




# Dell Latitude 14 Rugged Extreme – 7414

## Príručka Začínáme

Regulačný model: P45G  
Regulačný typ: P45G002



# Poznámky, upozornenia a výstrahy

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využitie počítača.
-  **VAROVANIE: UPOZORNENIE** označuje možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov a uvádza, ako sa vyhnúť problému.
-  **VÝSTRAHA: VÝSTRAHA** označuje možné poškodenie majetku, osobné zranenie alebo smrť.

© 2016 Dell Inc. **Všetky práva vyhradené.** Tento produkt je chránený zákonmi USA a ďalšími medzinárodnými zákonmi o autorských právach a duševnom vlastníctve. Dell a logo Dell sú ochrannými známkami spoločnosti Dell Inc. v Spojených štátoch a/alebo ďalších jurisdikciách. Všetky ostatné tu uvedené značky a názvy môžu byť ochranné známky ich príslušných spoločností.

2016 - 06

Rev. A01

# Obsah

<b>1 Hľadanie informácií a zdrojov.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Prehľad systému.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Rýchla inštalácia.....</b>	<b>9</b>
<b>4 Demontáž a inštalácia komponentov.....</b>	<b>11</b>
Otváranie dvierok s prítlačnou poistkou.....	11
Zatváranie dvierok s prítlačnou poistkou.....	11
Demontáž batérie.....	11
Inštalácia batérie.....	12
Demontáž pevného disku.....	12
Inštalácia pevného disku.....	12
<b>5 Práca na počítači.....</b>	<b>13</b>
Používanie podsvietenej klávesnice.....	13
Zapnutie/vypnutie podsvietenia klávesnice alebo nastavenie jasů.....	13
Zmena farby podsvietenia klávesnice.....	13
Prispôsobenie podsvietenej klávesnice v nástroji System Setup (BIOS).....	14
Vlastnosti uzamknutia funkčného klávesu Fn.....	14
Neviditeľný režim.....	15
Zapnutie a vypnutie neviditeľného režimu.....	15
Zakázanie neviditeľného režimu v nástroji System Setup (BIOS).....	15
Povolenie a zakázanie funkcie bezdrôtovej siete (WiFi).....	16
<b>6 Konektor Quick Disconnect (QD).....</b>	<b>17</b>
Inštalácia konektora QD.....	17
Demontáž konektora QD.....	17
<b>7 Technické údaje.....</b>	<b>18</b>
Technické údaje informácií o systéme.....	18
Technické údaje procesora.....	18
Technické údaje pamäte.....	19
Technické údaje o batérii.....	19
Technické údaje zvuku.....	20
Technické údaje videa.....	20
Technické údaje komunikácie.....	20
Technické údaje portov a konektorov.....	21

Technické údaje displeja.....	21
Technické údaje dotykového panela.....	22
Technické údaje klávesnice.....	22
Technické údaje adaptéra.....	22
Údaje o fyzických rozmeroch.....	23
Požiadavky na prostredie.....	23
<b>8 Kontaktovanie spoločnosti Dell.....</b>	<b>24</b>

## Hľadanie informácií a zdrojov

V dokumentoch s bezpečnostnými pokynmi a predpismi dodaných s počítačom a na stránke o súlade s predpismi na adrese **Dell.com/regulatory\_compliance** nájdete ďalšie informácie o týchto témach:

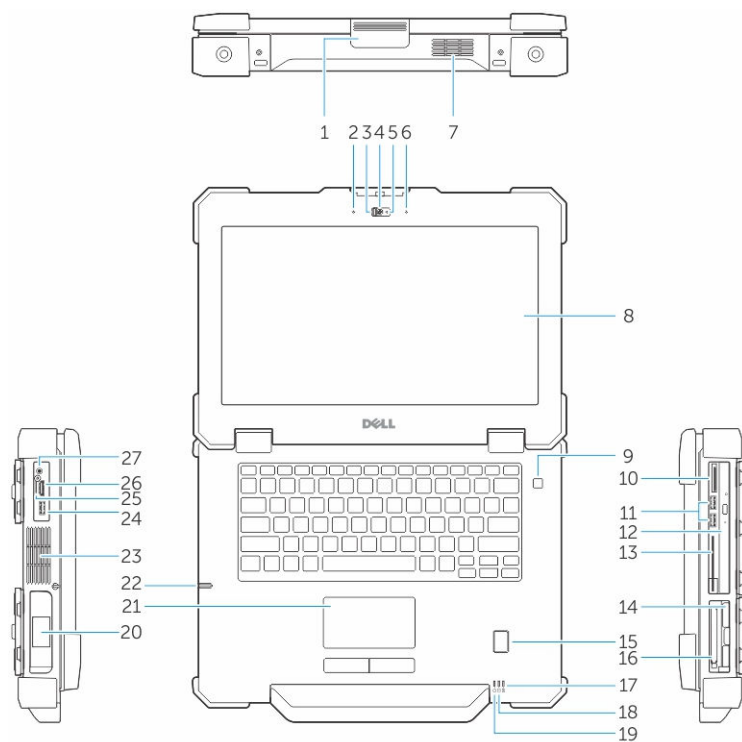
- Osvedčené bezpečnostné postupy
- Zákonné osvedčenie
- Ergonómia

Na adrese **Dell.com** nájdete ďalšie informácie o týchto témach:

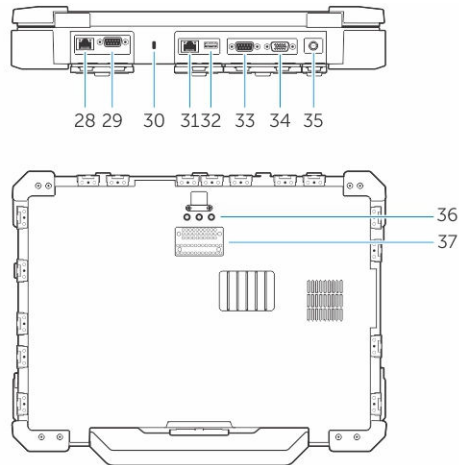
- Záruka
- Zmluvné podmienky (platí len pre USA)
- Licenčná zmluva s koncovým používateľom

Ďalšie informácie o produkte nájdete na adrese **Dell.com/support/manuals**.

## Prehľad systému



Obrázok 1. Pohľad na systém spredu



**Obrázok 2. Pohľad na systém zo zadu**

- |   |   |
|---|---|
| 1. západka displeja                           | 2. mikrofón   |
| 3. kryt pre zabezpečenie súkromia (voliteľný) | 4. kamera (voliteľná)                               |
| 5. kontrolka stavu kamery (voliteľná)         | 6. mikrofón   |
| 7. utesnený tepelný snímač QuadCool           | 8. displej/dotyková obrazovka čitateľná v exteriéri |
| 9. tlačidlo napájania                         | 10. čítačka pamäťových kariet                       |
| 11. porty USB 3.0                             | 12. optická jednotka                                |
| 13. Čítačka kariet Smart                      | 14. pevný disk                                      |
| 15. snímač odtlačkov prstov                   | 16. čítačku kariet ExpressCard                      |
| 17. indikátor stavu batérie                   | 18. indikátor stavu pevného disku                   |
| 19. indikátor stavu napájania                 | 20. batéria   |
| 21. dotyková plocha                           | 22. Dotykové pero                                   |
| 23. utesnená tepelná komora                   | 24. Port USB 3.0 s podporou PowerShare              |
| 25. Otvor na kartu SIM                        | 26. Port HDMI                                       |
| 27. port zvuku                                | 28. sieťový port                                    |
| 29. sériový port                              | 30. otvor bezpečnostného kábla                      |
| 31. sieťový port                              | 32. Port USB 2.0                                    |
| 33. sériový port                              | 34. port VGA  |
| 35. konektor napájania                        | 36. rádiový port                                    |
| 37. zásuvka dokovacieho zariadenia            | 37. rádiový port                                    |

**⚠ VAROVANIE: RIZIKO EXPLÓZIE – Externé pripojenia (port napájania, port HDMI, porty USB, port RJ45, sériové porty, zvukové porty, zásuvku čítačky kariet Smart Card, zásuvku čítačky kariet SD, zásuvku čítačky kariet Express Card, zásuvku čítačky kariet PC, zásuvku na kartu SIM) nepoužívajte v rizikových situáciách.**

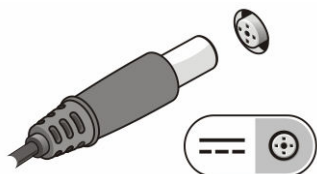


**VÝSTRAHA:** Vetracie prieduchy nezakrývajte, nevkladajte do nich žiadne predmety a dbajte na to, aby sa v nich neusádzal prach. Keď je váš počítač Dell v prevádzke, neukladajte ho do prostredia s nedostatočným prúdením vzduchu, ako napr. do uzavretej aktovky. Obmedzenie prúdenia vzduchu môže poškodiť počítač. Keď sa počítač zahreje, zapne sa ventilátor. Hluk ventilátora je normálny jav a neindikuje žiaden problém s ventilátorom alebo počítačom.

## Rýchla inštalácia

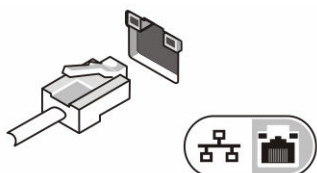
- ⚠ **VÝSTRAHA:** Skôr ako začnete ktorýmkoľvek postupom v tejto časti, prečítajte si bezpečnostné informácie dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o overených postupoch nájdete na adrese [Dell.com/regulatory\\_compliance](http://Dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **VÝSTRAHA:** Napájací adaptér funguje s elektrickými zásuvkami na celom svete. Elektrické konektory a rozvodky sa však v jednotlivých krajinách líšia. Používanie nekompatibilného kábla alebo nevhodné pripojenie kábla k elektrickej rozvodke alebo elektrickej zásuvke môže spôsobiť požiar alebo poškodenie zariadenia.
- ⚠ **VAROVANIE:** Pri odpájaní kábla napájacieho adaptéra od počítača uchopte zástrčku, nie samotný kábel, a silno ju potiahnite, no s citom, aby ste predišli poškodeniu kábla. Pri navíjaní kábla napájacieho adaptéra zachovávajte uhol konektora na napájacom adaptéri, aby ste predišli poškodeniu kábla.
- 📝 **POZNÁMKA:** Niektoré zariadenia nemusia tvoriť súčasť dodávky, ak ste si ich neobjednali.

1. Napájací adaptér zapojte do portu pre napájací adaptér na počítači a do elektrickej zásuvky.



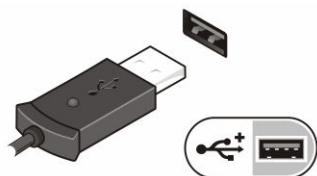
Obrázok 3. Napájací adaptér

2. Pripojte sieťový kábel (voliteľný).



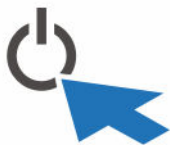
Obrázok 4. Sieťový konektor

3. Pripojte zariadenia USB, napríklad myš alebo klávesnicu (voliteľné).




Obrázok 5. Konektor USB

4. Pre zapnutie počítača otvorte displej počítača a stlačte tlačidlo napájania.



**Obrázok 6. Tlačidlo napájania**

-  **POZNÁMKA:** Odporúča sa, aby ste počítač pred inštalovaním kariet alebo jeho pripojením k dokovaciemu zariadeniu alebo inému externému zariadeniu, ako napríklad tlačiarne, aspoň raz zapli a vypli.

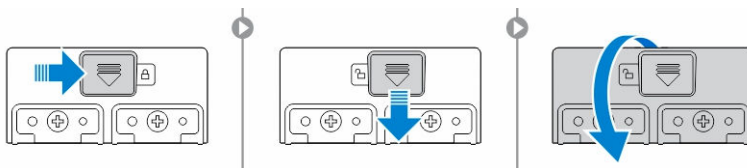
## Demontáž a inštalácia komponentov

Táto časť obsahuje podrobné informácie o odstraňovaní alebo inštalácii komponentov vášho počítača.

### Otváranie dvierok s prítlačnou poistkou

Na počítači je osem dvierok s prítlačnou poistkou:

- Štyri na zadnej strane počítača
  - Dva na pravej strane počítača
  - Dve na ľavej strane počítača
1. Posuňte poistku, kým sa neobjaví ikona odomknutia.
  2. Potlačte poistku a otvorte dvierka s prítlačnou poistkou v smere nadol.



### Zatváranie dvierok s prítlačnou poistkou

1. Zavrite dvierka s prítlačnou poistkou tlakom v smere k počítaču.
2. Pre zaistenie zámku s prítlačnou poistkou posúvajte poistku, kým sa neobjaví ikona zamknutia.

### Demontáž batérie


**⚠ VÝSTRAHA:** Použitie nekompatibilnej batérie môže zvýšiť nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu. Batériu vymieňajte iba za kompatibilnú batériu zakúpenú u spoločnosti Dell. Batéria je určená na používanie v počítači Dell. Vo svojom počítači nepoužívajte batériu z iných počítačov.

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred odstránením alebo vrátením batérie:

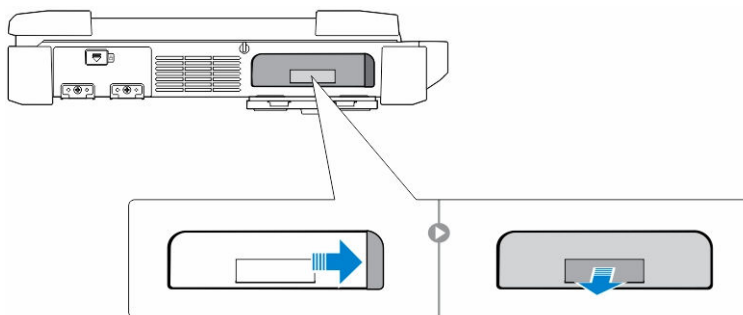
1. Vypnite počítač.
2. Odpojte napájací adaptér z elektrickej zásuvky a z počítača.
3. Odpojte modem od nástenného konektora a z počítača.
4. Odstráňte všetky ostatné káble z počítača.

**⚠ VÝSTRAHA:** Batérie sa smú odpájať, vymieňať alebo nabíjať iba v prostredí, o ktorom je známe, že nie je rizikové, aby sa zabránilo vznieteniu v rizikovej atmosfére.

1. Otvorte dvierka s poistkou, pozri [Otváranie dvierok s prítlačnou poistkou](#).

 **POZNÁMKA:** Batéria sa nachádza pod dverkami s prítlačnou poistkou.

2. Pre odistenie batérie posuňte poistku na uvoľnenie batérie doprava.
3. Držte úchyt a vytiahnite batériu z počítača.

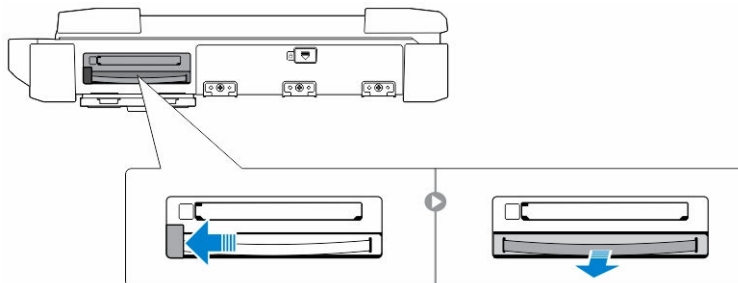


## Inštalácia batérie

1. Batériu zasuňte do príslušnej objímky, kým nezacvakne na miesto.
2. Zavrite dvierka batérie a tlačte na ne, kým nezacvaknú na miesto.
3. Zaistite zámok posúvaním poistky, kým sa neobjaví ikona zamknutia.


## Demontáž pevného disku

1. Pre odistenie posuňte poistku pevného disku smerom doľava.
2. Vytiahnite pevný disk pomocou slučky a vytiahnite ho z počítača.



## Inštalácia pevného disku

1. Vložte pevný disk do zásuvky pevného disku tak, aby zacvakol na svoje miesto.

 **POZNÁMKA:** Pred zatvorením prítlačných dverok pevného disku odtiahnite úchytka z dverí.

2. Zatvorte prítlačné dvierka pevného disku.
3. Posuňte poistku, kým sa neobjaví ikona zamknutia.

## Práca na počítači

Táto časť poskytuje informácie o podsvietenej klávesnici, neviditeľnom režime, funkčných klávesoch a úprave vášho počítača na režim notebooku a tabletu (ak je to relevantné).

### Používanie podsvietenej klávesnice

Typový rad robustných modelov Latitude je vybavený podsvietenou klávesnicou, ktorú je možné prispôbovať. K dispozícii sú nasledujúce farby:

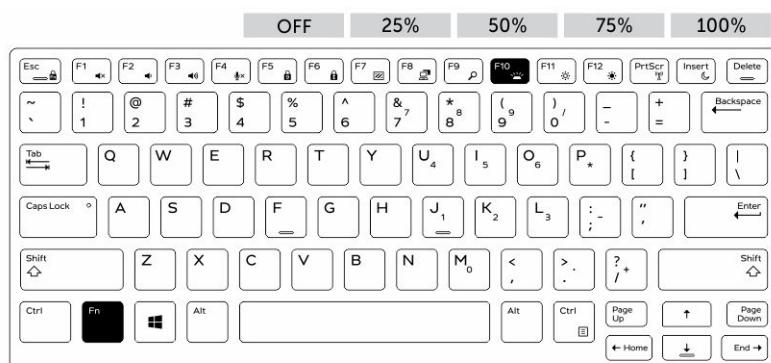
1. Biela
2. Červená
3. Zelená
4. Modrá

V nástroji System Setup (BIOS) môžete pre systém konfigurovať dve ďalšie vlastné farby navyše.

### Zapnutie/vypnutie podsvietenia klávesnice alebo nastavenie jasů

Pri vypnutí/zapnutí podsvietenia alebo úprave jasů podsvietenia postupujte takto:

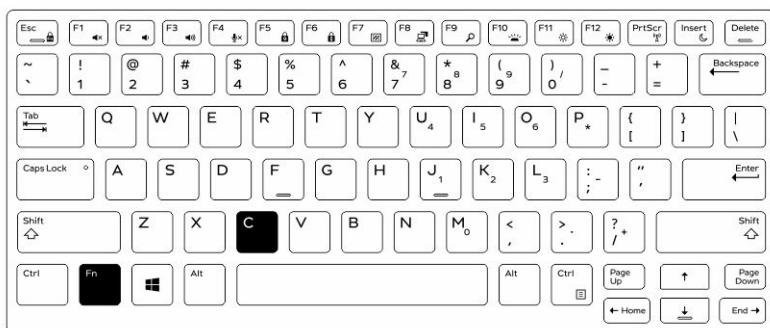
1. Na zapnutie spínača podsvietenia klávesnice stlačte klávesy Fn + F10 (kláves Fn nie je potrebný v prípade, ak je zapnutá funkcia uzamknutia Fn).
2. Pri prvom použití uvedenej kombinácie sa podsvietenie zapne s najnižším nastavením.
3. Opakovaným stláčaním klávesovej kombinácie sa nastavenie jasů bude cyklicky striedať medzi 25-percentným, 50-percentným, 75-percentným a 100-percentným osvetlením.
4. Cyklickým nastavovaním pomocou kombináciou klávesov sa nastaví jas alebo sa vypne podsvietenie klávesnice.



### Zmena farby podsvietenia klávesnice

Zmena farby podsvietenia klávesnice:


1. Na prechádzanie dostupnými farbami podsvietenia stláčajte klávesy Fn + C.
2. V predvolenom nastavení sú aktívne biela, červená, zelená a modrá; do cyklu je možné pridať dve vlastné farby v nástroji System Setup (BIOS).

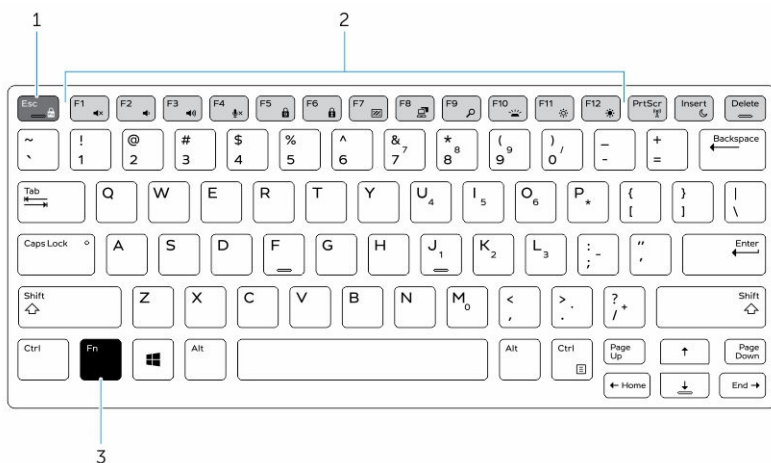


## Prispôsobenie podsvietenej klávesnice v nástroji System Setup (BIOS)

1. Vypnite počítač.
2. Zapnite počítač a keď sa objaví logo Dell, opakovane stláčajte kláves F2, aby sa otvorila ponuka nástroja System Setup.
3. V ponuke **System Configuration (Konfigurácia systému)**, vyberte možnosť **RGB Keyboard Backlight (RGB podsvietenie klávesnice)**.  
Môžete povoliť/zakázať štandardné farby (biela, červená, zelená a modrá).
4. Pre zadanie vlastnej hodnoty RGB použite vstupné políčka na pravej strane obrazovky.
5. Kliknite na možnosť **Apply changes (Použiť zmeny)** a kliknutím na možnosť **Exit (Ukončiť)** zatvorte nástroj System Setup.

## Vlastnosti uzamknutia funkčného klávesu Fn


 **POZNÁMKA:** Na klávesnici je možné uzamknúť funkčný kláves Fn. Ak je funkcia aktivovaná, predvolene platia sekundárne funkcie horného radu klávesov a nevyžadujú použitie klávesu Fn.



Obrázok 7. Popisky klávesu Fn


1. Uzamknutie klávesu Fn

2. Dotknuté klávesy Fn
3. Kláves Fn

 **POZNÁMKA:** Uzamknutie klávesov Fn sa týka vyššie uvedených klávesov (F1 až F12). Ak je funkcia povolená, použitie sekundárnych funkcií nevyžaduje stlačenie klávesu Fn.

### Povolenie zámku funkčného klávesu (Fn)


1. Stlačte klávesy Fn+Esc.

 **POZNÁMKA:** Na ostatné klávesy so sekundárnymi funkciami v hornom rade to nemá vplyv a vyžadujú použitie klávesu Fn.

2. Funkcia uzamknutia sa deaktivuje opätovným stlačením klávesov Fn+Esc.  
Funkčné klávesy budú znova vykonávať ich predvolené akcie.


## Neviditeľný režim

Robustné výrobky Latitude sú vybavené možnosťou neviditeľného režimu. Neviditeľný režim umožňuje vypnúť displej, všetky kontrolky LED, vnútorné reproduktory, ventilátor a všetky bezdrôtové vysieláče jedinou kombináciou klávesov.

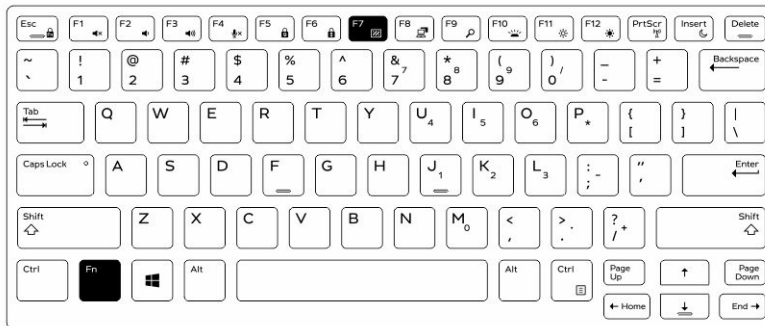
 **POZNÁMKA:** Tento režim je určený pre používanie počítača v tajných operáciách. Ak je povolený neviditeľný režim, počítač zostáva naďalej funkčný, ale nevydá žiadne svetlo ani zvuk.

### Zapnutie a vypnutie neviditeľného režimu

1. Stlačte kombináciu klávesov Fn+F7 (ak je povolené uzamknutie klávesu Fn, stlačenie Fn nie je nutné) pre zapnutie neviditeľného režimu.


 **POZNÁMKA:** Neviditeľný režim je sekundárnou funkciou klávesu F7. Ak sa tento kláves spolu s klávesom Fn nepoužíva na povolenie neviditeľného režimu, môže sa využívať na vykonávanie iných funkcií počítača.

2. Všetky svetlá a zvuky sa vypnú.
3. Neviditeľný režim môžete vypnúť opakovaným stlačením kombinácie klávesov Fn+F7.



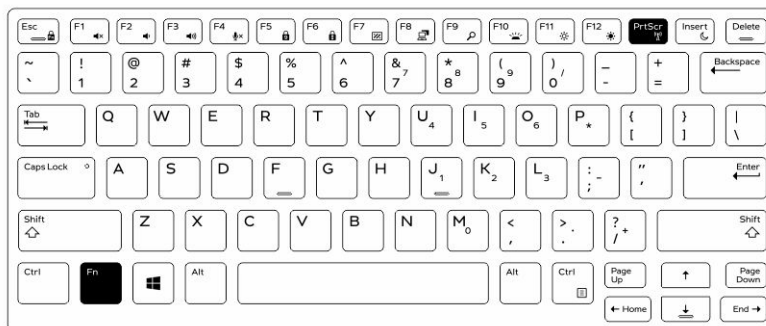
### Zakázanie neviditeľného režimu v nástroji System Setup (BIOS)

1. Vypnite počítač.
2. Zapnite počítač a keď sa objaví logo Dell, opakovane stlačajte kláves <F2>, aby sa otvorila ponuka nástroja **System Setup**.

3. Rozšírite a otvorte ponuku **System Configuration (Konfigurácia systému)**.
4. Vyberte položku **Stealth Mode Control (Riadenie neviditeľného režimu)**.  
 **POZNÁMKA:** Neviditeľný režim je v predvolenom nastavení povolený.
5. Pre zakázanie neviditeľného režimu zrušte začiarknutie možnosti **Enable Stealth Mode (Povoliť neviditeľný režim)**.
6. Kliknite na možnosť **Apply changes (Použiť zmeny)** a **Exit (Ukončiť)**.

## Povolenie a zakázanie funkcie bezdrôtovej siete (WiFi)

1. Ak chcete povoliť bezdrôtovú sieť, stlačte klávesy Fn + PrtScr.
2. Ak chcete zakázať používanie bezdrôtovej siete, stlačte klávesy Fn+ PrtScr znova.

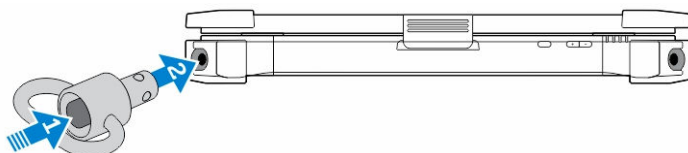


## Konektor Quick Disconnect (QD)

Plne robustné modely Latitude sú vybavené objímkami pre konektory QD (Quick Disconnect) v rohoch. Tieto objímky umožňujú pripojenie voliteľných doplnkov ako napríklad popruhy.

### Inštalácia konektora QD

1. Zarovnajte konektor QD s objímkou v rohu počítača.
2. Stlačte a podržte stlačené tlačidlo na hornej strane konektora QD.
3. Vložte konektor QD do objímky, pričom držte stlačené tlačidlo [1, 2].






4. Po uchytení konektora v objímke ho uistite uvoľnením tlačidla.

### Demontáž konektora QD

1. Stlačte a podržte stlačené tlačidlo na hornej strane konektora QD.
2. Vytiahnite konektor z objímky, tlačidlo pritom držte stlačené.

## Technické údaje

 **POZNÁMKA:** Ponuka sa môže líšiť podľa oblasti. Ak chcete nájsť viac informácií o konfigurácii svojho počítača so systémom:

- Windows 10, kliknite alebo ťuknite na položku **Štart**  → **Nastavenia** → **System** → **O systéme**.
- V systémoch Windows 8.1 a Windows 8 ťuknite alebo stlačte na bočnom paneli klúčových tlačidiel možnosti **Nastavenia** → **Zmeniť nastavenie PC**. V okne **Nastavenie PC** zvolte možnosť **Počítač a zariadenia** → **Informácie o počítači**.
- Windows 7, kliknite na položku **Štart** , kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Tento počítač** a vyberte možnosť **Vlastnosti**.

## Technické údaje informácií o systéme

Vlastnosť	Technické údaje
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Flash EPROM	SPI 128 Mb
Zbernica PCIe 3.0	8,0 GHz



## Technické údaje procesora

Vlastnosť	Technické údaje
Typy	typový rad Intel Core i3/i5/i7
Vyrovnávací pamäť 3. úrovne (L3)	až do 4 MB
Frekvencia externej zbernice	2133 MHz

## Technické údaje pamäte

Vlastnosť	Technické údaje
Pamäťový konektor	Dve zásuvky SODIMM
Kapacita pamäte	4 GB, 8 GB a 16 GB
Typ pamäte	DDR4 SDRAM
Rýchlosť	2133 MHz
Minimálna pamäť	4 GB
Maximálna pamäť	32 GB


## Technické údaje o batérii

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	6-článková alebo 9-článková inteligentná lítium-iónová
Hĺbka	80 mm (3,14 palcov)
Výška	21 mm (0,82 palcov)
Šírka	166,9 mm (6,57 palcov)
Hmotnosť	<ul style="list-style-type: none"><li>6-článková: 365,5 g (0,80 libry)</li><li>9-článková: 520 g (1,14 libry)</li></ul>
Napätie	14,8 V=
Životnosť	300 nabíjajúcich/vybíjajúcich cyklov
Teplotný rozsah	
V prevádzke	<ul style="list-style-type: none"><li>Nabíjanie: 0 °C až 60 °C (32 °F až 140 °F)</li><li>Vybíjanie: 0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)</li></ul>
Mimo prevádzky	-51 °C až 71 °C (-60 °F až 160 °F)
	 <b>POZNÁMKA:</b> Batérie si dokážu uchovať vo vyššie uvedenom skladovacom teplotnom rozsahu 100 % napätia.
	 <b>POZNÁMKA:</b> Batérie dokážu odolať skladovacím teplotám v rozsahu -20 °C až +60 °C bez zníženia výkonu.

Vlastnosť	Technické údaje
Gombíková batéria	3 V lítiová gombíková batéria CR2032

## Technické údaje zvuku

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	štvorkanálové audio s vysokou rozlišovacou schopnosťou
Radič	HDA Codec – ALC3235
Stereo konverzia	24-bitová (analóg na digitál a digitál na analóg)
Rozhranie (interné)	HD audio
Rozhranie (externé)	konektor na vstup z mikrofónu/stereofónne slúchadlá/externé reproduktory
Reproduktory	jeden mono reproduktor
Interný zosilňovač pre reproduktory	2 W (RMS)
Ovládanie hlasitosti	Tlačidlá na zvýšenie/zníženie hlasitosti

 **VAROVANIE:** Nastavenie ovládanie hlasitosti alebo ekvalizéra v operačnom systéme alebo v softvére ekvalizéra na iné ako stredné hodnoty môže zosilniť výstup slúchadiel a spôsobiť tým poškodenie až stratu sluchu.

## Technické údaje videa

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	integrované na systémovej doske
Radič (UMA) – Intel core i3/i5/i7	Intel HD Graphics 520
Diskrétny	Diskrétna grafická karta AMD Radeon R7 M360

## Technické údaje komunikácie

Vlastnosť	Technické údaje
Sietový adaptér	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless (Bezdrôtové pripojenie)	<ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN s povolenou funkciou Bluetooth 4.1</li> <li>WWAN</li> </ul>

## Technické údaje portov a konektorov

Vlastnosť	Technické údaje
Audio	jeden konektor na mikrofón/stereofónne slúchadlá/reproduktory
Video	<ul style="list-style-type: none"><li>• jeden 19-kolíkový port HDMI</li><li>• jeden 15-kolíkový port VGA</li></ul>
Sietový adaptér	dva konektory RJ45
Sériový port	dva sériové porty s kolíkmi DB9
Port na pripojenie dokovacej stanice	jedna
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• jeden 4-kolíkový port kompatibilný s rozhraním USB 2.0</li><li>• jeden 9-kolíkový port kompatibilný s rozhraním USB 3.0 s technológiou PowerShare</li><li>• dva 9-kolíkové porty kompatibilné s USB 3.0</li></ul>
Otvor na kartu SIM	jedna zásuvka micro-SIM s bezpečnostnou funkciou

## Technické údaje displeja

Vlastnosť	Technické údaje
Typ	displej WLED
Veľkosť	14,0"
Výška	190,00 mm (7,48")
Šírka	323,5 mm (12,59")
Uhlopriečka	375,2 mm (14,77")
Aktívna oblasť (X/Y)	309,4 mm x 173,95 mm
Maximálne rozlíšenie	1366 x 768 pixlov
Obnovovacia frekvencia	60 Hz
Prevádzkový uhol	0° (zatvorený) až 180°
Maximálne zorné uhly (vodorovné)	Minimálne +/-70° pre HD
Maximálne zorné uhly (zvislé)	Minimálne +/-70° pre HD
Rozstup pixlov	0,1875 mm

## Technické údaje dotykového panela

Vlastnosť	Technické údaje
-----------	-----------------

Aktívna oblasť:

Os X	99,50 mm
------	----------

Os Y	53,00 mm
------	----------

## Technické údaje klávesnice

Vlastnosť	Technické údaje
-----------	-----------------

Počet klávesov

- 83 klávesov: anglická US, thajská, francúzska (Kanada), kórejská, ruská, hebrejská, anglická medzinárodná
- 84 klávesov: anglická VB, kanadská francúzština – Quebec, nemecká, francúzska, španielska (Južná Amerika), severská, arabská, kanadská dvojjazyčná
- 85 klávesov: brazílska portugálčina
- 87 klávesov: japonská

Rozloženie	QWERTY / AZERTY / Kanji
------------	-------------------------

## Technické údaje adaptéra

Vlastnosť	Technické údaje
-----------	-----------------

Typ	65 W a 90 W
-----	-------------

Vstupné napätie	100–240 V~
-----------------	------------

Vstupný prúd (maximálny)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 65 W – 1,7 A</li><li>• 90 W – 1,5 A</li></ul>
--------------------------	---

Vstupná frekvencia	50 – 60 Hz
--------------------	------------

Výstupný prúd	<ul style="list-style-type: none"><li>• 65 W – 3,34 A</li><li>• 90 W – 4,62 A</li></ul>
---------------	---

Menovité výstupné napätie	19,5 V=
---------------------------	---------

Teplotný rozsah (v prevádzke)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
-------------------------------	---------------------------------

Teplotný rozsah (mimo prevádzky)	–40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F)
----------------------------------	------------------------------------


## Údaje o fyzických rozmeroch

Vlastnosť	Technické údaje
Výška	52 mm (2,05")
Šírka	247 mm (9,72")
Dĺžka	356 mm (14,02")
Hmotnosť (minimálna konfigurácia)	7,8 lb (3,54 kg)

## Požiadavky na prostredie

Vlastnosť	Technické údaje
Teplota – prevádzke	-29 °C až 63 °C (-20 °F až 145 °F)
Teplota – skladovanie	-51 °C až 71 °C (-60 °F až 160 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna) – v prevádzke	10% až 90% (nekondenzujúca)
Relatívna vlhkosť (maximálna) – skladovanie	0% až 95% (nekondenzujúca)
Nadmorská výška (maximálna) – v prevádzke	-15,24 m až 4 572 m (-50 stôp až 15 000 stôp)
Nadmorská výška (maximálna) – mimo prevádzky	-15,24 m až 9144 m (-50 stôp až 30 000 stôp)
Hladina vzduchom prenášaných kontaminantov	G1 v súlade s definíciou v norme ISA-71.04-1985

## Kontaktovanie spoločnosti Dell

 **POZNÁMKA:** Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete vo faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu spoločnosti Dell.

Spoločnosť Dell ponúka niekoľko možností podpory a servisu on-line a telefonicky. Dostupnosť sa však líši v závislosti od danej krajiny a produktu a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné. Kontaktovanie spoločnosti Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo službami zákazníkom:

1. Chodte na stránku **Dell.com/support**.
2. Vyberte kategóriu podpory.
3. Overte vašu krajinu alebo región v rozbaľovacej ponuke **Choose a Country/Region (Vybrať krajinu/región)** v spodnej časti stránky.
4. V závislosti od konkrétnej potreby vyberte prepojenie na vhodnú službu alebo technickú podporu.