




# Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

[Servisný úkon v počítači](#)  
[Demontáž a spätná montáž súčastí](#)  
[Technické údaje](#)  
[Diagnostika](#)  
[Nastavenie systému](#)

---

## Poznámky, varovania a výstrahy

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využitie počítača.
-  **VAROVANIE:** VAROVANIE upozorňuje na možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov, ak sa nebudete riadiť pokynmi.
-  **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA poukazuje na možnosť poškodenia majetku, zranenia alebo usmrtenia osoby.

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

---

**Vyhradzujeme si právo meniť informácie 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*, *Latitude ON*, *Latitude* a *Wi-Fi Catcher* sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc.; *Intel*, *SpeedStep*, *TurboBoost* a *Core* sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation; *Bluetooth* je registrovaná ochranná známka, ktorú vlastní spoločnosť Bluetooth SIG, Inc. a spoločnosť Dell ju používa na základe licencie; *Blu-ray Disc* je ochranná známka spoločnosti Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* a tlačidlo *Štart* systému *Windows Vista* sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách; *Adobe*, logo *Adobe* a *Adobe Flash Player* sú ochranné známky spoločnosti Adobe Systems Incorporated.

Iné ochranné známky a obchodné názvy môžu byť v tomto dokumente použité ako odvolávanie 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 znáмок a obchodných názvov.

[Späť na obsah](#)

## Prístupový panel

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž prístupového panela



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odskrutkujte skrutku so zapustenou hlavou upevňujúcu prístupový panel k základni počítača.
3. Posuňte prístupový panel smerom k prednej strane počítača.
4. Zdvihnite prístupový panel a vyberte ho z počítača.

### Spätná montáž prístupového panela

Ak chcete znovu namontovať prístupový panel, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Batéria

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Odpojenie batérie



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať program Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Posuňte západky batérie do odistenej polohy.
  
3. Posuňte a vyberte batériu z počítača.

## Inštalácia batérie

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

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

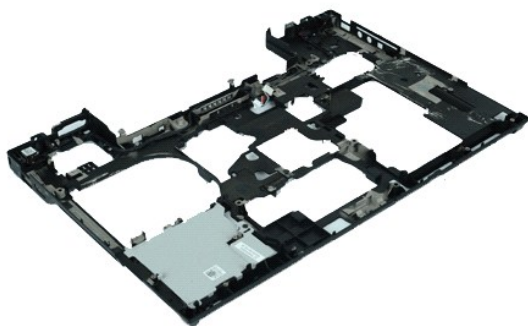
## Spodná zostava kostry

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž spodnej zostavy kostry



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Demontujte [prístupový panel](#).
4. Vyberte kartu [modulu identity odberateľa \(SIM\)](#).
5. Demontujte [optickú jednotku](#).
6. Demontujte [klávesnicu](#).
7. Vyberte [gombíkovú batériu](#).
8. Demontujte [kryty závesov](#).
9. Demontujte [zostavu displeja](#).
10. Demontujte [pevný disk](#).
11. Demontujte kartu [Latitude ON™ Flash](#).
12. Demontujte [kartu siete Wireless Wide Area Network \(WWAN\)](#).
13. Demontujte [kartu siete Wireless Local Area Network \(WLAN\)](#).
14. Demontujte [zostavu chladiča a ventilátora](#).
15. Vyberte [procesor](#).
16. Demontujte [zostavu opierky dlaní](#).
17. Demontujte [kartu Bluetooth®](#).
18. Demontujte [dosku Express Card](#).
19. Demontujte [dosku nosičov SD](#).
20. Demontujte [kartu vstupno-výstupných portov](#).

### Inštalácia spodnej zostavy kostry

Ak chcete znovu spodnú zostavu kostry, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Nastavenie systému

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510


- [Prehľad](#)
- [Vstup do nastavenia systému](#)
- [Ponuka zavádzania systému](#)
- [Navigačné klávesy](#)
- [Možnosti ponuky programu System Setup \(Nastavenie systému\)](#)

### Prehľad

Program System Setup sa používa na:

- 1 zmenu informácií o konfigurácii systému po pridaní, zmene alebo odstránení hardvéru vo vašom počítači
- 1 nastavenie alebo zmenu možnosti voliteľnej používateľom, napr. hesla používateľa
- 1 prečítanie aktuálnej veľkosti pamäte alebo nastavenie typu nainštalovaného pevného disku

Pred použitím programu System Setup sa odporúča, aby ste si zapísali informácie o nastavení systému na obrazovke v prípade potreby ich použitia v budúcnosti.

 **VAROVANIE:** Pokiaľ nie ste pokročilí používatelia, nemeňte nastavenia tohto programu. Niektoré zmeny môžu spôsobiť, že počítač nebude správne fungovať.

### Vstup do programu System Setup (Nastavenia systému)

1. Zapnite (alebo reštartujte) svoj počítač.
2. Hneď po zobrazení modrého loga DELL™ stlačte kláves <F2>.

### Ponuka zavádzania systému

Ponuka zavádzania uvádza zoznam všetkých platných zavádzacích zariadení vášho počítača. Ponuku zavádzania systému použite na:

- 1 spustenie diagnostického nástroja vášho počítača
- 1 vstup do nastavení systému
- 1 zmenu poradia zavádzania systému bez trvalej zmeny poradia zavádzania systému v nastaveniach systému

Prístup k ponuke zavádzania systému:

1. Zapnite (alebo reštartujte) svoj počítač.
2. Hneď po zobrazení modrého loga DELL™ stlačte kláves <F12>.

### Navigačné klávesy

Na navigáciu obrazovkami programu System Setup používajte nasledujúce klávesy.


Navigácia	
Činnosť	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 <b>Load Defaults</b> (Načítať predvolené nastavenia)

### Možnosti ponuky programu System Setup (Nastavenie systému)

Nasledujúce tabuľky popisujú možnosti ponuky programu System Setup.

General (Všeobecné)	
Možnosť	Popis
	V tejto časti je uvedený zoznam základných funkcií hardvéru počítača. V tejto časti nie sú žiadne konfigurovateľné položky. <ol style="list-style-type: none"><li>1 <b>System Information</b> (Systémové informácie)<ul style="list-style-type: none"><li>o BIOS Version (Verzia BIOS)</li><li>o Service Tag (Servisný štítok)</li><li>o Asset Tag (Inventárny štítok)</li></ul></li></ol>

<b>System Information (Systémové informácie)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Ownership Tag (Štítok vlastníka)</li> <li>1 <b>Memory Information</b> (Informácie o pamäti) <ul style="list-style-type: none"> <li>o Memory Installed (Nainštalovaná pamäť)</li> <li>o Memory Available (Dostupná pamäť)</li> <li>o Memory Speed (Rýchlosť pamäte)</li> <li>o Memory Channel Mode (Režim kanálov pamäte)</li> <li>o Memory Technology (Technológia pamäte)</li> <li>o DIMM A Size (Veľkosť DIMM A)</li> <li>o DIMM B Size (Veľkosť DIMM B)</li> </ul> </li> <li>1 <b>Processor Information</b> (Informácie o procesore) <ul style="list-style-type: none"> <li>o Processor Type (Typ procesora)</li> <li>o Core Count (Počet jadier)</li> <li>o Processor ID (ID procesora)</li> <li>o Current Clock Speed (Aktuálna taktovacia frekvencia)</li> </ul> </li> <li>1 <b>Device Information</b> (Informácie o zariadeniach) <ul style="list-style-type: none"> <li>o Primary Hard Drive (Hlavný pevný disk)</li> <li>o System eSATA Device (Systémové zariadenie eSATA)</li> <li>o eSATA dokovacia stanica</li> <li>o Video Controller (Radič videa)</li> <li>o Video BIOS Version (Verzia systému video BIOS)</li> <li>o Video Memory (Grafická pamäť)</li> <li>o Panel Type (Typ panelu)</li> <li>o Native Resolution (Natívne rozlíšenie)</li> <li>o Audio Controller (Zvukový radič)</li> <li>o Modem Controller (Radič modemu)</li> <li>o Wi-Fi Device (Zariadenie Wi-Fi)</li> <li>o Cellular Device (Mobilné zariadenie)</li> <li>o Bluetooth Device (Zariadenie Bluetooth)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Battery Information (Informácie o batérii)</b>	Zobrazí stav batérie a typ napájacieho adaptéra pripojeného k počítaču.
<b>Boot Sequence (Poradie zariadení pre zavedenie systému)</b>	Určuje poradie zariadení, v ktorých sa počítač pokúsi najst operačný systém. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Cardbus NIC (Karta sieťového rozhrania Cardbus)</li> <li>1 Diskette drive (Disketová mechanika)</li> <li>1 USB Storage Device (Pamäťové zariadenie USB)</li> <li>1 Internal HDD (Interný pevný disk)</li> <li>1 CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)</li> <li>1 Built-in EFI shell (Vstavaný shell EFI)</li> <li>1 Onboard NIC (Karta sieťového rozhrania na doske)</li> </ul>
<b>Date/Time (Dátum a čas)</b>	Zobrazí aktuálne nastavenie 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.

<b>System Configuration (Konfigurácia systému)</b>	
Možnosť	Popis
<b>Integrated NIC (Integrované NIC)</b>	Umožňuje konfigurovať integrovaný sieťový radič. Možnosti sú: <b>Disabled</b> (Zakázané), <b>Enabled</b> (Povolené) a <b>Enabled w/PXE</b> (Povolené s PXE).
<b>Parallel Port (Paralelný port)</b>	Umožňuje povoliť alebo zakázať paralelné porty na dokovacej stanici. Možnosti sú: <b>Disabled</b> (Zakázané), <b>AT</b> , <b>PS2</b> a <b>ECP</b> .
<b>Serial Port (Sériový port)</b>	Umožní predísť konfliktom zdrojov medzi zariadeniami zakázaním alebo premapovaním adresy portu. Možnosti nastavenia sú: <b>Disabled</b> (Zakázané), <b>COM1</b> , <b>COM2</b> , <b>COM3</b> a <b>COM4</b> .
<b>SATA Operation (Fungovanie SATA)</b>	Umožňuje konfigurovať prevádzkový režim integrovaného radiča pevného disku SATA. Možnosti sú: <b>Disabled</b> (Zakázané), <b>ATA</b> a <b>AHCI</b> .
<b>Miscellaneous Devices (Rôzne zariadenia)</b>	Umožňuje buď povoliť alebo zakázať nasledujúce zariadenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Internal Modem (Interný modem)</li> <li>1 Module Bay (Priehradka na modul)</li> <li>1 Express Card</li> <li>1 Hard Drive Free Fall Protection (Ochrana pevného disku proti voľného pádu)</li> <li>1 External USB Port (Externý port USB)</li> <li>1 Microphone (Mikrofón)</li> <li>1 eSATA Ports (Porty eSATA)</li> <li>1 Media Card, PC Card and 1394 (Media Card, PC Card a 1394)</li> </ul>
<b>USB PowerShare</b>	Umožňuje nabíjanie externých zariadení z batérie systému cez port USB PowerShare na notebooku, aj v prípade, že je notebook vypnutý.

<b>Video</b>	
Možnosť	Popis
<b>Ambient Light Sensor (Snímač okolitého svetla)</b>	Umožní systému automaticky zmeniť jas panelu LCD na základe intenzity okolitého svetla.
<b>LCD Brightness (Jas displeja LCD)</b>	Umožňuje nastaviť jas displeja v závislosti od napájacieho zdroja ( <b>On Battery</b> (Na batériu) a <b>On AC</b> (Zo siete)).

<b>Security (Zabezpečenie)</b>	
Možnosť	Popis
<b>Admin Password (Heslo)</b>	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu. Ak je nastavené, umožňuje niekoľko funkcií zabezpečenia, okrem iného: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 obmedzenie zmien nastavení programu Setup</li> <li>1 obmedzenie zavádzacích zariadení uvedených v zozname zavádzania &lt;F12&gt; na zariadenia v poli Boot Sequence (Poradie zavádzania)</li> </ul>

<b>správcu)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 zákaz zmien štítka vlastníka (ownership tag) a inventárneho štítka (asset tag)</li> <li>1 náhrada systémového hesla a hesla pevného disku</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Heslo správcu musíte nastaviť pred nastavením systémového hesla alebo hesla pevného disku.  <b>POZNÁMKA:</b> Úspešná zmena hesla sa prejaví ihneď.  <b>POZNÁMKA:</b> Odstránením hesla správcu sa automaticky odstráni aj systémové heslo.</p>
<b>System Password (Systémové heslo)</b>	<p>Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo. Ak je nastavené, počítač pri každom spustení alebo reštartovaní zobrazí výzvu na zadanie systémového hesla.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Úspešná zmena hesla sa prejaví ihneď.</p>
<b>Internal HDD Password (Heslo interného pevného disku)</b>	<p>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.</p>
<b>Password Bypass (Vynechanie hesla)</b>	<p>Umožňuje vynechať výzvu na zadanie systémového hesla alebo hesla pevného disku pri reštartovaní počítača alebo návratu z pohotovostného režimu.</p> <p>Pre položku <b>Password Bypass</b> môžete nastaviť nasledujúce možnosti: <b>Disabled</b> (Zakázané), <b>Reboot Bypass</b> (Vynechanie pri reštarte), <b>Resume Bypass</b> (Vynechanie pri návrate z pohotovostného režimu) a <b>Reboot &amp; Resume Bypass</b> (Vynechanie pri reštarte aj návrate z pohotovostného režimu).</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Systémové heslo ani heslo pevného disku nie je možné vynechať po zapnutí vypnutého počítača.</p>
<b>Password Change (Zmena hesla)</b>	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať zmenu systémového hesla a hesla pevného disku, keď je nastavené heslo správcu.</p>
<b>TPM Security (Zabezpečenie modulu TPM)</b>	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať modul Trusted Platform Module (TPM) v počítači.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> 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.</p> <p>Ak je modul TPM povolený, sú dostupné nasledujúce možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Deactivate</b> (Deaktivovať) — modul TPM je zakázaný. Modul TPM obmedzuje prístup k uloženým informáciám vlastníka a nevykonáva žiadne príkazy, ktoré používajú prostriedky modulu TPM.</li> <li>1 <b>Activate</b> (Aktivovať) — modul TPM je aktivovaný a povolený.</li> <li>1 <b>Clear</b> (Vymazať) — vymazanie informácií vlastníka uložených v module TPM.</li> </ul>
<b>Computrace®</b>	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať voliteľný softvér Computrace. Možnosti sú <b>Deactivate</b> (Deaktivovať), <b>Disable</b> (Zakázať) a <b>Activate</b> (Aktivovať).</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Možnosti <b>Activate</b> (Aktivovať) a <b>Disable</b> (Zakázať) trvalo aktivujú alebo zakážu funkciu, žiadne ďalšie zmeny nebudú povolené.</p>
<b>CPU XD Support (Podpora XD procesora)</b>	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať režim procesora Execute Disable.</p> <p>Predvolené nastavenie: <b>Enabled</b> (Povolené)</p>
<b>Non-Admin Setup Changes (Zmeny nastavení bez oprávnenia správcu)</b>	<p>Určuje, či sú povolené zmeny nastavení, keď je nastavené heslo správcu. Ak je zakázané, možnosti nastavení sú zamknuté heslom správcu. Nie je možné ich upravovať, kým nastavenia nebudú znovu odomknuté. Nastavenia sú odomknuté, ak nie je nastavené heslo správcu alebo ak sa zadá heslo správcu. Ak je povolené, nastavenie zariadenia môžete upravovať aj v prípade, že sú ostatné možnosti v nastaveniach zamknuté heslom správcu.</p> <p>Predvolené nastavenie: <b>Disabled</b> (Zakázané)</p>

<b>Performance (Výkon)</b>	
Možnosť	Popis
<b>Multi Core Support (Podpora viacjadrových procesorov)</b>	Povolenie alebo zakázanie podpory viacerých jadier procesora.
<b>HDD Acoustic Mode (Režim hluku pevného disku)</b>	Umožňuje optimalizovať pomer výkonu a úroveň hluku pevného disku.
<b>Intel® SpeedStep™</b>	Povolenie alebo zakázanie funkcie Intel SpeedStep.
<b>Intel® TurboBoost™</b>	Povolenie alebo zakázanie funkcie Intel TurboBoost.

<b>Power Management (Správa napájania)</b>	
Možnosť	Popis
<b>Wake on AC (Prebúdzanie počítača prostredníctvom napájacej siete)</b>	Umožňuje povoliť alebo zakázať automatické zapnutie počítača po pripojení napájacieho adaptéra.
<b>Auto On Time (Čas automatického zapnutia)</b>	Umožňuje nastaviť čas, kedy sa počítač má automaticky zapnúť. Môžete tiež nastaviť dni, kedy sa počítač má automaticky zapnúť. Nastavenia sú <b>Disabled</b> (Zakázané), <b>Everyday</b> (Každý deň) alebo <b>Weekdays</b> (V pracovné dni). Predvolené nastavenie: <b>Off</b> (Vyp)
<b>USB Wake Support (Podpora prebúdzania prostredníctvom USB)</b>	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 odpojíte napájací adaptér, systém BIOS odpojí napájanie všetkých portov USB z dôvodu šetrenia batérie.
<b>Wake on LAN (Prebudenie počítača po sieti)</b>	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"> <li>1 <b>Disabled</b> (Zakázané) — uvedenie počítača do činnosti signálom na prebudenie zo siete LAN alebo bezdrôtovej siete LAN nie je povolené.</li> <li>1 <b>LAN Only</b> (Len LAN) — Umožňuje napájanie systému prostredníctvom špeciálnych signálov siete LAN.</li> </ul> <p>Prednastavené výrobné nastavenie je <b>Disabled</b> (Zakázané).</p> <p>Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu ExpressCharge.</p>

ExpressCharge	<b>POZNÁMKA:</b> Funkcia ExpressCharge nemusí byť dostupná pre všetky batérie.
Charger Behaviour (Činnosť 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: <b>Enabled (Povolené)</b>

Post Behaviour (Správanie pri teste POST)	
Možnosť	Popis
Adapter Warnings (Varovania 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 pre vašu konfiguráciu. Predvolené výrobné nastavenie je <b>Enabled (Povolené)</b> .
Keypad (Embedded) (Klávesnica (vstavaná))	Umožňuje vybrať niektorú z dvoch metód povolenia klávesnice vstavanej v internej klávesnici. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Fn Key Only</b> (Len kláves Fn) — klávesnica je aktívna, len ak stlačíte a podržíte kláves &lt;Fn&gt;.</li> <li>1 <b>By Num Lk</b> (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.</li> </ul> <b>POZNÁMKA:</b> Keď je spustený program Setup, nemá toto pole žiaden vplyv — program Setup funguje v režime <b>Fn Key Only</b> . Predvolené nastavenie: <b>Fn Key Only (Len kláves Fn)</b>
Mouse/Touchpad (Myš / dotykový panel)	Určuje, ako systém spracuje vstupy z myši a dotykového panelu. Predvolené nastavenie: <b>Touchpad/PS-2 Mouse (dotykový panel/myš PS-2)</b> .
Numlock LED (Indikátor LED klávesu Numlock)	Umožňuje povoliť alebo zakázať kontrolku funkcie Num Lock pri spúšťaní počítača. Predvolené nastavenie: <b>Enabled (Povolené)</b> .
USB Emulation (Emulácia USB)	Definuje spôsob manipulácie systému BIOS so zariadeniami USB. Emulácia USB je počas testu POST vždy povolená. Predvolené výrobné nastavenie je <b>Enabled (Povolené)</b> .
Fn Key Emulation (Emulácia klávesu Fn)	Umožňuje používať kláves <Scroll Lock> na externej klávesnici PS/2 rovnakým spôsobom ako kláves <Fn> na internej klávesnici počítača. <b>POZNÁMKA:</b> Klávesnice s pripojením cez port USB nedokážu emulovať kláves <Fn>, ak je spustený operačný systém 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: <b>Enabled (Povolené)</b> .
Fast Boot (Rýchle spustenie)	Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu Fast Boot (Rýchle spustenie). K dispozícii sú nasledujúce možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Minimal</b> (Minimálna kontrola) — Rýchle spustenie počítača, ak nebol aktualizovaný systém BIOS, nebola zmenená pamäť alebo ak sa nestalo, že test POST nebol pri predchádzajúcom štarte počítača dokončený.</li> <li>1 <b>Thorough</b> (Podrobná kontrola) — nevynechá žiadne kroky v procese spúšťania systému.</li> <li>1 <b>Auto</b> (Automatická kontrola) — umožňuje operačnému systému riadiť toto nastavenie (funguje, len ak operačný systém podporuje príznak Simple Boot Flag (Jednoduché spustenie)).</li> </ul> Predvolené nastavenie: <b>Minimal (Minimálna kontrola)</b> .
Intel Fast Call for Help (Rýchle volanie pre pomoc Intel)	Používa sa v spojení s technológiou iAMT 4.0. Umožňuje vám 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 zakážete prostredníctvom začiarkavacieho políčka. Predvolené nastavenie: <b>Disabled (Zakázané)</b> .

Virtualization Support (Podpora virtualizácie)	
Možnosť	Popis
Virtualization (Virtualizácia)	Určuje, či môže monitor virtuálneho prístroja (VMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúkajú virtualizačné technológie Intel Virtualization Technology. Predvolené nastavenie: <b>Enabled (Povolené)</b> .
VT for Direct I/O (VT pre priamy vstup/výstup)	Určuje, či môže monitor virtuálneho počítača (VMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúka technológia Intel Virtualization Technology for Direct I/O. Predvolené nastavenie: <b>Disabled (Zakázané)</b> .
Trusted Execution (Technológia Trusted Execution)	Určuje, či môže monitor virtuálneho prístroja (MVM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúkajú technológie Intel Trusted Execution. Predvolené nastavenie: <b>Disabled (Zakázané)</b> .

Wireless (Bezdrôtové rozhranie)	
Možnosť	Popis
Wireless Switch (Spínač bezdrôtových rozhraní)	Umožní vybrať bezdrôtové zariadenia, ktoré sa môžu ovládať spínačom bezdrôtových rozhraní.
Wireless Devices Enable (Povoliť bezdrôtové zariadenia)	Umožňuje buď povoliť alebo zakázať nasledujúce interné bezdrôtové zariadenia: <b>WWAN, WLAN a Bluetooth</b> .



<b>Maintenance (Údržba)</b>	
Možnosť	Popis
<b>Service Tag (Servisný štítok)</b>	Zobrazí servisný štítok 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.
<b>Asset Tag (Inventárny štítok)</b>	Umožňuje vytvoriť inventárny štítok systému. Pole je možné aktualizovať, len ak inventárny štítok ešte nie je nastavený.

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

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Karta Bluetooth

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž karty Bluetooth



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
  2. Demontujte [batériu](#).
  3. Demontujte [prístupový panel](#).
  4. Demontujte [optickú jednotku](#).
  5. Demontujte [klávesnicu](#).
  6. Demontujte [kryty závesov](#).
  7. Demontujte [zostavu opierky dlani](#).
  8. Demontujte [zostavu displeja](#).
  9. Odstráňte skrutku, ktorá upevňuje kartu Bluetooth® ku systémovej doske.
- 
10. Odpojte kábel Bluetooth od konektora na systémovej doske a vyberte kartu Bluetooth z počítača.
- 
11. Odpojte kábel Bluetooth od karty Bluetooth.

### Inštalácia karty Bluetooth

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

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Kamera a mikrofón

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž kamery a mikrofónu



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Demontujte [prístupový panel](#).
4. Demontujte [krytý závesov](#).
5. Demontujte [zostavu displeja](#).
6. Demontujte [rám displeja](#).
7. Odskrutkujte skrutku, ktorou sú kamera a mikrofón upevnené k panelu displeja.
  
8. Odpojte dátový kábel od kamery a mikrofónu a odstráňte kameru a mikrofón z panelu displeja.

### Inštalácia kamery a mikrofónu

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

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Gombíková batéria

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Vybratie gombíkovej batérie



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Demontujte [prístupový panel](#).
4. Odpojte kábel gombíkovej batérie od konektora na systémovej doske.

5. Gombíkovú batériu nadvihnite a vyberte z počítača.

### Vloženie gombíkovej batérie

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

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Port DC-In

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontáž portu DC-In



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Vyberte [prístupový panel](#).
4. Vyberte kartu [modulu identity odberateľa \(SIM\)](#).
5. Demontujte [optickú jednotku](#).
6. Demontujte [klávesnicu](#).
7. Vyberte [gombíkovú batériu](#).
8. Demontujte [krvty závesov](#).
9. Demontujte [zostavu displeja](#).
10. Demontujte [pevný disk](#).
11. Demontujte kartu flash [Latitude ON™](#).
12. Demontujte [kartu siete Wireless Wide Area Network \(WWAN\)](#).
13. Demontujte [kartu siete Wireless Local Area Network \(WLAN\)](#).
14. Demontujte [zostavu chladiča a ventilátora](#).
15. Demontujte [procesor](#).
16. Demontujte [zostavu opierky dlaní](#).
17. Demontujte [kartu Bluetooth®](#).
18. Demontujte [dosku ExpressCard](#).
19. Demontujte [dosku s kartou SD](#).
20. Demontujte [systémovú dosku](#).
21. Demontujte [vstupno-výstupnú kartu](#).
22. Uvoľnite port DC-In z vodiacich úchytiek na skrinke.

23. Nadvihnite port DC-In a vyberte ju zo skrinky.

### Inštalácia portu DC-In

Ak chcete nainštalovať kartu DC-In, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Diagnostika

### Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

- [Kontrolky stavu zariadenia](#)
- [Kontrolky stavu batérie](#)
- [Nabitie a celkový stav batérie](#)
- [Kontrolky stavu 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 ukazuje stav nabitia batérie.



Rozsvieti sa, ak je povolená bezdrôtová sieťová komunikácia.



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 laptopu ste pripojili nepovolený alebo nepodporovaný napájací adaptér, ktorý nevyrobila 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 **Svetlo vypnuté** — batéria je v režime úplného nabitia a napájací adaptér je pripojený.
- 1 **Modrá kontrolka svieti** — batéria je v režime napájania 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 rozsvieti, 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 zvážiť výmenu batérie.

## Kontrolky stavu klávesnice

Zelené kontrolky nad klávesnicou poskytujú tieto informácie:



Rozsvieti sa, ak je povolená číselná klávesnica.




Rozsvieti sa, ak je povolená funkcia veľkých písmen.




Rozsvieti sa, ak 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.

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

	Chyba systémovej dosky	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nainštalujte procesor znova.</li> <li>2. Vymeňte systémovú dosku.</li> <li>3. Vymeňte procesor.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>BLIKÁ – SVIETI – BLIKÁ</b></p> 	Chyba zobrazovacieho panela	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opätovne pripojte kábel displeja.</li> <li>2. Nainštalujte zobrazovací panel.</li> <li>3. Vymeňte videokartu alebo systémovú dosku.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>NESVIETI – BLIKÁ – NESVIETI</b></p> 	Chyba kompatibility pamäte	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nainštalujte kompatibilné pamäťové moduly.</li> <li>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.</li> <li>3. Vymeňte pamäť.</li> <li>4. Vymeňte systémovú dosku.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>SVIETI – BLIKÁ – SVIETI</b></p> 	Pamäť bola zistená, ale vyskytujú sa v nej chyby	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Znova nainštalujte pamäť.</li> <li>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.</li> <li>3. Vymeňte pamäť.</li> <li>4. Vymeňte systémovú dosku.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>NESVIETI – BLIKÁ – BLIKÁ</b></p> 	Chyba modemu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Znova nainštalujte modem.</li> <li>2. Vymeňte modem.</li> <li>3. Vymeňte systémovú dosku.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>BLIKÁ – BLIKÁ – BLIKÁ</b></p> 	Chyba systémovej dosky	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vymeňte systémovú dosku.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>BLIKÁ – BLIKÁ – NESVIETI</b></p> 	Chyba voliteľnej pamäte ROM	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Znova nainštalujte zariadenie.</li> <li>2. Vymeňte zariadenie.</li> <li>3. Vymeňte systémovú dosku.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>NESVIETI – SVIETI – NESVIETI</b></p> 	Chyba pamäťového zariadenia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Znova nainštalujte pevný disk a optickú jednotku.</li> <li>2. Vykonajte test počítača – osobitne s pevným diskom a osobitne s optickou jednotkou.</li> <li>3. Vymeňte zariadenie, ktoré spôsobuje zlyhanie.</li> <li>4. Vymeňte systémovú dosku.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>BLIKÁ – BLIKÁ – SVIETI</b></p> 	Chyba grafickej karty	Vymeňte systémovú dosku.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Doska ExpressCard

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž dosky ExpressCard



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe Flash Player zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Vyberte kartu [ExpressCard](#).
4. Demontujte [prístupový panel](#).
5. Demontujte [optickú jednotku](#).
6. Demontujte [klávesnicu](#).
7. Demontujte [kryty závesov](#).
8. Demontujte [zostavu displeja](#).
9. Demontujte [zostavu opierky dlani](#).
10. Vyberte skrutky, ktoré zaisťujú dosku ExpressCard k systémovej doske.

11. Odpojte dosku ExpressCard od systémovej dosky a vyberte ju z počítača.

### Spätná inštalácia dosky ExpressCard

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

---

[Späť na obsah](#)



[Späť na obsah](#)

## ExpressCard

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odpojenie karty ExpressCard



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Zatláčte na kartu ExpressCard a uvoľnite ju z počítača.
2. Vysuňte kartu ExpressCard z počítača.

### Inštalácia karty ExpressCard

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

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Snímač odtlačkov prstov

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž snímača odtlačkov prstov



**🔗 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Demontujte [prístupový panel](#).
4. Demontujte [optickú jednotku](#).
5. Demontujte [klávesnicu](#).
6. Povoľte skrutku (označenú ako „F“), ktorá upevňuje snímač odtlačkov prstov k počítaču.
  
7. Otvorte svorku, ktorou je zaistený dátový kábel snímača odtlačkov prstov a odpojte ho od systémovej dosky.
  
8. Potlačte snímač odtlačkov prstov od zadnej časti počítača a vysuňte ho z počítača.

### Inštalácia snímača odtlačkov prstov

Ak chcete nainštalovať snímač odtlačkov prstov, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Pevný disk

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž pevného disku



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Umiestnite počítač v prevrátenej polohe na čistý, rovný povrch.
3. Demontujte skrutky, ktoré zaisťujú pevný disk k počítaču.
  
4. Vysuňte pevný disk z počítača.
  
5. Odskrutkujte skrutku, ktorá drží čelný panel na pevnom disku.
  
6. Stiahnite čelný panel z pevného disku.

### Inštalácia pevného disku

Ak chcete znova namontovať pevný disk, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Zostava chladiča a ventilátora

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž chladiča a ventilátora



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Demontujte [prístupový panel](#).
4. Odpojte kábel, ktorý pripája ventilátor ku systémovej doske.
  
5. Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú ventilátor ku chladiču.
  
6. Vyberte ventilátor z počítača.
  
7. Uvoľnite skrutky so zapustenou hlavou, ktorými je chladič pripevnený k systémovej doske.
  
8. Nadvihnite okraj chladiča, ktorý je bližšie k stredu počítača, a vysuňte chladič z počítača.

### Inštalácia chladiča a ventilátora

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

---

[Späť na obsah](#)

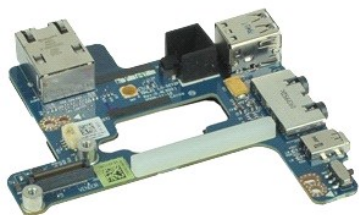
[Späť na obsah](#)

## Vstupno-výstupná doska

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontáž vstupno-výstupnej dosky



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
  2. Demontujte [batériu](#).
  3. Demontujte [prístupový panel](#).
  4. Vyberte kartu [modulu identity odberateľa \(SIM\)](#).
  5. Demontujte [optickú jednotku](#).
  6. Demontujte [klávesnicu](#).
  7. Vyberte [gombíkovú batériu](#).
  8. Demontujte [kryty závesov](#).
  9. Demontujte [zostavu displeja](#).
  10. Demontujte [pevný disk](#).
  11. Demontujte kartu [Latitude ON™ Flash](#).
  12. Demontujte [kartu siete Wireless Wide Area Network \(WWAN\)](#).
  13. Demontujte [kartu siete Wireless Local Area Network \(WLAN\)](#).
  14. Demontujte [zostavu chladiča a ventilátora](#).
  15. Demontujte [procesor](#).
  16. Demontujte [zostavu opierky dlani](#).
  17. Demontujte [kartu Bluetooth®](#).
  18. Demontujte [dosku ExpressCard](#).
  19. Demontujte [systémovú dosku](#).
  20. Odskrutkujte skrutku (označenú ako „I“), ktorá zaisťuje vstupno-výstupnú dosku v počítači.
- 
21. Odskrutkujte skrutky, ktoré zaisťujú vstupno-výstupnú dosku v počítači.
- 
22. Vyberte vstupno-výstupnú dosku z počítača.

### Spätná inštalácia vstupno-výstupnej dosky

Ak chcete znovu namontovať vstupno-výstupnú dosku, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Klávesnica

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

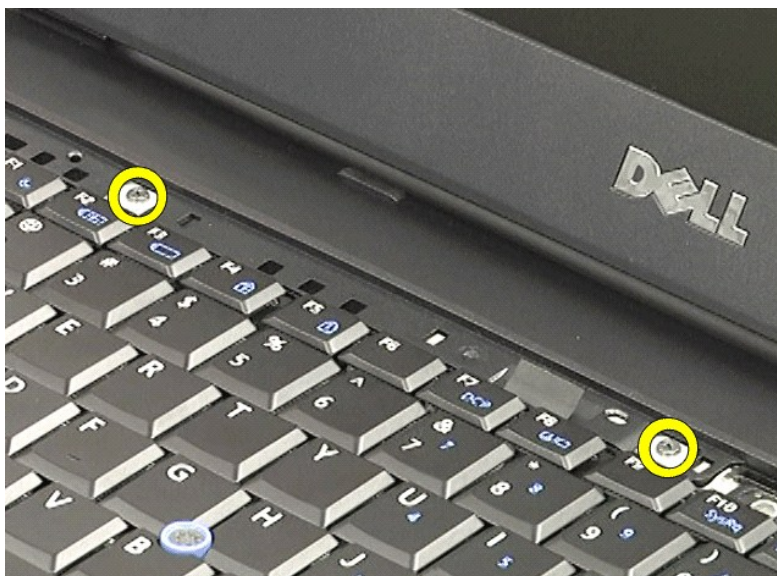
---

### Demontáž klávesnice



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe Flash Player zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Odpojte [kryt diód LED](#).
4. Odskrutkujte skrutky pozdĺž horného okraja klávesnice.



5. Pomocou ťahacieho jazyčka opatrne nadvihnite klávesnicu do uhla a vysuňte ju z počítača.

### Inštalácia klávesnice

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

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Karta Latitude ON Flash

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž karty Latitude ON Flash



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Demontujte [prístupový panel](#).
4. Odstráňte skrutku, ktorou je karta Latitude ON™ Flash uchytená k systémovej doske.
  
5. Vytiahnite kartu Latitude ON Flash z konektora na systémovej doske.

### Inštalácia karty Latitude ON Flash

Ak chcete znovu namontovať kartu Latitude ON Flash, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Zostava displeja

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž zostavy displeja



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Demontujte [prístupový panel](#).
4. Demontujte [kryty závesov](#).
5. Povoľte skrutky, ktoré upevňujú kábel displeja k systémovej doske a odpojte kábel displeja od konektora na systémovej doske.
  
6. Odpojte a uvoľnite káble antény od karty bezdrôtovej siete WLAN.
  
7. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú zostavu displeja k počítaču.
  
8. Odpojte a uvoľnite káble antény od karty bezdrôtovej siete WWLAN.
  
9. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú zostavu displeja k počítaču.
  
10. Zdvihnite zostavu displeja a vyberte ju z počítača.

### Inštalácia zostavy displeja

Ak chcete vymeniť zostavu displeja, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

---

[Späť na obsah](#)



[Späť na obsah](#)

## Rám displeja

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž rámu displeja



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Demontujte [prístupový panel](#).
4. Demontujte [krytý závesov](#).
5. Demontujte [zostavu displeja](#).
6. Počnúc zdola opatrne vypäčte rám zo zostavy displeja znútra.
  
7. Odnímte rám zo zostavy displeja.

### Inštalácia rámu displeja

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

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Kryt displeja

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž krytu displeja



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Demontujte [prístupový panel](#).
4. Demontujte [kryty závesov](#).
5. Demontujte [zostavu displeja](#).
6. Demontujte [rám displeja](#).
7. Demontujte [panel displeja](#).
8. Demontujte [kameru a mikrofón](#).

### Inštalovanie krytu displeja

Ak chcete znovu namontovať kryt displeja, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Kryty závesov

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž krytov závesov



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Demontujte [prístupový panel](#).
4. Demontujte skrutky, ktoré zaisťujú kryt pravého závesu k počítaču.
  
5. Demontujte skrutky, ktoré zaisťujú kryt ľavého závesu k počítaču.
  
6. Ľavý a pravý kryt posuňte smerom k zadnej časti počítača a vyberte ich z počítača.

### Spätná montáž krytov závesov

Ak chcete znovu namontovať kryt závesov, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Háčik displeja

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž háčikov displeja



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Demontujte [rám displeja](#).
4. Odskrutkujte skrutku, ktorou je háčik displeja pripevnený k panelu displeja.
  
5. Demontujte háčik displeja z panela displeja.
  
6. Odskrutkujte skrutku, ktorou je háčik displeja pripevnený k panelu displeja.
  
7. Demontujte háčik displeja z panela displeja.

### Spätná inštalácia háčika displeja

Ak chcete znovu namontovať háčiky displeja, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Panel displeja

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž panela displeja



**🔗 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Demontujte [prístupový panel](#).
4. Demontujte [kryty závesov](#).
5. Demontujte [zostavu displeja](#).
6. Demontujte [rám displeja](#).
7. Odskrutkujte skrutky, ktorými je panel displeja pripevnený k zostave displeja.
  
8. Zdvihnite panel displeja opatrne ho položte na rovný čistý povrch.
9. Odpojte kábel displeja od panela displeja.
  
10. Demontujte panel displeja zo zostavy displeja.
  
11. Odskrutkovaním skrutiek na oboch stranách panela displeja uvoľnite držiaky displeja.
  
12. Demontujte držiaky displeja z panela displeja.

### Inštalácia panela displeja

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

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Kryt diód LED

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž krytu diód LED



**🔧 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Stlačte uvoľňovacie spony krytu diód LED v šachte pre batériu.
4. Prevráťte počítač tak, aby pravá strana smerovala nahor a demontujte kryt diód 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](#)

## Konektor modemu

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontáž konektora modemu



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Demontujte [prístupový panel](#).
4. Vyberte kartu [modulu identity odberateľa \(SIM\)](#).
5. Demontujte [optickú jednotku](#).
6. Demontujte [klávesnicu](#).
7. Vyberte [gombíkovú batériu](#).
8. Demontujte [kryty závesov](#).
9. Demontujte [zostavu displeja](#).
10. Demontujte [pevný disk](#).
11. Demontujte kartu [Latitude ON™ Flash](#).
12. Demontujte [kartu siete Wireless Wide Area Network \(WWAN\)](#).
13. Demontujte [kartu siete Wireless Local Area Network \(WLAN\)](#).
14. Demontujte [zostavu chladiča a ventilátora](#).
15. Demontujte [procesor](#).
16. Demontujte [zostavu opierky dlani](#).
17. Demontujte [kartu Bluetooth®](#).
18. Demontujte [dosku ExpressCard](#).
19. Demontujte [dosku s kartou SD](#).
20. Demontujte [systémovú dosku](#).
21. Demontujte [výstupno-výstupnú dosku](#).
22. Uvoľnite kábel modemu z vodiacich úchytek na spodku počítača.

23. Uvoľnite kábel modemu z vodiacich úchytek v počítači.

24. Zdvihnite konektor modemu a odpojte ho od počítača.

### Spätná inštalácia konektora modemu

Ak chcete znovu nainštalovať konektor modemu, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Prípojka portu modemu

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž prípojky portu modemu



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Vsuňte spinku do uvoľňovacieho otvoru a vytiahnite prípojku portu modemu z počítača.

### Inštalácia prípojky portu modemu

Ak chcete nainštalovať prípojku portu modemu, vsuňte prípojku portu modemu späť do portu modemu.

---

[Späť na obsah](#)



[Späť na obsah](#)

## Pamäť

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž pamäťových modulov



**🔍 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Demontujte [prístupový panel](#).
4. Na koncoch konektora pamäťového modulu opatrne rozťahnite zaisťovacie svorky, kým sa pamäťový modul nevysunie.
  
5. Vyberte pamäťový modul z konektora.

### Inštalácia pamäte

Ak chcete znovu namontovať pamäťové moduly, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Modem

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Vybratie modemu



**🔍 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Demontujte [prístupový panel](#).
4. Odskrutkujte skrutku, ktorá pripevňuje modem k počítaču.
  
5. Pomocou mylarového uška opatrne zdvihnite modem.
  
6. Odpojte kábel modemu od modemu a odpojte modem od počítača.

### Inštalácia modemu

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

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Optická jednotka

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž optickej jednotky



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odskrutkujte skrutku, ktorou je pripevnená optická jednotka k počítaču.
  
3. Stlačte uvoľňovaciu západku optickej jednotky a uvoľnite optickú jednotku z počítača.
  
4. Vysuňte optickú jednotku z počítača.

### Inštalácia optickej jednotky

Ak chcete znovu namontovať optickú jednotku, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Zostava opierky dlaní

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž zostavy opierky dlaní



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Demontujte [prístupový panel](#).
4. Demontujte [optickú jednotku](#).
5. Demontujte [klávesnicu](#).
6. Demontujte [kryty závesov](#).
7. Demontujte [snímač odtiáčkov prstov](#).
8. Demontujte [zostavu displeja](#).
9. Vyberte skrutky, ktoré upevňujú opierku dlaní k spodnej časti počítača.
  
10. Odskrutkujte skrutky, ktorými je opierka dlaní pripevnená k počítaču.
  
11. Odpojte káble karty Smart Card, reproduktorov, dotykového panelu a RFID (ak je nainštalovaný) od konektorov na systémovej doske.  
**📌 POZNÁMKA:** Ak ste si svoj počítač zakúpili s bezdotykovou čítačkou kariet Smart Card, musíte odpojiť kábel RFID.
  
12. Uvoľnite opierku dlaní z počítača:
  - a. Počnúc od zadnej časti počítača postupne dvíhajte pravú stranu opierky dlaní a uvoľnite ju od počítača.
  - b. Opatrne ťahajte opierku dlaní smerom dopredu a prevráťte opierku dlaní.
  
13. Odpojte kábel snímača HAL od systémovej dosky.
  
14. Vytiahnite opierku dlaní z počítača.

### Spätná montáž zostavy opierky dlaní

Pre inštaláciu zostavy opierky dlaní vykonajte vyššie uvedené kroky v opačnom poradí.

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Demontáž a spätná montáž súčastí

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

- [Batéria](#)
- [Karta SIM \(modul identity odberateľa\)](#)
- [ExpressCard](#)
- [Optická jednotka](#)
- [Kryt diód LED](#)
- [Prístupový panel](#)
- [Snímač odtlačkov prstov](#)
- [Modem](#)
- [Gombiková batéria](#)
- [Karta Wireless Wide Area Network \(WWAN\)](#)
- [Zostava chladiča a ventilátora](#)
- [Zostava displeja](#)
- [Háčik displeja](#)
- [Kamera a mikrofón](#)
- [Zostava opierky dlaní](#)
- [Karta Bluetooth®](#)
- [Doska ExpressCard](#)
- [Vstupno-výstupná doska](#)
- [Konektor modemu](#)
- [Karta Secure Digital \(SD\)](#)
- [Smart Card](#)
- [Karta PCMCIA](#)
- [Pevný disk](#)
- [Klávesnica](#)
- [Pamäť](#)
- [Kryty závesov](#)
- [Prípojka portu modemu](#)
- [Karta Wireless Local Area Network \(WLAN\)](#)
- [Karta Latitude ON™ Flash](#)
- [Procesor](#)
- [Rám displeja](#)
- [Panel displeja](#)
- [Kryt displeja](#)
- [Rám karty PCMCIA](#)
- [Systémová doska](#)
- [Doska pre karty SD Card](#)
- [Napájací kábel DC-In](#)
- [Spodná zostava kostry](#)

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Karta PCMCIA

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Vyberanie karty PCMCIA



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Stlačením tlačidla na uvoľnenie karty PCMCIA vysuňte tlačidlo na uvoľnenie z počítača.
3. Opätovným stlačením tlačidla na uvoľnenie karty PCMCIA uvoľnite kartu PCMCIA z počítača.
4. Vysuňte kartu PCMCIA z počítača.

### Vloženie karty PCMCIA

Ak chcete vložiť kartu PCMCIA, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Rám karty PCMCIA

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž rámu karty PCMCIA



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
  2. Vyberte [batériu](#).
  3. Vyberte [karty PCMCIA](#).
  4. Demontujte [prístupový panel](#).
  5. Demontujte [krytý závesov](#).
  6. Odpojte [kryt LED](#).
  7. Demontujte [klávesnicu](#).
  8. Demontujte [pevný disk](#).
  9. Demontujte [čítačku odtlačkov prstov](#).
  10. Demontujte [zostavu chladiča a ventilátora](#).
  11. Demontujte [zostavu displeja](#).
  12. Demontujte [zostavu opierky dlani](#).
  13. Odskrutkujte skrutky, ktorými je rám karty PCMCIA pripevnený ku skrinke.
- 
14. Potlačte rám karty PCMCIA nadol a ťahaním za okraje uvoľnite rám karty PCMCIA z istiacich úchytiak.
- 
15. Demontujte rám karty PCMCIA z počítača.

### Inštalácia rámu karty PCMCIA

Ak chcete znovu namontovať rám karty PCMCIA, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Procesor

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž procesora



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Demontujte [prístupový panel](#).
4. Demontujte [zostavu chladiča a ventilátora](#).
5. Otočte vačkovú skrutku proti smeru chodu hodinových ručičiek, kým sa nezastaví a neuvoľní procesor zo systémovej dosky.
  
6. Opatrne nadvihnite procesor zo zásuvky na systémovej doske a vyberte ho z počítača.

### Inštalácia procesora

**⚠ VAROVANIE:** Pred osadením modulu procesora sa presvedčte, či je vačková poistka v úplne otvorenej polohe. Nesprávne nasadenie modulu procesora môže spôsobiť nestabilné spojenie alebo trvalé poškodenie mikroprocesora a objímky.

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

---

[Späť na obsah](#)



[Späť na obsah](#)

## Doska pre karty SD Card

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Vyberanie dosky pre karty SD Card



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Vyberte [batériu](#).
3. Demontujte [prístupový panel](#).
4. Demontujte [optickú jednotku](#).
5. Demontujte [klávesnicu](#).
6. Demontujte [kryty závesov](#).
7. Vyberte [karty SD](#).
8. Demontujte [zostavu displeja](#).
9. Demontujte [zostavu opierky dlani](#).
10. Uvoľnite sponu kábla a odpojte dátový kábel karty SD od systémovej dosky.

11. Vyskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje dosku pre karty SD k počítaču.

12. Zdvihnute dosku pre karty SD a vyberte ju počítača.

### Spätná montáž dosky pre karty SD

Ak chcete nainštalovať dosku pre karty SD, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Karta Secure Digital (SD)

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Vyberanie karty SD Card



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Zatláčajte na kartu SD a uvoľnite ju z počítača.
2. Vysuňte kartu SD z počítača.

### Inštalácia karty SD Card

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

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Karta SIM (modul identity odberateľa)

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Vybratie karty SIM



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

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

### Vloženie karty SIM

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

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Smart Card

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž karty Smart Card



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Vysuňte kartu Smart Card z počítača.

### Vloženie karty Smart Card

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

---


[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Technické údaje

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

- [Systémové informácie](#)
- [Procesor](#)
- [Pamäť](#)
- [Grafika](#)
- [Zvuk](#)
- [Komunikačné rozhrania](#)
- [ExpressCard](#)
- [Karta PC card](#)
- [Čítačka pamäťových kariet Secure Digital \(SD\)](#)
- [Bezkontaktná čítačka pre karty Smart \(voliteľné\)](#)
- [Čítačka odtlačkov prstov \(voliteľná\)](#)
- [Porty a konektory](#)
- [Diskové jednotky](#)
- [Obrazovka](#)
- [Klávesnica](#)
- [Dotykový panel](#)
- [Batéria](#)
- [Napájací adaptér](#)
- [Fyzické vlastnosti](#)
- [Nároky na prostredie](#)

 **POZNÁMKA:** Ponuka sa môže líšiť podľa oblasti. Ďalšie informácie týkajúce sa konfigurácie vášho počítača získate kliknutím na Štart→Pomoc a technická podpora a potom zvolíte možnosť prezerania informácií o vašom počítači.

Systémové informácie	
Čipová sada	Čipová sada typového radu Mobile Intel® 5 (QM57)
Šírka dátovej zbernice	64 bitov
Šírka zbernice DRAM	dvojkanálová 64-bitová  <b>POZNÁMKA:</b> Pamäte musíte inštalovať v pároch, aby fungoval dvojkanálový režim.
Flash EPROM	SPI 32 Mb
Zbernica PCI	32 bitov, 33 MHz

Procesor	
Typy	Typový rad Intel Core™ i5 Typový rad Intel Core i7
Cache 2. úrovne (L2)	Intel Core i5-520M/540M Dual Core — 3 MB Intel Core i7-620M Dual Core — 4 MB Intel Core i7-720QM Quad Core — 6 MB Intel Core i7-820QM Quad Core — 8 MB
Taktovací kmitočet externej zbernice	1333 MHz

Pamäť	
Typ	DDR3 SDRAM
Rýchlosť	1066 MHz alebo 1333 MHz  <b>POZNÁMKA:</b> Dvojjadrové procesory Intel Core i5 and i7 a štvorjadrový procesor Intel Core i7 dodávané s vašim počítačom podporujú pamäťové moduly 1066 MHz aj 1333 MHz. Dvojjadrové procesory však budú pracovať iba s modulom 1066 MHz.
Konektory	dva konektory SODIMM
Kapacity modulov	1 GB, 2 GB, 4 GB
Minimálna pamäť	1 GB
Maximálna pamäť	8 GB  <b>POZNÁMKA:</b> Len 64-bitové operačné systémy rozpoznávajú pamäte s kapacitou väčšou ako 4 GB.

Grafika	
Typ	UMA integrované na systémovej doske diskrétny radič grafickej karty
Dátová zbernica	PCI-Express 16 Gen1 (pre procesory 620M, 540M alebo 520M) PCI-Express 16 Gen2 (pre procesory 920XM, 820QM alebo 720QM)
Radič	
UMA	Intel Graphics Media Accelerator HD

Diskrétny	NVIDIA Quadro NVS 3100M
Výstup	15-kolíkový konektor VGA 20-kolíkový konektor DisplayPort

<b>Zvuk</b>	
Typ	dvojkanálový zvukový kodek s vysokou rozlišovacou schopnosťou (HDA)
Radič	IDT 92HD81B
Reproduktor	dva
Interný zosilňovač pre reproduktory	2 W kanál
Ovládanie hlasitosti	tlačidlá na zvýšenie hlasitosti, zníženie hlasitosti a stlmenie zvuku

<b>Komunikačné rozhrania</b>	
Modem	interný (voliteľný)
Sieťové rozhranie	radič 10/100/1000 Mb/s Intel 82577LM Gigabit Ethernet
Bezdrôtové rozhranie	podpora sietí WLAN, WWAN, WiMAX a bezdrôtovej technológie Bluetooth® (ak sa zakúpi voliteľné karty)
GPS	mobilitná širokopásmová miniatúrna karta

<b>ExpressCard</b>	
<b>POZNÁMKA:</b> Zásuvka na kartu ExpressCard NEPODPORUJE karty PC Card.	
Konektor karty ExpressCard	zásuvka pre kartu ExpressCard
Podporované karty	34 mm karty ExpressCard

<b>Karta PC card</b>	
<b>POZNÁMKA:</b> Zásuvka na kartu PC NEPODPORUJE karty Express Card.	
Konektor karty PC	zásuvka karty PC Card
Podporované karty	54 mm karty PC

<b>Čítačka pamäťových kariet Secure Digital (SD)</b>	
Podporované karty	SD / MMC / SDHC / SDHS / MiniSD / MicroSD / SDIO

<b>Bezkontaktná čítačka pre karty Smart Card (voliteľné)</b>	
Podporované karty Smart Card a technológie	ISO14443A — 106 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s a 848 kb/s ISO14443B — 106 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s a 848 kb/s ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire

<b>Čítačka odtlačkov prstov (voliteľná)</b>	
Typ	snímač odtlačkov prstov, FIPS 140-2 / FIPS 201

<b>Porty a konektory</b>	
Zvuk	konektor na mikrofón, stereo konektor na slúchadlá alebo reproduktory
Grafika	jeden 15-kolíkový konektor VGA jeden konektor DisplayPort s duálnym režimom
Sieťové rozhranie	jeden konektor RJ-45
Modem	jeden konektor RJ-11
IEEE 1394	jeden 4-kolíkovaný konektor
USB	tri konektory kompatibilné s rozhraním USB 2.0 jeden konektor kompatibilný s rozhraním eSATA/USB 2.0
Čítačka pamäťových kariet	čítačka pamäťových kariet 6-v-1
Čítačka kariet Smart	integrovaná čítačka kariet smart
Mini-Card	dve zásuvky pre miniatúrne karty polovičnej výšky jedna zásuvka pre miniatúrne karty plnej výšky
Dokovací konektor	144-kolíkovaný dokovací konektor E-Family

<b>Diskové jednotky</b>	
Pevný disk	SATA 2 HDD SATA 2 Mobile HDD
Optické jednotky	DVD DVD+/-RW Blu-ray™

<b>Obrazovka</b>	
Typ a veľkosť	TFT s uhlopriečkou 396,24 mm (15,6") s podsvietením bielou diódou LED
Aktívna oblasť (X/Y)	344,2 mm x 193,5 mm (13,55" x 7,61")
Rozmery	
Výška	210 mm (8,26")
Šírka	360 mm (14,17")
Uhlopriečka	417 mm (16,41")
Možnosť displeja 1: Vysoké rozlíšenie	
Maximálne rozlíšenie	1366 (H) x 768 (V) pri 262k farieb
Typický jas	220 nitov
Obnovovacia frekvencia	60 Hz
Zorný uhol	
Vodorovný	40 stupňov / 40 stupňov
Zvislý	15 stupňov / 30 stupňov
Rozstup pixlov	0,250 mm x 0,250 mm
Možnosť displeja 2: Vysoké rozlíšenie + širokouhlý antireflexný	
Maximálne rozlíšenie	1600 (H) x 900 (V) pri 262k farieb
Typický jas	250 nitov
Obnovovacia frekvencia	60 Hz
Zorný uhol	
Vodorovný	55 stupňov / 55 stupňov
Zvislý	45 stupňov / 45 stupňov
Rozstup pixlov	0,216 mm x 0,216 mm
Možnosť displeja 3: Úplné vysoké rozlíšenie	
Maximálne rozlíšenie	1920 (H) x 1080 (V) pri 262k farieb
Maximálny jas	300 nitov
Obnovovacia frekvencia	60 Hz
Zorné uhly	
Vodorovný	55 stupňov / 55 stupňov
Zvislý	45 stupňov / 45 stupňov
Rozstup pixlov	0,179 mm x 0,179 mm

<b>Klávesnica</b>	
Počet klávesov	Spojené štáty: 83 klávesov Európa: 84 klávesov Japonsko: 87 klávesov
Rozloženie	QWERTY/AZERTY/Kanji
Podsvietená klávesnica	áno

<b>Dotykový panel</b>	
Aktívna oblasť	
Os X	80 mm (3,14")
Os Y	45 mm (1,77")

<b>Batéria</b>	
Typ	4-článková „inteligentná“ lítium-iónová (37 Wh) 6-článková „inteligentná“ lítium-iónová (60 Wh) 9-článková „inteligentná“ lítium-iónová s trojročnou životnosťou (81 Wh) 9-článková „inteligentná“ lítium-iónová (90 Wh) 12-článková „inteligentná“ lítium-iónová (88 Wh)
Čas nabíjania pri vypnutom počítači	4-, 6-, 9-článková — približne 1 hodina na 80 % kapacity a 2 hodiny na 100 % kapacity. 12-článková — približne 3 hodiny a 20 minút na 100 % kapacity.
Prevádzková doba	doba používania batérie sa líši v závislosti od prevádzkových podmienok. Za určitých podmienok môže byť v prípade veľkých nárokov na odber

	výrazne kratšia.
Životnosť	približne 300 nabíjajúcich/vybíjajúcich cyklov
Rozmery	
Hĺbka	
4-článková/6-článková	206,00 mm (8,11")
9-článková	208,00 mm (8,18")
12-článková	14,48 mm (0,57")
Výška	
4-článková/6-článková	19,81 mm (0,78")
9-článková	22,30 mm (0,87")
12-článková	217,17 mm (8,55")
Šírka	
4-článková/6-článková	47,00 mm (1,85")
9-článková	69,00 mm (2,71")
12-článková	322,07 mm (12,68")
Hmotnosť	
4-článková	237,00 g (0,52 lb)
6-článková	329,00 g (0,72 lb)
9-článková	485,00 g (1,06 lb)
12-článková	848,22 g (1,87 lb)
Napätie	11,10 VDC alebo 14,8 VDC
Rozsah teplôt	
V prevádzke	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Skladovanie	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Gombíková batéria	3 V lítiová gombíková batéria CR2032

<b>Napájací adaptér</b>	
Vstupné napätie	100 V–240 V
Vstupný prúd (maximálny)	1,50 A / 2,50 A
Vstupný kmitočet	50 Hz–60 Hz
Výstupný výkon	90 W
Výstupný prúd	5,62 A (maximálny pri 4-sekundových impulzoch) 4,62 A (trvalý)
Rozmery	
Hĺbka	16,00 mm (0,64")
Výška	70,10 mm (2,76")
Šírka	147,00 mm (5,78")
Rozsah teplôt	
V prevádzke	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Skladovanie	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)

<b>Fyzické vlastnosti</b>	
Hĺbka	253,30 mm (9,97")
Výška	28,60 mm (1,13")
Šírka	374,30 mm (14,73")
Hmotnosť	2,51 kg (5,53 lb)

<b>Nároky na prostredie</b>	
Rozsah teplôt	
V prevádzke	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Mimo prevádzky	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	
V prevádzke	10 % až 90 % (nekondenzujúca)
Mimo prevádzky	5 % až 95 % (nekondenzujúca)
Maximálne vibrácie	
V prevádzke	0,66 Grms (2 Hz–600 Hz)
Mimo prevádzky	1,30 Grms (2 Hz–600 Hz)

**POZNÁMKA:** Meranie vibrácií sa vykonávalo pomocou spektra náhodných vibrácií, ktoré simulovalo používateľské prostredie.



Maximálny náraz	
V prevádzke	140 G (2 ms)
Mimo prevádzky	160 G (2 ms)
<b>POZNÁMKA:</b> Náraz bol meraný s pevným diskom v polohe so zaparkovanými hlavami a polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms.	
Nadmorská výška	
V prevádzke	-15,20 m až 3048 m (-50 až 10 000 stôp)
Mimo prevádzky	-15,20 m až 10 668 m (-50 až 35 000 stôp)

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Systémová doska

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž systémovej dosky



**📌 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
  2. Demontujte [batériu](#).
  3. Vyberte kartu [modulu identity odberateľa \(SIM\)](#).
  4. Demontujte [optickú jednotku](#).
  5. Demontujte [klávesnicu](#).
  6. Vyberte [gombíkovú batériu](#).
  7. Demontujte [krvty závesov](#).
  8. Demontujte [pevný disk](#).
  9. Demontujte [kartu Latitude ON Flash™](#).
  10. Demontujte [kartu siete Wireless Wide Area Network \(WWAN\)](#).
  11. Demontujte [kartu siete Wireless Local Area Network \(WLAN\)](#).
  12. Demontujte [zostavu displeja](#).
  13. Demontujte [zostavu chladiča a ventilátora](#).
  14. Demontujte [procesor](#).
  15. Demontujte [zostavu opierky dlani](#).
  16. Demontujte [dosku ExpressCard](#).
  17. Demontujte [kartu Bluetooth®](#).
  18. Uvoľnite sponu kábla a odpojte kábel dosky nosičov SD od systémovej dosky.
- 
19. Odstráňte skrutky, ktoré zaisťujú systémovú dosku ku skrinke.
  20. Odpojte systémovú dosku od vstupno-výstupnej dosky a prevráťte systémovú dosku.
  21. Odpojte kábel DC-In od systémovej dosky.
  22. Vyberte systémovú dosku zo skrinky.

### Inštalácia systémovej dosky

Ak chcete nainštalovať 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™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž karty WLAN



**🔧 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Vyberte [batériu](#).
3. Demontujte [prístupový panel](#).
4. Demontujte [kryty závesov](#).
5. Uvoľnite kábel displeja z vodiacich úchytiak v počítači.
  
6. Odpojte anténne káble od karty WLAN.
  
7. Odskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje kartu WLAN k počítaču.
  
8. Vysuňte kartu WLAN z konektora na systémovej doske a vyberte ju z počítača.

### Inštalácia karty WLAN

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

---

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Servisný úkon v počítači

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

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

### Pred servisným úkonom v počítači

Dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny, aby ste sa vyhlí prípadnému poškodeniu počítača a zaistili svoju osobnú bezpečnosť. Pokiaľ nie je uvedené inak, každý postup uvádzaný v tomto dokumente predpokladá, že sú splnené nasledujúce podmienky:

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

**⚠ VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ VAROVANIE:** Väčšinu opráv môže vykonávať iba certifikovaný servisný technik. Vy by ste sa mali podieľať len odstraňovaním problémov a vykonávaním jednoduchých oprav na základe oprávnenia v dokumentácii k výrobku alebo podľa pokynov pracovníkov telefonického a online oddelenia technickej podpory. Poškodenie v dôsledku servisu, ktorý nie je autorizovaný spoločnosťou Dell, nespadá pod ustanovenia záruky. Prečítajte si a dodržujte bezpečnostné pokyny priložené k výrobku.

**⚠ VAROVANIE:** Aby ste predišli elektrostatickému výboju, uzemnite sa pomocou uzemňovacieho pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napr. konektora na zadnej strane počítača).

**⚠ VAROVANIE:** So súčiastkami a kartami zaobchádzajte opatrne. Nedotýkajte sa súčiastok alebo kontaktov na karte. Kartu držte za okraje alebo za jej kovový montážnu konzolu. Súčiastky ako procesor držte za okraje a nie za kolíky.

**⚠ VAROVANIE:** Keď odpájate kábel, ťahajte za konektor alebo za držiak, nie za kábel. Niektoré káble majú konektor zaistený zádržkami: pred odpojením takéhoto kábla zádržky najprv zatlačte. Keď odpájate konektory, ťahajte ich v priamom smere, aby ste zabránili ohnutiú kolíkov. Skôr než niektorý kábel zapojíte, 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.

Pred vykonaním servisného úkonu v počítači vykonajte nasledujúce opatrenia, aby nedošlo k poškodeniu počítača.

1. Pracovný povrch musí byť rovný a čistý, aby sa nepoškriabal kryt počítača.
2. Vypnite počítač (pozrite časť [Vypnutie počítača](#)).
3. Ak je počítač pripojený k dokovaciemu zariadeniu (dokovaný), napríklad k voliteľnej základni médií alebo tenkej batérii, odpojte ho.

**⚠ VAROVANIE:** Ak chcete odpojiť sieťový kábel, najskôr odpojte kábel z počítača a potom ho odpojte zo sieťového zariadenia.

4. Odpojte od počítača všetky sieťové káble.
5. Odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia z elektrických zásuviek.
6. Zatvorte displej a otočte počítač lícom nadol na rovný pracovný povrch.

**⚠ VAROVANIE:** Aby ste sa vyhlí 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 spínača napájania uzemnite systémovú dosku.

**⚠ VAROVANIE:** Kvôli ochrane pred úrazom elektrickým prúdom vždy odpojte počítač z elektrickej zásuvky pred tým, než otvoríte displej.

**⚠ VAROVANIE:** Skôr než sa dotknete akejkoľvek súčiastky vo vnútri počítača, uzemnite sa dotknutím nenatretého kovového povrchu, ako napríklad kovovej časti na zadnej strane počítača. Počas práce sa pravidelne dotýkajte nenatretého kovového povrchu, aby ste odvedli statickú elektrinu, ktorá by mohla poškodiť vnútorné súčiastky.

11. Z príslušných zásuviek vyberte prípadné nainštalované karty ExpressCard alebo Smart Card.
12. Demontujte 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 Phillips č. 0
1. krížový skrutkovač Phillips č. 1
1. malé rydlo z umelej hmoty
1. disk CD s programom na aktualizáciu systému BIOS

### Vypnutie počítača


**VAROVANIE:** Predtým, než vypnete počítač, si uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a zatvorte všetky otvorené programy, aby ste zabránili strate údajov.

1. Vypnite operačný systém:

**V systéme Windows® 7:**

Kliknite na tlačidlo **Start** (Štart) , potom kliknite na tlačidlo **Shut Down** (Vypnúť).

**V systéme Windows Vista®:**

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



**V systéme Windows® XP:**

Kliknite na **Start** (Štart) → **Turn Off Computer** (Vypnúť počítač) → **Turn Off** (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, vypnite ich stlačením a podržaním hlavného spínača po dobu asi 6 sekúnd.

## Po dokončení práce v počítači

Po skončení postupu inštalácie súčastí sa pred zapnutím počítača uistite, či ste pripojili všetky externé zariadenia, karty a káble.

**VAROVANIE:** 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 prípadné externé zariadenia, napríklad replikátor portov, tenkú batériu alebo základňu médií a nainštalujte všetky karty, napríklad ExpressCard.

**VAROVANIE:** Pred pripojením sieťového kábla najskôr pripojte tento kábel k sieťovému zariadeniu a potom ho pripojte k počítaču.

2. Pripojte k počítaču prípadné telefónne alebo sieťové káble.
3. Nainštalujte [batériu](#).
4. Pripojte počítač a všetky pripojené zariadenia k ich elektrickým zásuvkám.
5. Zapnite počítač.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

## Karta Wireless Wide Area Network (WWAN)

Servisná príručka Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž karty WWAN



**🔍 POZNÁMKA:** Možno budete musieť nainštalovať Adobe™ Flash Player™ zo stránky [Adobe.com](http://Adobe.com) pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [batériu](#).
3. Demontujte [prístupový panel](#).
4. Odpojte anténne káble od karty WWAN.
  
5. Odstráňte skrutku, ktorá upevňuje kartu WWAN k systémovej doske.
  
6. Vysuňte kartu WWAN z konektora na systémovej doske a vyberte ju z počítača.

### Inštalácia karty WWAN

Ak chcete znovu namontovať kartu WWAN, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

---

[Späť na obsah](#)