

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

[Servisný úkon v počítači](#)




[Demontáž a spätná montáž súčastí](#)

[Technické údaje](#)

[Nastavenie systému](#)

[Diagnostics \(Diagnostika\)](#)

Poznámky, upozornenia a varovania

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú počítač lepšie využívať.
-  **UPOZORNENIE:** UPOZORNENIE uvádza možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov, ak sa nebudete riadiť pokynmi.
-  **VAROVANIE:** VAROVANIE označuje možnosť poškodenia majetku, osobného poranenia alebo smrti.

Ak ste si zakúpili počítač radu Dell™ n, odkazy na operačné systémy Microsoft® Windows® uvedené v tomto dokumente sa na váš počítač nevzťahujú.

Informácie v tejto príručke sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
© 2010 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

Reprodukcia týchto materiálov akýmkoľvek spôsobom bez písomného súhlasu firmy Dell Inc. je prísne zakázaná.

Ochranné známky použité v tomto texte: *Dell*, logo *DELL* a *Latitude* sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc. *Intel*, *Core* a *Celeron* sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation. *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* a tlačidlo *Start* systému *Windows Vista* sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch alebo iných krajinách, *Bluetooth* je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bluetooth SIG, Inc.

Iné ochranné známky a obchodné názvy môžu byť v tomto dokumente použité v odvolaní sa na subjekty uplatňujúce si nároky na svoje známky a názvy alebo na svoje výrobky. Spoločnosť Dell Inc. sa zrieka akéhokoľvek nároku na vlastníctvo iných než vlastných ochranných známok a obchodných názvov.

Marec 2010. Rev. A00

[Späť na obsah](#)

System Setup (Nastavenie systému)

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

- [Vstup do programu System Setup](#)
- [Boot Menu \(Ponuka zavádzania systému\)](#)
- [Navigačné klávesy](#)
- [Možnosti ponuky programu System Setup](#)

Váš počítač ponúka tieto možnosti nastavenia systému BIOS a programu System Setup:

- 1 Spustenie programu System Setup stlačením klávesu <F2>
- 1 Otvorenie ponuky na jednorazové zavedenie systému stlačením klávesu <F12>
- 1 Zobrazenie nastavenia technológie Intel® AMT stlačením kombinácie klávesov <Ctrl> + <P>

Vstup do programu System Setup

Stlačením klávesu <F2> otvorte ponuku programu System Setup a zmeňte používateľsky definovateľné nastavenia. Ak sa vám nepodarilo vstúpiť do ponuky programu System Setup po stlačení tohto klávesu, stlačte kláves <F2>, keď diódy LED na klávesnici prvýkrát bliknú.

Boot Menu (Ponuka zavádzania systému)

Keď sa zobrazí logo spoločnosti Dell, stlačením klávesu <F12> spustíte ponuku zavádzania systému so zoznamom platných zariadení na zavedenie v systéme. Možnosti **Diagnostics** (Diagnostika) a **Enter Setup** (Vstúpiť do nastavenia) sa taktiež nachádzajú v tejto ponuke. Zariadenia uvedené v ponuke zavádzania závisia od zariadení nainštalovaných v počítači, ktoré je možné zaviesť. Táto ponuka je užitočná vtedy, keď sa pokúšate zaviesť konkrétne zariadenie, alebo spustiť diagnostiku počítača. Používanie ponuky zavádzania nevedie k žiadnym zmenám poradia zavádzania uloženého v systéme BIOS.

Navigačné klávesy

Na navigáciu obrazovkami programu System Setup používajte nasledujúce klávesy.


| Navigácia | |
|---|--|
| Akcia | Kláves(y) |
| Rozbalenie a zbalenie poľa | <Enter>, kláves so šípkou vľavo alebo vpravo, alebo +/- |
| Rozbalenie alebo zbalenie všetkých polí | < > |
| Ukončenie systému BIOS | <Esc> – pokračovanie nastavovania, uloženie a ukončenie, zrušenie a ukončenie |
| Zmena nastavenia | Kláves so šípkou vľavo alebo vpravo |
| Výber poľa, ktoré chcete zmeniť | <Enter> |
| Zrušenie úpravy | <Esc> |
| Obnovenie predvolených nastavení | <Alt><F> alebo možnosť ponuky Load Defaults (Načítať predvolené nastavenia) |

Možnosti ponuky programu System Setup

Nasledujúce tabuľky popisujú možnosti ponuky programu System Setup.

| Všeobecné | |
|--|--|
| Možnosť | Popis |
| System Information (Informácie o systéme) | <p>V tejto časti je uvedený zoznam základných funkcií hardvéru počítača. V tejto časti nie sú žiadne konfigurovateľné položky.</p> <ul style="list-style-type: none">1 System Information (Informácie o systéme)<ul style="list-style-type: none">o BIOS Version (Verzia systému BIOS)o Service Tag (Servisný štítok)o Asset Tag (Inventárny štítok)o Ownership Tag (Štítok vlastníka)1 Memory Information (Informácie o pamäti)<ul style="list-style-type: none">o Memory Installed (Nainštalovaná pamäť)o Memory Available (Dostupná pamäť)o Memory Speed (Rýchlosť pamäte)o Memory Channel Mode (Režim pamäti)o Memory Technology (Technológia pamäte)o DIMM A Size (Veľkosť pamäte DIMM v pozícii A)o DIMM B Size (Veľkosť pamäte DIMM v pozícii B)1 Processor Information (Informácie o procesore)<ul style="list-style-type: none">o Processor Type (Typ procesora)o Core Count (Počet jadier)o Processor ID (ID procesora)o Current Clock Speed (Aktuálna taktovacia frekvencia)o Minimum Clock Speed (Minimálna taktovacia frekvencia)o Maximum Clock Speed (Maximálna taktovacia frekvencia)1 Device Information (Informácie o zariadení)<ul style="list-style-type: none">o Primary Hard Drive (Primárny pevný disk)o System eSATA Device (Systémové zariadenie eSATA)o Video Controller (Radič videa)o Video BIOS Version (Verzia systému BIOS grafickej karty) |

| | |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> o Video Memory (Grafická pamäť) o Panel Type (Typ displeja LCD) o Native Resolution (Natívne rozlíšenie) o Audio Controller (Radič zvuku) o Wi-Fi Device (Zariadenie Wi-Fi) o Cellular Device (Zariadenie na pripojenie k mobilnej telefónnej sieti) o Bluetooth Device (Zariadenie Bluetooth) o Integrated NIC MAC (Integrovaná sieťový radič MAC) |
| Battery Information (Informácie o batérii) | Zobrazenie stavu batérie a typu napájacieho adaptéra pripojeného k počítaču. |
| Boot Sequence (Postupnosť zavádzania) | Určenie poradia zariadení, v ktorých sa počítač pokúsi nájsť operačný systém. <ul style="list-style-type: none"> 1 Diskette drive (Disketová jednotka) 1 USB Storage Device (Pamäťové zariadenie USB) 1 CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW) 1 eSATA HDD (Pevný disk eSATA) 1 Onboard NIC (Sieťový radič na doske) |
| Date/Time (Dátum a čas) | Zobrazenie aktuálneho nastavenia dátumu a času. |

 **POZNÁMKA:** Skupina System Configuration (Konfigurácia systému) obsahuje položky a nastavenia súvisiace s integrovanými systémovými zariadeniami. V závislosti od počítača a nainštalovaných zariadení sa položky uvedené v tejto časti môžu, ale nemusia zobraziť.

| System Configuration (Konfigurácia systému) | |
|--|---|
| Možnosť | Popis |
| Integrated NIC (Integrovaný sieťový radič) | Umožňuje konfigurovať integrovaný sieťový radič. Možnosti sú: Disabled (Zakázané), Enabled (Povolené), Enabled w/PXE (Povolené s PXE) a Enabled w/RPL (Povolené s RPL) |
| System Management (Správa systému) | Umožňuje konfigurovať možnosti správy systému. Možnosti sú: Disabled (Zakázané), Alert Only (Len upozornenie), ASF 2.0 a DASH/ASF 2.0 |
| SATA Operation (Fungovanie SATA) | Umožňuje konfigurovať prevádzkový režim integrovaného radiča pevného disku SATA. Možnosti sú: Disabled (Zakázané), ATA a AHCI |
| Miscellaneous Devices (Rôzne zariadenia) | Umožňuje buď povoliť alebo zakázať nasledujúce zariadenia: <ul style="list-style-type: none"> 1 Porty eSATA 1 Externý port USB 1 Mikrofón Predvolené nastavenia: Všetky povolené. |

| Video | |
|--|--|
| Možnosť | Popis |
| LCD Brightness (Jas displeja LCD) | Umožňuje nastaviť jas displeja v závislosti od napájacieho zdroja (On Battery (Na batériu) a On AC (Zo siete)). |

| Security (Zabezpečenie) | |
|--|--|
| Možnosť | Popis |
| Admin Password (Heslo správcu) | Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu. Ak je nastavené, umožňuje niekoľko funkcií zabezpečenia, okrem iného: <ul style="list-style-type: none"> 1 obmedzenie zmien nastavení programu Setup, 1 obmedzenie zavádzacích zariadení uvedených v zozname zavádzania <F12> na zariadenia v poli Boot Sequence (Sekvencia zavádzania), 1 zákaz zmien štítka vlastníka (ownership tag) a inventárneho štítka (asset tag), 1 náhrada systémového hesla a hesla pevného disku. POZNÁMKA: Heslo správcu musíte nastaviť pred nastavením systémového hesla alebo hesla pevného disku. POZNÁMKA: Úspešná zmena hesla sa prejaví ihneď. POZNÁMKA: Odstránením hesla správcu sa automaticky odstráni aj systémové heslo. |
| System Password (Systémové heslo) | Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo. Ak je nastavené, počítač pri každom spustení alebo reštartovaní zobrazí výzvu na zadanie systémového hesla. POZNÁMKA: Úspešná zmena hesla sa prejaví ihneď. |
| Internal HDD Password (Heslo interného pevného disku) | Pomocou tohto poľa môžete nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo na jednotke interného pevného disku (HDD) systému. Úspešná zmena hesla sa prejaví okamžite a vyžaduje reštart počítača. Heslo pre pevný disk sa prenáša s pevným diskom, takže disk je chránený aj v prípade, že ho nainštalujete do iného systému. |
| Password Bypass (Vynechanie hesla) | Umožňuje vynechať výzvu na zadanie systémového hesla alebo hesla pevného disku pri reštartovaní počítača alebo návratu z pohotovostného režimu. Položku Password Bypass môžete nastaviť na nasledujúce možnosti: Disabled (Zakázané), Reboot Bypass (Vynechanie pri reštarte), Resume Bypass (Vynechanie pri návrate z pohotovostného režimu) a Reboot & Resume Bypass (Vynechanie pri reštarte aj návrate z pohotovostného režimu). POZNÁMKA: Systémové heslo ani heslo pevného disku nie je možné vynechať po zapnutí vypnutého počítača. |
| Password Change (Zmena hesla) | Umožňuje povoliť alebo zakázať zmenu systémového hesla a hesla pevného disku, keď je nastavené heslo správcu. |
| TPM Security (Zabezpečenie) | Umožňuje povoliť alebo zakázať modul Trusted Platform Module (TPM) v počítači. POZNÁMKA: Zákazom tejto položky sa nijako nezmenia nastavenia, ktoré ste prípadne v module TPM vykonali, ani nedôjde k odstráneniu informácií a kľúčov, ktoré ste tam uložili. |
| | Ak je modul TPM povolený, sú dostupné nasledujúce možnosti: |

| | |
|---------------------------------------|---|
| modulu TPM) | <ul style="list-style-type: none"> 1 Deactivate (Deaktivovať) – modul TPM je zakázaný. Modul TPM obmedzuje prístup k uloženým informáciám vlastníka a nevykonáva žiadne príkazy, ktoré používajú prostriedky modulu TPM. 1 Activate (Aktivovať) – modul TPM je aktivovaný a povolený. 1 Clear (Vymazať) – vymazanie informácií vlastníka uložených v module TPM. |
| Computrace® | Umožňuje povoliť alebo zakázať voliteľný softvér Computrace. Možnosti sú Deactivate (Deaktivovať), Disable (Zakázať) a Activate (Aktivovať). POZNÁMKA: Možnosti Activate a Disable trvalo aktivujú alebo zakážu funkciu, žiadne ďalšie zmeny nebudú povolené. |
| CPU XD Support (Podpora procesora XD) | Umožňuje povoliť alebo zakázať režim procesora Execute Disable. Predvolené nastavenie: Enabled (Povolené) |

| Performance (Výkon) | |
|--|---|
| Možnosť | Popis |
| Multi Core Support (Podpora viacjadrových procesorov) | Povolenie alebo zakázanie podpory viacerých jadier procesora. |
| Intel® SpeedStep™ | Povolenie alebo zakázanie funkcie Intel SpeedStep. |

| Power Management (Správa napájania) | |
|--|--|
| Možnosť | Popis |
| Wake on AC (Prebudenie počítača po pripojení napájacieho adaptéra) | Umožňuje povoliť alebo zakázať automatické zapnutie počítača po pripojení napájacieho adaptéra. |
| Auto On Time (Čas automatického zapnutia) | Umožňuje nastaviť čas, kedy sa počítač má automaticky zapnúť. Môžete tiež nastaviť dni, kedy sa počítač má automaticky zapnúť. Nastavenia sú Disabled (Zakázané), Everyday (Každý deň) alebo Weekdays (V pracovné dni). Predvolené nastavenie: Off (Vyp.) |
| USB Wake Support (Podpora prebudenia prostredníctvom USB) | Umožňuje povoliť alebo zakázať schopnosť USB zariadení prebudiť počítač z pohotovostného režimu. Táto funkcia je aktívna, len ak je pripojený napájací adaptér. Ak počas pohotovostného režimu odpojí napájací adaptér, systém BIOS odpojí napájanie všetkých portov USB z dôvodu šetrenia batérie. |
| Wake on LAN/WLAN (Prebudenie počítača prostredníctvom siete LAN/WLAN) | Umožňuje zapnúť počítač špeciálnym signálom siete LAN alebo prebudiť počítač z režimu dlhodobého spánku špeciálnym signálom bezdrôtovej siete LAN. Prebúdzanie počítača z pohotovostného režimu nie je týmto nastavením ovplyvnené a je potrebné ho povoliť v operačnom systéme. <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Zakázané) – uvedenie počítača do činnosti signálom na prebudenie zo siete LAN alebo bezdrôtovej siete LAN nie je povolené. 1 LAN Only (Len LAN) – Umožňuje uviesť počítač do činnosti prostredníctvom špeciálnych signálov siete LAN. 1 WLAN Only (Len WLAN) – Umožňuje uviesť počítač do činnosti prostredníctvom špeciálnych signálov siete WLAN. 1 LAN or WLAN (LAN alebo WLAN) – Umožňuje uviesť počítač do činnosti prostredníctvom špeciálnych signálov siete LAN aj bezdrôtovej siete LAN. Prednastavené výrobné nastavenie je Off (Vyp.). |
| ExpressCharge | Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu ExpressCharge. POZNÁMKA: Funkcia ExpressCharge nemusí byť dostupná pre všetky batérie. |
| Charger Behavior (Správanie nabíjačky) | Umožňuje povoliť alebo zakázať nabíjačku batérie. Ak túto funkciu zakážete, batéria sa počas pripojenia k sieťovému adaptéru nebude spotrebúvať, ale ani dobíjať. Predvolené nastavenie: Charger Enabled (Dobíjanie povolené) |

| POST Behavior (Správanie testu POST) | |
|--|--|
| Možnosť | Popis |
| Adapter Warnings (Varovania týkajúce sa adaptéra) | Umožňuje povoliť alebo zakázať varovné správy systému BIOS, keď používate určité typy napájacích adaptérov. Systém BIOS zobrazí tieto správy, ak sa pokúsite použiť napájací adaptér s kapacitou nedostatočnou na konfiguráciu vášho systému. Predvolené výrobné nastavenie je Enabled (Povolené). |
| Keypad (Embedded) (Klávesnica (vstavaná)) | Umožňuje vybrať jednu z dvoch metód povolenia klávesnice vstavané v internej klávesnici. <ul style="list-style-type: none"> 1 Fn Key Only (Len kláves Fn) – klávesnica je aktívna, len ak stlačíte a podržíte kláves <Fn>. 1 By Num Lk (Pomocou funkcie Num Lk) – Klávesnica je aktívna, keď (1) svieti kontrolka Num Lock a (2) nie je pripojená externá klávesnica. Majte na pamäti, že systém nemusí ihneď zaznamenať odpojenie externej klávesnice. POZNÁMKA: Keď je spustený program Setup, nemá toto pole žiaden vplyv – program Setup funguje v režime Fn Key Only . Predvolené nastavenie: Fn Key Only (Len kláves Fn) |
| Numlock LED (Kontrolka funkcie Numlock) | Umožňuje povoliť alebo zakázať kontrolku funkcie Num Lock pri spúšťaní počítača. Predvolené nastavenie: Enabled (Povolené). |
| USB Emulation (Emulácia USB) | Definuje spôsob manipulácie systému BIOS so zariadeniami USB. Emulácia USB je počas testu POST vždy povolená. Predvolené výrobné nastavenie je Enabled (Povolené). |
| Fn Key Emulation | Umožňuje používať kláves <Scroll Lock> na externej klávesnici PS/2 rovnakým spôsobom ako kláves <Fn> na internej klávesnici počítača. POZNÁMKA: Klávesnice s pripojením cez port USB nedokážu emulovať kláves <Fn>, ak je spustený operačný systém |

| | |
|-------------------------------------|--|
| (Emulácia klávesu Fn) | s rozhraním ACPI ako napríklad Microsoft® Windows® XP. Klávesnice s pripojením USB dokážu emulovať kláves <Fn> v režime bez rozhrania ACPI (napr. pri spustení systému DOS). Predvolené nastavenie: Enabled (Povolené) . |
| Fast Boot (Rýchle spustenie) | Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu Fast Boot (Rýchle spustenie). K dispozícii sú nasledujúce možnosti: <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal (Minimálna kontrola) – Rýchle spustenie počítača, ak nebol aktualizovaný systém BIOS, zmenená pamäť alebo ak sa nestalo, že test POST nebol pri predchádzajúcom štarte počítača dokončený. 1 Thorough (Podrobná kontrola) – nevynechá žiadne kroky v procese spúšťania systému. 1 Auto (Automatická kontrola) – umožňuje operačnému systému riadiť toto nastavenie (funguje, len ak operačný systém podporuje príznak Simple Boot Flag (Jednoduché spustenie)). Predvolené nastavenie: Minimal (Minimálna kontrola) |
| Intel Fast Call for Help | Používa sa v spojení s technológiou iAMT 4.0. Umožňuje používateľom iniciovať kontakt s konzolou správy, ak sa nachádzajú mimo podnikovej infraštruktúry (napr. vo vzdialenom umiestnení, za bránou firewall alebo zariadením NAT a pod.). Túto funkciu povolte alebo zakážte prostredníctvom začiarkavacieho políčka. |

| Virtualization Support (Podpora virtualizácie) | |
|---|---|
| Možnosť | Popis |
| VT for Direct I/O | Určuje, či môže monitor virtuálneho počítača (VMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúka technológia Intel® Virtualization Technology for Direct I/O. Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané) . |

| Wireless (Bezdrôtové rozhranie) | |
|---|---|
| Možnosť | Popis |
| Wireless Devices (Bezdrôtové zariadenia) | Umožňuje povoliť alebo zakázať nasledujúce bezdrôtové zariadenia: Internal WWAN (Interné rozhranie WWAN), Internal WLAN (Interné rozhranie WLAN) a Internal Bluetooth (Interné rozhranie Bluetooth). |

| Maintenance (Údržba) | |
|--------------------------------------|--|
| Možnosť | Popis |
| Service Tag (Servisný štítok) | Zobrazenie servisného štítka počítača. Ak z nejakého dôvodu servisný štítok ešte nie je nastavený, môžete toto pole použiť na jeho nastavenie. Ak pre tento počítač ešte nebol nastavený servisný štítok, počítač automaticky vyvolá toto okno pri vstupe používateľa do systému BIOS. Systém zobrazí výzvu na zadanie servisného štítka. |
| Asset Tag (Inventárny štítok) | Umožňuje vytvoriť inventárny štítok systému. Pole je možné aktualizovať, len ak inventárny štítok ešte nie je nastavený. |

| System Logs (Systémové záznamy) | |
|--|---|
| Možnosť | Popis |
| BIOS Events (Udalosti systému BIOS) | Umožňuje zobraziť a vymazať udalosti testu BIOS POST. Obsahuje dátum a čas udalosti a kód LED. |
| DellDiag Events (Udalosti DellDiag) | Umožňuje zobraziť výsledky diagnostiky z Dell Diagnostics a PSA. Obsahuje dátum a čas, diagnostiku, spustenú verziu a výsledný kód. |
| Thermal Events (Teplotné udalosti) | Umožňuje zobraziť a vymazať teplotné udalosti. Obsahuje dátum, čas a názov udalosti. |
| Power Events (Udalosti napájania) | Umožňuje zobraziť a vymazať udalosti napájania. Obsahuje dátum a čas udalosti, stav napájania a dôvod. |

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Diagnostika

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

- [Kontrolky stavu zariadenia](#)
- [Kontrolky stavu batérie](#)
- [Nabitie a celkový stav batérie](#)
- [Stavové kontrolky klávesnice](#)
- [Signalizácia chybových kódov pomocou diód LED](#)

Kontrolky stavu zariadenia



Rozsvieti sa po zapnutí počítača a bliká, keď sa počítač nachádza v režime riadenia napájania.



Rozsvieti sa vtedy, keď počítač načítava alebo zapisuje údaje.



Rozsvieti sa alebo bliká a uvádza stav nabitia batérie.



Rozsvieti sa, keď je povolené pripojenie k bezdrôtovej sieti.



Rozsvieti sa, ak je povolená karta s bezdrôtovou technológiou Bluetooth®. Ak chcete vypnúť iba funkciu technológie bezdrôtovej komunikácie Bluetooth, pravým tlačidlom kliknite na ikonu na paneli úloh a vyberte položku **Vypnúť bezdrôtový prenos Bluetooth**.

Kontrolky stavu batérie

Ak je počítač pripojený do elektrickej zásuvky, kontrolka batérie funguje takto:

- 1 **Striedavo blikajúca žltá a modrá kontrolka** – k počítaču ste pripojili nepovolený alebo nepodporovaný napájací adaptér, ktorý nedodáva spoločnosť Dell.
- 1 **Striedavo blikajúca žltá kontrolka a rozsvietená modrá kontrolka** – dočasné zlyhanie batérie s pripojeným napájacím adaptérom.
- 1 **Trvalo blikajúca žltá kontrolka** – závažné zlyhanie batérie s pripojeným napájacím adaptérom.
- 1 **Kontrolky vypnuté** – batéria je úplne nabitá a napájací adaptér je pripojený.
- 1 **Modrá kontrolka svieti** – batéria sa nabíja s pripojeným napájacím adaptérom.

Nabitie a celkový stav batérie

Ak chcete overiť stav nabitia batérie, stlačte a uvoľnite stavové tlačidlo na ukazovateli nabitia batérie, aby sa rozsvietili kontrolky stavu nabitia batérie. Každá kontrolka predstavuje približne 20 percent celkového nabitia batérie. Ak sa napríklad rozsvietia štyri kontrolky, batéria je nabitá na 80 %. Ak sa nerozsvietia žiadna kontrolka, batéria je vybitá.

Ak chcete skontrolovať celkový stav batérie pomocou ukazovateľa nabitia, stlačte a najmenej na 3 sekundy podržte stavové tlačidlo na ukazovateli stavu batérie. Ak sa nerozsvietia žiadna kontrolka, batéria je v dobrom stave a ostáva viac než 80 % pôvodnej kapacity nabitia. Čím viac kontroliek sa rozsvietia, tým je stav batérie horší. Ak sa rozsvietia päť kontroliek, znamená to, že batéria je nabitá na menej než 60 % pôvodnej kapacity nabitia a mali by ste ju vymeniť.

Stavové kontrolky klávesnice

Zelené kontrolky nad klávesnicou poskytujú tieto informácie:



Svieti, keď je povolená číselná klávesnica.




Svieti, keď je povolená funkcia veľkých písmen.



Svieti, keď je povolená funkcia Scroll Lock.

Signalizácia chybových kódov pomocou diód LED

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené možné kódy diód LED, ktoré sa môžu zobrazovať v situácii, kedy sa nevykonáva test POST.

| Charakter kódu | Popis | Ďalší krok |
|---|---|--|
| SVIETI – BLIKÁ – BLIKÁ  | Nie sú nainštalované žiadne moduly SODIMM | <ol style="list-style-type: none">1. Nainštalujte podporované pamäťové moduly.2. Ak je pamäť už nainštalovaná, pamäťové moduly znova pripojte do jednotlivých zásuviek (vždy po jednom).3. Pokúste sa použiť overenú dobrú pamäť z iného počítača alebo pamäť vymeňte.4. Vymeňte systémovú dosku. |
| BLIKÁ – SVIETI – SVIETI | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | Chyba systémovej dosky | <ol style="list-style-type: none"> 1. Znova nainštalujte procesor. 2. Vymeňte systémovú dosku. 3. Vymeňte procesor. |
| <p style="text-align: center;">BLIKÁ – SVIETI – BLIKÁ</p>  | Chyba zobrazovacieho panela | <ol style="list-style-type: none"> 1. Opätovne pripojte kábel displeja. 2. Nainštalujte zobrazovací panel. 3. Vymeňte obrazovú kartu alebo systémovú dosku. |
| <p style="text-align: center;">NESVIETI – BLIKÁ – NESVIETI</p>  | Chyba kompatibility pamäte | <ol style="list-style-type: none"> 1. Nainštalujte kompatibilné pamäťové moduly. 2. Ak sú nainštalované dva moduly, jeden z nich odpojte a vykonajte test. Vyskúšajte druhý modul v rovnakej zásuvke a vykonajte test. Vykonajte test druhej zásuvky s obidvomi modulmi. 3. Vymeňte pamäť. 4. Vymeňte systémovú dosku. |
| <p style="text-align: center;">SVIETI – BLIKÁ – SVIETI</p>  | Pamäť bola zistená, ale vyskytujú sa v nej chyby | <ol style="list-style-type: none"> 1. Znova nainštalujte pamäť. 2. Ak sú nainštalované dva moduly, jeden z nich odpojte a vykonajte test. Vyskúšajte druhý modul v rovnakej zásuvke a vykonajte test. Vykonajte test druhej zásuvky s obidvomi modulmi. 3. Vymeňte pamäť. 4. Vymeňte systémovú dosku. |
| <p style="text-align: center;">NESVIETI – BLIKÁ – BLIKÁ</p>  | Chyba modemu | <ol style="list-style-type: none"> 1. Znova nainštalujte modem. 2. Vymeňte modem. 3. Vymeňte systémovú dosku. |
| <p style="text-align: center;">BLIKÁ – BLIKÁ – BLIKÁ</p>  | Chyba systémovej dosky | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vymeňte systémovú dosku. |
| <p style="text-align: center;">BLIKÁ – BLIKÁ – NESVIETI</p>  | Chyba voliteľnej pamäte ROM | <ol style="list-style-type: none"> 1. Znova nainštalujte zariadenie. 2. Vymeňte zariadenie. 3. Vymeňte systémovú dosku. |
| <p style="text-align: center;">NESVIETI – SVIETI – NESVIETI</p>  | Chyba pamäťového zariadenia | <ol style="list-style-type: none"> 1. Znova nainštalujte pevný disk a optickú jednotku. 2. Vykonajte test počítača – osobitne s pevným diskom a osobitne s optickou jednotkou. 3. Vymeňte zariadenie, ktoré spôsobuje zlyhanie. 4. Vymeňte systémovú dosku. |
| <p style="text-align: center;">BLIKÁ – BLIKÁ – SVIETI</p>  | Chyba grafickej karty | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vymeňte systémovú dosku. |

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Demontáž a spätná montáž súčastí

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

- [Karta ExpressCard](#)
 - [Kryt podstavca](#)
 - [Karta Wireless Local Area Network \(WLAN\)](#)
 - [Pevný disk a zvuková doska](#)
 - [Reproduktor](#)
 - [Pamäť](#)
 - [Karta SIM \(modul identity odberateľa\)](#)
 - [Gombíková batéria](#)
 - [Chladič a ventilátor](#)
 - [Zobrazovací panel](#)
 - [Opierka dlane a zostava displeja](#)
 - [Karta Secure Digital \(SD\)](#)
 - [Batéria](#)
 - [Senzor zatvorenia displeja](#)
 - [Kryt diód LED](#)
 - [Klávesnica](#)
 - [Čítačka kariet ExpressCard/SD Card](#)
 - [Čítačka kariet SIM](#)
 - [Systémová doska](#)
 - [Vnútoraná karta s bezdrôtovou technológiou Bluetooth®](#)
 - [Rám displeja](#)
 - [Kamera](#)
-


[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Technické údaje

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

- [Systémové informácie](#)
- [Pamäť](#)
- [Audio \(Zvuková karta\)](#)
- [Karta ExpressCard](#)
- [Displej](#)
- [Dotykový ovládač](#)
- [Napájací adaptér](#)
- [Nároky na prostredie](#)
- [Procesor](#)
- [Video](#)
- [Komunikačné rozhrania](#)
- [Porty a konektory](#)
- [Klávesnica](#)
- [Batéria](#)
- [Fyzické charakteristiky](#)

 **POZNÁMKA:** Ponuka sa môže líšiť v závislosti od regiónu. Ak chcete získať ďalšie informácie o konfigurácii počítača, kliknite na položku **Štart** → **Pomoc** a **technická podpora** a vyberte možnosť zobrazenia informácií o počítači.

| Systémové informácie | |
|-----------------------------------|---|
| Čipová súprava | Čipová súprava Mobile Intel® GS45 Express |
| Šírka zbernice DRAM | 64-bitové zbernice |
| Šírka adresnej zbernice procesora | 36 bitov |
| Flash EPROM | SPI 16 Mb |

| Procesor | |
|------------------------------|---|
| Typy | Intel Celeron® ULV (ultranízke napätie) Intel Core™2 Solo ULV Intel Core2 Duo ULV |
| Vyrovnávacia pamäť L2 | Intel Celeron ULV – 1 MB Intel Core2 Solo ULV – 3 MB Intel Core2 Duo ULV – 3 MB |
| Frekvencia externej zbernice | 800 MHz |

| Pamäť | |
|-----------------|--|
| Typ | DDR3 |
| Rýchlosť | podporovaná: 1 067 MHz funkčná: 800 MHz z dôvodu obmedzení prednej zbernice (FSB) |
| Konektor | jedna zásuvka SODIMM |
| Kapacity modulu | 1 GB, 2 GB, 4 GB |
| Minimálna pamäť | 1 GB |
| Maximálna pamäť | 4 GB |

| Video | |
|--------|---------------------------------|
| Typ | Integrovaná na systémovej doske |
| Radič | Intel GMA 4500MHD |
| Výstup | 15-kočíkový video konektor VGA |

| Audio (Zvuková karta) | |
|-----------------------|--|
| Typ | Dvojkanálový zvuk s vysokým rozlíšením |
| Radič | Realtek ALC269 |
| Stereo konverzia | 24-bitová (analog–digitál a digitál–analog) |
| Rozhranie: | |
| Interné | Zvuk s vysokým rozlíšením |
| Externé | konektor mikrofónu konektor na stereofónne slúchadlá/externé reproduktory |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Reproduktory | jeden 1,5 W |
| Interný zosilňovač pre reproduktory | 1,5 W |
| Ovládanie hlasitosti | funkčné klávesy na klávesnici (Fn+F3/F4/F5) a ponuky programov |

| | |
|------------------------------|--|
| Komunikačné rozhrania | |
| Sieťový adaptér | 10/100/1000 Mb/s Broadcom NetXtreme Ethernet LAN |
| Bezdrôtové rozhrania | Podpora sietí WLAN, WWAN a bezdrôtovej technológie Bluetooth® (ak sa zakúpi voliteľné karty) |

| | |
|---|------------------------------|
| Karta ExpressCard | |
| POZNÁMKA: Zásuvka na kartu ExpressCard <i>nepodporuje</i> karty PC Card. | |
| Konektor karty ExpressCard | Zásuvka na kartu ExpressCard |
| Podporované karty | Karty ExpressCard, 34 mm |

| | |
|---------------------------|---|
| Porty a konektory | |
| Audio (Zvuková karta) | konektor mikrofónu konektor na stereofónne slúchadlá/reproduktory |
| Video | 15-kolíkový video konektor VGA |
| Sieťový adaptér | Konektor RJ-45 |
| USB | Jeden 4-kolíkový konektor kompatibilný s rozhraním USB 2.0 jeden konektor kompatibilný s rozhraním eSATA/USB 2.0 |
| Zásuvka na pamäťové karty | zásuvka na pamäťové karty 5-v-1 s podporou kariet MS, MS Pro, SD, SDHC a MMC |
| Karta Mini Card | Podpora karty PCI-E Half-Mini Card pre sieť WLAN Podpora karty PCI-E Mini Card pre sieť WWAN |

| | |
|------------------------|---|
| Displej | |
| Typ | Antireflexný LCD z diód emitujúcich biele svetlo (WLED) |
| Veľkosť | 13,3 palca, vysoké rozlíšenie (HD) |
| Aktívna oblasť (X/Y) | 293,40 mm x 165,00 mm |
| Rozmery: | |
| Výška | 188,80 mm (7,43 palca) |
| Šírka | 314,10 mm (12,37 palca) |
| Uhlopriečka | 337,80 mm (13,30 palca) |
| Maximálne rozlíšenie | 1 366 x 768 pixlov pri 262 tis. farieb |
| Typický jas | 200 nitov |
| Prevádzkový uhol | 0 stupňov (zavretý) až 135 stupňov |
| Obnovovacia frekvencia | 40 Hz a 60 Hz |
| Pozorovacie uhly: | |
| Vodorovne | 40/40 stupňov |
| Zvislo | 15/30 stupňov |
| Rozstup pixlov | 0,2148 mm |

| | |
|-------------------|---|
| Klávesnica | |
| Počet klávesov | USA a Kanada: 83 klávesov Medzinárodná: 87 klávesov Japonsko: 90 klávesov |
| Rozloženie | QWERTY/AZERTY/Kandži |

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Dotykový ovládač | |
| Aktívna oblasť: | |
| Os X | 81,00 mm (3,19 palca) |
| Os Y | 42,00 mm (1,65 palca) |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Batéria | |
| Typ | 6-článková „inteligentná“ lítium-iónová (30 Wh) |
| Čas nabíjania pri vypnutom počítači | Približne 4 hodiny (úplne vybitá batéria) |
| Doba používania | Prevádzkový čas batérie sa líši v závislosti od prevádzkových podmienok. Za určitých podmienok môže byť v prípade veľkých nárokov na odber výrazne kratší. |
| Životnosť | Približne 300 nabíjajúcich/vybíjajúcich cyklov |
| Rozmery: | |
| Hĺbka | 155,20 mm (6,11 palca) |
| Výška | 5,35 mm (0,21 palca) |
| Šírka | 177,60 mm (6,99 palca) |
| Napätie | 11,10 V jedn. |
| Teplotný rozsah: | |
| Prevádzka | 0 až 35 °C (32 až 95 °F) |
| Skladovanie | -40 až 60 °C (-40 až 140 °F) |
| Gombíková batéria | 3 V CR2025 lítiová |

| | |
|--------------------------|---|
| Napájací adaptér | |
| Typ | |
| Vstupné napätie | 100 – 240 V str. |
| Vstupný prúd (maximálny) | 1,5 A |
| Vstupná frekvencia | 50 Hz – 60 Hz |
| Výstupný prúd | 4,34 A (maximálny pri 4-sekundových impulzoch) 3,34 A (trvalý) |
| Výstupné napätie | 19,5 +/- 1,0 V jedn. |
| Rozmery: | |
| Výška | 16 mm (0,63 palcov) |
| Šírka | 66 mm (2,60 palca) |
| Hĺbka | 127 mm (5,00 palca) |
| Hmotnosť (približná): | 0,29 kg (0,64 lb) |
| Teplotný rozsah: | |
| Prevádzka | 0 až 40 °C (32 až 104 °F) |
| Skladovania | -40 až 70 °C (-40 až 158 °F) |

| | |
|-----------------------|---|
| Fyzické údaje | |
| Výška (spredú dozadu) | 16,50 mm až 19,70 mm (0,65 palca až 0,78 palca) |
| Šírka | 330 mm (12,99 palca) |
| Hĺbka | 230 mm (9,05 palca) |
| Hmotnosť (približná) | 1,60 kg (3,53 lb) |

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Nároky na prostredie | |
| Teplotný rozsah: | |
| Prevádzka | 0 až 35 °C (32 až 95 °F) |
| Skladovanie | -40 až 65 °C (-40 až 149 °F) |
| Relatívna vlhkosť (maximálna): | |

| | |
|--|--------------------------------|
| Prevádzka | 10 % až 90 % (bez kondenzácie) |
| Skladovanie | 5 % až 95 % (bez kondenzácie) |
| Maximálne vibrácie: | |
| Prevádzka | 0,66 Grms (2 – 600 Hz) |
| Mimo prevádzky | 1,30 Grms (2 – 600 Hz) |
| POZNÁMKA: Meranie vibrácií sa vykonávalo pomocou spektra náhodných vibrácií, ktoré simulovalo používateľské prostredie. | |
| Maximálny náraz: | |
| Prevádzka | 142 G (2 ms) |
| Mimo prevádzky | 162 G (2 ms) |
| POZNÁMKA: Náraz bol meraný s pevným diskom v polohe so zaparkovanými hlavami a polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms | |

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Pevný disk a zvuková doska

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie pevného disku a zvukovej dosky



POZNÁMKA: Ak chcete zobrazit obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odpojte kartu [ExpressCard](#) (ak sa používa).
3. Odpojte kartu [SD Card](#) (ak sa používa).
4. Odpojte [kryt podstavca](#).
5. Odpojte [batériu](#).
6. Odpojte kábel reproduktora od zvukovej dosky.

7. Odpojte údajový kábel pevného disku od zvukovej dosky.

8. Odpojte skrutky, ktoré upevňujú zvukovú dosku a pevný disk k počítaču.

9. Zdvihnite a vyberte sústavu pevného disku a zvukovú dosku z počítača.

10. Odpojte zvukovú dosku od pevného disku.

11. Odpojte štyri skrutky, ktoré upevňujú konzolu pevného disku k pevnému disku.

12. Odpojte pevný disk z konzoly pevného disku.

Inštalácia pevného disku a zvukovej dosky

Ak chcete nainštalovať pevný disk a zvukovú dosku, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Batéria

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie batérie



POZNÁMKA: Ak chcete zobrazíť obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odpojte kartu [ExpressCard](#) (ak sa používa).
3. Odpojte kartu [SD Card](#) (ak sa používa).
4. Odpojte [kryt podstavca](#).
5. Podvihnite čiernu svorku a uvoľnite kábel batérie od konektora na systémovej doske, a odpojte kábel batérie.

6. Odpojte skrutky, ktoré upevňujú batériu k počítaču.

7. Zdvihnite batériu nahor a smerom von od počítača.

Inštalácia batérie

Ak chcete nainštalovať batériu, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Interná karta s bezdrôtovou technológiou Bluetooth®

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie karty s technológiou Bluetooth



POZNÁMKA: Ak chcete zobrazíť obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odpojte kartu [ExpressCard](#) (ak sa používa).
3. Odpojte kartu [SD Card](#) (ak sa používa).
4. Odpojte [kryt podstavca](#).
5. Odpojte [batériu](#).
6. Odpojte [pevný disk a zvukovú dosku](#).
7. Odpojte [kartu WLAN](#).
8. Demontujte [kryt LED](#).
9. Vyberte [pamäť](#).
10. Odpojte [klávesnicu](#).
11. Odpojte [čítačku kariet](#).
12. Vyberte [gombíkovú batériu](#).
13. Demontujte [systémovú dosku](#).
14. Odpojte skrutku, ktorá upevňuje kartu s technológiou Bluetooth k systémovej doske.

15. Zdvihnite kartu s technológiou Bluetooth nahor a smerom od systémovej dosky.

Inštalácia karty s technológiou Bluetooth

Ak chcete nainštalovať kartu s technológiou Bluetooth, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Kryt podstavca

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie krytu podstavca



POZNÁMKA: Ak chcete zobrazíť obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odpojte kartu [ExpressCard](#) (ak sa používa).
3. Odpojte kartu [SD Card](#) (ak sa používa).
4. Odpojte skrutky, ktoré upevňujú kryt podstavca k počítaču.

5. Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú kryt podstavca k zadnej časti počítača.

6. Posuňte kryt podstavca smerom k prednej časti počítača.

7. Zdvihnite kryt podstavca nahor a von z počítača.

Inštalácia krytu podstavca

Ak chcete nainštalovať kryt podstavca, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

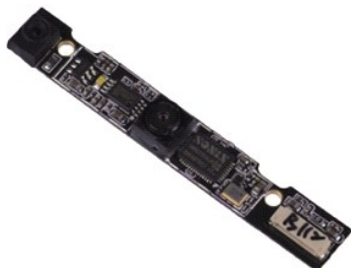
[Späť na obsah](#)

Kamera

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie kamery



POZNÁMKA: Ak chcete zobrazit obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odpojte kartu [ExpressCard](#) (ak sa používa).
3. Odpojte kartu [SD Card](#) (ak sa používa).
4. Odpojte [kryt podstavca](#).
5. Odpojte [batériu](#).
6. Odpojte [rám displeja](#).
7. Odpojte [zobrazovací panel](#).
8. Pomocou plastového rydla opatrne vypáňte kameru a uvoľnite ju z krytu displeja.

9. Odpojte kábel kamery od kamery a odpojte kameru od počítača.

Inštalácia kamery

Ak chcete nainštalovať kameru, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Čítačka kariet ExpressCard/SD Card

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie čítačky kariet ExpressCard/SD Card



POZNÁMKA: Ak chcete zobrazíť obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odpojte kartu [ExpressCard](#) (ak sa používa).
3. Odpojte kartu [SD Card](#) (ak sa používa).
4. Odpojte [kryt podstavca](#).
5. Odpojte [batériu](#).
6. Odpojte [pevný disk a zvukovú dosku](#).
7. Odpojte [kartu WLAN](#).
8. Demontujte [kryt LED](#).
9. Vyberte [pamäť](#).
10. Odpojte [klávesnicu](#).
11. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú čítačku kariet k počítaču.

12. Opatrne prevráťte počítač dolnou časťou nahor.
13. Zdvihnite svorku, ktorá upevňuje údajový kábel pevného disku k systémovej doske a odpojte ho od konektora na systémovej doske.

14. Zdvihnite čítačku kariet nahor a von z počítača.

Inštalácia čítačky kariet

Ak chcete nainštalovať čítačku kariet, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Gombíková batéria

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vybratie gombíkovej batérie



POZNÁMKA: Ak chcete zobrazíť obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odpojte kartu [ExpressCard](#) (ak sa používa).
3. Odpojte kartu [SD Card](#) (ak sa používa).
4. Odpojte [kryt podstavca](#).
5. Odpojte [batériu](#).
6. Odpojte [pevný disk a zvukovú dosku](#).
7. Demontujte [kryt LED](#).
8. Odpojte [klávesnicu](#).
9. Odpojte [čítačku kariet](#).
10. Odlepte pásku, ktorá upevňuje kábel gombíkovej batérie k počítaču.

11. Odpojte kábel gombíkovej batérie od systémovej dosky.

12. Odpojte gombíkovú batériu a kábel od počítača.

Opätovné vloženie gombíkovej batérie

Ak chcete späťne založiť gombíkovú batériu, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Karta ExpressCard

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie karty ExpressCard



POZNÁMKA: Ak chcete zobrazíť obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Zatláčením na kartu ExpressCard uvoľníte kartu z počítača.
3. Vysuňte kartu ExpressCard von z počítača.

Inštalácia karty ExpressCard

Ak chcete nainštalovať kartu ExpressCard, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Senzor zatvorenia displeja

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie senzora zatvorenia displeja



POZNÁMKA: Ak chcete zobrazíť obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odpojte kartu [ExpressCard](#) (ak sa používa).
3. Odpojte kartu [SD Card](#) (ak sa používa).
4. Odpojte [kryt podstavca](#).
5. Odpojte [batériu](#).
6. Odpojte skrutku, ktorá upevňuje dosku na zatvorenie displeja k počítaču.

7. Opatrne posuňte bielu zarážku a odpojte flexibilný kábel, ktorý pripája senzor zatvorenia displeja k počítaču.
8. Odpojte senzor zatvorenia displeja od počítača.

Inštalácia senzora zatvorenia displeja

Ak chcete nainštalovať senzor zatvorenia displeja, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Chladič a ventilátor

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie chladiča a ventilátora



POZNÁMKA: Ak chcete zobrazit' obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odpojte kartu [ExpressCard](#) (ak sa používa).
3. Odpojte kartu [SD Card](#) (ak sa používa).
4. Odpojte [kryt podstavca](#).
5. Odpojte [batériu](#).
6. Odpojte [pevný disk a zvukovú dosku](#).
7. Odpojte [kartu WLAN](#).
8. Demontujte [kryt LED](#).
9. Vyberte [pamäť](#).
10. Odpojte [klávesnicu](#).
11. Odpojte [čítačku kariet](#).
12. Vyberte [gombíkovú batériu](#).
13. Demontujte [systémovú dosku](#).
14. Odpojte kábel ventilátora od systémovej dosky.

15. Odpojte skrutky, ktoré upevňujú chladič a ventilátor k systémovej doske.

16. Zdvihnite chladič a ventilátor nahor a smerom od systémovej dosky.

Inštalácia chladiča a ventilátora

Ak chcete nainštalovať chladič a ventilátor, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Klávesnica

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie klávesnice



POZNÁMKA: Ak chcete zobrazíť obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odpojte kartu [ExpressCard](#) (ak sa používa).
3. Odpojte kartu [SD Card](#) (ak sa používa).
4. Odpojte [kryt podstavca](#).
5. Odpojte [batériu](#).
6. Demontujte [kryt LED](#).
7. Odskrutkujte skrutky, ktorými je klávesnica pripevnená k počítaču.

8. Klávesnicu preklopte a položte ju na opierku dlaní.

9. Opatrne zdvihnite bielu svorku a uvoľnite kábel klávesnice.

10. Odpojte kábel klávesnice od konektora na systémovej doske.

11. Zdvihnite klávesnicu a odpojte ju od počítača.

Inštalácia klávesnice

Ak chcete nainštalovať klávesnicu, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

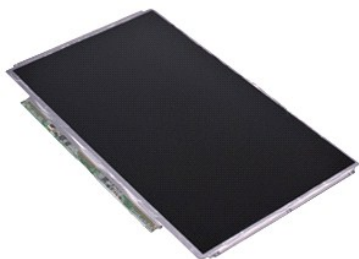
[Späť na obsah](#)

Zobrazovací panel

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie zobrazovacieho panela



POZNÁMKA: Ak chcete zobrazit' obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odpojte kartu [ExpressCard](#) (ak sa používa).
3. Odpojte kartu [SD Card](#) (ak sa používa).
4. Odpojte [kryt podstavca](#).
5. Odpojte [rám displeja](#).
6. Odstuknut' skrutky, ktorými je zobrazovací panel pripevnený ku krytu displeja.

7. Opatrne preklopte zobrazovací panel smerom ku klávesnici.

8. Odlepte lepiacu pásku, ktorá upevňuje kábel zobrazovacieho panela ku krytu displeja.

9. Odpojte zobrazovací panel od počítača.

Inštalácia zobrazovacieho panela

Ak chcete nainštalovať zobrazovací panel, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

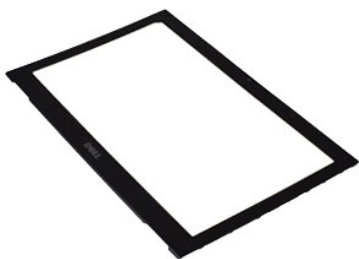
[Späť na obsah](#)

Rám displeja

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie rámu displeja



POZNÁMKA: Ak chcete zobrazíť obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odpojte kryty skrutiek z rámu displeja.
3. Odskrutkujte skrutky, ktorými je rám displeja pripevnený k displeju.
4. Platovú ihlu zasunúť pod rám displeja a opatrne ho vypáňte zo zostavy displeja.
5. Zdvihnute rám displeja a odpojte ho od zostavy displeja.

Inštalácia rámu displeja

Ak chcete nainštalovať rám displeja, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Pamäť

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie pamäťového modulu



POZNÁMKA: Ak chcete zobrazíť obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odpojte kartu [ExpressCard](#) (ak sa používa).
3. Odpojte kartu [SD Card](#) (ak sa používa).
4. Odpojte [kryt podstavca](#).
5. Odpojte [batériu](#).
6. Demontujte [kryt LED](#).
7. Na každom konci konektora pamäťového modulu prstami opatrne rozťahujte upevňovacie svorky, kým sa pamäťový modul nevysunie.

8. Odpojte pamäťový modul od konektora na systémovej doske a vysuňte modul zo systémovej dosky pod 45-stupňovým uhlom.

Inštalácia pamäťového modulu

1. Umiestnite pamäťový modul pod 45-stupňovým uhlom vzhľadom na konektor na systémovej doske a zarovnajzte drážku v module so zádržkou na konektore.
 2. Tlačte na modul, až kým nezapadne na svoje miesto. Ak modul nezapadne na svoje miesto, odpojte ho a znova ho nainštalujte.
-

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Opierka dlane a zostava displeja

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie opierky dlane a zostavy LCD



POZNÁMKA: Ak chcete zobrazit obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odpojte kartu [ExpressCard](#) (ak sa používa).
3. Odpojte kartu [SD Card](#) (ak sa používa).
4. Odpojte [kryt podstavca](#).
5. Odpojte [batériu](#).
6. Odpojte [pevný disk a zvukovú dosku](#).
7. Odpojte [kartu WLAN](#).
8. Demontujte [kryt LED](#).
9. Vyberte [pamäť](#).
10. Odpojte [klávesnicu](#).
11. Odpojte [čítačku kariet](#).
12. Vyberte [gombíkovú batériu](#).
13. Demontujte [systémovú dosku](#).
14. Odpojte skrutky napravo od závesu displeja.

15. Odpojte skrutky naľavo od závesu displeja a odpojte sústavu displeja od opierky dlaní.

16. Uvoľnite anténu, kameru a káble displeja a odpojte ich od opierky dlaní.

17. Odpojte opierku dlaní od zostavy displeja.

Inštalácia opierky dlaní a zostavy displeja

Ak chcete nainštalovať opierku dlaní a zostavu displeja, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Kryt diód LED

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie krytu diód LED



POZNÁMKA: Ak chcete zobrazíť obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Začnite z pravej strany počítača – pomocou plastovej ihly (rydla) opatrne vypáčte kryt diód LED zo šasi počítača.
3. Opatrne potiahnite kryt diód LED smerom ku klávesnici a potom ho vyklopte nahor smerom k displeju.
4. Odpojte kábel dosky diód LED od konektora na kryte diód LED.
5. Nadvihnite a vytiahnite kryt LED z počítača.

Inštalácia krytu diód LED

Ak chcete nainštalovať kryt diód LED, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Karta Secure Digital (SD)

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie karty SD Card



POZNÁMKA: Ak chcete zobrazíť obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Zatláčte na kartu SD Card a uvoľnite ju z počítača.

3. Vysuňte kartu SD Card von z počítača.

Inštalácia karty SD Card

Ak chcete nainštalovať kartu SD Card, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Čítačka kariet SIM

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie čítačky kariet SIM



POZNÁMKA: Ak chcete zobrazíť obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odpojte kartu [ExpressCard](#) (ak sa používa).
3. Odpojte kartu [SD Card](#) (ak sa používa).
4. Odpojte [kryt podstavca](#).
5. Odpojte [batériu](#).
6. Posunutím bielej záložky odpojte flexibilný kábel od čítačky kariet SIM.

7. Odpojte skrutku, ktorá upevňuje čítačku kariet SIM k počítaču.

8. Vyberte čítačku kariet SIM z počítača.

Inštalácia čítačky kariet SIM

Ak chcete nainštalovať čítačku kariet SIM, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Karta SIM (modul identity odberateľa)

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie karty SIM



POZNÁMKA: Ak chcete zobrazíť obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odpojte [batériu](#).
3. Demontujte [kryt LED](#).
4. Odpojte [klávesnicu](#).
5. Posuňte držiak karty SIM a jeho zdvihnutím uvoľníte kartu SIM z držiaka karty SIM.

6. Vyberte kartu SIM z držiaka karty SIM.

Inštalácia karty SIM

Ak chcete nainštalovať kartu SIM, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

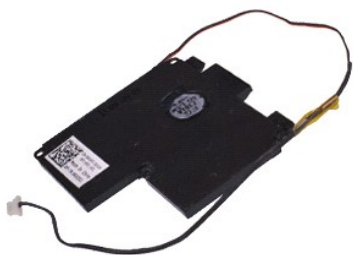
[Späť na obsah](#)

Reproduktor

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie reproduktora



POZNÁMKA: Ak chcete zobrazíť obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odpojte kartu [ExpressCard](#) (ak sa používa).
3. Odpojte kartu [SD Card](#) (ak sa používa).
4. Odpojte [kryt podstavca](#).
5. Odpojte [batériu](#).
6. Odpojte [snímač zatvorenia displeja](#).
7. Odpojte kábel dotykového ovládača od konektora na systémovej doske.

8. Odlepte pásku a uvoľnite kábel reproduktora z vodiacej lišty v počítači.

9. Odpojte kábel reproduktora zo zvukovej dosky a vyberte ho z vodiacej lišty v počítači.

10. Opatrne nadvihnite flexibilný kábel a odpojte ho od reproduktora.

11. Odpojte skrutky, ktoré upevňujú reproduktor k počítaču.

12. Zdvihnite reproduktor nahor a smerom od počítača.

Inštalácia reproduktora

Ak chcete nainštalovať reproduktor, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Systemová doska

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž systémovej dosky



POZNÁMKA: Ak chcete zobraziť obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odpojte kartu [ExpressCard](#) (ak sa používa).
3. Odpojte kartu [SD Card](#) (ak sa používa).
4. Odpojte [kryt podstavca](#).
5. Odpojte [batériu](#).
6. Odpojte [pevný disk a zvukovú dosku](#).
7. Odpojte [kartu WLAN](#).
8. Demontujte [kryt LED](#).
9. Vyberte [pamäť](#).
10. Odpojte [klávesnicu](#).
11. Odpojte [čítačku kariet](#).
12. Vyberte [gombíkovú batériu](#).
13. Potiahnite nahor modrú zarážku a odpojte kábel displeja od systémovej dosky.

14. Opatrne otočte počítač a odlepením pásky uvoľnite anténové káble zo systémovej dosky.

15. Odpojte kábel kamery od systémovej dosky.

16. Odpojte flexibilné káble senzora stavu displeja a dotykového ovládača od systémovej dosky.

17. Odpojte skrutky, ktoré upevňujú systémovú dosku a ventilátor k počítaču.

18. Odpojte systémovú dosku z počítača.

Spätná montáž systémovej dosky

Ak chcete znovu namontovať systémovú dosku, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Karta Wireless Local Area Network (WLAN)

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie karty WLAN



POZNÁMKA: Ak chcete zobraziť obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odpojte kartu [ExpressCard](#) (ak sa používa).
3. Odpojte kartu [SD Card](#) (ak sa používa).
4. Odpojte [kryt podstavca](#).
5. Odpojte [batériu](#).
6. Odpojte anténové káble od karty WLAN.

7. Odskrutkujte skrutku, ktorou je karta WLAN uchytená k systémovej doske.

8. Opatrne vypáčte kartu WLAN zo systémovej dosky.

9. Vytiahnite kartu WLAN von z konektora na systémovej doske a vyberte ju z počítača.

Inštalácia karty WLAN

Ak chcete nainštalovať kartu WLAN, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

Servisný úkon v počítači

Servisná príručka Dell™ Latitude™ 13

- [Pred servisným úkonom v počítači](#)
- [Odporúčané nástroje](#)
- [Vypnutie počítača](#)
- [Po servisnom úkone v počítači](#)

Pred servisným úkonom v počítači

Dodržiavaním nasledujúcich bezpečnostných pokynov sa vyhnete prípadnému poškodeniu počítača a zaistíte si svoju osobnú bezpečnosť. Pokiaľ nie je uvedené inak, každý postup uvádzaný v tomto dokumente predpokladá, že sú splnené nasledujúce podmienky:

- 1 vykonali ste kroky uvedené v časti [Servisný úkon v počítači](#).
- 1 prečítali ste si bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané spolu s počítačom.
- 1 súčasť sa môže vymeniť alebo (ak ste ju kúpili osobitne) nainštalovať podľa krokov demontáže v obrátenom poradí.

VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

UPOZORNENIE: Veľkú časť opráv môže vykonávať iba certifikovaný servisný technik. Vy by ste mali riešiť len jednoduché problémy a vykonávať jednoduché opravy podľa oprávnenia v dokumentácii k produktu alebo podľa pokynov tímu zákazníckeho servisu on-line alebo na telefóne. Poškodenie v dôsledku servisu, ktorý nie je oprávnený spoločnosťou Dell, nespadá pod ustanovenia záruky. Prečítajte si a dodržujte bezpečnostné pokyny priložené k výrobku.

UPOZORNENIE: Aby ste predišli elektrostatickému výboju, uzemnite sa pomocou uzemňovacieho náramku alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napr. konektora na zadnej strane počítača).

UPOZORNENIE: So súčiastkami a kartami zaobchádzajte opatrne. Nedotýkajte sa súčiastok alebo kontaktov na karte. Kartu držte za okraje alebo za kovový montážny držiak. Súčiastky (napr. procesor) držte za okraje a nie za kolíky.

UPOZORNENIE: Keď odpájate kábel, ťahajte za konektor alebo za držiak, nie za kábel. Niektoré káble majú konektor zaistený záračkami; pred odpojením takéhoto kábla stlačte záračku. Pri odpájaní konektorov ťahajte konektory od seba v jednej priamke, aby nedošlo k ohnutiú ich kolíkov. Skôr než kábel pripojíte, presvedčte sa, či sú oba konektory správne orientované a zarovnané.

POZNÁMKA: Farba počítača a niektorých dielov sa môže odlišovať od farby uvádzanej v tomto dokumente.

Aby nedošlo k poškodeniu počítača, pred vykonaním servisného úkonu v počítači vykonajte nasledujúce opatrenia.

1. Zabezpečte, aby pracovná plocha bola rovná a čistá. Zabráni sa tým poškriabaniu krytu počítača.
2. Vypnite počítač (pozri časť [Vypnutie počítača](#)).
3. Ak je počítač pripojený na dokovacia stanicu (je v doku), odpojte ho.

UPOZORNENIE: Pri odpájaní sieťového kábla najskôr odpojte tento kábel od počítača a potom od sieťovej zásuvky.

4. Odpojte od počítača všetky sieťové káble.
5. Odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia od elektrických zásuviek.
6. Zatvorte displej a položte počítač hornou stranou na rovnú pracovnú plochu.

UPOZORNENIE: Aby ste sa vyhli poškodeniu systémovej dosky, musíte vybrať hlavnú batériu predtým, ako budete na počítači vykonávať servisné zásahy.

7. Odpojte hlavnú batériu (pozri časť [Batéria](#)).
8. Otočte počítač do normálnej polohy.
9. Otvorte displej.
10. Stlačením hlavného vypínača uzemnite systémovú dosku.

UPOZORNENIE: Aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom, pred otvorením displeja vždy odpojte počítač z elektrickej zásuvky.

UPOZORNENIE: Skôr než sa dotknete akejkoľvek časti vo vnútri počítača, sa musíte uzemniť dotknutím nenatretého kovového povrchu, ako napr. kovu na zadnej strane počítača. Počas práce sa opakovane dotýkajte nenatretého kovového povrchu, aby ste odviekli statickú elektrinu, ktorá by mohla poškodiť vnútorné súčiastky.

11. Z príslušných zásuviek vyberte všetky nainštalované karty ExpressCard alebo Smart Card.
12. Odpojte pevný disk (pozri časť [Pevný disk](#)).

Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:


- 1 malý plochý skrutkovač.
- 1 krížový skrutkovač č. 0.
- 1 krížový skrutkovač č. 1.
- 1 malé plastové páčidlo.
- 1 disk CD s programom na aktualizáciu systému BIOS (flash).

Vypnutie počítača

UPOZORNENIE: Aby nedošlo k strate údajov, pred vypnutím počítača uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené programy.

1. Vypnite operačný systém:

I V systéme Windows Vista®:

Kliknite na tlačidlo **Štart** , potom kliknite na šípku v dolnom pravom rohu v ponuke **Štart** (pozri nižšie) a kliknite na položku **Vypnúť**.



I V systéme Windows® XP:

Kliknite na **Štart** → **Vypnúť počítač** → **Vypnúť**.

Počítač sa vypne po ukončení vypínania operačného systému.

2. Skontrolujte vypnutie počítača a všetkých pripojených zariadení. Ak sa počítač a pripojené zariadenia nevypli pri vypínaní operačného systému automaticky, stlačte a podržte hlavný vypínač na asi 6 sekúnd, čím ich vypnete.

Po servisnom úkone v počítači

Po skončení postupu spätnej montáže sa pred zapnutím počítača uistite, že ste pripojili všetky externé zariadenia, karty a káble.

⚠ UPOZORNENIE: Používajte výlučne batériu určenú pre konkrétny typ počítača Dell – v opačnom prípade sa môže počítač poškodiť. Nepoužívajte batérie určené pre iné počítače spoločnosti Dell.

1. Pripojte všetky externé zariadenia, ako napríklad replikátor portov, batériu alebo mediálnu základňu a vložte späť všetky karty ako napríklad ExpressCard.

⚠ UPOZORNENIE: Pred zapojením sieťového kábla najskôr zapojte kábel do sieťového zariadenia a potom ho zapojte do počítača.

2. Pripojte k počítaču všetky telefónne alebo sieťové káble.
3. Vložte [batériu](#) späť do počítača.
4. Pripojte počítač a všetky pripojené zariadenia k elektrickým zásuvkám.
5. Zapnite počítač.

[Späť na obsah](#)