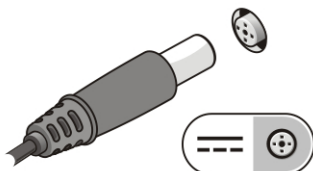


Figure 3. AC adapter

2. Connect the network cable (optional).

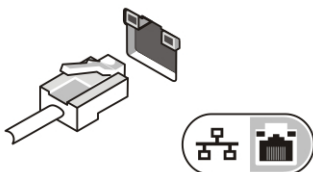


Figure 4. Network connector

3. Connect USB devices, such as a mouse or keyboard (optional).

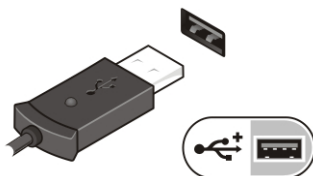



Figure 5. USB connector

4. To turn on the computer, open the computer display and press the power button.



Figure 6. Power button

 **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.

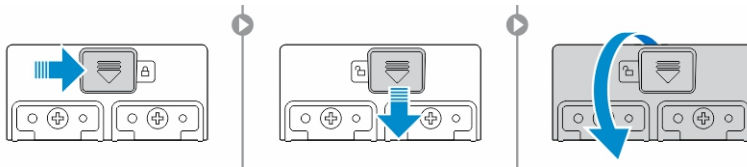
Removing and installing components

This section provides detailed information on how to remove or install the components from your computer.

Opening the press latch doors

The computer includes eight press latch doors:

- Four on the back of the computer
 - Two on the right side of the computer
 - Two on the left side of the computer
1. Slide the latch until the unlock icon is visible.
 2. Press the latch and open the press latch door in the downward direction.



Closing the press latch doors

1. Close the latch door back by pressing it toward the computer.
2. To lock the latch doors, slide the latch until the lock icon is visible.

Removing the battery

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

⚠ WARNING: Before removing or replacing the battery:

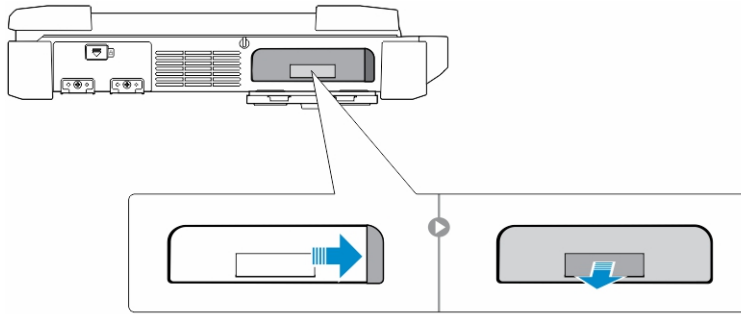
1. Turn off the computer.
2. Disconnect the AC adapter from the electrical outlet and the computer.
3. Disconnect the modem from the wall connector and computer.
4. Remove any other external cables from the computer.

⚠ WARNING: To prevent ignition in a hazardous atmosphere, batteries must only be removed, changed or charged in an area known to be nonhazardous.

1. Open the press latch door, see [Opening the press latch door](#).

🔧 NOTE: The battery is below the press latch door.

2. To unlock the battery, slide the battery release latch to the right.
3. Holding the pull tab, pull the battery out of the computer.

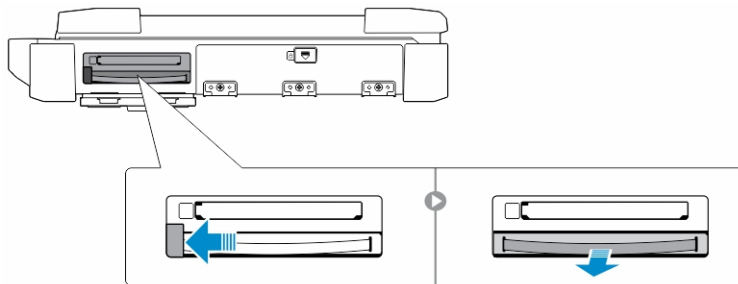


Installing the battery


1. Insert the battery into the battery slot until it clicks into place.
2. Close the battery door and press it until it clicks into place.
3. Engage the lock by sliding the latch until the lock icon is visible.

Removing the hard drive

1. Slide the hard drive release latch to the left to unlock.
2. Pull the hard drive outwards using the pull-loop and remove it from the computer.



Installing the hard drive

1. Insert the hard drive into the hard drive slot until it clicks into place.
 **NOTE:** Keep the hard drive pull tab clear of the doors before closing the hard drive latch door.
2. Close the hard drive latch door.
3. Slide the latch until the lock icon is visible.

Working on your computer

This section provides information about the backlit keyboard, stealth mode, function keys and converting your computer to notebook and tablet modes (if applicable).

Using the backlit keyboard

The Latitude rugged series comes equipped with a backlit keyboard that can be customized. The following colors are enabled:

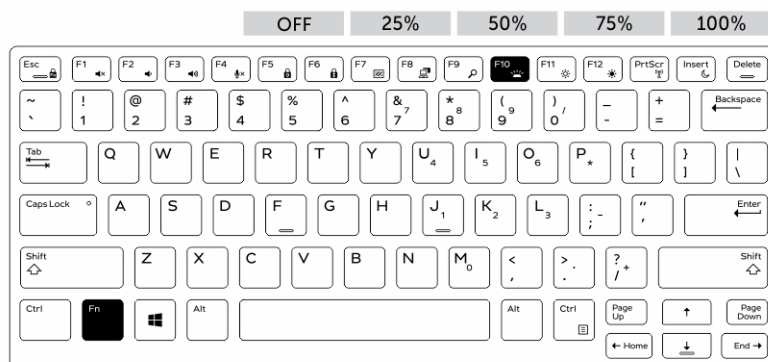
1. White
2. Red
3. Green
4. Blue

Alternatively, the system can be configured with two additional custom colors in the System Setup (BIOS).

Turning the keyboard backlight on/off or adjusting brightness

To turn the backlight on/off or adjust the backlight brightness settings:

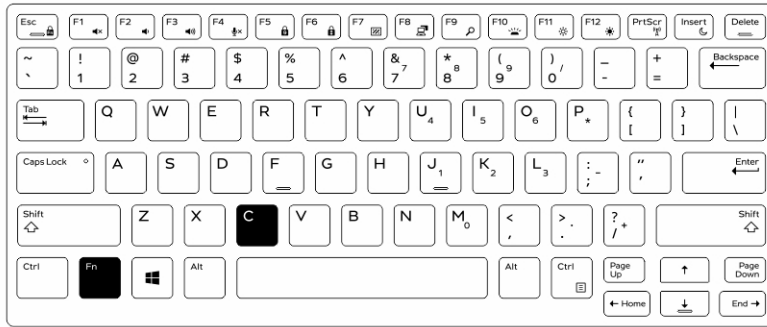
1. To initialize the keyboard backlight switch, press Fn+F10 (the Fn key is not needed if function key Fn lock is enabled).
2. The first use of the preceding key combination turns on the backlight to its lowest setting.
3. Repeated pressing of the key combinations cycles the brightness settings through 25 percent, 50 percent, 75 percent and 100 percent.
4. Cycle through the key combination to either adjust the brightness or turn off the keyboard backlight.



Changing the keyboard backlight color

To change the keyboard backlight color:


1. To cycle through the available backlight colors press Fn+C keys .
2. White, Red, Green and Blue are active by default; up to two custom colors can be added to the cycle in the System Setup (BIOS).



Customizing the backlit keyboard in System Setup (BIOS)

1. Turn off the computer.
2. Turn on the computer and when the Dell logo appears, press the F2 key repeatedly to bring up the System Setup menu.
3. Under **System Configuration** menu, select **RGB Keyboard Backlight**.
You can enable/disable the standard colors (White, Red, Green and Blue).
4. To set a custom RGB value, use the input boxes on the right side of the screen.
5. Click **Apply changes** and click **Exit** to close System Setup.

Function Fn key lock features

 **NOTE:** The keyboard has Function key Fn lock capability. When activated, the secondary functions on the top row of keys become default and will not require use of the Fn key.

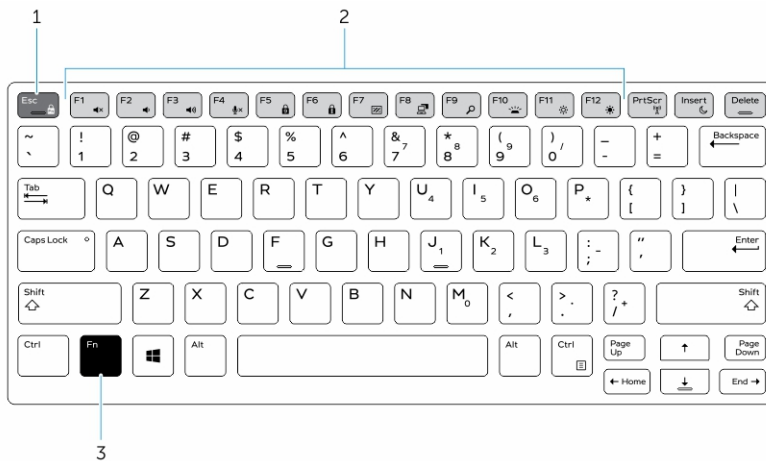




Figure 7. Fn key callouts

1. Fn lock key
2. Affected Fn keys
3. Fn key

 **NOTE:** Fn lock affects only the above keys (F1 to F12). Secondary functions will not require the Fn key to be pressed while enabled.

Enabling the Function (Fn) lock


1. Press the Fn+Esc keys.

 **NOTE:** Other secondary function keys on the top row are not affected and requires the use of the Fn key.

2. Press the Fn+Esc keys again to deactivate the function lock feature.
The function keys return to the default actions.


Stealth mode

Latitude rugged products come equipped with a stealth mode feature. Stealth mode allows you to turn off the display, all the LED lights, internal speakers, the fan and all wireless radios with a single key combination.

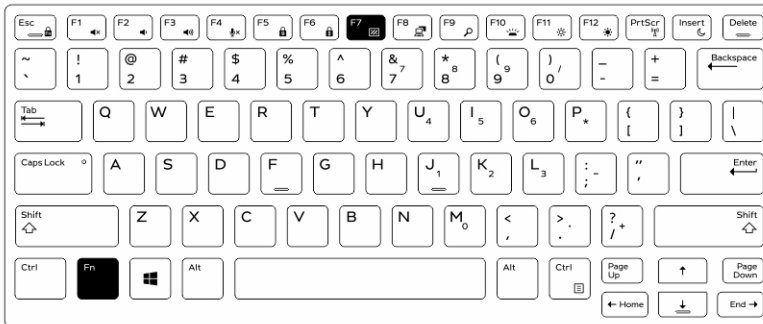
 **NOTE:** This mode is aimed at using the computer in covert operations. When the stealth mode is enabled, the computer remains functional but does not emit any light or sound.

Turning stealth mode on/off

1. Press the Fn+F7 key combination (Fn key not needed if Fn lock is enabled) to turn on stealth mode.


 **NOTE:** Stealth mode is a secondary function of the F7 key. The key can be used to perform other functions on the computer when not used with the Fn key to enable stealth mode.

2. All the lights and sounds are turned off.
3. Press the Fn+F7 key combination again to turn off the stealth mode.



Disabling stealth mode in the system setup (BIOS)

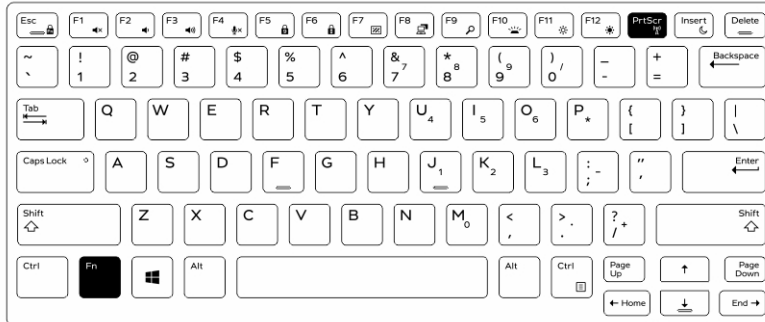
1. Power off the computer.
2. Power on the computer and at the Dell logo, tap the F2 key repeatedly to bring up the **System Setup** menu.
3. Expand and open the **System Configuration** menu.
4. Select **Stealth Mode Control**.

 **NOTE:** Stealth mode is enabled by default.

5. To disable stealth mode uncheck the **Enable Stealth Mode** option.
6. Click **Apply changes** and click **Exit**.

Enabling and disabling the wireless (WiFi) feature

1. To enable wireless Networking, press Fn + PrtScr.
2. Press Fn + PrtScr again to disable wireless Networking.

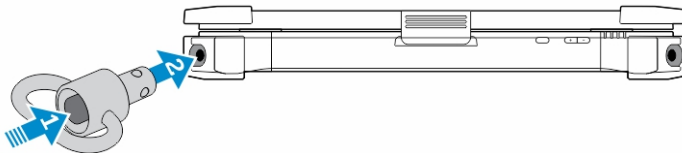


Quick Disconnect (QD) connector

Latitude fully rugged products come equipped with receptacles for QD (Quick Disconnect) connectors at the corners. These receptacles allow the connection of optional accessories such as shoulder straps.

Installing the QD connector

1. Align the QD connector to the receptacle on the corner of the computer.
2. Press and hold the button on top of the QD connector.
3. Insert the QD connector into the receptacle, while holding the button pressed [1, 2].






4. Release the button after the connector is seated in the receptacle to secure it.

Removing the QD connector

1. Press and hold the button on top of the QD connector.
2. Pull the connector out of the receptacle while holding the button pressed.

Technical specifications

 **NOTE:** Offerings may vary by region. For more information regarding the configuration of your computer in:

- Windows 10, click or tap **Start**  → **Settings** → **System** → **About**.
- Windows 8.1 and Windows 8, from the charms sidebar, click or tap **Settings** → **Change PC settings**. In the **PC Settings** window, select **PC and devices** → **PC Info**.
- Windows 7, click **Start** , right-click **My Computer**, and then select **Properties**.

System information specifications

Feature	Specification
DRAM bus width	64 bit
Flash EPROM	SPI 128 Mbits
PCIe 3.0 bus	8.0 GHz



Processor specifications

Feature	Specification
Types	Intel Core i3/i5/i7 series
L3 cache	up to 4 MB
External bus frequency	2133 MHz

Memory specifications

Feature	Specification
Memory connector	Two SODIMM slots
Memory capacity	4 GB, 8 GB, and 16 GB
Memory type	DDR4 SDRAM
Speed	2133 MHz
Minimum memory	4 GB
Maximum memory	32 GB


Battery specifications

Feature	Specification
Type	6-cell or 9-cell smart lithium ion
Depth	80 mm (3.14 inches)
Height	21 mm (0.82 inches)
Width	166.9 mm (6.57 inches)
Weight	<ul style="list-style-type: none">6-cell: 365.5 g (0.80 lb)9-cell: 520 g (1.14 lb)
Voltage	14.8 V DC
Life span	300 discharge per charge cycles
Temperature range	
Operating	<ul style="list-style-type: none">Charging: 0°C to 60°C (32°F to 140°F)Discharging: 0°C to 70°C (32°F to 158°F)
Nonoperating	-51°C to 71°C (-60°F to 160°F)  NOTE: The battery pack is capable of safely withstanding the above storage temperatures with 100% charge.  NOTE: The battery pack is also capable of withstanding storage temperatures from -20°C to +60°C with no degradation in its performance.
Coin cell battery	3 V CR2032 lithium coin cell

Audio specifications

Feature	Specification
Type	four channel high definition audio
Controller	HDA Codec - ALC3235
Stereo conversion	24 bit (analog-to-digital and digital-to-analog)
Interface (internal)	HD audio
Interface (external)	microphone in/stereo headphones/external speakers connector
Speakers	one mono speaker

Feature	Specification
Internal speaker amplifier	2 W (RMS)
Volume controls	Volume up/Volume down buttons

 **CAUTION:** Adjustment of volume control, as well as the equalizer in the operating system and/or equalizer software, to other settings than the center position may increase the earphones and/or headphones output and cause hearing damage or loss.

Video specifications

Feature	Specification
Type	integrated on system board
Controller (UMA) – Intel core i3/i5/i7	Intel HD Graphics 520
Discrete	AMD Radeon R7 M360 discrete graphics card

Communication specifications

Feature	Specification
Network adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN with Bluetooth 4.1 enabled • WWAN

Port and connector specifications

Feature	Specification
Audio	one microphone/stereo headphone/speakers connector
Video	<ul style="list-style-type: none"> • one 19-pin HDMI port • one 15-pin VGA port
Network adapter	two RJ45 connectors
Serial port	two DB9 pin serial ports
Docking port	one
USB ports	<ul style="list-style-type: none"> • one 4-pin USB 2.0-compliant port • one 9-pin USB 3.0-compliant port with PowerShare

Feature	Specification
	<ul style="list-style-type: none"> two 9-pin USB 3.0-compliant ports
SIM card slot	one micro-SIM slot with security feature

Display specifications

Feature	Specification
Type	WLED display
Size	14.0 inches
Height	190.00 mm (7.48 inches)
Width	323.5 mm (12.59 inches)
Diagonal	375.2 mm (14.77 inches)
Active area (X/Y)	309.4 mm x 173.95 mm
Maximum resolution	1366 x 768 pixels
Refresh rate	60 Hz
Operating angle	0° (closed) to 180°
Maximum viewing angles (horizontal)	+/- 70° minimum for HD
Maximum viewing angles (vertical)	+/- 70° minimum for HD
Pixel pitch	0.1875 mm

Touchpad specifications

Feature	Specification
Active Area:	
X-axis	99.50 mm
Y-axis	53.00 mm

Keyboard specifications

Feature	Specification
Number of keys	<ul style="list-style-type: none"> 83 keys: US English, Thai, French-Canadian, Korean, Russian, Hebrew, English-International 84 keys: UK English, French Canadian Quebec, German, French, Spanish (Latin America), Nordic, Arabic, Canada Bilingual

Feature	Specification
	<ul style="list-style-type: none"> • 85 keys: Brazilian Portuguese • 87 keys: Japanese
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Adapter specifications

Feature	Specification
Type	65 W and 90 W
Input voltage	100–240 V AC
Input current (maximum)	<ul style="list-style-type: none"> • 65 W – 1.7 A • 90 W – 1.5 A
Input frequency	50–60 Hz
Output current	<ul style="list-style-type: none"> • 65 W – 3.34 A • 90 W – 4.62 A
Rated output voltage	19.5 V DC
Temperature range (operating)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Temperature range (nonoperating)	–40°C to 70°C (–40°F to 158°F)

Physical dimension specifications


Feature	Specification
Height	52 mm (2.05 inches)
Width	247 mm (9.72 inches)
Length	356 mm (14.02 inches)
Weight (minimum config)	7.8 lbs (3.54 kg)

Environmental specifications

Feature	Specifications
Temperature — operating	–29°C to 63°C (–20°F to 145°F)

Feature	Specifications
Temperature — storage	–51°C to 71°C (–60°F to 160°F)
Relative humidity (maximum) — operating	10% to 90% (noncondensing)
Relative humidity (maximum) — storage	0% to 95% (noncondensing)
Altitude (maximum) — operating	–15.24 m to 4572 m (–50 ft to 15,000 ft)
Altitude (maximum) — nonoperating	–15.24 m to 9144 m (–50 ft to 30,000 ft)
Airborne contaminant level	G1 as defined by ISA-71.04–1985

Contacting Dell

 **NOTE:** If you do not have an active Internet connection, you can find contact information on your purchase invoice, packing slip, bill, or Dell product catalog.

Dell provides several online and telephone-based support and service options. Availability varies by country and product, and some services may not be available in your area. To contact Dell for sales, technical support, or customer service issues:

1. Go to **Dell.com/support**.
2. Select your support category.
3. Verify your country or region in the **Choose a Country/Region** drop-down list at the bottom of the page.
4. Select the appropriate service or support link based on your need.




Dell Latitude 14 Rugged Extreme – 7414

Guide de mise en route

Modèle réglementaire: P45G
Type réglementaire: P45G002



Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

© 2016 Dell Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois sur les droits d'auteur et la propriété intellectuelle des États-Unis et des autres pays. Dell et le logo Dell sont des marques de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et tous les noms de produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques de leurs sociétés respectives.

2016 - 06

Rév. A01

Trouver des informations et des ressources supplémentaires

Consultez les documents réglementaires et de sécurité livrés avec votre ordinateur et la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse Dell.com/regulatory_compliance pour plus d'informations sur :

- Les meilleures pratiques en matière de sécurité
- La certification réglementaire
- L'ergonomie

Consultez le site Dell.com pour des informations plus détaillées sur :

- La garantie
- Les conditions générales (États-Unis seulement),
- Le contrat de licence pour utilisateur final

Des informations supplémentaires sur nos produits sont disponibles sur Dell.com/support/manuals.

Présentation du système

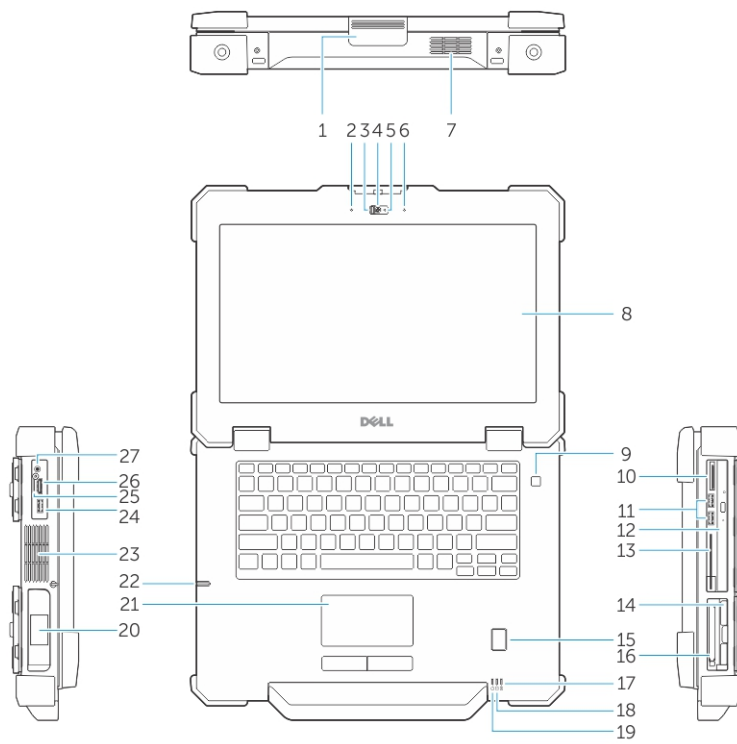


Figure 1. Vue frontale du système

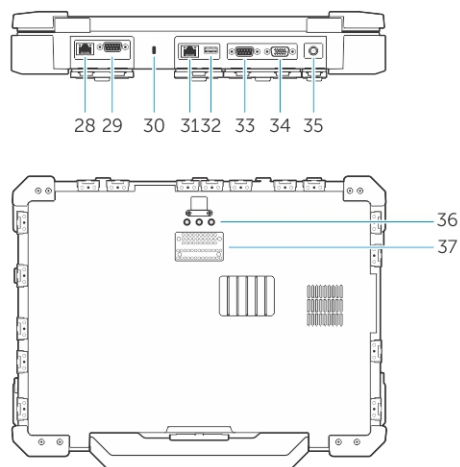




Figure 2. Vue arrière du système





- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1. | loquet de l'écran | 2. | microphone |
| 3. | Volet de confidentialité (en option) | 4. | caméra (en option) |
| 5. | voyant d'état de la caméra (en option) | 6. | microphone |
| 7. | Chambre thermique hermétique QuadCool | 8. | écran tactile/écran lisible à l'extérieur |

- | | |
|--|---|
| 9. bouton d'alimentation | 10. lecteur de cartes mémoire |
| 11. Ports USB 3.0 | 12. lecteur optique |
| 13. Lecteur de carte à puce | 14. disque dur |
| 15. lecteur d'empreintes digitales | 16. le lecteur de carte ExpressCard |
| 17. voyant d'état de la batterie | 18. Voyant d'état du disque dur |
| 19. voyant d'état de l'alimentation | 20. batterie |
| 21. pavé tactile | 22. stylet |
| 23. chambre thermique hermétique | 24. Port USB 3.0 avec PowerShare |
| 25. logement pour carte SIM | 26. Port HDMI |
| 27. Port audio | 28. Port réseau |
| 29. port série | 30. fente pour câble de sécurité |
| 31. Port réseau | 32. Port USB 2.0 |
| 33. port série | 34. port VGA |
| 35. connecteur d'alimentation | 36. connecteurs d'intercommunication de fréquence radio |
| 37. connecteur de la station d'accueil | |

 **PRÉCAUTION : RISQUE D'EXPLOSION** — les connexions externes (port d'adaptateur d'alimentation, port HDMI, ports USB, port RJ-45, les ports série, port audio, emplacement pour lecteur de carte à puce, logement du lecteur de carte SD, logement du lecteur de carte Express, logement pour lecteur de carte PC, logement de carte SIM) ne doivent pas être utilisées dans une zone dangereuse.

 **AVERTISSEMENT : N'obstruez pas les entrées d'air de l'ordinateur et n'y insérez pas d'objets ; évitez toute accumulation de poussière. Ne faites pas fonctionner votre ordinateur Dell dans un environnement peu aéré, tel qu'une mallette fermée. Le manque de ventilation risquerait d'endommager l'ordinateur. Le ventilateur se met en marche lorsque l'ordinateur commence à chauffer. Il se peut que le ventilateur fasse du bruit ; cela est tout à fait normal et ne signifie en aucun cas que le ventilateur ou l'ordinateur est défectueux.**

Installation rapide

-  **AVERTISSEMENT** : Avant de commencer à appliquer toute procédure expliquée dans cette section, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec votre ordinateur. Pour en savoir plus sur les bonnes pratiques, consultez le site Dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVERTISSEMENT** : L'adaptateur secteur fonctionne avec les prises électriques du monde entier. Mais les connecteurs et les barrettes d'alimentation varient d'un pays à l'autre. L'utilisation d'un câble non compatible ou le branchement incorrect du câble sur la multiprise ou sur la prise électrique risquent de provoquer un incendie ou d'endommager l'équipement.
-  **PRÉCAUTION** : Lorsque vous déconnectez de l'ordinateur le câble de l'adaptateur secteur, saisissez le connecteur et non le câble lui-même, puis tirez fermement mais avec précaution pour éviter d'endommager le câble. Pour enrouler le câble de l'adaptateur secteur, vérifiez que vous suivez l'angle du connecteur de l'adaptateur pour éviter d'endommager le câble.
-  **REMARQUE** : Les périphériques mentionnés ne sont inclus que si vous les avez commandés.

1. Branchez le connecteur de l'adaptateur secteur à l'ordinateur et à la prise électrique.

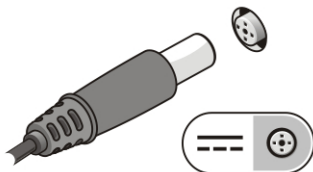


Figure 3. Adaptateur CA

2. Branchez le câble réseau (en option).

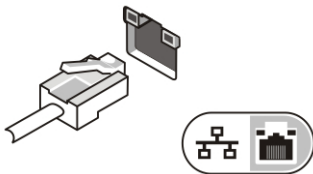


Figure 4. Connecteur réseau

3. Connectez des périphériques USB, une souris ou un clavier, par exemple (facultatif).

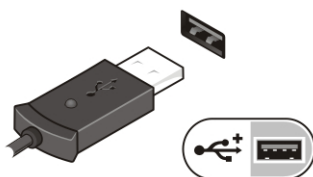



Figure 5. Connecteur USB

4. Pour allumer l'ordinateur, relevez l'écran et appuyez sur le bouton d'alimentation.



Figure 6. Bouton d'alimentation

 **REMARQUE :** Il est recommandé d'allumer et d'éteindre l'ordinateur au moins une fois avant d'installer des cartes ou de connecter l'ordinateur à une station d'accueil ou un autre périphérique externe tel qu'une imprimante.

Retrait et installation de composants

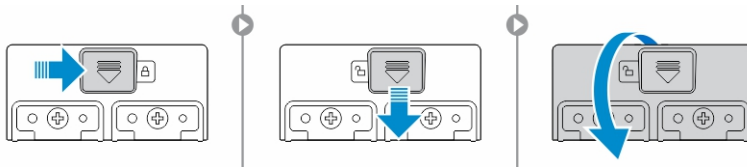
Cette section fournit des informations détaillées sur le retrait ou l'installation des composants de l'ordinateur.

Ouverture des panneaux à verrouillage par pression

L'ordinateur comprend huit panneaux de verrouillage :

- Quatre situés à l'arrière de l'ordinateur
- Deux sur le côté droit de l'ordinateur
- Deux sur le côté gauche de l'ordinateur

1. Faites glisser le loquet jusqu'à ce que l'icône de déverrouillage soit visible.
2. Appuyez sur le loquet et faites glisser le panneau de verrouillage vers le bas.



Fermeture des panneaux à verrouillage par pression

1. Refermez le panneau de verrouillage en appuyant dans la direction de l'ordinateur.
2. Pour verrouiller les panneaux à pression, faites glisser le loquet jusqu'à ce que l'icône de verrouillage soit visible.

Retrait de la batterie

⚠ AVERTISSEMENT : L'utilisation d'une batterie non compatible peut accroître le risque d'incendie ou d'explosion. Remplacez la batterie uniquement par une batterie compatible achetée auprès de Dell. La batterie est conçue pour fonctionner avec votre ordinateur Dell. N'utilisez pas une batterie provenant d'autres ordinateurs dans le votre.

⚠ AVERTISSEMENT : Avant de retirer ou de remplacer la batterie :

1. Éteignez l'ordinateur.
2. Débranchez l'adaptateur CA de la prise secteur et de l'ordinateur.
3. Débranchez le modem de la prise murale et de l'ordinateur.
4. Retirez les autres câbles externes de l'ordinateur.

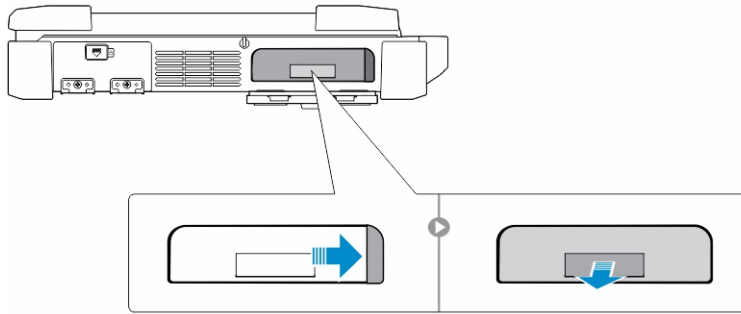
⚠ AVERTISSEMENT : Pour prévenir les incendies en atmosphère dangereuse, les batteries doivent être enlevées, changées ou chargées uniquement en zone non dangereuse.

1. Pour ouvrir le panneau de verrouillage, reportez-vous à [Ouverture du panneau de verrouillage](#).



REMARQUE : La batterie est en dessous du panneau de verrouillage.

2. Pour déverrouiller la batterie, faites glisser le loquet de verrouillage de la batterie vers la droite.
3. Tout en maintenant la languette de retrait, tirez sur la batterie pour la sortir de l'ordinateur.

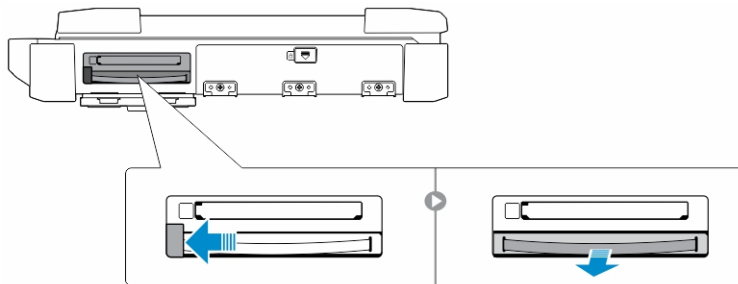


Installation de la batterie


1. Insérez la batterie dans son emplacement jusqu'à entendre un clic.
2. Fermez le cache de la batterie et appuyez dessus jusqu'à entendre un clic.
3. Engagez le verrou en faisant glisser le loquet jusqu'à ce que l'icône de verrouillage soit visible.

Retrait du disque dur

1. Faites glisser le loquet de déblocage du disque dur vers la gauche pour le déverrouiller.
2. Sortez le disque dur vers l'extérieur à l'aide de la boucle de tirage et retirez-le de l'ordinateur.



Installation du disque dur

1. Insérez le disque dur dans son emplacement jusqu'à entendre un clic.
 -  **REMARQUE :** Veillez à ne pas faire toucher les panneaux avec le panier du disque dur avant de refermer la porte de l'emplacement pour disque dur.
2. Fermez le loquet de la porte de l'emplacement pour disque dur.
3. Faites glisser le loquet jusqu'à ce que l'icône de verrouillage soit visible.

Intervention à l'intérieur de votre ordinateur

Cette section fournit des informations sur le clavier rétro-éclairé, le mode furtif, les touches de fonction et la conversion de votre ordinateur aux modes ordinateur portable et tablette (le cas échéant).

Utilisation du clavier rétro-éclairé

La série résistante Latitude est équipée d'un clavier rétro-éclairé personnalisable. Les couleurs suivantes sont possibles :

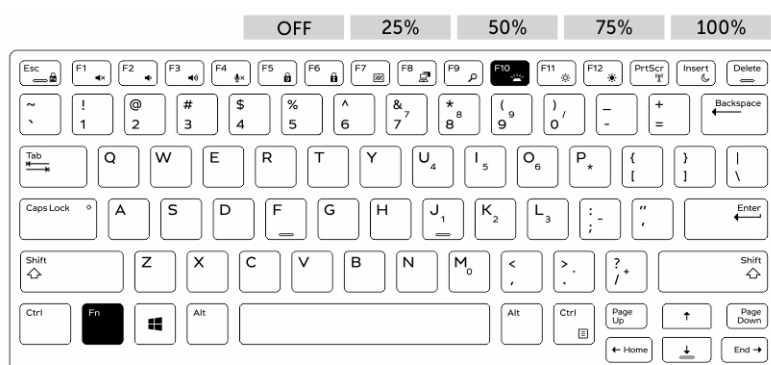
1. Blanc
2. Rouge
3. Vert
4. Bleu

De plus, le système peut être configuré avec deux couleurs personnalisées supplémentaires dans le programme de configuration du système (BIOS).

Activation et désactivation du rétro-éclairage du clavier ou réglage de la luminosité

Pour activer/éteindre le rétro-éclairage ou régler la luminosité du clavier :

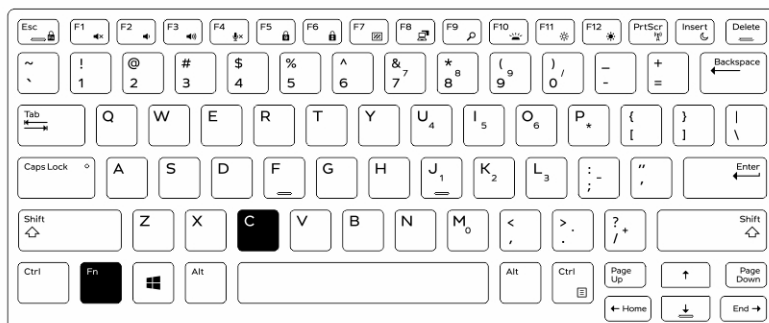
1. Pour initialiser le bouton d'activation du rétro-éclairage du clavier, appuyez sur Fn+F10 (il n'est pas nécessaire d'enfoncer la touche Fn si le verrouillage de celle-ci est actif).
2. La première utilisation de la combinaison de touches ci-dessus allume le rétro-éclairage à son réglage minimum.
3. Appuyez à plusieurs reprises sur cette combinaison de touches pour basculer entre les différents niveaux de luminosité : 25 %, 50 %, 75 % et 100 %.
4. Utilisez cette combinaison de touches pour basculer entre les différents réglages de luminosité ou éteindre le rétro-éclairage du clavier.



Modification de la couleur de rétro-éclairage du clavier

Pour modifier la couleur du rétro-éclairage du clavier :

1. Pour faire défiler les différentes couleurs du rétro-éclairage disponibles, appuyez sur les touches Fn + C.
2. Les couleurs blanche, rouge, verte et bleue sont actives par défaut ; jusqu'à deux couleurs personnalisées peuvent être ajoutées au cycle dans le programme de configuration du système (BIOS).



Personnalisation du clavier rétro-éclairé dans le programme de configuration du système (BIOS)

1. Éteignez l'ordinateur.
2. Allumez l'ordinateur et quand le logo Dell s'affiche, appuyez sur la touche « F2 » à plusieurs reprises pour afficher le menu de configuration du système.
3. Dans le menu **Configuration du système**, sélectionnez **Rétro-éclairage RVB du clavier**.
Vous pouvez activer/désactiver les couleurs standard (blanc, rouge, vert et bleu).
4. Pour définir une valeur RVB personnalisée, utilisez les champs de saisie situés sur la droite de l'écran.
5. Cliquez sur **Appliquer les modifications** puis sur **Quitter** pour fermer la configuration du système.

Caractéristiques du verrouillage de la touche de Fonction « Fn »

REMARQUE : Le clavier a la capacité de verrouiller la touche Fonction « Fn ». Une fois activée, les fonctions secondaires des touches de la ligne supérieure deviennent les fonctions par défaut et ne nécessitent pas l'utilisation de la touche « Fn ».

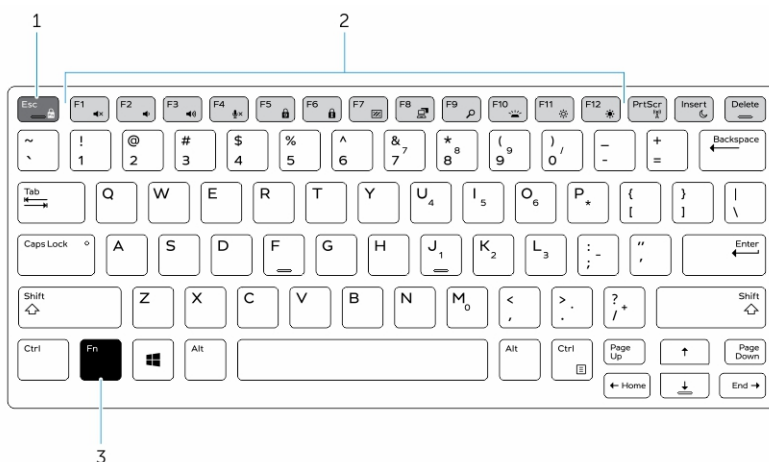


Figure 7. Fonctions des touches compatibles avec la touche « Fn »

1. Touche de verrouillage « Fn »
2. Touches « Fn » affectées
3. Touche « Fn »

REMARQUE : Le verrouillage de la touche « Fn » affecte uniquement les touches supérieures (F1 à F12). Les fonctions secondaires ne nécessitent pas d'appuyer sur la touche « Fn » lorsque le verrouillage est actif.

Activation du verrouillage de la touche Fonction (Fn)

1. Appuyez sur les touches « Fn+Échap ».
- REMARQUE :** Les autres touches de fonctions secondaires de la ligne supérieure ne sont pas affectées et nécessitent l'utilisation de la touche « Fn ».
2. Appuyez encore sur les touches « Fn +Échap » pour désactiver le verrouillage de la touche Fonction. Les actions par défaut des touches de fonction sont rétablies.

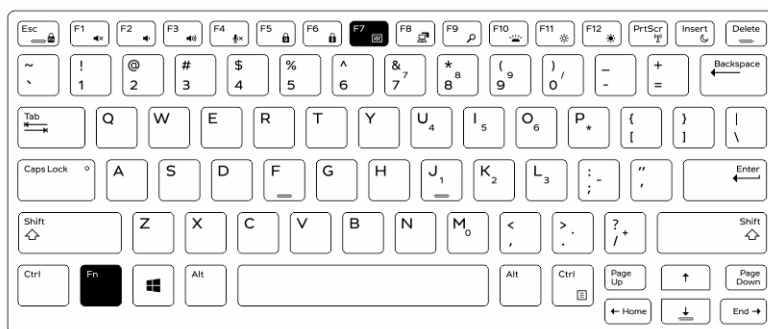
Mode furtif

Les produits résistants Latitude sont équipés d'un mode furtif. Le mode furtif vous permet d'éteindre l'écran, tous les voyants LED, les haut-parleurs internes, le ventilateur et les communications sans fil avec une seule combinaison de touches.


REMARQUE : Ce mode est destiné à utiliser l'ordinateur lors d'opérations clandestines. Lorsque le mode furtif est activé, l'ordinateur continue de fonctionner, mais n'émet pas de lumière ou de son.

Activation/désactivation du mode furtif

1. Appuyez sur la combinaison de touches « Fn+F7 » (touche Fn inutile si le verrouillage de la touche Fn est actif) pour activer le mode furtif.
- REMARQUE :** Le mode furtif est une fonction secondaire de la touche « F7 ». La touche peut servir à d'autres fonctions de l'ordinateur lorsqu'elle n'est pas utilisée en conjonction de la touche « Fn » pour activer le mode furtif.
2. Tous les voyants et les sons sont éteints.
 3. Appuyez à nouveau sur la combinaison de touches « Fn+F7 » pour désactiver le mode furtif.

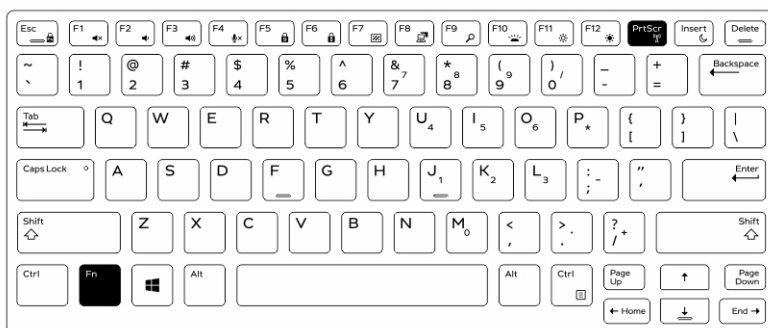


Désactivation du mode furtif dans la configuration du système (BIOS)

1. Mettez l'ordinateur hors tension.
2. Allumez l'ordinateur et quand le logo Dell s'affiche, appuyez sur la touche « F2 » à plusieurs reprises pour afficher le **menu de configuration** du système.
3. Développez et ouvrez le menu **de configuration du système** .
4. Sélectionnez **le mode de commande furtif**.
 **REMARQUE** : Le mode furtif est activé par défaut.
5. Pour désactiver mode furtif, décochez l'option **Activation du mode furtif**.
6. Cliquez sur **Appliquer les modifications** puis cliquez sur **Quitter**.

Activation et désactivation de la fonction sans-fil (WiFi)

1. Pour activer les fonctions de réseau sans-fil, appuyez sur « Fn+PrtScr ».
2. Appuyez encore sur les touches « Fn+PrtScr » pour désactiver le réseau sans-fil.

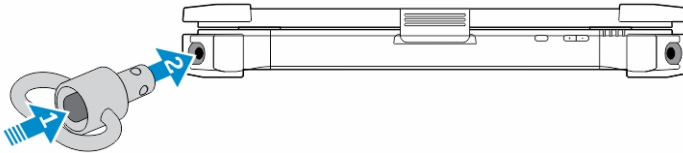


Déconnexion rapide (connecteur QD)

Les produits résistants Latitude sont équipés de logements pour connecteurs QD (déconnexion rapide) sur les coins. Ces connecteurs permettent de raccorder des accessoires en option tels que bandoulière par exemple.

Installation du connecteur QD

1. Alignez le connecteur QD avec le réceptacle au coin de l'ordinateur.
2. Maintenez le bouton situé sur le dessus du connecteur QD enfoncé.
3. Insérez le connecteur QD dans le réceptacle tout en maintenant le bouton enfoncé [1, 2].






4. Relâchez le bouton une fois le connecteur en place dans le réceptacle afin de le fixer.

Retrait du connecteur QD

1. Maintenez le bouton enfoncé sur le dessus du connecteur QD.
2. Sortez le connecteur de son réceptacle en maintenant le bouton enfoncé.

Spécifications techniques

 **REMARQUE** : Les offres peuvent varier en fonction de la région. Plus d'informations sur la configuration de votre ordinateur dans :

- Windows 10, cliquez ou appuyez sur **Démarrer**  → **Paramètres** → **système** → **sur**.
- Pour Windows 8.1 et Windows 8, depuis la barre latérale, cliquez ou appuyez sur **Paramètres** → **Modifier les paramètres du PC**. Sur la fenêtre des **Paramètres PC**, sélectionnez **PC et périphériques** → **Infos PC**.
- Windows 7, cliquez sur **Démarrer** , cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Mon ordinateur**, puis sélectionnez **Propriétés**.

Spécifications des Informations système

Fonction	Spécification
Largeur de bus DRAM	64 bits
Flash EPROM	SPI 128 Mbits
Bus PCIe 3.0	8,0 GHz



Spécifications du processeur

Fonction	Spécification
Types	Intel Core i3/i5/i7 series
Mémoire cache L3	jusqu'à 4 Mo
Fréquence du bus externe	2133 MHz

Spécifications de la mémoire

Fonction	Spécification
Connecteur mémoire	Deux logements SO-DIMM
Capacité mémoire	4 Go, 8 Go et 16 Go
Type de mémoire	SDRAM DDR4
Vitesse	2133 MHz
Mémoire minimale	4 Go
Mémoire maximale	32 Go

Spécifications de la batterie

Fonction	Spécification
Type	Batterie intelligente au lithium-ion 6 ou 9 cellules
Profondeur	80 mm (3,14 pouces)
Hauteur	21 mm (0,82 pouce)
Largeur	166,9 mm (6,57 pouces)
Poids	<ul style="list-style-type: none">6 cellules : 365,5 g (0,80 livre)9 cellules : 520 g (1,14 livre)
Tension	14,8 VCC
Durée de vie	300 cycles de décharge/charge
Plage de températures	
En fonctionnement	<ul style="list-style-type: none">Chargement : de 0 °C à 60 °C (de 32 °F à 140 °F)Déchargement : 0 °C à 70 °C (de 32 °F à 158 °F)
Hors fonctionnement	-51 °C à 71 °C (de -60 °F à 160 °F)  REMARQUE : Le bloc batterie est capable de résister aux températures de stockage ci-dessus lorsqu'elle est chargée à 100%.  REMARQUE : Le bloc batterie est également capable de résister à des températures de stockage s'étendant de -20 °C à +60 °C tout en conservant ses performances.
Pile bouton	Pile bouton au lithium 3 V CR2032

Spécifications audio

Fonction	Spécification
Type	Audio haute définition à quatre canaux
Contrôleur	Codec HDA - ALC 3235
Conversion stéréo	24 bits (analogique-numérique et numérique-analogique)
Interface (interne)	Audio HD
Interface (externe)	connecteur entrée microphone/casque stéréo/haut-parleurs externes

Fonction	Spécification
Haut-parleurs	Un haut-parleur mono
Amplificateur de haut-parleurs intégré	2 W (RMS)
Réglages du volume	Boutons d'augmentation et de diminution du volume

△ PRÉCAUTION : Le réglage de la commande de volume, ainsi que de l'égaliseur dans le système d'exploitation et/ou le logiciel d'égaliseur, sur d'autres paramètres que sa position centrale peut augmenter la puissance de sortie casque et/ou des écouteurs et provoquer des troubles ou la perte de l'audition.

Spécifications vidéo

Fonction	Spécification
Type	intégrée sur la carte système
Contrôleur (UMA) - Intel Core i3/i5/i7	Intel HD Graphics 520
Dédiée	Carte graphique dédiée AMD Radeon R7 M360

Spécifications de communication

Fonction	Spécification
Carte réseau	Ethernet 10/100/1000 Mb/s (RJ-45)
Sans fil	<ul style="list-style-type: none"> Réseau local sans-fil avec technologie Bluetooth 4.1 activé WWAN

Caractéristiques des ports et connecteurs

Fonction	Caractéristiques
Audio	un connecteur de microphone/casque stéréo/haut-parleurs
Vidéo	<ul style="list-style-type: none"> un port HDMI à 19 broches un port VGA à 15 broches
Carte réseau	Deux connecteurs RJ45
Port série	Deux ports série DB9 broches
Port d'accueil	un

Fonction	Caractéristiques
Ports USB	<ul style="list-style-type: none"> • Un port à 4 broches, compatible USB 2.0 • un connecteur à 9 broches compatible USB 3.0 avec PowerShare • deux ports à 9 broches, compatibles USB 3.0
logement pour carte SIM	Un logement micro-SIM avec fonction de sécurité

Spécifications de l'écran

Fonction	Spécification
Type	écran WLED
Size (Taille)	14,0 pouces
Hauteur	190 mm (7,48 pouces)
Largeur	323,5 mm (12,59 pouces)
Diagonale	375,2 mm (14,77 pouces)
Zone active (X/Y)	309,4 mm x 173,95 mm
Résolution maximale	1366 x 768 pixels
Fréquence de rafraîchissement	60 Hz
Angle de fonctionnement	De 0° (fermé) à 180°
Angles de vue maximaux (horizontal)	+/- 70° minimum pour HD
Angles de vue maximaux (vertical)	+/- 70° minimum pour HD
Pas de pixel	0,1875 mm

Spécifications du pavé tactile

Fonction	Spécification
Zone active :	
Axe des X	99,50 mm
Axe des Y	53,00 mm

Spécifications du clavier

Fonction	Spécification
Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none">• 83 touches : anglais américain, thaï, français canadien, coréen, russe, hébreu, anglais international• 84 touches : anglais britannique, français canadien (Québec), allemand, français, espagnol (Amérique latine), pays nordiques, arabe, canadien bilingue• 85 touches : portugais (Brésil)• 87 touches : japonais
Disposition	QWERTY/AZERTY/Kanji

Caractéristiques des adaptateurs

Fonction	Caractéristiques
Type	65 W et 90 W
Tension d'entrée	100-240 V CA
Courant d'entrée (maximal)	<ul style="list-style-type: none">• 65 W - 1,7 A• 90 W - 1,5 A
Fréquence d'entrée	50-60 Hz
Courant de sortie	<ul style="list-style-type: none">• 65 W - 3,34 A• 90 W - 4,62 A
Tension de sortie nominale	19,5 V CC
Plage de températures (en fonctionnement)	De 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °F)
Plage de températures (hors fonctionnement)	-40 °C à 70 °C (de -40 °F à 158 °F)

Caractéristiques des dimensions physiques.


Fonction	Spécification
Hauteur	52 mm (2,05 pouces)
Largeur	247 mm (9,72 pouces)

Fonction	Spécification
Longueur	356 mm (14,02 pouces)
Poids (minimum config)	7,8 livres (3,54 kg)

Spécifications environnementales

Fonction	Caractéristiques
Température – en fonctionnement	-29 °C à 63 °C (-20 °F à 145 °F)
Température – stockage	-51 °C à 71 °C (de -60 °F à 160 °F)
Humidité relative (maximale) – en fonctionnement	de 10 % à 90 % (sans condensation)
Humidité relative (maximale) – stockage	0 % à 95 % (sans condensation)
Altitude (maximale) – en fonctionnement	-15,24 m à 4 572 m (-50 pieds à 15 000 pieds)
Altitude (maximale) – hors fonctionnement	-15,24 m à 9144 m (-50 pieds à 30 000 pieds)
Niveau de contaminants atmosphériques	G1 selon la norme ISA-71.04-1985

Contacter Dell

 **REMARQUE** : Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, les informations de contact figurent sur la facture d'achat, le bordereau de colisage, la facture le catalogue des produits Dell.

Dell propose diverses options d'assistance et de maintenance en ligne et téléphonique. Ces options varient en fonction du pays et du produit et certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région. Pour contacter le service commercial, technique ou client de Dell :

1. Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
2. Sélectionnez la catégorie d'assistance.
3. Rechercher votre pays ou région dans le menu déroulant **Choisissez un pays ou une région** situé au bas de la page.
4. Sélectionnez le lien de service ou d'assistance approprié.

Dell Latitude 14 Rugged Extreme – 7414

Handleiding Aan de slag

Regelgevingsmodel: P45G
Regelgevingstype: P45G002



Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen



OPMERKING: Een OPMERKING duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van de computer.



WAARSCHUWING: EEN WAARSCHUWING duidt potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertelt u hoe het probleem kan worden vermeden.



GEVAAR: Een GEVAAR-KENNISGEVING duidt op een risico op schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden.

© 2016 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden. Dit product wordt beschermd door wetgeving op het gebied van auteursrecht en intellectueel eigendom binnen en buiten de VS. Dell en het Dell logo zijn merken van Dell Inc. in de Verenigde Staten en/of andere rechtsgebieden. Alle overige merken en namen in dit documenten kunnen merken zijn van hun respectieve bedrijven.

2016 - 06

Ver. A01

Informatie en bronnen vinden

Raadpleeg de documentatie over veiligheid en regelgeving die bij uw computer is meegeleverd en de website over wet- en regelgeving op [Dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance) voor meer informatie over:

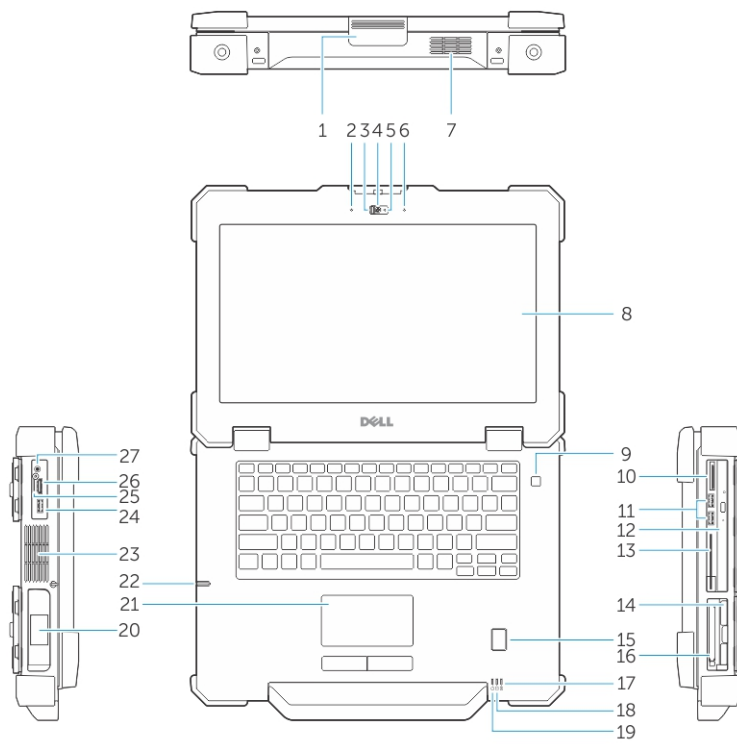
- Beste veiligheidsmaatregelen
- Certificering
- Ergonomie

Zie [Dell.com](https://www.dell.com) voor extra informatie over:

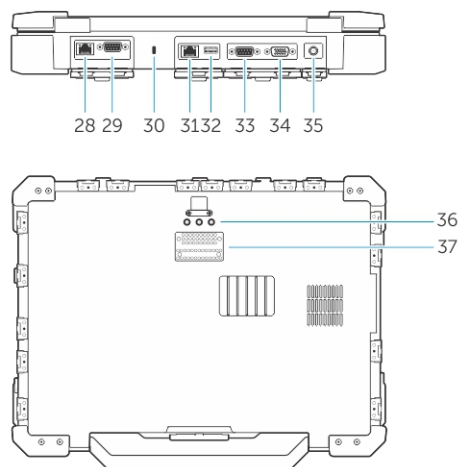
- Garantie
- Algemene voorwaarden (alleen V.S.)
- Gebruiksrechtovereenkomst

Meer informatie over uw product staat op [Dell.com/support/manuals](https://www.dell.com/support/manuals).

Systemeoverzicht




Afbeelding 1. Vooraanzicht van het systeem




Afbeelding 2. Achteraanzicht van het systeem





- | | |
|---|--|
| 1. beeldschermvergrendeling | 2. microfoon |
| 3. privacyscherm (optioneel) | 4. camera (optioneel) |
| 5. statuslampje voor camera (optioneel) | 6. microfoon |
| 7. QuadCool verzegelde thermische kamer | 8. beeldscherm/aanraakscherm voor buiten |

- | | |
|---------------------------------|---|
| 9. aan-uitknop | 10. geheugenkaartlezer |
| 11. USB 3.0-poorten | 12. optisch station |
| 13. Smartcardlezer | 14. harde schijf |
| 15. vingerafdrukkelezer | 16. ExpressCard-lezer |
| 17. statuslampje batterij | 18. Statuslampje voor harde schijf |
| 19. statuslampje voeding | 20. batterij |
| 21. touchpad | 22. stylus |
| 23. verzegelde thermische kamer | 24. USB 3.0-poort met PowerShare |
| 25. simkaartsleuf | 26. HDMI-poort |
| 27. audiopoort | 28. netwerkpoort |
| 29. seriële poort | 30. sleuf voor de beveiligingskabel |
| 31. netwerkpoort | 32. USB 2.0-poort |
| 33. Seriële poort | 34. VGA-poort |
| 35. stroomaansluiting | 36. Radiofrequentie pass-throughconnector |
| 37. dockingstationconnector | |

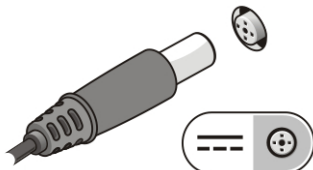
 **WAARSCHUWING: EXPLOSIEGEVAAR: externe verbindingen (netadapterpoort, HDMI-poort, USB-poorten, RJ45-poort, seriële poorten, audiopoort, sleuf voor Smart Card Reader, sleuf voor SD-kaartlezer, sleuf voor Express Card Reader, sleuf voor pc-kaartlezer, simkaartsleuf) mogen niet worden gebruikt in een gevaarlijke locatie.**

 **GEVAAR: Blokkeer de luchtopeningen niet, duw er geen voorwerpen in en zorg ervoor dat er geen stof in komt. Plaats uw Dell-computer niet in een omgeving met weinig ventilatie, zoals een gesloten koffer. Geblokkeerde luchtopeningen leiden tot het gevaar van brand of beschadiging van de computer. De ventilator wordt automatisch geactiveerd wanneer de computer heet wordt. Geluid van de ventilator is normaal en duidt niet op een probleem met de ventilator of de computer.**

Snelle installatie

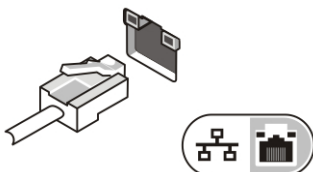
-  **GEVAAR:** Lees de veiligheidsinformatie die bij uw computer wordt geleverd, voordat u de procedures in deze sectie uitvoert. Zie Dell.com/regulatory_compliance voor meer informatie over beste praktijken.
-  **GEVAAR:** De netadapter is geschikt voor stopcontacten wereldwijd. Stroomaansluitingen en stekkerblokken kunnen echter per land verschillen. Wanneer een niet-compatibele kabel wordt gebruikt of de kabel verkeerd in het stekkerblok of stopcontact wordt gestoken, dan kan dit brand of beschadiging van de apparatuur tot gevolg hebben.
-  **WAARSCHUWING:** Wanneer u de kabel van de netadapter uit de computer verwijdert, pakt u de connector vast, niet de kabel zelf, en trekt u stevig maar voorzichtig om beschadiging van de kabel te vermijden. Wanneer u de kabel van de netadapter oprolt, moet u de hoek van de connector van de netadapter volgen om beschadiging van de kabel te vermijden.
-  **OPMERKING:** Sommige apparaten zijn mogelijk niet inbegrepen als u deze niet hebt besteld.

1. Sluit de netadapter aan op de stekkerhouder van de computer en de steek de stroomstekker in het stopcontact.



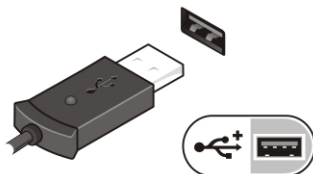
Afbeelding 3. Netadapter

2. Sluit de netwerkkabel aan (optioneel).



Afbeelding 4. Netwerkaansluiting

3. Sluit USB-apparaten aan, zoals een muis of toetsenbord (optioneel).




Afbeelding 5. USB-aansluiting

4. Om de computer in te schakelen, opent u het computerscherm en drukt u op de aan-uitknop.



Afbeelding 6. Aan-/uitknop

-  **OPMERKING:** Het wordt aanbevolen om uw computer ten minste een keer aan en uit te zetten voordat u een kaart gaat installeren of de computer op een dockingstation aansluit of een ander extern apparaat zoals een printer.

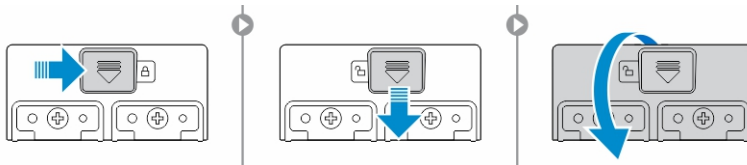
Onderdelen verwijderen en plaatsen

Deze paragraaf beschrijft gedetailleerd hoe de onderdelen moeten worden verwijderd uit, of worden geïnstalleerd in uw computer.

De deuren met drukpallen openen

De computer bevat acht deuren met drukpallen:

- Vier aan de achterkant van de computer
 - Twee aan de rechterkant van de computer
 - Twee aan de linkerkant van de computer
1. Schuif de pal totdat het ontgrendelpictogram zichtbaar is.
 2. Druk op de pal en open de deur in de neerwaartse richting.



De deuren met drukpallen sluiten

1. Sluit de deur met drukpallen door deze naar de computer toe te drukken.
2. Om de deur met drukpallen te vergrendelen, schuift u de pal totdat het slotpictogram verschijnt.

De batterij verwijderen

⚠ GEVAAR: Wanneer u een batterij gebruikt die niet geschikt is, kunt u het risico op brand of explosie vergroten. Vervang de batterij alleen door een compatibele batterij van Dell die speciaal voor uw computer van Dell ontwikkeld is. Gebruik geen batterij uit andere computers.

⚠ GEVAAR: Voordat u de batterij verwijdert of terugplaatst:

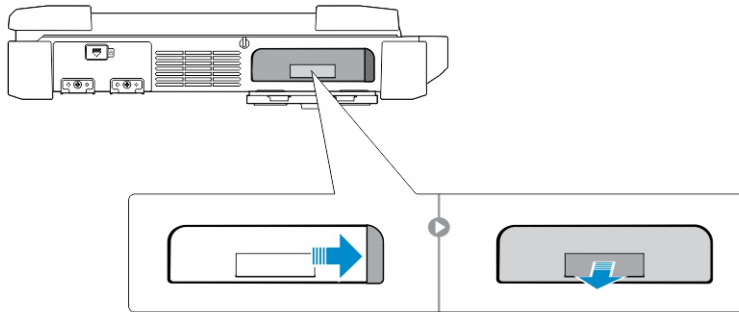
1. Zet de computer uit.
2. Trek de AC-adapter uit het stopcontact en de computer.
3. Trek de modemstekker uit de stekkerhouder in de wand en de computer.
4. Verwijder alle overige externe kabels uit de computer.

⚠ GEVAAR: Om een ontsteking te voorkomen in een explosiegevaarlijke atmosfeer, mogen batterijen alleen worden verwijderd, gewijzigd of worden opgeladen in een omgeving die bekend staat als ongevaarlijk.

1. Open de deur met de drukpal, zie het [openen van de deur met de drukpal](#).

🔪 OPMERKING: De batterij bevindt zich onder de deur met de drukpal.

2. Om de batterij te ontgrendelen, schuift u de ontgrendelpal naar rechts.
3. Houd het treklijpje vast en trek de batterij uit de computer.

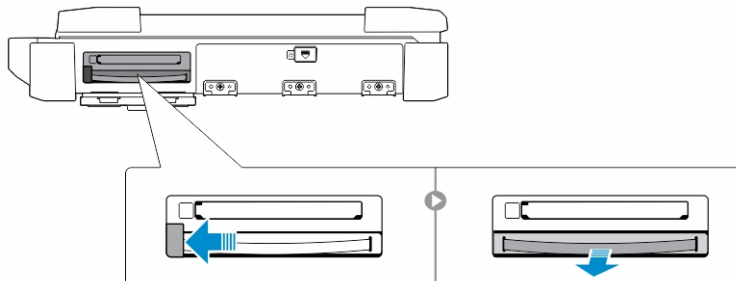


De batterij plaatsen


1. Plaats de batterij in de batterijsleuf totdat de batterij op zijn plaats klikt.
2. Sluit de vergrendeling van de batterijklep en druk erop totdat deze vastklikt.
3. Activeer de vergrendeling door het verschuiven van de pal totdat het vergrendelpictogram zichtbaar is.

De harde schijf verwijderen

1. Schuif de ontgrendelpal van de harde schijf naar links om te ontgrendelen.
2. Trek de harde schijf naar buiten met behulp van het treklijpje lus en verwijder de schuif uit de computer.



De harde schijf installeren

1. Schuif de harde schijf in de sleuf totdat de schijf vastklikt.
 -  **OPMERKING:** Houd het treklijpje van de vaste schijf weg van de klep voordat u de klep van de harde schijf via de drukpal sluit.
2. Sluit via de drukpal de klep van de harde schijf.
3. Schuif de pal totdat het vergrendelpictogram zichtbaar is.

Aan de computer werken

Dit gedeelte bevat informatie over het toetsenbord met achtergrondverlichting, de stealth-modus, de functietoetsen en het eventueel converteren van uw computer naar notebook en tablet-modi.

Het toetsenbord met achtergrondverlichting gebruiken

De uiterst robuuste Latitude-laptops worden geleverd met een toetsenbord met aanpasbare verlichting. Standaard zijn de volgende kleuren ingeschakeld:

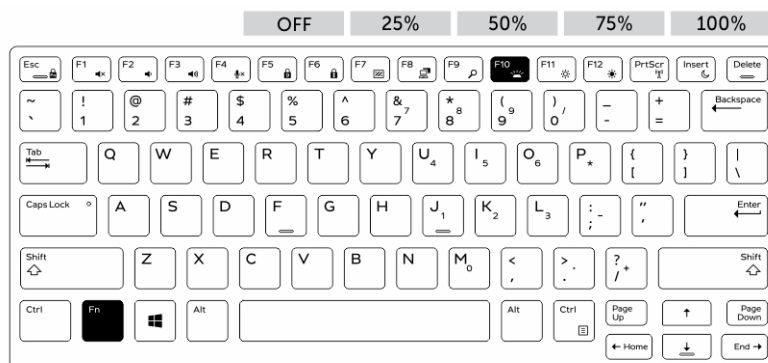
1. Wit
2. Rood
3. Groen
4. Blauw

Eventueel kunt u via de systeemconfiguratie (BIOS) twee extra kleuren configureren.

De toetsenbordverlichting in- en uitschakelen of de helderheid aanpassen

Schakel de achtergrondverlichting aan/uit of pas de helderheidsinstellingen van de achtergrondverlichting aan:

1. Druk op Fn+F10 (de toets Fn is niet nodig als functietoets Fn Lock is ingeschakeld) als u de toetsenbordverlichtingschakelaar wilt initialiseren..
2. Wanneer u de voorafgaande toetsencombinatie voor de eerste keer indrukt, wordt de toetsenbordverlichting maximaal gedimd.
3. Door herhaald indrukken van de toetscombinaties wordt de helderheid aangepast tot 25 procent, 50 procent, 75 procent en 100 procent.
4. Druk meerdere keren op de toetsen om de helderheid aan te passen of om de toetsenbordverlichting uit te schakelen.

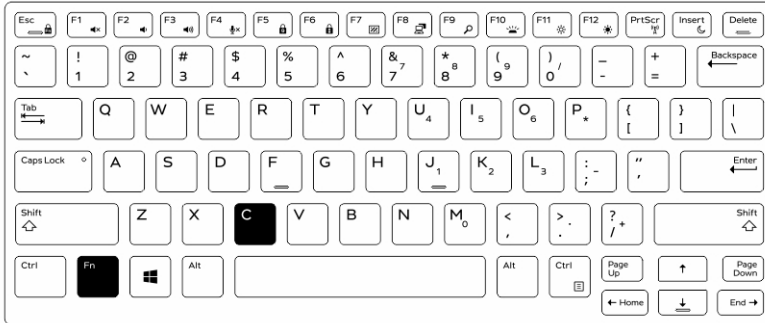


De kleur van de toetsenbordverlichting wijzigen

Ga als volgt te werk om de kleur van de toetsenbordverlichting te wijzigen:

1. Om door de beschikbare kleuren voor de toetsenbordverlichting te bladeren drukt u op de toetsen Fn+C.


2. Standaard zijn de kleuren wit, rood, groen en blauw actief. U kunt via de systeemconfiguratie (BIOS) nog twee extra kleuren toevoegen.

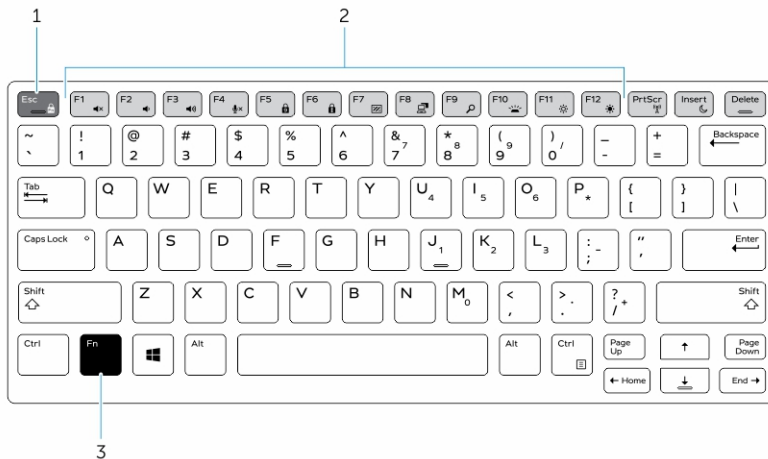


De kleur van de toetsenbordverlichting in de systeemconfiguratie (BIOS) wijzigen

1. Zet de computer uit.
2. Start de computer opnieuw op. Druk na het verschijnen van het Dell-log herhaaldelijk op de toets F2 om het menu System Setup (Systeemconfiguratie) te openen.
3. Selecteer in het menu **Systeemconfiguratie RGB-toetsenbordverlichting**.
U kunt de standaardkleuren wit, rood, groen en blauw in- en uitschakelen.
4. Voer in de velden rechts in het scherm een aangepaste RGB-waarde in.
5. Klik op **Apply changes (Wijzigingen toepassen)** om de wijzigingen toe te passen en klik daarna op **Exit (Afluiten)** om de systeemconfiguratie af te sluiten.

Functies van de functietoets (Fn)-vergrendeling


-  **OPMERKING:** Op het toetsenbord kunnen functietoetsen Fn worden vergrendeld. Wanneer de vergrendeling actief is, kunt u de secundaire functies op de bovenste rij toetsen gebruiken zonder de Fn-toets in te drukken.



Abbeelding 7. De Fn-toetsen


1. Fn-vergrendeltoets

2. Betrokken Fn-toetsen
3. Fn-toets

 **OPMERKING:** De Fn-vergrendeling is alleen van toepassing op de bovenstaande toetsen (F1 t/m F12). Wanneer de toetsvergrendeling is ingeschakeld, hoeft u de Fn-toets niet in te drukken om de secundaire functies te gebruiken.

De functie (Fn)-vergrendeling inschakelen


1. Druk op de toetsencombinatie Fn+Esc.

 **OPMERKING:** Andere secundaire functietoetsen op de bovenste rij worden niet beïnvloed en vereisen het gebruik van de toets Fn.

2. Druk nogmaals op de toetsencombinatie Fn+Esc om de functievergrendeling te deactiveren. De functietoetsen keren terug naar de standaardfuncties.


Stealth-modus

De uiterst robuuste Latitude-producten worden geleverd met een Stealth-modus. In deze modus kunt u het beeldscherm, alle LED-lampjes, de ingebouwde luidsprekers, de ventilator en alle draadloze radiosystemen met één toetsencombinatie uitschakelen.

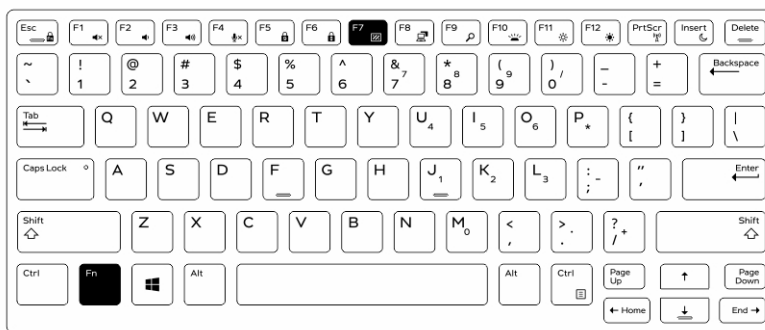
 **OPMERKING:** Deze modus is handig wanneer u geheime taken moet uitvoeren. Wanneer de Stealth-modus is ingeschakeld, blijft de computer gewoon werken, maar zijn de verlichting en het geluid uitgeschakeld.

De Stealth-modus activeren/deactiveren

1. Druk op de toetsencombinatie Fn+F7 (Fn-toets niet nodig als Fn Lock is ingeschakeld) om de stealth-modus te activeren.


 **OPMERKING:** Stealth-modus is een secundaire functie van de toets F7. U kunt de toets ook gebruiken om andere functies uit te voeren. In dat geval dient u de toets Fn niet in te drukken.

2. Wanneer u de Stealth-modus activeert, wordt het licht en geluid helemaal uitgeschakeld.
3. Druk nogmaals op de toetsencombinatie Fn + F7 om de Stealth-modus te deactiveren.



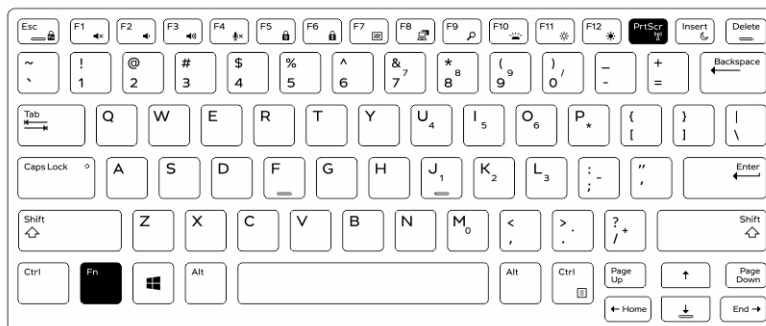
De Stealth-modus uitschakelen in de systeemconfiguratie (BIOS)

1. Schakel de computer uit.
2. Start de computer opnieuw op. Druk na het verschijnen van het Dell-logo herhaaldelijk op **F2** om het menu System Setup (Systeemconfiguratie) te openen.

3. Vouw het menu uit en open het menu **System Configuration (Systeemconfiguratie)**.
4. Selecteer **Stealth Mode Control (Stealth-modus regelen)**.
 **OPMERKING:** Stealth-modus is standaard ingeschakeld.
5. Om de stealth-modus uit te schakelen, deselecteert u de optie **Enable Stealth-mode (Stealth-modus inschakelen)**.
6. Klik op **Wijzigingen toepassen** en klik op **Afsluiten**.

De draadloze Wi-Fi-functie in- en uitschakelen

1. Druk op Fn + PrtScr om draadloos netwerkgebruik in te schakelen.
2. Druk nogmaals op Fn + PrtScr om het draadloze netwerkgebruik uit te schakelen.

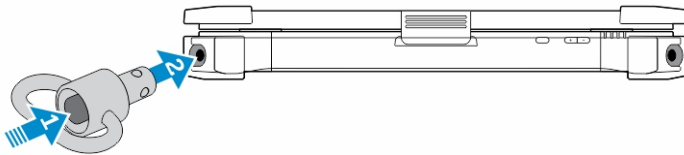


Quick Disconnect (QD)-stekker

De uiterst robuuste Latitude-producten worden geleverd met gearde stekkerhouders voor QD (Quick Disconnect)-stekkers aan de hoeken. Op deze stekkerhouders kunnen optionele accessoires worden aangesloten, zoals schouderbanden.

Plaatsen van de QD-stekker

1. Richt de QD-stekker in de richting van de stekkerhouder in de hoek van de computer.
2. Houd de knop aan de bovenkant van de QD-connector ingedrukt.
3. Steek de QD-stekker in de stekkerhouder terwijl u de knop ingedrukt houdt [1, 2].



4. Nadat u de stekker in de stekkerhouder heeft gedrukt, laat u de knop los om de stekker te vergrendelen.

De QD-connector verwijderen

1. Houd de knop aan de bovenkant van de QD-connector ingedrukt.
2. Trek de connector uit het stopcontact terwijl u de knop ingedrukt houdt.

Technische specificaties



OPMERKING: Het aanbod kan per regio verschillen. Voor meer informatie over de configuratie van uw computer in:

- Windows 10: klik of tik op **Start**  → **Instellingen** → **Systeem** → **Over**.
- Windows 8.1 en Windows 8: klik of tik in de zijbalk op **Instellingen** → **Pc-instellingen wijzigen**. Selecteer in het venster **Pc-instellingen Pc en apparaten** → **Pc-informatie**.
- Windows 7: klik op **Start** , klik met de rechtermuisknop op **Deze computer** en selecteer **Eigenschappen**.

Systeeminformatiespecificaties

Functie	Specificatie
DRAM busbreedte	64-bits
Flash EPROM	SPI 128 Mbits
PCIe 3.0-bus	8,0 GHz

Processorspecificaties



Functie	Specificatie
Types	Intel Core i3/i5/i7 serie
L3 cache	maximaal 4 MB
Externe busfrequentie	2,133 MHz

Geheugenspecificaties

Functie	Specificatie
Geheugenconnect or	Twee SODIMM-sleuven
Geheugencapaciteit	4 GB, 8 GB en 16 GB
Type geheugen	DDR4 SDRAM
Snelheid	2,133 MHz
Minimumgeheugen	4 GB

Functie	Specificatie
Maximumgeheugen	32 GB

Batterijspecificaties

Functie	Specificatie
Type	6-cels of 9-cels lithium-ion
Diepte	80 mm (3,14 inch)
Hoogte	21 mm (0,82 inch)
Breedte	166,9 mm (6,57 inch)
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> 6-cels: 365,5 g (0,80 lb) 9-cels: 520 g (1,14 lb)
Spanning	14,8 V DC
Levensduur	300 ontlad-/laadcycli
Temperatuurbereik	
Operationeel	<ul style="list-style-type: none"> Opladen: 0°C tot 60°C (32°F tot 140°F) Ontladen: 0°C tot 70°C (32°F tot 158°F)
Uitgeschakeld	-51°C tot 71°C (-60°F tot 160°F)
	<p> OPMERKING: De accu is geschikt voor de bovenstaande opslagtemperaturen bij een oplaadstatus van 100%.</p> <p> OPMERKING: De accu is bovendien geschikt voor opslagtemperaturen van -20°C tot +60°C zonder verminderde prestaties.</p>
Knoopbatterij	CR2032-lithiumknoopbatterij van 3 V

Audiospecificaties

Functie	Specificatie
Type	High Definition Audio via 4 kanalen
Controller	HDA-codec - ALC3235
Stereoconversie	24-bits (analoog-naar-digitaal en digitaal-naar-analoog)

Functie	Specificatie
Interface (intern)	HD audio
Interface (extern)	microfoon-in/stereo hoofdtelefoon/aansluiting externe luidsprekers
Luidsprekers	één monoluidspreker
interne luidsprekerversterker	2 W (RMS)
Geluidsregelaars	Knoppen volume omhoog/volume omlaag

△ WAARSCHUWING: Afstelling van de volumeregeling, zoals de equalizer in het besturingssysteem en/of de equalizersoftware, naar andere instellingen dan de middenpositie kan de uitvoerspanning van de oortjes en/of de hoofdtelefoons en gehoorbeschadiging of doofheid veroorzaken.

Videospecificaties

Functie	Specificatie
Type	geïntegreerd in moederbord
Controller (UMA) - Intel Core i3/i5/i7	Intel HD Graphics 520
Los	AMD Radeon R7 M360 losse grafische kaart

Communicatiespecificaties

Functie	Specificatie
Netwerkadapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Draadloos	<ul style="list-style-type: none"> WLAN met Bluetooth 4.1 ingeschakeld WWAN

Poort- en connectorspecificaties

Functie	Specificatie
Audio	één connector voor microfoon/stereohoofdtelefoon/luidsprekers
Video	<ul style="list-style-type: none"> één HDMI-aansluiting met 19 pinnen één VGA-aansluiting met 15 pinnen
Netwerkadapter	twee RJ45-connectoren
Seriële poort	Twee seriële poorten met DB9-pin

Functie	Specificatie
Dockingpoort	één
USB-poorten	<ul style="list-style-type: none"> • één 4-pins, USB 2.0-compatibele poort • één 9-pins, USB 3.0-compatibele poort met PowerShare • twee 9-pins, USB 3.0-compatibele poorten
simkaartsleuf	één microsimsleuf met beveiligingsfunctie

Beeldschermspecificaties

Functie	Specificatie
Type	WLED-beeldscherm
Grootte	14,0 inch
Hoogte	190,00 mm (7,48 inches)
Breedte	323,5 mm (12,59 inches)
Diagonaal	375,2 mm (14,77 inches)
Actieve gedeelte (X/Y)	309,40 mm x 173,95 mm
Maximale resolutie	1366 x 768 pixels
Vernieuwingsnelheid	60 Hz
Werkingshoek	0° (gesloten) tot 180°
Maximale kijkhoeken (horizontaal)	+/- 70° minimum voor HD
Maximale kijkhoeken (verticaal)	+/- 70° minimum voor HD
Pixelpitch	0,1875 mm

Touchpadspecificaties

Functie	Specificatie
Actieve gedeelte:	
X-as	99,50 mm
Y-as	53,00 mm

Toetsenbordspecificaties

Functie	Specificatie
Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none">• 83 toetsen: Amerikaans Engels, Thai, Frans (Canada), Koreaans, Russisch, Hebreeuws, Engels (Internationaal)• 84 toetsen: VK Engels, Frans (Canada Quebec), Duits, Frans, Spaans (Latijns Amerika), Scandinavisch, Arabisch, Canada tweetalig• 85 toetsen: Braziliaans Portugees• 87 toetsen: Japans
Opmaak	QWERTY/AZERTY/Kanji

Adapterspecificaties

Functie	Specificatie
Type	65 W en 90 W
Ingangsspanning	100–240 V AC
Ingangsstroom (maximum)	<ul style="list-style-type: none">• 65 W – 1,7 A• 90 W – 1,5 A
Ingangsfrequentie	50–60 Hz
Uitgangsstroom	<ul style="list-style-type: none">• 65 W – 3,34 A• 90 W – 4,62 A
Nominale uitgangsspanning	19,5 V DC
Temperatuurbereik (ingeschakeld)	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
Temperatuurbereik (uitgeschakeld)	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)

Specificaties fysieke afmetingen


Functie	Specificatie
Hoogte	52 mm (2,05 inch)
Breedte	247 mm (9,72 inches)
Lengte	356 mm (14,02 inches)

Functie	Specificatie
Gewicht (minimum config)	7,8 kg (3,54 lbs)

Omgevingsspecificaties

Functie	Specificaties
Temperatuur - ingeschakeld	-29 °C tot 63 °C (-20 °F tot 145 °F)
Temperatuur - opslag	-51°C tot 71°C (-60°F tot 160°F)
Relatieve luchtvochtigheid (maximum) - ingeschakeld	10% tot 90% (niet-condenserend)
Relatieve luchtvochtigheid (maximum) - opslag	0% tot 95% (niet-condenserend)
Hoogte (maximum) - ingeschakeld	-15,24 m tot 4572 (-50 ft tot 15.000 ft)
Hoogte (maximum) - uitgeschakeld	-15,24 m tot 9144 m (-50 ft tot 30.000 ft)
Mate van luchtvervuiling	G1 zoals gedefinieerd door ISA-71.04-1985

Contact opnemen met Dell

 **OPMERKING:** Als u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden op de factuur, de pakbon of in de productcatalogus van Dell.

Dell biedt diverse online en telefonische ondersteunings- en servicemogelijkheden. De beschikbaarheid verschilt per land en product en sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw regio. Wanneer u met Dell contact wilt opnemen voor vragen over de verkoop, technische ondersteuning of de klantenservice:




1. Ga naar **Dell.com/support**.
2. Selecteer uw ondersteuningscategorie.
3. Zoek naar uw land of regio in het vervolgkeuzemenu **Choose a Country/Region (Kies een land/regio)** onderaan de pagina.
4. Selecteer de gewenste service- of ondersteuningslink.

Dell Latitude 14 Rugged Extreme – 7414 Getting Started Guide

Kontrolinis modelis: P45G
Kontrolinis tipas: P45G002



Notes, cautions, and warnings

-  **PASTABA:** A NOTE indicates important information that helps you make better use of your computer.
-  **ĪSPĒJIMAS:** A CAUTION indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.
-  **PERSPĒJIMAS:** A WARNING indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

© 2016 Dell Inc. All rights reserved. This product is protected by U.S. and international copyright and intellectual property laws. Dell and the Dell logo are trademarks of Dell Inc. in the United States and/or other jurisdictions. All other marks and names mentioned herein may be trademarks of their respective companies.

2016 - 06

Perž. A01

Finding information and resources

See the safety and regulatory documents that shipped with your computer and the regulatory compliance website at [Dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance) for more information on:

- Safety best practices
- Regulatory certification
- Ergonomics

See [Dell.com](https://www.dell.com) for additional information on:

- Warranty
- Terms and Conditions (U.S. only)
- End User License Agreement

Additional information on your product is available at [Dell.com/support/manuals](https://www.dell.com/support/manuals).

System overview

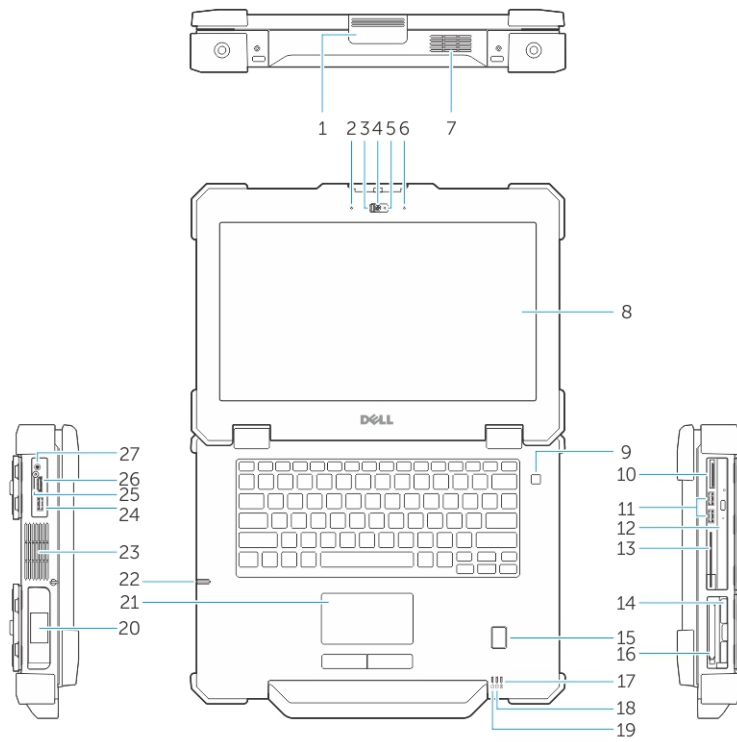


Figure 1. System front view

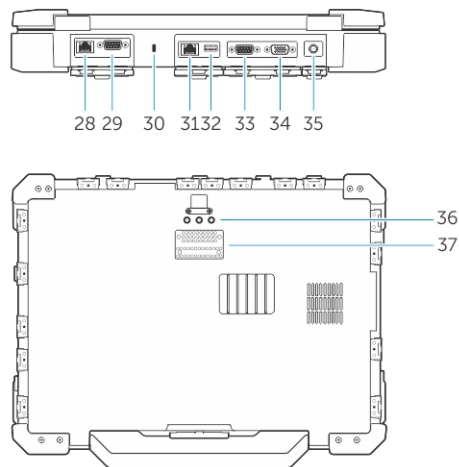



Figure 2. System back view





- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. display latch | 2. microphone |
| 3. privacy shutter (optional) | 4. camera (optional) |
| 5. camera status light (optional) | 6. microphone |
| 7. QuadCool sealed thermal chamber | 8. outdoor readable display/touchscreen |

- | | |
|------------------------------|---|
| 9. power button | 10. memory card reader |
| 11. USB 3.0 ports | 12. optical drive |
| 13. Smart card reader | 14. hard drive |
| 15. fingerprint reader | 16. ExpressCard reader |
| 17. battery status light | 18. hard drive status light |
| 19. power status light | 20. battery |
| 21. touchpad | 22. stylus |
| 23. sealed thermal chamber | 24. USB 3.0 port with PowerShare |
| 25. SIM card slot | 26. HDMI port |
| 27. audio port | 28. network port |
| 29. serial port | 30. security cable slot |
| 31. network port | 32. USB 2.0 port |
| 33. serial port | 34. VGA port |
| 35. power connector | 36. radio frequency pass-through connectors |
| 37. docking device connector | |

 **CAUTION: EXPLOSION HAZARD**—External connections (power adapter port, HDMI port, USB ports, RJ45 port, serial ports, audio port, Smart Card reader slot, SD card reader slot, Express Card reader slot, PC card reader slot, SIM card slot) should not to be used in a hazardous location.

 **WARNING: Do not block, push objects into, or allow dust to accumulate in the air vents. Do not store your Dell computer in a low-airflow environment, such as a closed briefcase, while it is running. Restricting the airflow can damage the computer. The computer turns on the fan when the computer gets hot. Fan noise is normal and does not indicate a problem with the fan or the computer.**

Quick setup

-  **WARNING:** Before you begin any of the procedures in this section, read the safety information that shipped with your computer. For additional best practices information, see Dell.com/regulatory_compliance.
-  **WARNING:** The AC adapter works with electrical outlets worldwide. However, power connectors and power strips vary among countries. Using an incompatible cable or improperly connecting the cable to the power strip or electrical outlet may cause fire or equipment damage.
-  **CAUTION:** When you disconnect the AC adapter cable from the computer, grasp the connector, not the cable itself, and pull firmly but gently to avoid damaging the cable. When you wrap the AC adapter cable, ensure that you follow the angle of the connector on the AC adapter to avoid damaging the cable.
-  **NOTE:** Some devices may not be included if you did not order them.

1. Connect the AC adapter to the AC adapter port on the computer and to the electrical outlet.

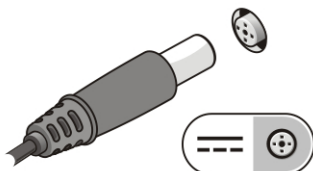


Figure 3. AC adapter

2. Connect the network cable (optional).

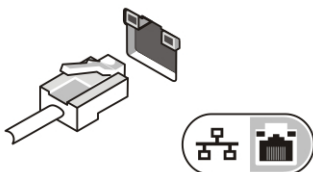


Figure 4. Network connector

3. Connect USB devices, such as a mouse or keyboard (optional).

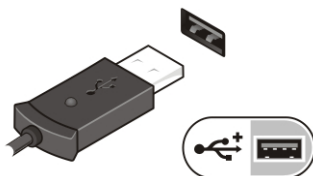



Figure 5. USB connector

4. To turn on the computer, open the computer display and press the power button.



Figure 6. Power button

 **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.

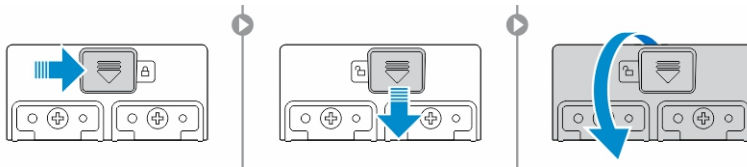
Removing and installing components

This section provides detailed information on how to remove or install the components from your computer.

Opening the press latch doors

The computer includes eight press latch doors:

- Four on the back of the computer
 - Two on the right side of the computer
 - Two on the left side of the computer
1. Slide the latch until the unlock icon is visible.
 2. Press the latch and open the press latch door in the downward direction.



Closing the press latch doors

1. Close the latch door back by pressing it toward the computer.
2. To lock the latch doors, slide the latch until the lock icon is visible.

Removing the battery

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

⚠ WARNING: Before removing or replacing the battery:

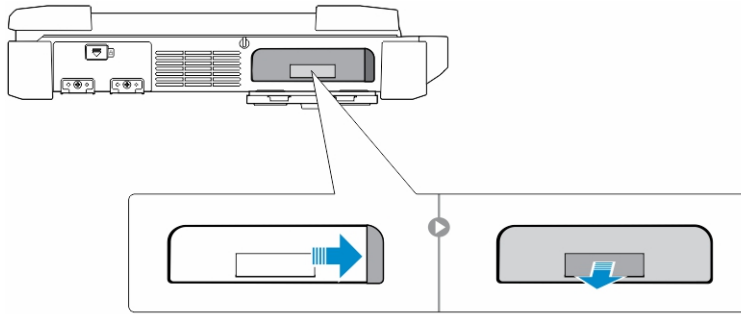
1. Turn off the computer.
2. Disconnect the AC adapter from the electrical outlet and the computer.
3. Disconnect the modem from the wall connector and computer.
4. Remove any other external cables from the computer.

⚠ WARNING: To prevent ignition in a hazardous atmosphere, batteries must only be removed, changed or charged in an area known to be nonhazardous.

1. Open the press latch door, see [Opening the press latch door](#).

🔧 NOTE: The battery is below the press latch door.

2. To unlock the battery, slide the battery release latch to the right.
3. Holding the pull tab, pull the battery out of the computer.

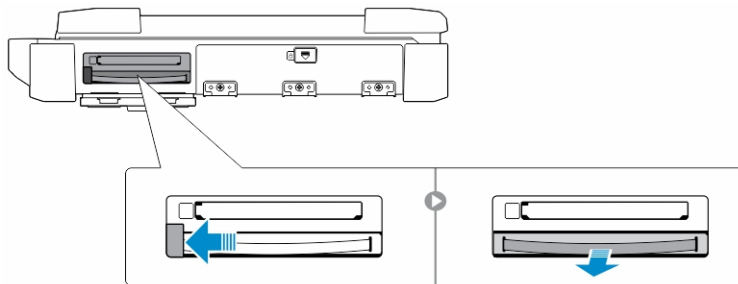


Installing the battery


1. Insert the battery into the battery slot until it clicks into place.
2. Close the battery door and press it until it clicks into place.
3. Engage the lock by sliding the latch until the lock icon is visible.

Removing the hard drive

1. Slide the hard drive release latch to the left to unlock.
2. Pull the hard drive outwards using the pull-loop and remove it from the computer.



Installing the hard drive

1. Insert the hard drive into the hard drive slot until it clicks into place.
 **NOTE:** Keep the hard drive pull tab clear of the doors before closing the hard drive latch door.
2. Close the hard drive latch door.
3. Slide the latch until the lock icon is visible.

Working on your computer

This section provides information about the backlit keyboard, stealth mode, function keys and converting your computer to notebook and tablet modes (if applicable).

Using the backlit keyboard

The Latitude rugged series comes equipped with a backlit keyboard that can be customized. The following colors are enabled:

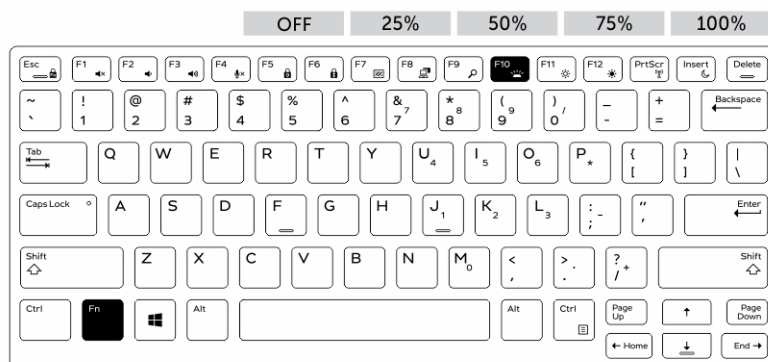
1. White
2. Red
3. Green
4. Blue

Alternatively, the system can be configured with two additional custom colors in the System Setup (BIOS).

Turning the keyboard backlight on/off or adjusting brightness

To turn the backlight on/off or adjust the backlight brightness settings:

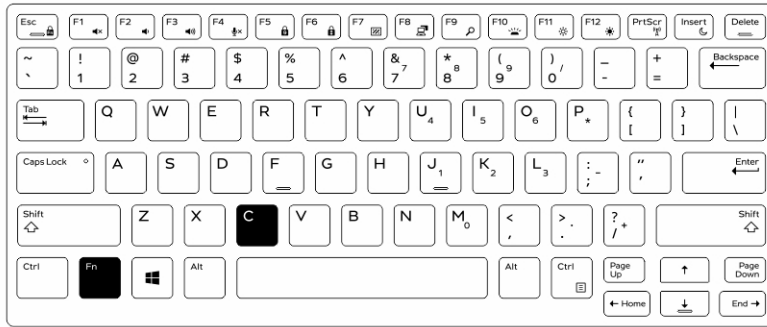
1. To initialize the keyboard backlight switch, press Fn+F10 (the Fn key is not needed if function key Fn lock is enabled).
2. The first use of the preceding key combination turns on the backlight to its lowest setting.
3. Repeated pressing of the key combinations cycles the brightness settings through 25 percent, 50 percent, 75 percent and 100 percent.
4. Cycle through the key combination to either adjust the brightness or turn off the keyboard backlight.



Changing the keyboard backlight color

To change the keyboard backlight color:


1. To cycle through the available backlight colors press Fn+C keys .
2. White, Red, Green and Blue are active by default; up to two custom colors can be added to the cycle in the System Setup (BIOS).



Customizing the backlit keyboard in System Setup (BIOS)

1. Turn off the computer.
2. Turn on the computer and when the Dell logo appears, press the F2 key repeatedly to bring up the System Setup menu.
3. Under **System Configuration** menu, select **RGB Keyboard Backlight**.
You can enable/disable the standard colors (White, Red, Green and Blue).
4. To set a custom RGB value, use the input boxes on the right side of the screen.
5. Click **Apply changes** and click **Exit** to close System Setup.

Function Fn key lock features

 **NOTE:** The keyboard has Function key Fn lock capability. When activated, the secondary functions on the top row of keys become default and will not require use of the Fn key.

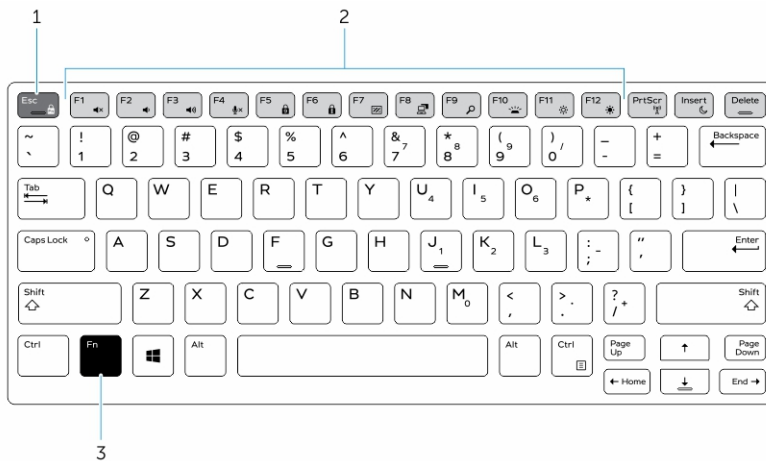




Figure 7. Fn key callouts

1. Fn lock key
2. Affected Fn keys
3. Fn key

 **NOTE:** Fn lock affects only the above keys (F1 to F12). Secondary functions will not require the Fn key to be pressed while enabled.

Enabling the Function (Fn) lock


1. Press the Fn+Esc keys.

 **NOTE:** Other secondary function keys on the top row are not affected and requires the use of the Fn key.

2. Press the Fn+Esc keys again to deactivate the function lock feature.
The function keys return to the default actions.


Stealth mode

Latitude rugged products come equipped with a stealth mode feature. Stealth mode allows you to turn off the display, all the LED lights, internal speakers, the fan and all wireless radios with a single key combination.

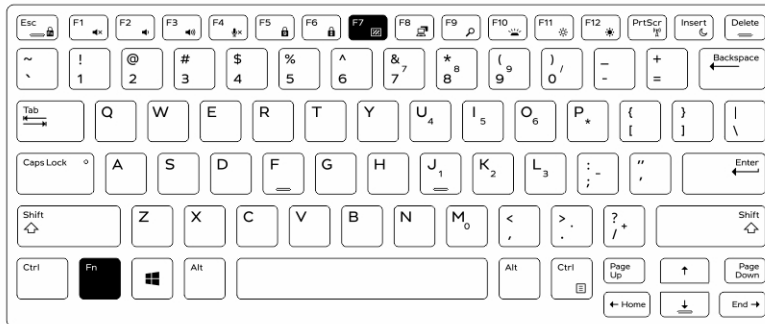
 **NOTE:** This mode is aimed at using the computer in covert operations. When the stealth mode is enabled, the computer remains functional but does not emit any light or sound.

Turning stealth mode on/off

1. Press the Fn+F7 key combination (Fn key not needed if Fn lock is enabled) to turn on stealth mode.


 **NOTE:** Stealth mode is a secondary function of the F7 key. The key can be used to perform other functions on the computer when not used with the Fn key to enable stealth mode.

2. All the lights and sounds are turned off.
3. Press the Fn+F7 key combination again to turn off the stealth mode.



Disabling stealth mode in the system setup (BIOS)

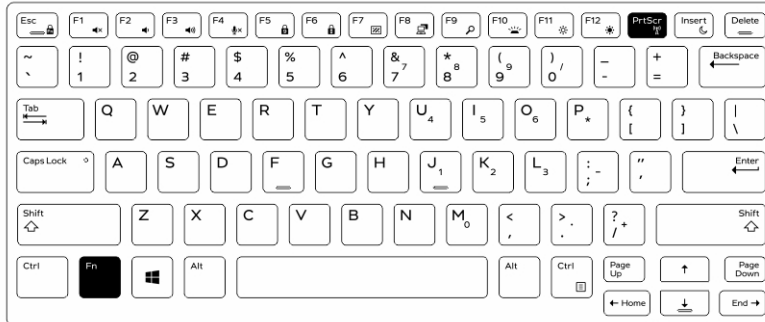
1. Power off the computer.
2. Power on the computer and at the Dell logo, tap the F2 key repeatedly to bring up the **System Setup** menu.
3. Expand and open the **System Configuration** menu.
4. Select **Stealth Mode Control**.

 **NOTE:** Stealth mode is enabled by default.

5. To disable stealth mode uncheck the **Enable Stealth Mode** option.
6. Click **Apply changes** and click **Exit**.

Enabling and disabling the wireless (WiFi) feature

1. To enable wireless Networking, press Fn + PrtScr.
2. Press Fn + PrtScr again to disable wireless Networking.

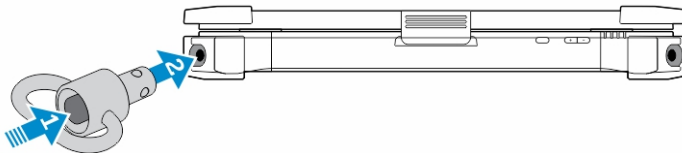


Quick Disconnect (QD) connector

Latitude fully rugged products come equipped with receptacles for QD (Quick Disconnect) connectors at the corners. These receptacles allow the connection of optional accessories such as shoulder straps.

Installing the QD connector

1. Align the QD connector to the receptacle on the corner of the computer.
2. Press and hold the button on top of the QD connector.
3. Insert the QD connector into the receptacle, while holding the button pressed [1, 2].






4. Release the button after the connector is seated in the receptacle to secure it.

Removing the QD connector

1. Press and hold the button on top of the QD connector.
2. Pull the connector out of the receptacle while holding the button pressed.

Technical specifications

 **NOTE:** Offerings may vary by region. For more information regarding the configuration of your computer in:

- Windows 10, click or tap **Start**  → **Settings** → **System** → **About**.
- Windows 8.1 and Windows 8, from the charms sidebar, click or tap **Settings** → **Change PC settings**. In the **PC Settings** window, select **PC and devices** → **PC Info**.
- Windows 7, click **Start** , right-click **My Computer**, and then select **Properties**.

System information specifications

Feature	Specification
DRAM bus width	64 bit
Flash EPROM	SPI 128 Mbits
PCIe 3.0 bus	8.0 GHz



Processor specifications

Feature	Specification
Types	Intel Core i3/i5/i7 series
L3 cache	up to 4 MB
External bus frequency	2133 MHz

Memory specifications

Feature	Specification
Memory connector	Two SODIMM slots
Memory capacity	4 GB, 8 GB, and 16 GB
Memory type	DDR4 SDRAM
Speed	2133 MHz
Minimum memory	4 GB
Maximum memory	32 GB


Battery specifications

Feature	Specification
Type	6-cell or 9-cell smart lithium ion
Depth	80 mm (3.14 inches)
Height	21 mm (0.82 inches)
Width	166.9 mm (6.57 inches)
Weight	<ul style="list-style-type: none">6-cell: 365.5 g (0.80 lb)9-cell: 520 g (1.14 lb)
Voltage	14.8 V DC
Life span	300 discharge per charge cycles
Temperature range	
Operating	<ul style="list-style-type: none">Charging: 0°C to 60°C (32°F to 140°F)Discharging: 0°C to 70°C (32°F to 158°F)
Nonoperating	-51°C to 71°C (-60°F to 160°F)  NOTE: The battery pack is capable of safely withstanding the above storage temperatures with 100% charge.  NOTE: The battery pack is also capable of withstanding storage temperatures from -20°C to +60°C with no degradation in its performance.
Coin cell battery	3 V CR2032 lithium coin cell

Audio specifications

Feature	Specification
Type	four channel high definition audio
Controller	HDA Codec - ALC3235
Stereo conversion	24 bit (analog-to-digital and digital-to-analog)
Interface (internal)	HD audio
Interface (external)	microphone in/stereo headphones/external speakers connector
Speakers	one mono speaker

Feature	Specification
Internal speaker amplifier	2 W (RMS)
Volume controls	Volume up/Volume down buttons

 **CAUTION:** Adjustment of volume control, as well as the equalizer in the operating system and/or equalizer software, to other settings than the center position may increase the earphones and/or headphones output and cause hearing damage or loss.

Video specifications

Feature	Specification
Type	integrated on system board
Controller (UMA) – Intel core i3/i5/i7	Intel HD Graphics 520
Discrete	AMD Radeon R7 M360 discrete graphics card

Communication specifications

Feature	Specification
Network adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN with Bluetooth 4.1 enabled • WWAN

Port and connector specifications

Feature	Specification
Audio	one microphone/stereo headphone/speakers connector
Video	<ul style="list-style-type: none"> • one 19-pin HDMI port • one 15-pin VGA port
Network adapter	two RJ45 connectors
Serial port	two DB9 pin serial ports
Docking port	one
USB ports	<ul style="list-style-type: none"> • one 4-pin USB 2.0-compliant port • one 9-pin USB 3.0-compliant port with PowerShare

Feature	Specification
	<ul style="list-style-type: none"> two 9-pin USB 3.0-compliant ports
SIM card slot	one micro-SIM slot with security feature

Display specifications

Feature	Specification
Type	WLED display
Size	14.0 inches
Height	190.00 mm (7.48 inches)
Width	323.5 mm (12.59 inches)
Diagonal	375.2 mm (14.77 inches)
Active area (X/Y)	309.4 mm x 173.95 mm
Maximum resolution	1366 x 768 pixels
Refresh rate	60 Hz
Operating angle	0° (closed) to 180°
Maximum viewing angles (horizontal)	+/- 70° minimum for HD
Maximum viewing angles (vertical)	+/- 70° minimum for HD
Pixel pitch	0.1875 mm

Touchpad specifications

Feature	Specification
Active Area:	
X-axis	99.50 mm
Y-axis	53.00 mm

Keyboard specifications

Feature	Specification
Number of keys	<ul style="list-style-type: none"> 83 keys: US English, Thai, French-Canadian, Korean, Russian, Hebrew, English-International 84 keys: UK English, French Canadian Quebec, German, French, Spanish (Latin America), Nordic, Arabic, Canada Bilingual

Feature	Specification
	<ul style="list-style-type: none"> • 85 keys: Brazilian Portuguese • 87 keys: Japanese
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Adapter specifications

Feature	Specification
Type	65 W and 90 W
Input voltage	100–240 V AC
Input current (maximum)	<ul style="list-style-type: none"> • 65 W – 1.7 A • 90 W – 1.5 A
Input frequency	50–60 Hz
Output current	<ul style="list-style-type: none"> • 65 W – 3.34 A • 90 W – 4.62 A
Rated output voltage	19.5 V DC
Temperature range (operating)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Temperature range (nonoperating)	–40°C to 70°C (–40°F to 158°F)

Physical dimension specifications


Feature	Specification
Height	52 mm (2.05 inches)
Width	247 mm (9.72 inches)
Length	356 mm (14.02 inches)
Weight (minimum config)	7.8 lbs (3.54 kg)

Environmental specifications

Feature	Specifications
Temperature — operating	–29°C to 63°C (–20°F to 145°F)

Feature	Specifications
Temperature — storage	–51°C to 71°C (–60°F to 160°F)
Relative humidity (maximum) — operating	10% to 90% (noncondensing)
Relative humidity (maximum) — storage	0% to 95% (noncondensing)
Altitude (maximum) — operating	–15.24 m to 4572 m (–50 ft to 15,000 ft)
Altitude (maximum) — nonoperating	–15.24 m to 9144 m (–50 ft to 30,000 ft)
Airborne contaminant level	G1 as defined by ISA-71.04–1985

Contacting Dell

 **NOTE:** If you do not have an active Internet connection, you can find contact information on your purchase invoice, packing slip, bill, or Dell product catalog.

Dell provides several online and telephone-based support and service options. Availability varies by country and product, and some services may not be available in your area. To contact Dell for sales, technical support, or customer service issues:

1. Go to **Dell.com/support**.
2. Select your support category.
3. Verify your country or region in the **Choose a Country/Region** drop-down list at the bottom of the page.
4. Select the appropriate service or support link based on your need.




Dell Latitude 14 Rugged Extreme – 7414

Handbuch zum Einstieg

Vorschriftenmodell: P45G
Vorschriftentyp: P45G002



Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

-  **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG liefert wichtige Informationen, mit denen Sie den Computer besser einsetzen können.
-  **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder ein Verlust von Daten droht, und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.
-  **WARNUNG:** Durch eine WARNUNG werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

© 2016 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Produkt ist durch US-amerikanische und internationale Urheberrechtsgesetze und nach sonstigen Rechten an geistigem Eigentum geschützt. Dell und das Dell Logo sind Marken von Dell Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Geltungsbereichen. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken und Handelsbezeichnungen sind möglicherweise Marken der entsprechenden Unternehmen.

2016 - 06

Rev. A01

Informationsquellen und Ressourcen

Weitere Informationen zu folgenden Themen finden Sie in den Dokumenten mit Sicherheitshinweisen und Betriebsbestimmungen im Lieferumfang Ihres Computers sowie auf der Homepage zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter **Dell.com/regulatory_compliance**:

- Bestmögliche Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen
- Kontrollzertifikat
- Ergonomie

Unter **Dell.com** finden Sie weitere Informationen zu:

- Garantie
- Geschäftsbedingungen (gültig nur für die USA)
- Endbenutzer-Lizenzvereinbarung

Weitere Informationen zu Ihrem Produkt sind unter **Dell.com/support/manuals** verfügbar.

Systemübersicht

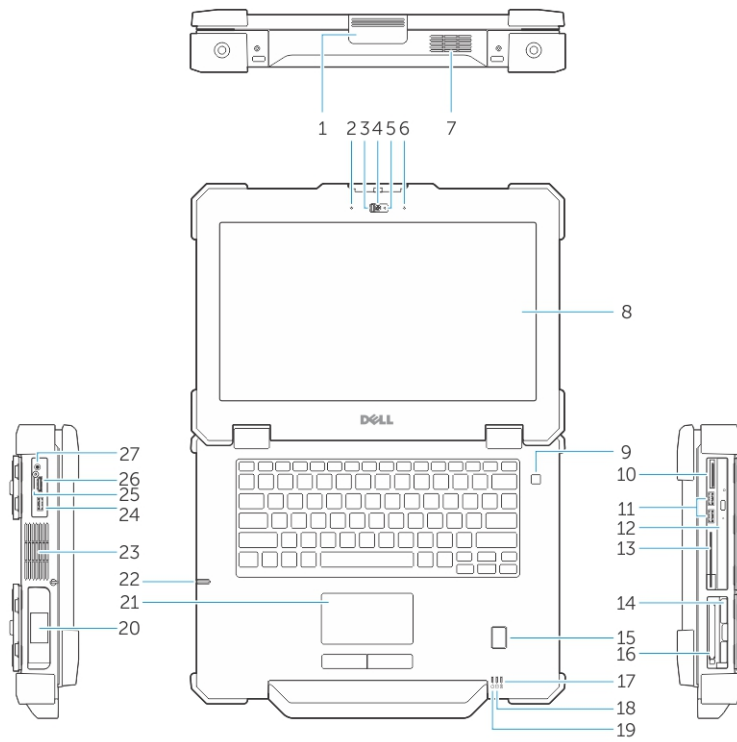


Abbildung 1. Systemvorderansicht

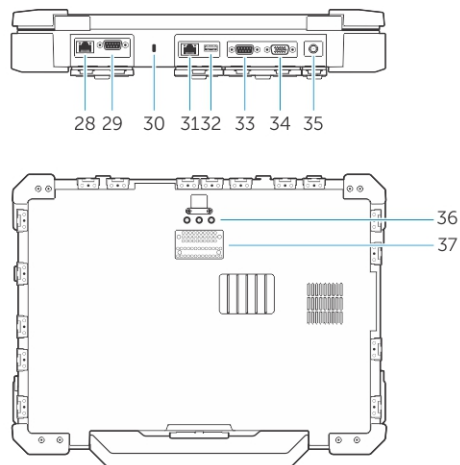




Abbildung 2. Systemrückansicht

- | | |
|---|---|
| 1. Bildschirmverriegelung | 2. Mikrofon |
| 3. Datenschutzblende (optional) | 4. Kamera (optional) |
| 5. Kamerastatusanzeige (optional) | 6. Mikrofon |
| 7. QuadCool-versiegelte thermische Kammer | 8. Im Freien lesbare(r) Anzeige/Touchscreen |

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 9. Betriebsschalter | 10. Speicherkartenleser |
| 11. USB 3.0-Anschlüsse | 12. Optisches Laufwerk |
| 13. Smart Card-Leser | 14. Festplattenlaufwerk |
| 15. Fingerabdruckleser | 16. ExpressCard-Lesegerät |
| 17. Akkuzustandsanzeige | 18. Festplattenstatusanzeige |
| 19. Stromanzeige | 20. Akku |
| 21. Touchpad | 22. Stift |
| 23. Versiegelte thermische Kammer | 24. USB 3.0-Anschluss mit PowerShare |
| 25. SIM-Kartensteckplatz | 26. HDMI-Anschluss |
| 27. Audioanschluss | 28. Netzwerkanschluss |
| 29. Serielle Schnittstelle | 30. Sicherheitskabeleinschub |
| 31. Netzwerkanschluss | 32. USB 2.0-Anschluss |
| 33. Serielle Schnittstelle | 34. VGA-Anschluss |
| 35. Netzanschluss | 36. Hochfrequenz-Pass-Through-Anschlüsse |
| 37. Anschluss für Docking-Gerät | |

 **VORSICHT: EXPLOSIONSGEFAHR—Externe Verbindungen (Netzadapteranschluss, HDMI-Anschluss, USB-Anschlüsse, RJ45-Anschluss, serielle Schnittstellen, Audio-Anschluss, Steckplatz für Smart Card-Lesegerät, Steckplatz für SD-Kartenlesegerät, Steckplatz für Express Card-Lesegerät, Steckplatz für PC Card-Lesegerät, SIM-Kartensteckplatz) sollten nicht in Gefahrenbereichen verwendet werden.**

 **WARNUNG: Achten Sie darauf, die Lüftungsschlitze nicht zu blockieren, keine Gegenstände hineinzuschieben und sie staubfrei zu halten. Bewahren Sie den Dell Computer im eingeschalteten Zustand nicht in Bereichen mit mangelnder Luftzirkulation auf, etwa in einem geschlossenen Aktenkoffer. Die Einschränkung der Luftzirkulation kann zu einer Beschädigung des Computers führen. Wenn die Betriebstemperatur den Schwellenwert übersteigt, aktiviert der Computer den Lüfter. Das ist normal und weist nicht auf ein Problem mit dem Lüfter oder dem Computer hin.**

Schnell-Setup

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie gemäß den in diesem Abschnitt beschriebenen Anweisungen verfahren, lesen Sie zunächst die Sicherheitshinweise in der entsprechenden Dokumentation im Lieferumfang Ihres Computers. Weitere Informationen zu empfohlenen und bewährten Praktiken finden Sie unter Dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ WARNUNG: Der Netzadapter funktioniert mit allen Steckdosen weltweit. Die Stecker oder Steckdosenleisten können jedoch unterschiedlich sein. Wird ein falsches Kabel verwendet oder das Kabel nicht ordnungsgemäß an die Steckdosenleiste oder die Steckdose angeschlossen, kann dies zu einem Brand oder zu Schäden im System führen.

⚠️ VORSICHT: Ziehen Sie beim Trennen des Netzadapterkabels vom Computer nicht am Kabel selbst, sondern am Kabelstecker, und ziehen Sie diesen fest, aber nicht ruckartig ab, damit das Kabel nicht beschädigt wird. Beachten Sie beim Aufwickeln des Netzadapterkabels den Winkel des Kabelanschlusses am Netzadapter, um eine Beschädigung des Kabels zu vermeiden.

✍️ ANMERKUNG: Einige Komponenten sind möglicherweise nicht im Lieferumfang enthalten, wenn Sie sie nicht bestellt haben.

1. Schließen Sie den Netzadapter an den Netzadapteranschluss des Computers und an die Steckdose an.

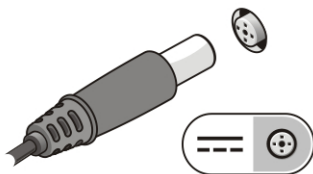


Abbildung 3. Netzadapter

2. Schließen Sie das Netzkabel an (optional).

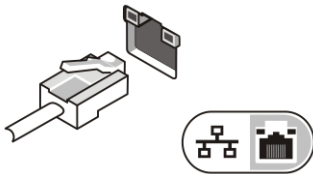


Abbildung 4. Netzwerkanschluss

3. Schließen Sie USB-Geräte an, zum Beispiel eine Maus oder Tastatur (optional).

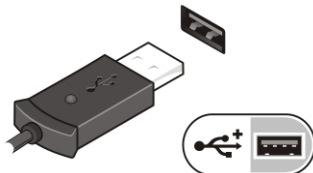


Abbildung 5. USB-Anschluss

4. Um den Computer einzuschalten, öffnen Sie den Computer-Bildschirm und drücken dann den Betriebsschalter.



Abbildung 6. Betriebsschalter

- ✎ **ANMERKUNG:** Es wird empfohlen, den Computer mindestens einmal einzuschalten und herunterzufahren, bevor Sie Karten installieren oder den Computer mit einem Docking-Gerät oder einem anderen externen Gerät wie einem Drucker verbinden.

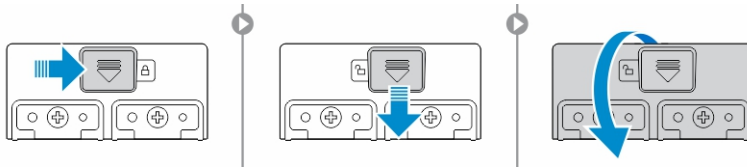
Entfernen und Einbauen von Komponenten

Dieser Abschnitt bietet detaillierte Informationen über das Entfernen und Einbauen von Komponenten Ihres Computers.

Öffnen der Druckverriegelungsklappen

Der Computer verfügt über acht Verriegelungsklappen:

- Vier auf der Rückseite des Computers
 - Zwei auf der rechten Seite des Computers
 - Zwei auf der linken Seite des Computers
1. Schieben Sie den Riegel, bis das Entriegelungssymbol sichtbar ist.
 2. Drücken Sie den Riegel und öffnen Sie die Druckverriegelungsklappe in nach unten gehender Richtung.



Schließen der Druckverriegelungsklappen

1. Schließen Sie die Verriegelungsklappe wieder, indem Sie sie in Richtung des Computers drücken.
2. Zum Schließen der Verriegelungsklappen, schieben Sie den Riegel, bis das Sperrsymbol sichtbar ist.

Entfernen des Akkus


⚠️ WARNUNG: Bei Verwendung ungeeigneter Akkus besteht Brand- oder Explosionsgefahr. Ersetzen Sie den Akku nur durch einen kompatiblen Akku von Dell. Der Akku wurde für den Einsatz in dem Dell-Computer konzipiert. Setzen Sie keine Akkus von anderen Computern in Ihren Computer ein.

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie den Akku entfernen oder wieder einsetzen:

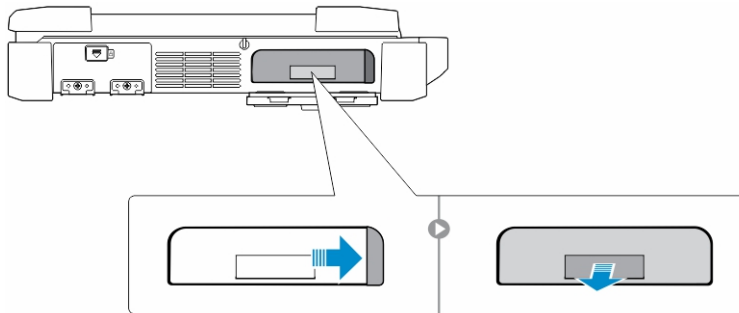
1. Schalten Sie den Computer aus.
2. Trennen Sie den Netzadapter von der Steckdose und dem Computer.
3. Trennen Sie das Modem vom Wandanschluss und vom Computer.
4. Entfernen Sie alle sonstigen externen Kabel vom Computer.

⚠️ WARNUNG: Um zu verhindern, dass es in einer gefährlichen Atmosphäre zu einer elektrischen Zündung kommt, dürfen Akkus nur in ungefährlichen Bereichen entfernt, ausgetauscht oder geladen werden.

1. Wie die Druckverriegelungsklappe geöffnet wird finden Sie unter [Druckverriegelungsklappe öffnen](#).

 **ANMERKUNG:** Der Akku befindet sich unterhalb der Verriegelungsklappe.

2. Um den Akku zu entsperren, schieben Sie den Akkuentriegelungsriegel nach rechts.
3. Halten Sie die Zuglasche und ziehen Sie den Akku aus dem Computer heraus.

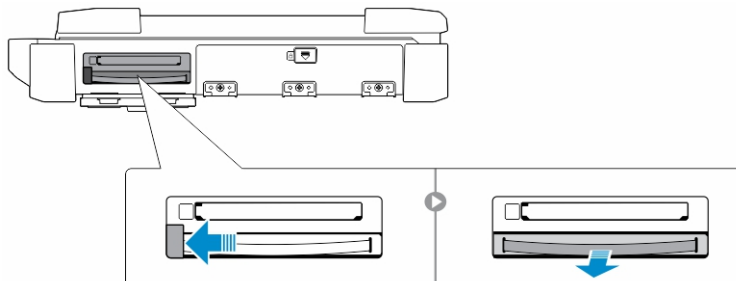


Einsetzen des Akkus


1. Schieben Sie den Akku in das Akkufach, bis er hörbar einrastet.
2. Schließen Sie die Akkuklappe und drücken Sie darauf, bis sie einrastet.
3. Aktivieren Sie die Verriegelung, indem Sie die den Riegel so weit schieben, bis das Sperrsymbol sichtbar ist.

Entfernen des Festplattenlaufwerks

1. Schieben Sie den Entriegelungsriegel des Festplattenlaufwerks nach links, um es zu entsperren.
2. Ziehen Sie das Festplattenlaufwerk an der Zuglasche heraus und entfernen Sie es aus dem Computer.



Einsetzen des Festplattenlaufwerks

1. Setzen Sie das Festplattenlaufwerk in den Festplattensteckplatz ein, bis es hörbar einrastet.
 -  **ANMERKUNG:** Stellen Sie sicher, dass die Festplattenzuglasche nicht im Bereich der Klappen ist, bevor die Verriegelungsklappe des Festplattenlaufwerks geschlossen wird.
2. Schließen Sie die Verriegelungsklappe des Festplattenlaufwerks.
3. Schieben Sie den Riegel, bis das Sperrsymbol sichtbar ist.

Arbeiten am Computer

Dieser Abschnitt enthält Informationen über die Tastatur-Hintergrundbeleuchtung, den Stealth-Modus, die Funktionstasten und das Umwandeln Ihres Computers in den Notebook- und Tablet-Modus (falls möglich).

Verwenden der Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung

Die robuste Latitude-Serie ist mit einer Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, die individuell angepasst werden kann. Die folgenden Farben sind aktiviert:

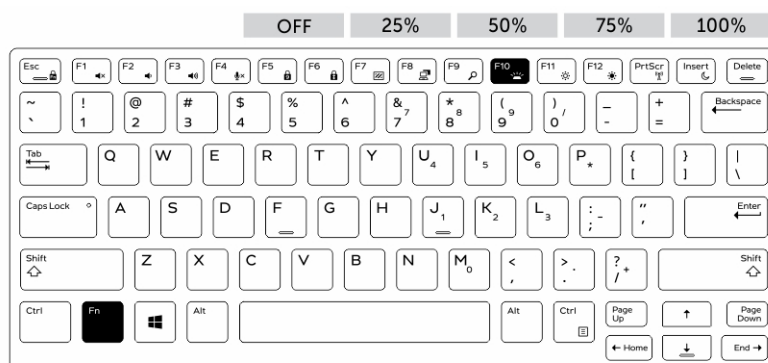
1. Weiß
2. Rot
3. Grün
4. Blau

Alternativ kann das System mit zwei zusätzlichen benutzerdefinierten Farben im System-Setup (BIOS) konfiguriert werden.

Ein-/Ausschalten der Tastatur-Hintergrundbeleuchtung oder Einstellen der Helligkeit

So schalten Sie die Hintergrundbeleuchtung ein oder aus oder passen die Helligkeit an:

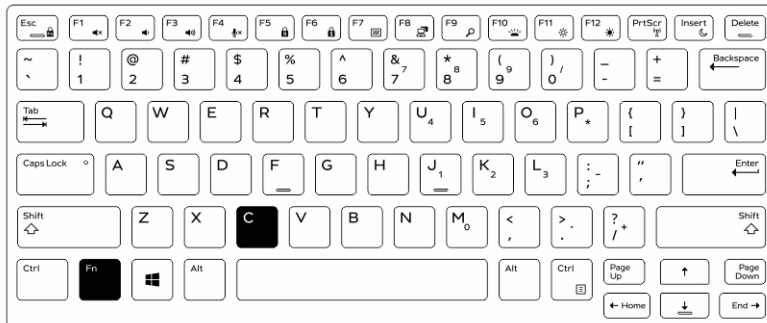
1. Um die Tastatur-Hintergrundbeleuchtung zu wechseln, drücken Sie Fn + F10 ("Fn-Taste ist nicht erforderlich, wenn die Fn-Sperre aktiviert ist).
2. Die erste Verwendung der vorigen Tastenkombination stellt die Hintergrundbeleuchtung auf die niedrigste Einstellung ein.
3. Durch wiederholtes Drücken der Tastenkombinationen können Sie die Helligkeit auf 25 %, 50 %, 75 % und 100 % einstellen.
4. Drücken Sie die Tastenkombination mehrmals, um die Helligkeit anzupassen oder die Tastatur-Hintergrundbeleuchtung vollständig auszuschalten.



Ändern der Farbe der Tastatur-Hintergrundbeleuchtung

So ändern Sie die Farbe der Tastaturbeleuchtung:


1. Drücken Sie die Tasten Fn+C, um die verfügbaren Hintergrundbeleuchtungsfarben nacheinander anzuzeigen zu lassen.
2. Weiß, Rot, Grün und Blau sind standardmäßig aktiviert; bis zu zwei individuelle Farben können zum Zyklus im System-Setup (BIOS) hinzugefügt werden.



Anpassen der Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung im System-Setup (BIOS)

1. Schalten Sie den Computer aus.
2. Schalten Sie den Computer ein und tippen Sie, wenn das Dell-Logo erscheint, mehrmals auf die F2-Taste, um das System-Setup-Menü aufzurufen.
3. Im Menü **Systemkonfigurationen** wählen Sie **RGB Tastatur-Hintergrundbeleuchtung**.
Sie können die Standardfarben (Weiß, Rot, Grün und Blau) aktivieren/deaktivieren.
4. Um einen benutzerdefinierten RGB-Wert einzugeben, verwenden Sie die Eingabefelder auf der rechten Seite des Bildschirms.
5. Klicken Sie auf **Änderungen übernehmen** und klicken Sie auf **Beenden**, um das System-Setup zu schließen.

Sperrfunktion der Funktionstaste Fn.

-  **ANMERKUNG:** Die Tastatur verfügt über eine Sperrfunktion der Funktionstaste Fn. Nach der Aktivierung werden die sekundären Funktionen in der oberen Zeile der Tasten als Standard verwendet und die Verwendung der Taste Fn ist nicht mehr erforderlich.

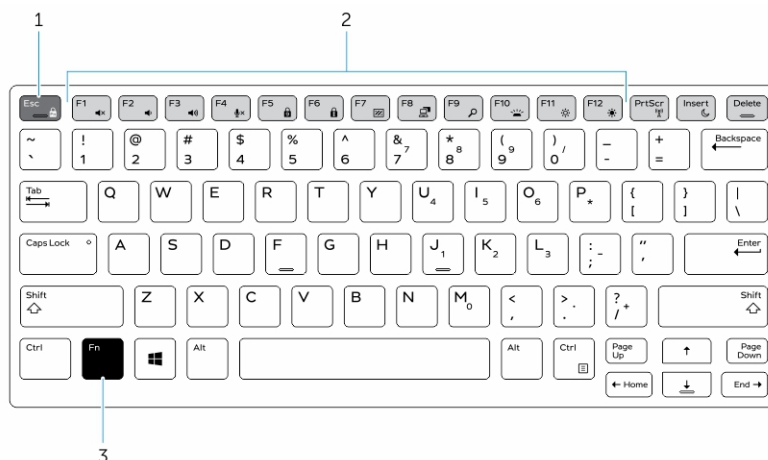


Abbildung 7. Beschriftungen der Fn-Taste

1. Fn-Sperrtaste
2. Betroffene Fn-Tasten
3. Fn-Taste

ANMERKUNG: Die Fn-Sperre betrifft nur die oberen Tasten (F1 to F12). Für die sekundären Funktionen muss die Fn-Taste nicht gedrückt werden, wenn die Aktivierung erfolgt ist.

Aktivieren der Funktionssperre (Fn-Sperre)

1. Drücken Sie die Tastenkombination Fn+Esc.

ANMERKUNG: Andere sekundäre Funktionstasten der obersten Zeile sind nicht betroffen. Für diese Funktion ist die Verwendung der Fn-Taste erforderlich.

2. Drücken Sie die Tastenkombination Fn+Esc erneut, um die Funktionssperrfunktion zu deaktivieren. Die Funktionstasten führen wieder die Standard-Aktionen aus.

Stealth-Modus

Die robusten Latitude-Produkte sind mit der Stealth-Modus-Funktion ausgestattet. Mit dem Stealth-Modus können Sie den Bildschirm, alle LED-Lichter, die internen Lautsprecher, den Lüfter und alle Wireless-Funkempfänger mit einer einzigen Tastenkombination ausschalten.

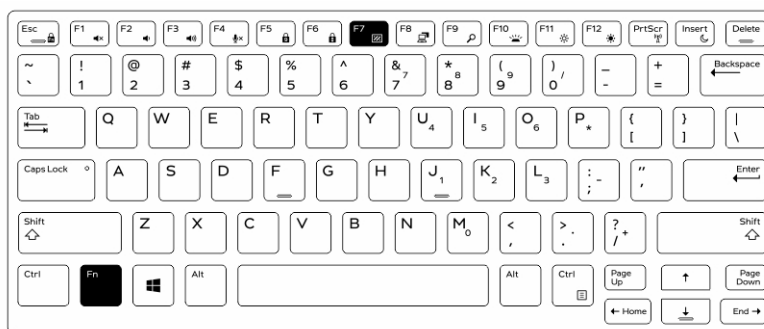
ANMERKUNG: Diese Betriebsart eignet sich für die Verwendung des Computers in verborgenen Abläufen. Wenn der Stealth-Modus aktiviert ist, arbeitet der Computer weiter, gibt jedoch kein Licht und keinen Ton von sich.

Stealth-Modus ein-/ausschalten

1. Drücken Sie die Tastenkombination Fn+F7 (Fn-Taste wird nicht benötigt, wenn die Fn-Sperre aktiviert ist), um den Stealth-Modus einzuschalten.


ANMERKUNG: Der Stealth-Modus ist eine sekundäre Funktion der F7-Taste. Die Taste kann verwendet werden, um andere Funktionen auszuführen, wenn sie nicht zusammen mit der Fn-Taste zur Aktivierung des Stealth-Modus verwendet wird.

2. Alle Anzeigeleuchten und Töne sind deaktiviert.
3. Drücken Sie die Tastenkombination Fn + F7 erneut, um den Stealth-Modus auszuschalten.



Deaktivieren des Stealth-Modus im System-Setup (BIOS)

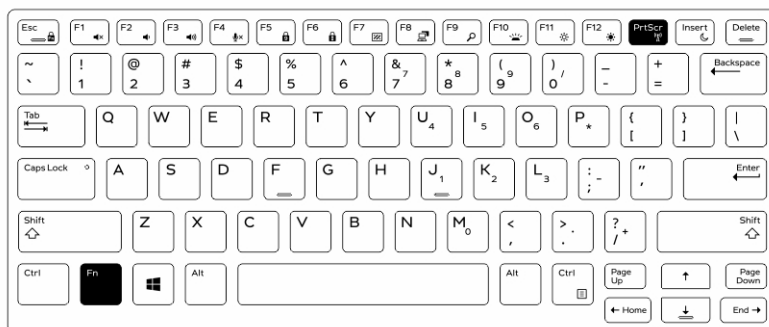
1. Schalten Sie den Computer ab.
2. Schalten Sie den Computer ein und tippen Sie bei der Anzeige des Dell-Logos mehrmals auf die F2-Taste, um das **System-Setup**-Menü aufzurufen.
3. Erweitern Sie die Anzeige und öffnen Sie das Menü **Systemkonfiguration**.
4. Wählen Sie die Option **Stealth-Modus-Steuerung**.

 **ANMERKUNG:** Der Stealth-Modus ist standardmäßig aktiviert.

5. Zum Deaktivieren der Stealth-Modus deaktivieren Sie die Option **Stealth-Modus aktivieren**.
6. Klicken Sie auf **Änderungen übernehmen** und klicken Sie auf **Beenden**.

Aktivieren und Deaktivieren der Wireless-Funktion (WLAN)

1. Zum Aktivieren des Wireless-Netzwerkbetriebs, drücken Sie Fn + Druck.
2. Drücken Sie die Tastenkombination Fn + Druck erneut, um den Wireless-Netzwerkbetrieb zu deaktivieren.

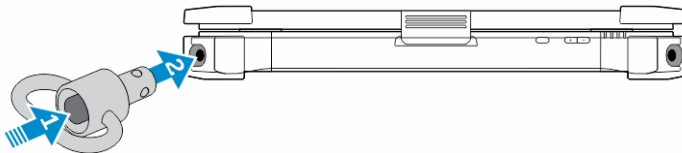


Quick Disconnect (QD)-Anschluss

Die robusten Latitude Produkte sind mit Aufnahmen für QD-Anschlüsse (Quick Disconnect) an den Ecken ausgestattet. Diese Anschlüsse ermöglichen den Anschluss von optionalem Zubehör, wie Schultergurte.

Installieren des QD-Steckers

1. Richten Sie den QD-Stecker mit der Anschlussbuchse an der Ecke des Computers aus.
2. Drücken und halten Sie die Taste auf der Oberseite des QD-Steckers.
3. Stecken Sie den QD-Stecker in die Anschlussbuchse und halten Sie die Taste dabei gedrückt [1, 2].




4. Lassen Sie die Taste los, nachdem der Stecker in der Anschlussbuchse platziert wurde, um ihn zu sichern.

Entfernen des QD-Anschlusses

1. Drücken und halten Sie die Taste auf der Oberseite des QD-Anschlusses.
2. Ziehen Sie den Anschluss aus der Aufnahme und halten Sie die Taste dabei gedrückt.

Technische Daten

 **ANMERKUNG:** Die angebotenen Konfigurationen können je nach Region variieren. So erhalten Sie weitere Informationen zur Konfiguration des Computers:

- Unter Windows 10 klicken oder tippen Sie auf **Start**  → **Einstellungen** → **System** → **Info**.
- Unter Windows 8.1 und Windows 8 klicken oder tippen Sie in der Charms-Leiste auf **Einstellungen** → **PC-Einstellungen ändern**. In Fenster **PC-Einstellungen** wählen Sie **PC und Geräte** → **PC-Info**.
- Unter Windows 7 klicken Sie auf **Start** , Rechtsklick auf **Arbeitsplatz**, und wählen Sie dann **Eigenschaften**.

Systeminformationen – Technische Daten

Funktion	Technische Daten
DRAM-Busbreite	64 Bit
Flash-EEPROM	SPI 128 Mbit/s
PCIe 3.0-Bus	8,0 GHz



Prozessor – Technische Daten

Funktion	Technische Daten
Typen	Intel Core i3/i5/i7-Serien
L3-Cache	bis zu 4 MB
Externe Busfrequenz	2133 MHz

Arbeitsspeicher – Technische Daten

Funktion	Technische Daten
Speichersockel	zwei SODIMM-Steckplätze
Speicherkapazität	4 GB, 8 GB und 16 GB
Speichertyp	DDR4 SDRAM
Geschwindigkeit	2133 MHz
Speicher (Minimum)	4 GB
Speicher (Maximum)	32 GB

Batteriedaten

Funktion	Technische Daten
Typ	Intelligenter Lithium-Ionen-Akku mit 6 oder 9 Zellen
Tiefe	80 mm (3,14 Zoll)
Höhe	21 mm (0,82 Zoll)
Breite	166,9 mm (6,57 Zoll)
Gewicht	<ul style="list-style-type: none">• 6-Zellen: 365,5 g (0,80 Pfund)• 9-Zellen: 520 g (1,14 Pfund)
Spannung	14,8 V Gleichstrom
Lebensdauer	300 Entlade-/Ladezyklen
Temperaturbereich	
Betrieb	<ul style="list-style-type: none">• Aufladend: 0 °C bis 60 °C (32 °F bis 140 °F)• Entladend: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)
Nicht-Betrieb	-51°C bis 71°C (-60°F bis 160°F)  ANMERKUNG: Das Akkupaket kann den oben genannten Lagertemperaturen bei 100 % Aufladung standhalten.  ANMERKUNG: Das Akkupaket kann außerdem Lagertemperaturen zwischen -20°C und +60°C ohne Beeinträchtigung seiner Leistung standhalten.
Knopfzellenbatterie	3-V-Lithium-Knopfzelle (CR2032)

Audio – Technische Daten

Funktion	Technische Daten
Typ	Vierkanal-High-Definition-Audio
Controller	HDA Codec - ALC3235
Stereo-Konvertierung	24 Bit (Analog-zu-Digital und Digital-zu-Analog)
Schnittstelle (intern)	HD Audio

Funktion	Technische Daten
Schnittstelle (extern)	Anschluss für Mikrofon/Stereokopfhörer/externe Lautsprecher
Lautsprecher	ein Mono-Lautsprecher
Interner Verstärker	2 W (Effektivwert)
Lautstärkereglern	Lauter-/Leiser-Tasten

△ VORSICHT: Eine Anpassung der Lautstärke sowie des Equalizers im Betriebssystem und/oder der Equalizer-Software auf andere Einstellungen als die mittlere Position kann dazu führen, dass die Lautstärke der Kopfhörer erhöht wird, was zu Hörschäden oder zum Verlust des Hörvermögens führen kann.

Grafik – Technische Daten

Funktion	Technische Daten
Typ	auf Systemplatine integriert
Controller (UMA) – Intel Core i3/i5/i7	Grafikkarte Intel HD 520
Separat	Diskrete AMD Radeon R7 M360 Grafikkarte

Kommunikation – Technische Daten

Funktion	Technische Daten
Netzwerkadapter	Ethernet (RJ-45) mit 10/100/1000 MBit/s
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN mit aktiviertem Bluetooth 4.1 • WWAN

Anschlüsse und Stecker – Technische Daten

Funktion	Technische Daten
Audio	ein Mikrofonanschluss, Anschluss für Stereokopfhörer/-lautsprecher
Video	<ul style="list-style-type: none"> • ein 19-poliger HDMI-Anschluss • ein 15-poliger VGA-Anschluss
Netzwerkadapter	Zwei RJ45-Anschlüsse
Serielle Schnittstelle	Zwei DB9-polige serielle Schnittstellen

Funktion	Technische Daten
Docking-Port	Einmal
USB-Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> • ein 4-poliger USB 2.0-konformer Anschluss • ein 9-poliger USB 3.0-konformer Anschluss mit PowerShare • zwei 9-polige USB-3.0-kompatible Anschlüsse
SIM-Kartensteckplatz	ein Micro-SIM-Kartensteckplatz mit Sicherheitsmerkmal

Anzeige – Technische Daten

Funktion	Technische Daten
Typ	WLED-Anzeige
Size (Größe)	14,0 Zoll
Höhe	190,00 mm (7,48 Zoll)
Breite	323,5 mm (12,59 Zoll)
Diagonale	375,2 mm (14,77 Zoll)
Aktiver Bereich (X/Y)	309,40 mm x 173,95 mm
Maximale Auflösung	1366 x 768 Pixel
Bildwiederholfrequenz	60 Hz
Betriebswinkel	0° (geschlossen) bis 180°
Maximale Betrachtungswinkel (horizontal)	+/- 70° Mindestanforderungen für HD
Maximale Betrachtungswinkel (vertikal)	+/- 70° Mindestanforderungen für HD
Bildpunktgröße	0,1875 mm

Touchpad - Technische Daten

Funktion	Technische Daten
Aktiver Bereich:	
X-Achse	99,50 mm
Y-Achse	53,00 mm

Tastatur Technische Daten

Funktion	Technische Daten
Anzahl der Tasten	<ul style="list-style-type: none">• 83 Tasten: US-Englisch, Thai, Französisch – Kanada, Koreanisch, Russisch, Hebräisch und Englisch – International• 84 Tasten: GB-Englisch, Französisch – Canadian Quebec, Deutsch, Französisch, Spanisch (Lateinamerika), Skandinavien, Arabisch, Kanada Bilingual• 85 Tasten: Portugiesisch (Brasilien)• 87 Tasten: Japanisch
Layout	QWERTY/QWERTZ/Kanji

Adapter – Technische Daten

Funktion	Technische Daten
Typ	65 W und 90 W
Eingangsspannung	100-240 V Wechselspannung
Eingangsstrom (maximal)	<ul style="list-style-type: none">• 65 W – 1,7 A• 90 W – 1,5 A
Eingangsfrequenz	50–60 Hz
Ausgangsstrom	<ul style="list-style-type: none">• 65 W – 3,34 A• 90 W – 4,62 A
Ausgangsnennspannung	19,5 V Gleichstrom
Temperaturbereich (Betrieb)	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Temperaturbereich (Nicht-Betrieb)	–40° C bis 70° C (–40° F bis 158° F)

Angaben zu Abmessungen

Funktion	Technische Daten
Höhe	52 mm (2,05 Zoll)
Breite	247 mm (9,72 Zoll)
Baulänge	356 mm (14,02 Zoll)

Funktion	Technische Daten
-----------------	-------------------------

Gewicht (minimale Konfiguration)	3,54 kg (7,8 Pfund)
---	---------------------

Umgebungsbedingungen

Funktion	Technische Daten
-----------------	-------------------------

Temperaturbereich – Betrieb	-29 °C bis 63 °C (-20 °F bis 145 °F)
------------------------------------	--------------------------------------

Temperatur – Lagerung	-51°C bis 71°C (-60°F bis 160°F)
------------------------------	----------------------------------

Relative Luftfeuchtigkeit (maximal) – Betrieb	10% bis 90% (nicht-kondensierend)
--	-----------------------------------


Relative Luftfeuchtigkeit (maximal) – Lagerung	0 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
---	------------------------------------

Höhe über NN (maximal) – Betrieb	-15,24 m bis 4.572 (-50 Fuß bis 15.000 Fuß)
---	---

Höhe über NN (maximal) – Nicht-Betrieb	-15,24 m bis 9144 m (-50 Fuß bis 30.000 Fuß)
---	--

Luftverschmutzungsklasse	G1 gemäß ISA-71.04-1985
---------------------------------	-------------------------

Kontaktaufnahme mit Dell

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auch auf Ihrer Auftragsbestätigung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell-Produktkatalog finden.

Dell stellt verschiedene onlinebasierte und telefonische Support- und Serviceoptionen bereit. Da die Verfügbarkeit dieser Optionen je nach Land und Produkt variiert, stehen einige Services in Ihrer Region möglicherweise nicht zur Verfügung. So erreichen Sie den Vertrieb, den Technischen Support und den Kundendienst von Dell:

1. Rufen Sie die Website **Dell.com/support** auf.
2. Wählen Sie Ihre Supportkategorie.
3. Wählen Sie das Land bzw. die Region in der Drop-Down-Liste **Land oder Region auswählen** am unteren Seitenrand aus.
4. Klicken Sie je nach Bedarf auf den entsprechenden Service- oder Support-Link.