


Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

[Práca s počítačom](#)
[Pridávanie a výmena častí](#)
[Technické údaje](#)
[Diagnostika](#)
[Nastavenie systému](#)

Poznámky, varovania a výstrahy

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využiť počítač.

 **VAROVANIE:** VAROVANIE označuje možnosť poškodenia hardvéru alebo straty údajov, ak sa nebudete riadiť príslušnými pokynmi.

 **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje možnosť poškodenia majetku, osobného zranenia alebo smrti.

Ak ste si kúpili počítač Dell™ n Series, žiadne odkazy na operačné systémy Microsoft® Windows®, ktoré sú uvedené v tomto dokumente, sa na tento počítač nevzťahujú.

**Informácie v tejto príručke sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
Autorské práva © 2009 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.**

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

Ochranné známky použité v tomto texte: *Dell*, logo *DELL*, *Vostro*, *TravelLite*, *Wi-Fi Catcher* a *ExpressCharge* sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron* a *Core* sú registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation; *Bluetooth* je registrovaná ochranná známka vlastnená spoločnosťou Bluetooth SIG, Inc. a spoločnosť Dell ju používa v rámci licencie; *TouchStrip* je ochranná známka spoločnosti Zvetco Biometrics, LLC; *Blu-ray Disc* je ochranná známka asociácie Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* a logo tlačidla štart *Windows Vista* sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft v USA a/alebo iných krajinách.

Ostatné ochranné známky a obchodné názvy sa v tejto príručke môžu používať ako odkazy na spoločnosti vlastniace tieto známky a názvy ich výrobkov. Spoločnosť Dell Inc. sa zrieka akéhokoľvek nároku na vlastníctvo iných než vlastných ochranných známk a obchodných názvov.

Máj 2009 Rev. A00

[Spät' na obsah](#)

Nastavenie systému

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

- [Vstup do nastavení systému](#)
- [<F12> Ponuka](#)

Systém BIOS počítača alebo program System Setup (Nastavenie systému) umožňujú vykonávať nasledujúce:

- 1 Otvorenie programu System Setup (Nastavenie systému) stlačením klávesu <F2>
- 1 Otvorenie ponuky zavádzania systému po stlačení klávesu <F12>

Vstup do nastavení systému

Stlačením klávesu <F2> otvorte Nastavenie systému a zmeňte používateľom definovateľné nastavenia. Ak máte problémy s otvorením Nastavenia pomocou tohto klávesu, reštartujte a počas prvého bliknutia LED kontrolky stlačte kláves <F2>.

<F12> Ponuka

Keď sa zobrazí logo spoločnosti Dell™, stlačením klávesu <F12> spustíte ponuku zavádzania systému so zoznamom platných zariadení na zavedenie v systéme. Zariadenia uvedené v ponuke zavádzania závisia od zavádzacích zariadení, ktoré sú v systéme nainštalované.

- 1 Internal HDD (Interný pevný disk)
- 1 CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)
- 1 Onboard NIC (Radič sieť. rozhrania na doske)
- 1 BIOS Setup (Nastavenie systému BIOS)
- 1 Diagnostics (spustí diagnostiku Pre-boot System Assessment (PSA))

Táto ponuka je užitočná vtedy, keď sa pokúšate zaviesť konkrétne zariadenie a alebo spustiť diagnostiku systému. Používanie ponuky zavádzania nevedie k žiadnym zmenám poradia zavádzania uloženého v systéme BIOS.

[Spät' na obsah](#)

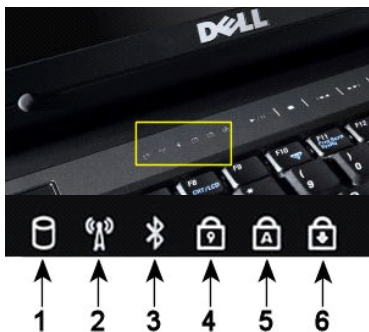
[Spät' na obsah](#)

Diagnostika


Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

- [Kontrolky stavu zariadenia](#)
- [Signalizácia chybových kódov pomocou LED kontroliek](#)
- [Signalizácia kontrolky tlačidla napájania](#)

Kontrolky stavu zariadenia



Kontrolky stavu zariadenia umiestnené v strede krytu závesu.

Ak je počítač pripojený k elektrickej zásuvke,  kontrolky fungujú takto:

- 1 **Svieti namodro** – batéria sa nabíja.
- 1 **Bliká namodro** – batéria je úplne nabitá.

Ak je počítač napájaný z batérie,  kontrolky fungujú takto:

- 1 **Zhasnutá** – batéria je patrične nabitá alebo je počítač vypnutý.
- 1 **Bliká oranžovou** – batéria je slabo nabitá.
- 1 **Svieti oranžovou** – batéria je takmer vybitá.






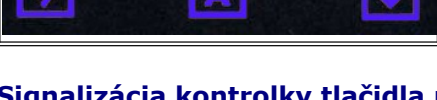
Signalizácia chybových kódov pomocou LED kontroliek

Ak počítač počas zavádzania nevykonáva Power-on self-test (Samočinný test po spustení), mali by ste skontrolovať nasledujúce:

1. Skontrolujte, či svieti kontrolka napájania počítača.
2. Ak kontrolka nesvieti, uistite sa, či je počítač pripojený k napájaniu striedavým prúdom. Vytiahnite [batériu](#).
3. Ak je počítač zapnutý, ale nevykonáva test POST, skontrolujte, či neblíkajú kontrolky stavu klávesnice signalizujúce úspešný test POST, ale nie je žiadny obraz, alebo či kontrolky stavu svietia v určitom poradí, čím je signalizovaný problém so systémom.

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

Vzhľad	Opis	Ďalší krok
	Nie sú nainštalované žiadne moduly SODIMM.	<ol style="list-style-type: none">1. Nainštalujte podporované pamäťové moduly.2. Ak je pamäť už nainštalovaná, znova ich nainštalujte v jednotlivých zásuvkách (vždy po jednom).3. Pokúste sa použiť dobrú pamäť z iného počítača alebo vymeňte pamäť.4. Vymeňte systémovú dosku.
	Chyba systémovej dosky.	<ol style="list-style-type: none">1. Znova nainštalujte procesor.2. Vymeňte systémovú dosku.3. Vymeňte procesor.
	Chyba panela LCD.	<ol style="list-style-type: none">1. Znova pripojte kábel LCD.2. Vymeňte panel LCD.3. Vymeňte obrazovú kartu alebo systémovú dosku.

<p>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 jeho test. Vyskúšajte iný modul v rovnakej zásuvke a vykonajte test. Vykonajte test druhej zásuvky s obidvomi modulmi. 3. Vymeňte pamäť. 4. Vymeňte systémovú dosku.
<p>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 jeho test. Vyskúšajte iný modul v rovnakej zásuvke a vykonajte test. Vykonajte test druhej zásuvky s obidvomi modulmi. 3. Vymeňte pamäť. 4. Vymeňte systémovú dosku.
<p>NESVIETI – BLIKÁ – NESVIETI</p> 	Chyba modemu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Znova nainštalujte modem. 2. Vymeňte modem. 3. Vymeňte systémovú dosku.
<p>BLIKÁ – BLIKÁ – BLIKÁ</p> 	Chyba systémovej dosky.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vymeňte systémovú dosku.
<p>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>NESVIETI – SVIETI – SVIETI</p> 	Chyba ukladacieho 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>BLIKÁ – BLIKÁ – SVIETI</p> 	Chyba obrazovej karty.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vymeňte systémovú dosku.

Signalizácia kontrolky tlačidla napájania

LED kontrolka vypínača napájania, umiestnená na prednej strane počítača, svieti a bliká alebo ostane zhasnutá, čím signalizuje päť rôznych stavov:

- 1 Nesvieti: systém je vypnutý (S5 alebo mechanicky VYPNUTÝ – sieťové napájanie sa nepoužíva).
- 1 Svieti oranžovou: chyba systému, ale zdroj napájania je v poriadku, normálny prevádzkový stav (S0).
- 1 Bliká oranžovou: chybový stav systému vrátane zdroja napájania (funguje len +5VSB), chyba Vreg, chyba procesor alebo je poškodený.
- 1 Bliká zelenou: systém je v režime úspory energie S1, S3 alebo S4 (frekvencia blikania je 1 Hz). Stav bez chyby.
- 1 Svieti zelenou: systém je plne funkčný a je v stave S0 (ZAPNUTÝ).

[Späť na obsah](#)

[Spät' na obsah](#)

Pridávanie a výmena častí

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

- [Batéria](#)
- [Pevný disk](#)
- [Karta WLAN \(Wireless Local Area Network\)](#)
- [Optická jednotka](#)
- [Procesor a prístupový panel pamäte](#)
- [Chladič a procesor](#)
- [Displej](#)
- [Kamera](#)
- [Zobrazovací panel LCD](#)
- [Klávesnica](#)
- [Panel USB/IEEE 1394](#)
- [Zostava reproduktora](#)
- [Batéria tvaru mince](#)
- [Pevný disk a prístupový panel minikarty](#)
- [Karta Wireless Wide Area Network \(WWAN\)](#)
- [Interná karta s bezdrôtovou technológiou Bluetooth®](#)
- [Ventilátor](#)
- [Pamäť](#)
- [Kryt závesu](#)
- [Rám displeja](#)
- [Závesy zostavy displeja](#)
- [Menič displeja](#)
- [Opierka dlaní](#)
- [Čítačka odtlačkov prstov](#)
- [Systémová doska](#)



[Spät' na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Technické údaje


Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

- [Procesor](#)
- [Informácie o systéme](#)
- [ExpressCard™](#)
- [8 v 1 Čítačka pamäťových kariet](#)
- [Pamäť](#)
- [Konektory](#)
- [Komunikácia](#)
- [Video](#)
- [Zvuk](#)
- [Displej](#)
- [Klávesnica](#)
- [Dotykový panel](#)
- [Čítačka odtlačkov prstov](#)
- [Kamera](#)
- [Batéria](#)
- [Napájací adaptér](#)
- [Fyzické vlastnosti](#)
- [Nároky na prostredie](#)

 **POZNÁMKA:** Ponuky sa môžu líšiť podľa oblasti. Ďalšie informácie o konfigurácii počítača Tablet-PC získate kliknutím na položku **Štart**  (alebo **Štart** v systéme Windows XP) → **Help and Support**, a potom vyberte možnosť ku ktorej chcete zobraziť informácie o počítači Tablet-PC.

Procesor	
Typ procesora	Procesory Intel® Core™ 2 Duo
Vyrovnávacia pamäť L1	32 kB na inštrukciu, 32 kB dátová cache na jadro
Vyrovnávacia pamäť L2	Zdieľané 3 MB alebo 6 MB
Frekvencia externej zbernice	1067 MHz

Informácie o systéme	
Systémový čipset	čipset Intel GM45 alebo Intel PM45
Šírka dátovej zbernice	64 bitov
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Šírka adresnej zbernice procesora	36 bitov
Flash EPROM	SPI 32 Mbit
Zbernica PCI (len diskretná grafika)	x16 PCI Express

Karta ExpressCard™ (voliteľná)	
 POZNÁMKA: Zásuvka na kartu ExpressCard je určená iba pre karty ExpressCard. Táto zásuvka NEPODPORUJE karty PC Card.	
Konektor na kartu ExpressCard	Zásuvka ExpressCard (rozhrania založené na USB a PCI Express)
Podporované karty	34-mm a 54-mm karty ExpressCard

Čítačka pamäťových kariet Secure Digital (SD)	
Podporované karty	SD, SDIO, SD HC, Mini SD (s adaptérom) MMC, MMC+, Mini MMC (s adaptérom)

Pamäť	
Konektor pamäťového modulu	Dve zásuvky DIMM
Veľkosti pamäťových modulov	1 GB (jedna DIMM), 2 GB (jedna DIMM alebo dve DIMM), 3 GB (dve DIMM), 4 GB (dve DIMM)
Typ pamäte	Len pamäť DDR2 800 MHz non-ECC.
Minimálna pamäť	1024 MB (1 GB)
Maximálna pamäť	4096 MB (4 GB)

Konektory	
Zvuk	Konektor mikrofónu a konektor pre stereo

	slúchadlá/reproduktory
IEEE 1394	Jeden 4-kočíkový konektor
Dok	Len voliteľný port USB replikátora
Podpora karty Mini-Card (vnútorné rozširujúce zásuvky)	Jedna vyhradená zásuvka pre kartu „half-mini-card“ pre WLAN Jedna vyhradená zásuvka pre kartu „full Mini-Card“ pre WPAN (bezdrôtová technológia Bluetooth® alebo ultra široké pásmo [UWB]) Zásuvka WPAN pre zásuvku karty „full Mini-Card“ sa môže použiť aj pre Intel Flash Cache
Modem	Voliteľný externý modem s rozhraním USB
Sieťový adaptér	Zásuvka RJ-45
USB, USB PowerShare, eSATA	Štyri 4-kočíkové konektory USB 2.0
Video	VGA

Komunikácia	
Modem	Externý (voliteľný)
Sieťový adaptér	Sieťové rozhranie LAN Ethernet 10/100/1000 Mbit/s na systémovej doske
Bezdrôtové rozhrania	Karta WLAN half Mini-Card, karta WPAN full Mini-Card, podpora bezdrôtovej technológie Bluetooth® a technológie UWB
Mobilná širokopásmová sieť	Žiadne
GPS	Žiadne

Obraz	
Typ obrazu	Integrovaná Diskrétne video na systémovej doske s hardvérovou akceleráciou
Radič grafiky	Integrované video: Mobile Intel GMA X4500 Diskrétne video: NVIDIA GeForce 9300M GS
Dátová zbernica	Integrované video alebo PCI-Express video x16
Grafická pamäť	Integrované video: max. 256 MB zdieľaná Diskrétne video: 256 MB vyhradenej pamäte
Video výstup	Video konektor a multirezimový DisplayPort

Zvuk	
Typ zvuku	Dvojkanálový zvukový kodek s vysokou rozlišovacou schopnosťou
Radič zvuku	IDT 92HD71B5
Stereo konverzia	24-bitová (stereo digitál-analóg) 24-bitová (stereo analóg-digitál)
Rozhrania:	
Interné	Interný zvuk s vysokou rozlišovacou schopnosťou
Externé	Konektor na vstup mikrofónu, mini konektor na stereofónne slúchadlá/reproduktory
Reproduktor	Jeden 2-wattový 4-ohmový reproduktor
Interný zosilňovač pre reproduktory	1 W na kanál pri 4 ohmoch
Interný mikrofón	Jeden digitálny mikrofón
Ovládanie hlasitosti	Tlačidlá ovládania hlasitosti

Displej	
Typ (s aktívnou maticou TFT)	15,4" WXGA w/antireflexný CCFL alebo WLED 15,4" WXGA+ w/antireflexný CCFL alebo WLED 15,4" WUXGA TrueLife!™ CCFL
Rozmery	
Výška	225,5 mm (8,8 palca)
Šírka	344,5 mm (13,6 palca)
Uhlopriečka	391,16 mm (15,4 palca)
Maximálne rozlíšenia	
WXGA w/antireflexný	1280 x 800 pri 262 tis. farieb

WXGA+ w/antireflexný	1440 x 900 pri 262 tis. farieb
WUXGA s TrueLife	1920 x 1200 pri 262 tis. farieb
Prevádzkový uhol	0x (zatvorený) do 160°
Obnovovacia frekvencia	60 Hz
Sledovacie uhly	
Horizontálny	±40° (WXGA) typicky ±40° (WXGA s TrueLife)
Rozstup pixelov	WXGA – 0,258 mm (0,010 palca) WXGA s TrueLife – 0,23 mm (0,009 palca)
Ovládacie prvky	Jas možno ovládať pomocou klávesových skratiek.

Klávesnica	
Počet klávesov	84 (USA a Kanada); 85 (Európa); 88 (Japonsko)
Rozloženie	QWERTY/AZERTY/Kanji
Plná	veľkosť (zdvih klávesov 19 mm)

Dotykový panel	
Rozlišovacia schopnosť polohy v smere osí X/Y (grafický stolový režim)	240 cpi
Veľkosť	
Šírka	73,0 mm (2,9 palca) citlivá plocha snímača
Výška	42,9 mm (1,7 palca) obdĺžnik

Čítačka odtlačkov prstov (voliteľná)	
Typ	Pruhový snímač UPEK TCS3 TouchStrip™ s technológiou CMOS aktívneho kapacitného snímania pixelov

Kamera (voliteľná)	
Rozlíšenie	640 x 480 pixlov (VGA)

Batéria	
Typ	
12-článková lítium-iónová „inteligentná“ plochá batéria	84 WHr
9-článková lítium-iónová batéria	85 WHr
6-článková lítium-iónová batéria	56 WHr
4-článková lítium-iónová batéria	35 WHr
Rozmery:	
Hĺbka	
4- alebo 6-článková lítium-iónová batéria	206 mm (8,11 palca)
9-článková lítium-iónová batéria	93,3 mm (3,67 palca)
12-článková lítium-iónová batéria	14,48 mm (0,57 palca)
Výška	
4- alebo 6-článková lítium-iónová batéria	19,8 mm (0,78 palca)
9-článková lítium-iónová batéria	22,3 mm (0,88 palca)
12-článková lítium-iónová batéria	217,24 mm (8,55 palca)
Šírka	
4- alebo 6-článková lítium-iónová batéria	47,0 mm (1,85 palca)
9-článková lítium-iónová batéria	68,98 mm (2,70 palca)
12-článková lítium-iónová batéria	322,17 mm (12,68 palca)
Hmotnosť	
4-článková lítium-iónová batéria	0,24 kg (0,53 lb)
6-článková lítium-iónová batéria	0,33 kg (0,73 lb)
9-článková lítium-iónová batéria	0,51 kg (1,12 lb)
12-článková lítium-iónová batéria	0,85 kg (1,87 lb)

Napätie	
4-článková lítium-iónová batéria	14,8 V jednosm.
6- alebo 9-článková lítium-iónová batéria	11,1 V jednosm.
12-článková lítium-iónová batéria	14,8 V jednosm.
Nabíjacia doba (približná)	
Pri vypnutom počítači	
6-článková lítium-iónová batéria	Približne 1 h na 80 % kapacity Približne 2 h na 100 % kapacity
Prevádzková doba	Prevádzková doba batérie sa mení v závislosti od prevádzkových podmienok. Za určitých podmienok môže byť v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátená.
Životnosť (približná)	1 rok
Teplotný rozsah	
Prevádzka	0 až 40 °C (32 až 104 °F)
Uskladnenie	-10 až 65 °C (14 až 149 °F)
Gombíková batéria	CR-2032

Napájací adaptér	
Vstupné napätie	100 – 240 V str.
Vstupný prúd (maximálny)	1,5 A
Vstupná frekvencia	50 – 60 Hz
Teplotný rozsah	
Prevádzka	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Uskladnenie	-40° až 65 °C (-40° až 149 °F)
Cestovný sieťový adaptér PA-12 65 W:	
Výstupné napätie	19,5 V jednosm.
Výstupný prúd	3,34 A
Výška	15 mm (0,6 palca)
Šírka	66 mm (2,6 palca)
Hĺbka	127 mm (5,0 palca)
Hmotnosť	0,29 kg (0,64 libry)
Sieťový adaptér PA-10 90 W série D:	
Výstupné napätie	19,5 V jednosm.
Výstupný prúd	4,62 A
Výška	32 mm (1,3 palca)
Šírka	60 mm (2,4 palca)
Hĺbka	140 mm (5,5 palca)
Hmotnosť	0,425 kg (0,9 lb)
Sieťový adaptér PA-3E 90 série E:	
Výstupné napätie	19,5 V jednosm.
Výstupný prúd	4,62 A
Výška	15 mm (0,6 palca)
Šírka	70 mm (2,8 palca)
Hĺbka	147 mm (5,8 palca)
Hmotnosť	0,345 kg (0,76 lb)

Fyzické charakteristiky	
Výška	Predná časť: 26,2 mm (1,031 palca) Zadná časť: 38 mm (1,496 palca)
Šírka	357 mm (14,055 palca)
Hĺbka	258 mm (10,157 palca)
Hmotnosť (so 6-článkovou batériou)	2,8 kg (6,173 lb)

Nároky na prostredie	
Teplotný rozsah	
Prevádzka	0 °C až 35°C (32 °F až 95°F)

Uskladnenie	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna):	
Prevádzka	10 % až 90 % (nekondenzujúca)
Uskladnenie	5 % až 95 % (nekondenzujúca)
Maximálna vibrácia (použitie náhodného vibračného spektra, ktoré simuluje používateľské prostredie):	
Prevádzka	0,66 GRMS
Uskladnenie	1,30 GRMS
Maximálny náraz (meraný s pevným diskom v polohe so zaparkovanými hlavami a polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms):	
Prevádzka	143 G
Uskladnenie	163 G
Nadmorská výška (maximálna):	
Prevádzka	-15,2 až 3048 m (-50 až 10 000 stôp)
Uskladnenie	-15,2 až 3048 m (-50 až 10 000 stôp)

[Spät' na obsah](#)

[Spät' na obsah](#)

Batéria

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž batérie



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).



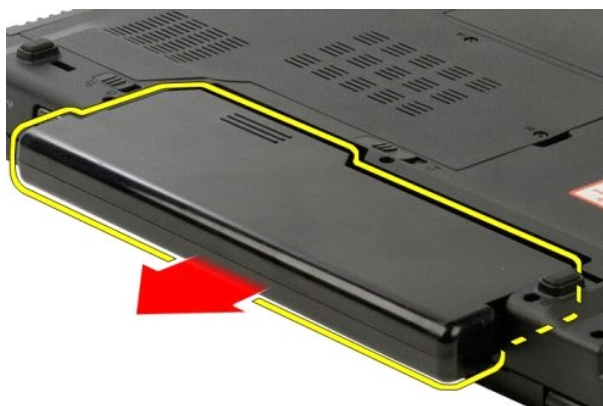
2. Posuňte zaisťovaciu západku batérie smerom doľava od batérie.



3. Posuňte zaisťovaciu západku batérie v strede smerom doprava.



4. Vysunutím batérie smerom k zadnej strane počítača batériu vytiahnite.



[Spät' na obsah](#)

[Spät' na obsah](#)

Gombíková batéria

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

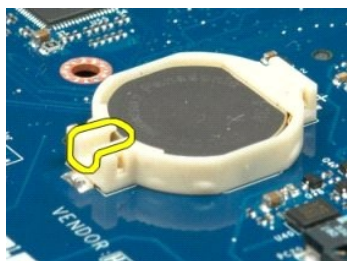
Demontáž gombíkovej batérie



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Demontujte z počítača [prístupový panel procesora a pamäte](#).
4. Demontujte z počítača [ventilátor](#).
5. Demontujte z počítača [chladič a procesor](#).
6. Demontujte z počítača [pamäťové moduly](#).
7. Demontujte z počítača [gombíkovú batériu](#).
8. Vytiahnite [prístupový panel pevného disku a mini karty](#) z počítača.
9. Demontujte z počítača [pevný disk](#).
10. Demontujte z počítača [optickú jednotku](#).
11. Demontujte z počítača [modul Bluetooth](#).
12. Vytiahnite všetky karty [WLAN](#) a [WWAN](#) z počítača.
13. Demontujte z počítača [kryt závesu](#).
14. Vytiahnite [klávesnicu](#) z počítača.
15. Demontujte z počítača [zostavu displeja](#).
16. Demontujte z počítača [opierku dlani](#).
17. Demontujte z počítača [systémovú dosku](#).



18. Odložte skrinku a položte systémovú dosku na čistý pracovný povrch.
19. Vložte páčidlo do štrbiny a opatrne vypáčte gombíkovú batériu.



20. Vytiahnite gombíkovú batériu.





[Spät' na obsah](#)

[Spät' na obsah](#)

Rám displeja

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž rámu displeja



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Demontujte z počítača [zostavu displeja](#).



3. Vytiahnite šesť gumových krytiiek skrutky z rámu displeja.



4. Odskrutkujte šesť skrutiek, ktorými je rám pripevnený k zostave displeja.



5. Demontujte rám zo zostavy displeja.



[Spät' na obsah](#)

[Spät' na obsah](#)

Kamera

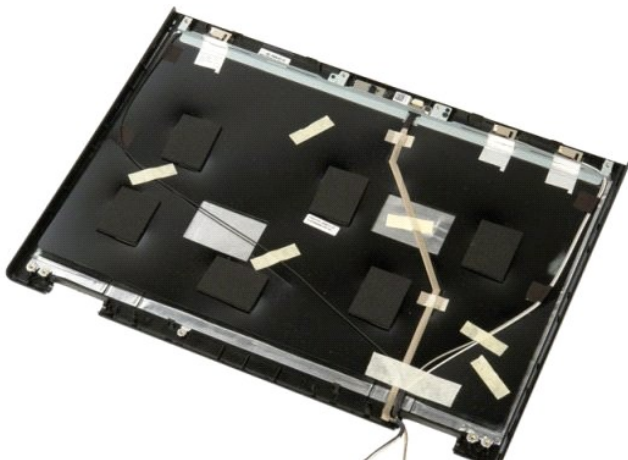
Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

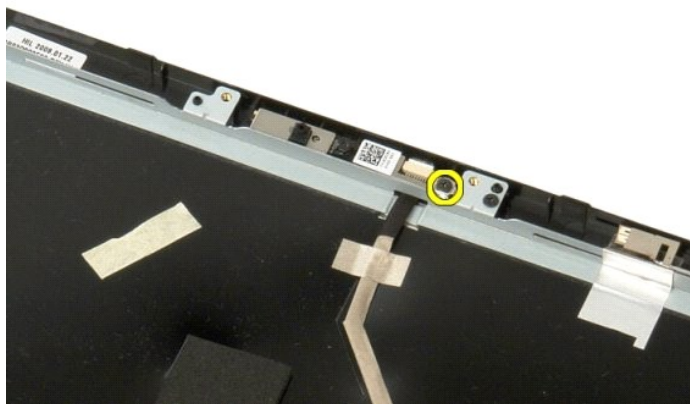
Demontáž kamery



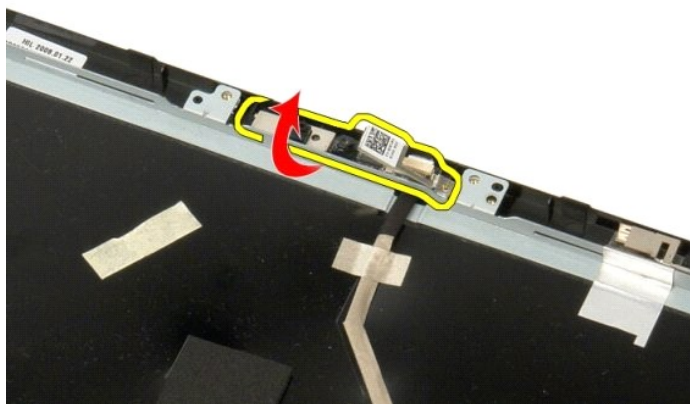
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Demontujte z počítača [zostavu displeja](#).
3. Demontujte [rám displeja](#) zo zostavy displeja.
4. Demontujte [zobrazovací panel LCD](#) zo zostavy displeja.



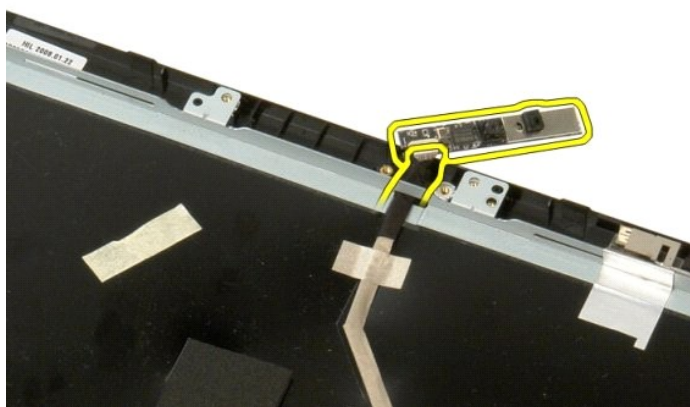
5. Uvoľnite skrutku so zapustenou hlavou, ktorou je displejová kamera uchytená na svojom mieste.



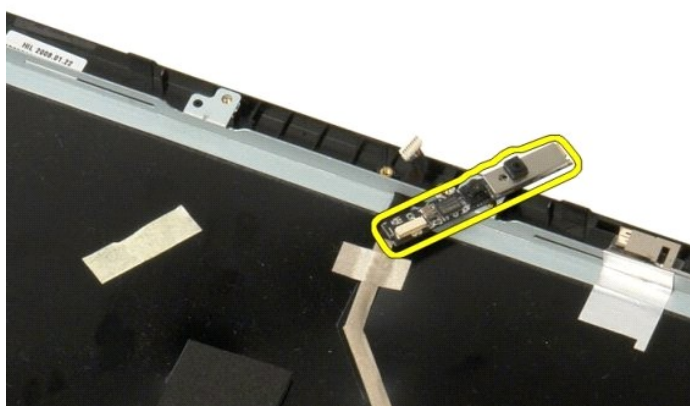
6. Nadvihnite kameru z jej zásuvky.

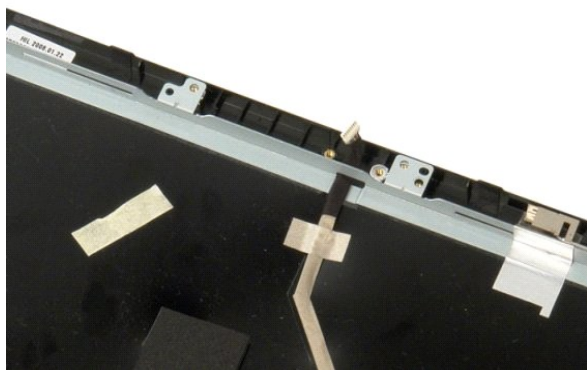


7. Uvoľnite dátový kábel displejovej kamery zo svorky a odpojte dátový kábel kamery.



8. Demontujte displejovú kameru zo zostavy displeja.





[Spät' na obsah](#)

[Spät' na obsah](#)

Závěsy zostavy displeja

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

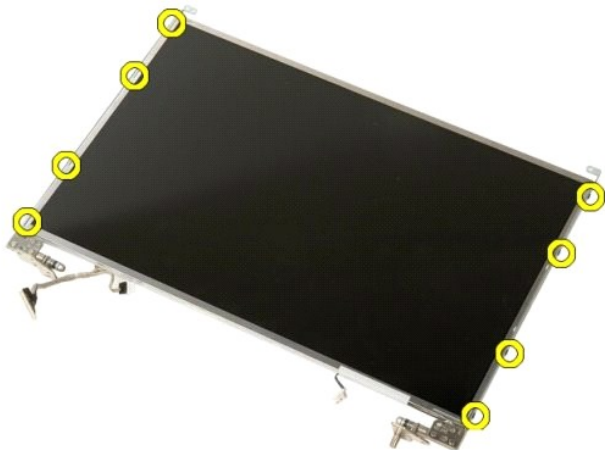
Demontáž závesov zostavy displeja



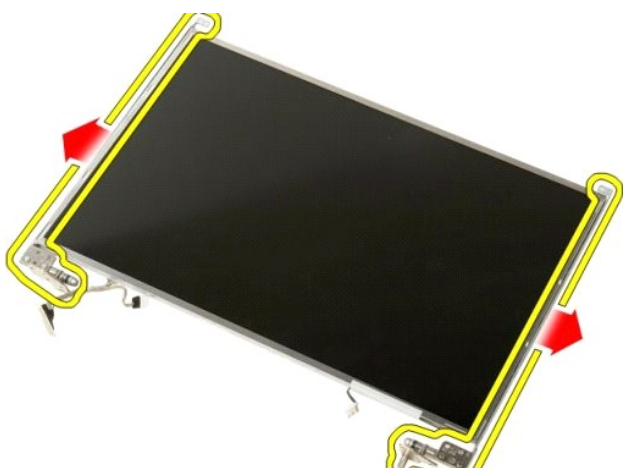
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Demontujte z počítača [zostavu displeja](#).
3. Demontujte [rám displeja](#) zo zostavy displeja.
4. Demontujte [menič displeja](#) zo zostavy displeja.
5. Demontujte [zobrazovací panel LCD](#) zo zostavy displeja.



6. Odskrutkujte osem skrutiek, ktorými sú závesy uchytené k zostave displeja.



7. Vysuňte závesy z panela zostavy displeja.



8. Vytiahnite závesy panela displeja z panela zostavy displeja.





[Spät' na obsah](#)

[Spät' na obsah](#)

Menič displeja

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž meniča displeja



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Demontujte z počítača [zostavu displeja](#).



3. Odskrutkujte skrutku, ktorou je menič displeja uchytený k zostave displeja.



4. Otvorte svorku dátového kábla meniča displeja.



5. Vytiahnite dátový kábel meniča displeja zo svorky.



6. Odpojte dátový kábel od meniča displeja.



7. Demontujte menič displeja zo zostavy displeja.



[Spät' na obsah](#)

[Spät' na obsah](#)

Zobrazovací panel LCD

Servisná příručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Před prací vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž zobrazovacieho panela LCD



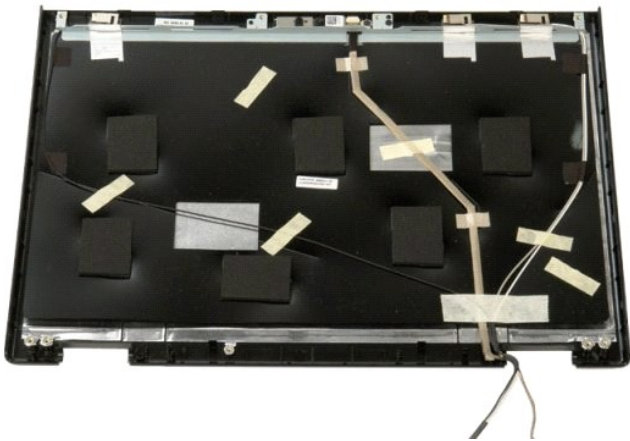
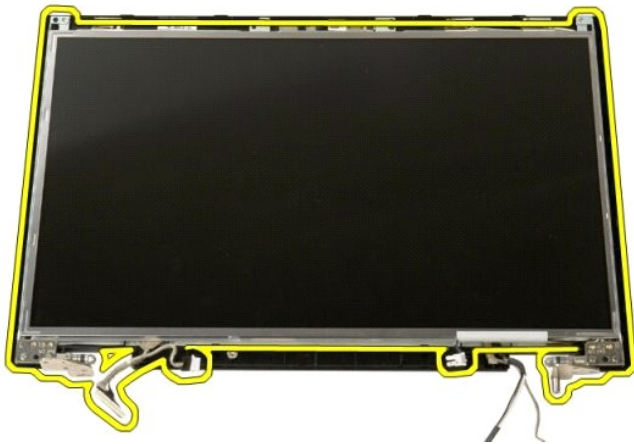
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Demontujte z počítača [zostavu displeja](#).
3. Demontujte [rám displeja](#) zo zostavy displeja.



4. Odskrutkujte dve skrutky, ktorými je zobrazovací panel LCD uchytený k zostave displeja.



5. Odnímate zobrazovací panel LCD od zostavy displeja.



[Spät' na obsah](#)

[Spät' na obsah](#)

Zostava displeja

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž zostavy displeja



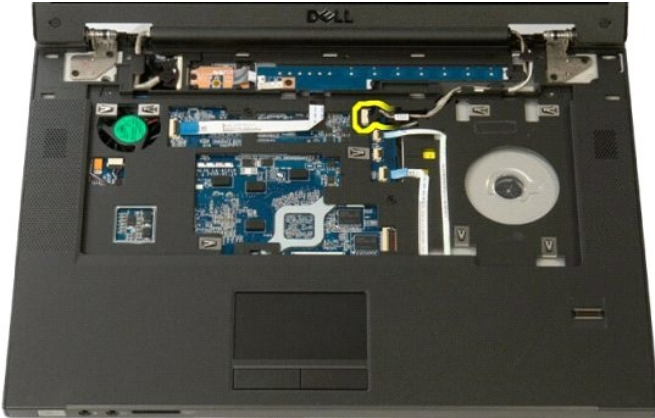
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Vytiahnite [prístupový panel pevného disku a mini karty](#) z počítača.
4. Demontujte z počítača [kryt závesu](#).
5. Vytiahnite [klávesnicu](#) z počítača.
6. Demontujte z počítača [pevný disk](#).
7. Demontujte z počítača [optickú jednotku](#).



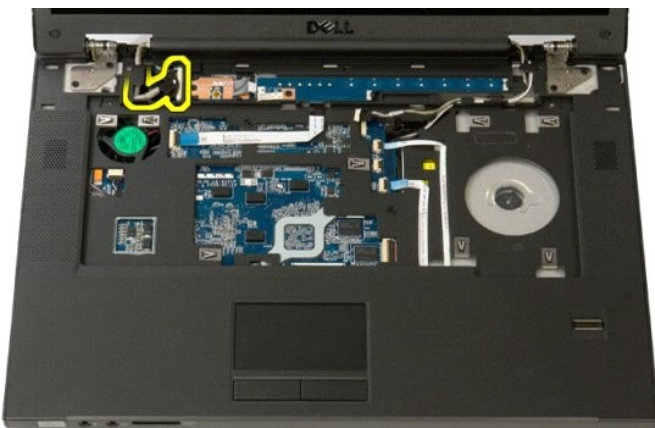
8. Odpojte anténne káble od karty WLAN.



9. Odpojte kábel kamery od systémovej dosky.



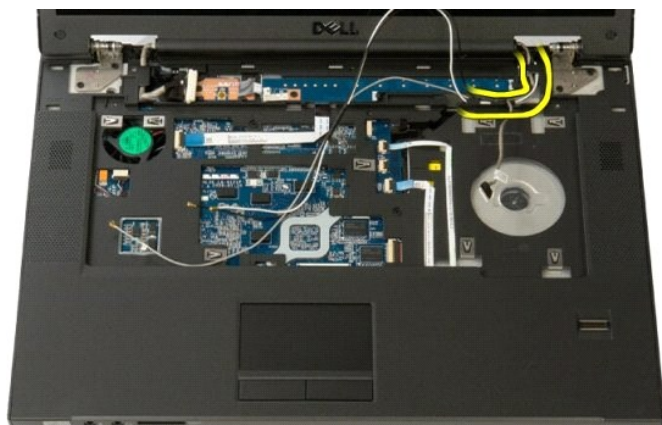
10. Od systémovej dosky odpojte dátový kábel displeja.



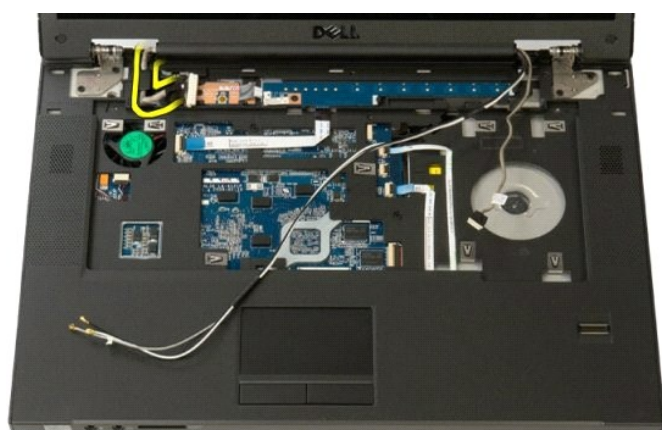
11. Opatrne ťahajte anténne káble cez systémovú dosku.



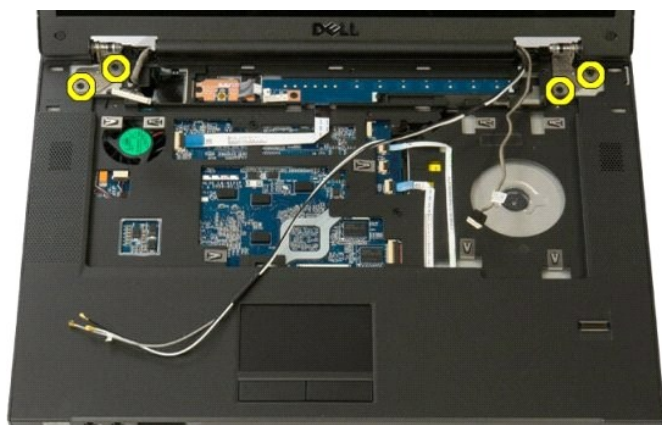
12. Vytiahnite anténne káble z vodiacich drážok.



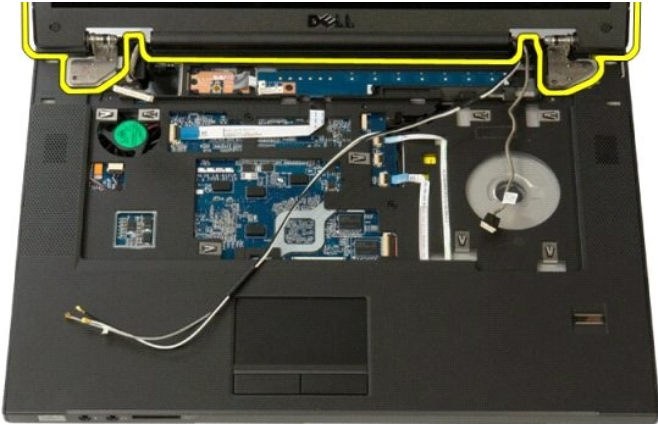
13. Vytiahnite dátový kábel displeja z vodiacej drážky.



14. Odsrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú zostavu displeja k základni počítača.



15. Nadvihnite a vytiahnite zostavu displeja zo základne počítača.



[Spät' na obsah](#)

[Spät' na obsah](#)

Ventilátor

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž ventilátora



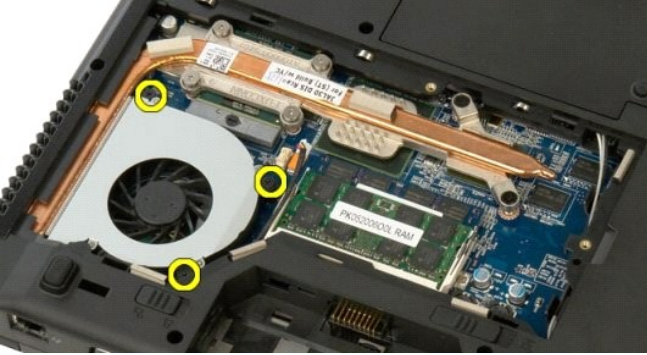
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Demontujte z počítača [prístupový panel procesora a pamäte](#).



4. Odpojte kábel ventilátora od systémovej dosky.



5. Odskrutkujte tri skrutky, ktorými je ventilátor uchytený k počítaču.



6. Nadvihnite ventilátor a vytiahnite ho z počítača.



[Spät' na obsah](#)

[Spät' na obsah](#)

Čítačka odtlačkov prstov

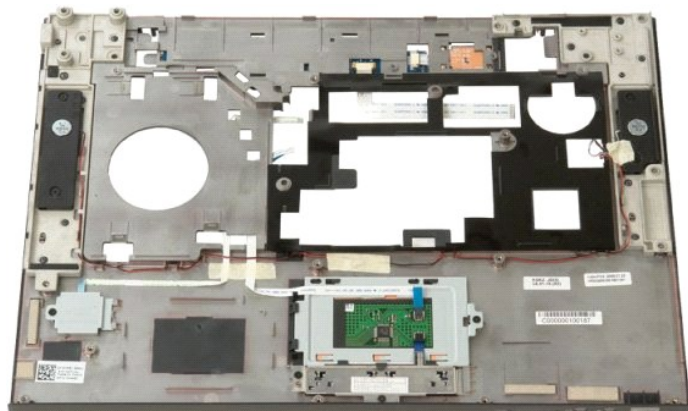
Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

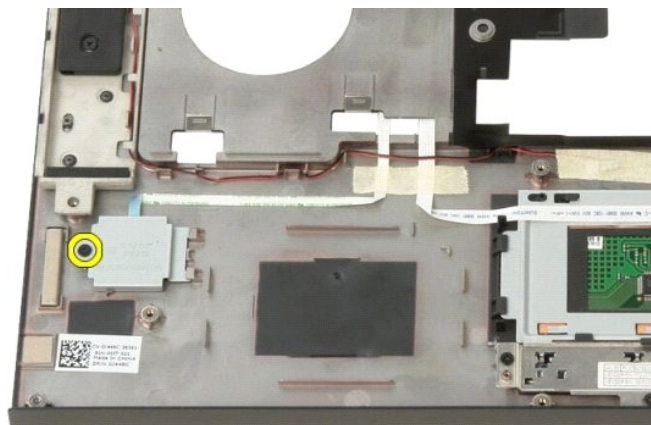
Demontáž čítačky odtlačkov prstov



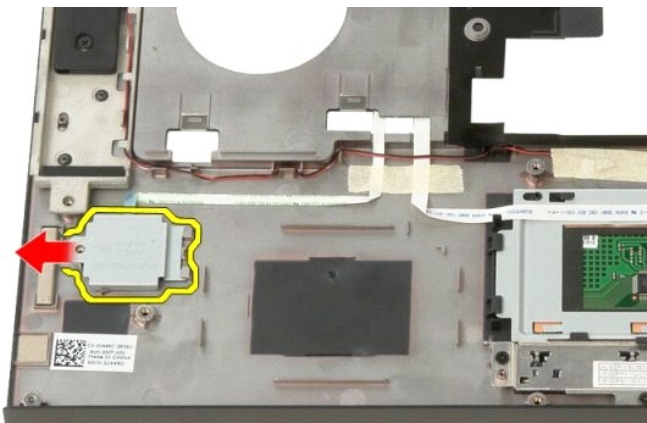
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Vytiahnite [prístupový panel pevného disku a mini karty](#) z počítača.
4. Demontujte z počítača [pevný disk](#).
5. Demontujte z počítača [kárty WLAN](#).
6. Demontujte z počítača [kryt závesu](#).
7. Odpojte [klávesnicu](#) z počítača.
8. Demontujte z počítača [zostavu displeja](#).
9. Demontujte z počítača [opierku dlani](#).



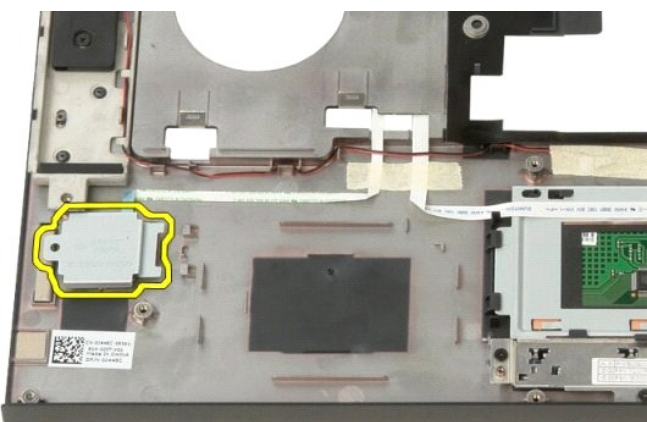
10. Odskrutkujte skrutku, ktorou je čítačka odtlačkov prstov uchytená v zaistovacej ploche ku skrinke počítača.



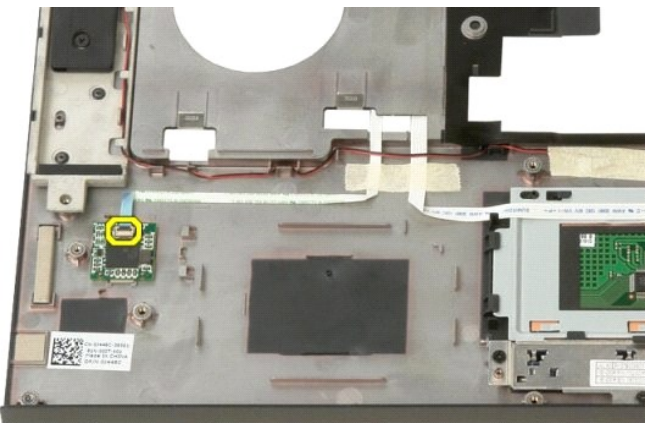
11. Posuňte zaistovaciu plochu čítačky odtlačkov prstov smerom doľava.



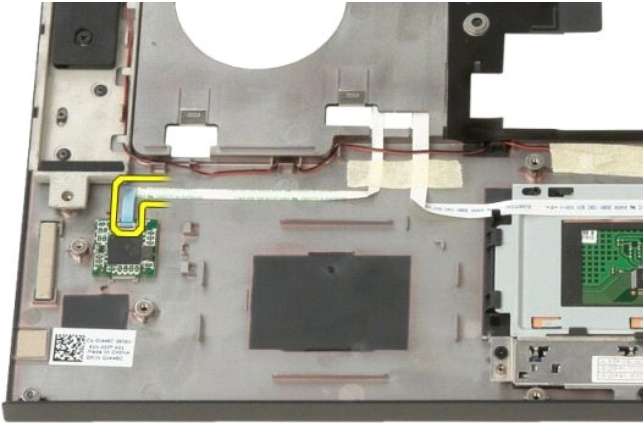
12. Vytiahnite zaisťovaciu plochu čítačky odtlačkov prstov.



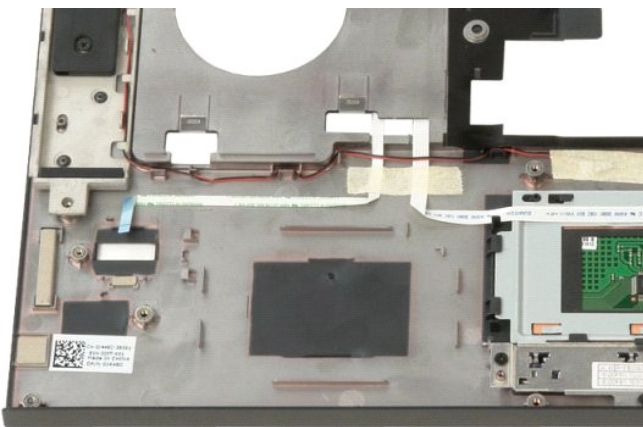
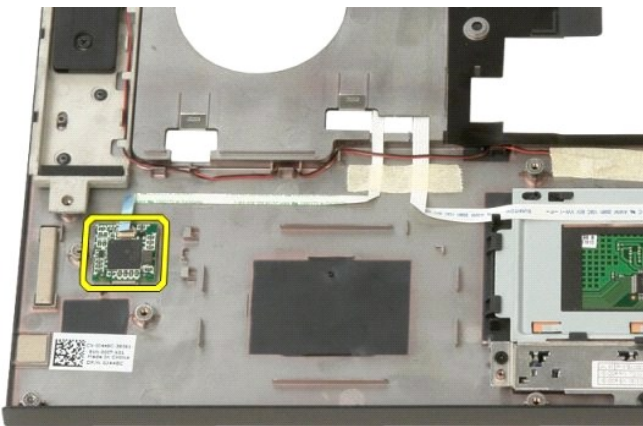
13. Otvorte zaisťovaciu svorku dátového kábla čítačky odtlačkov prstov.



14. Vytiahnite kábel čítačky odtlačkov prstov zo zaisťovacej svorky.



15. Vyberte čítačku odlačkov prstov z opierky dlaní.



[Spät' na obsah](#)

[Spät' na obsah](#)

Kryt závesu

Servisná příručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Před prací vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž krytu závesu



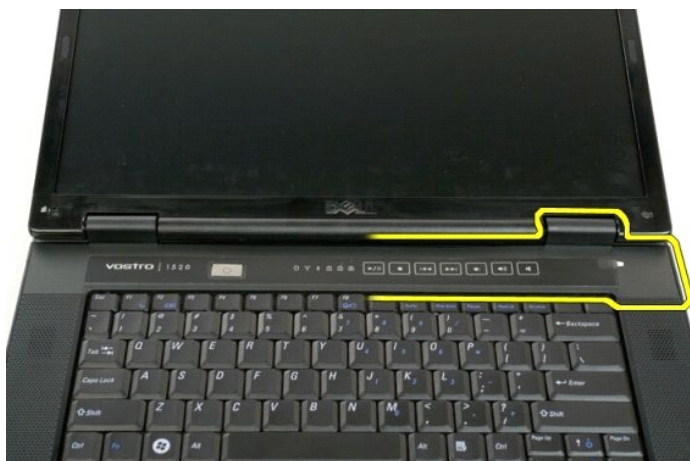
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.



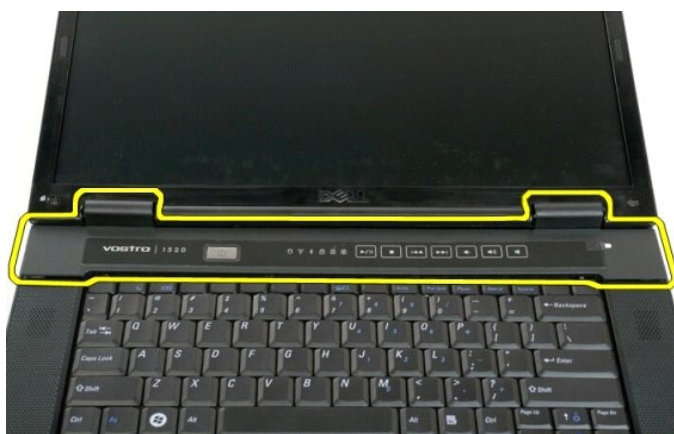
3. Pomocou plastového páčidla opatrne vypáčte zadnú stranu krytu závesu smerom von zo základne počítača.



4. Začnite na pravej strane a oddelíte kryt závesu od základne počítača.



5. Smerom sprava doľava pokračujte v oddeľovaní krytu závesu od počítača, potom kryt závesu úplne demontujte.



[Spät' na obsah](#)

Pevný disk

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž pevného disku



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Vytiahnite [prístupový panel pevného disku a mini karty](#) z počítača.



4. Vysuňte pevný disk smerom do boku počítača.



5. Nadvihnite a odnímate pevný disk z počítača.



[Spät' na obsah](#)

[Spät' na obsah](#)

Prístupový panel pevného disku a mini karty

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž prístupového panela pevného disku a mini karty

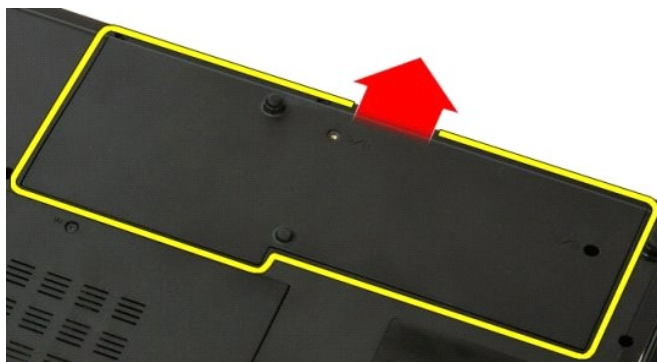
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.



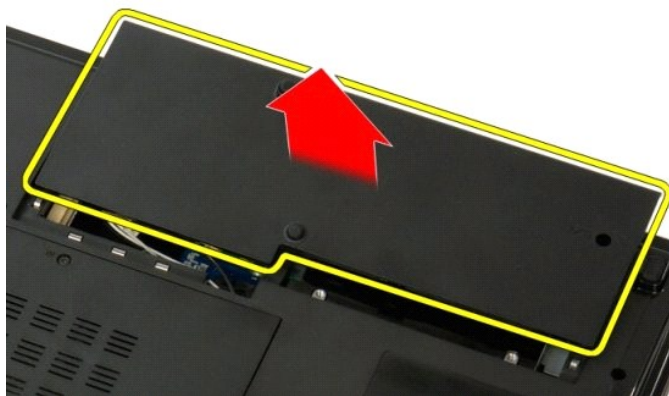
3. Odskrutkujte dve skrutky, ktorými je prístupový panel pevného disku a mini karty uchytený k počítaču.



4. Posuňte panel smerom k zadnej strane počítača.



5. Demontujte prístupový panel pevného disku a mini karty.



[Spät' na obsah](#)

[Spät' na obsah](#)

Klávesnica

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

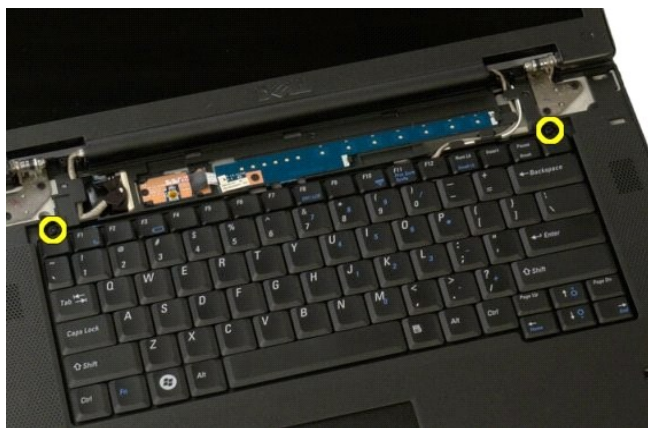
Demontáž klávesnice



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Demontujte z počítača [kryt závesu](#).



4. Odsrutkujte dve skrutky, ktorými je klávesnica uchytená k počítaču.



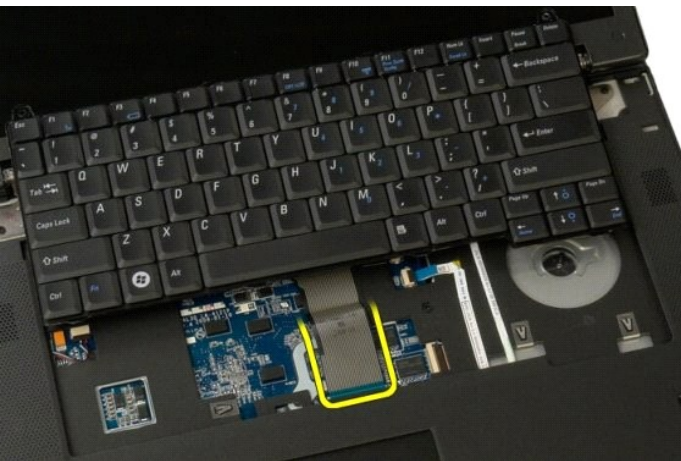
5. Opatrne nadvihnite zadnú hranu klávesnice a vysuňte klávesnicu smerom k zadnej strane počítača.



6. Otvorte svorku datového kábla klávesnice a uvolníte gumový kábel.



7. Vytiahnite datový kábel klávesnice zo svorky.



8. Demontujte z počítača klávesnicu.



[Spät' na obsah](#)

[Spät' na obsah](#)

Pamät'

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž pamäťových modulov

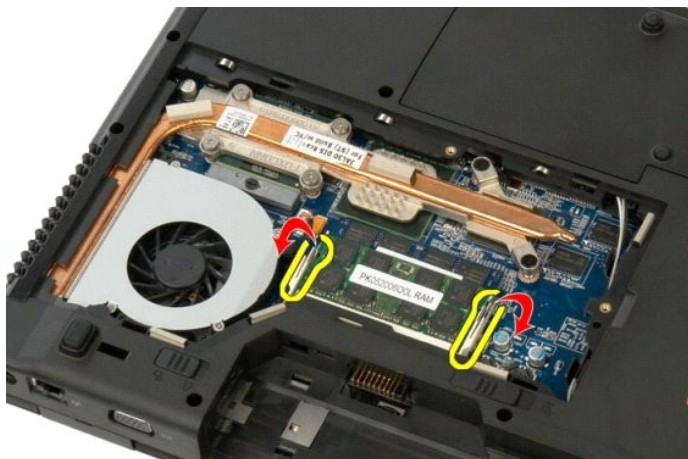


📌 POZNÁMKA: DIMM A je modul, ktorý je umiestnený najbližšie k systémovej doske. Nie je možné demontovať modul DIMM A, kým nie je demontovaný modul DIMM B. Ak je nainštalovaná iba 1 pamäť DIMM, mala by byť vždy nainštalovaná v zásuvke DIMM A. Ak je nainštalovaná iba 1 pamäť DIMM, presunutím pamäte zo zásuvky DIMM A do zásuvky DIMM B sa deaktivuje funkcie AMT (ak je práve aktivovaná).

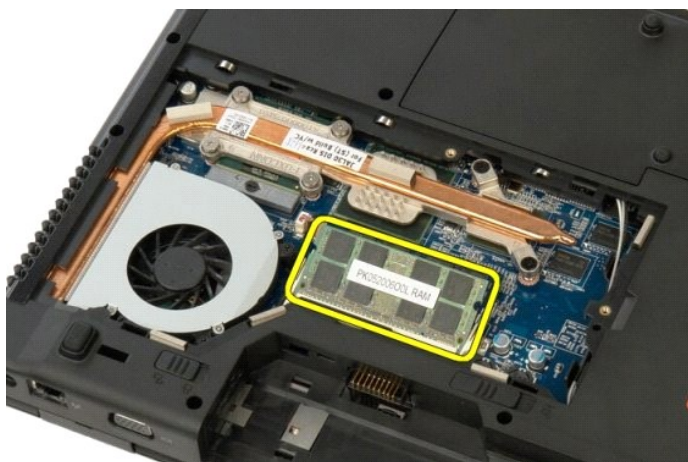
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Demontujte z počítača [prístupový panel procesora a pamäte](#).



4. Na každom konci zásuvky pamäťového modulu prstami opatrne roztiahnite upevňovacie svorky, kým sa pamäťový modul nevysunie.



5. Vytiahnite pamäťový modul zo zásuvky.



[Spät' na obsah](#)

[Spät' na obsah](#)

Optická jednotka

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

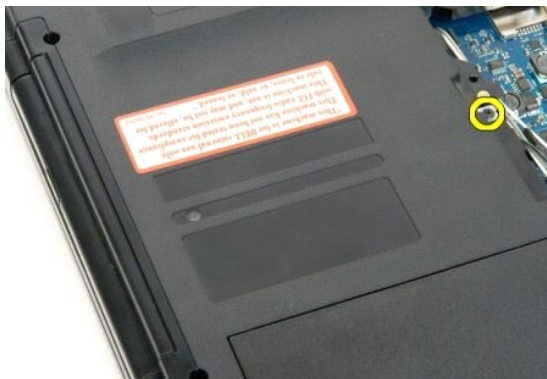
Demontáž optickej jednotky



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Demontujte z počítača [prístupový panel procesora a pamäte](#).



4. Odskrutkujte skrutku, ktorou je optická jednotka uchytená na svojom mieste.



5. Vložte plastové páčidlo do drážky a opatrne vysuňte optickú jednotku z počítača.



6. Vytiahnite optickú jednotku z počítača.



[Spät' na obsah](#)

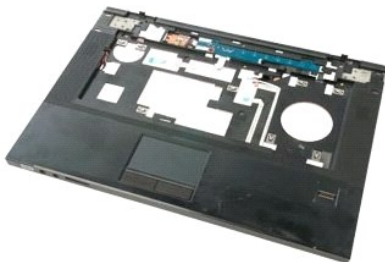
[Spät' na obsah](#)

Opierka dlaní

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž opierky dlaní



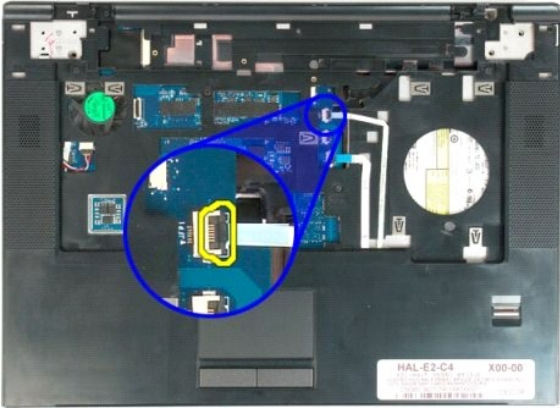
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Vytiahnite [prístupový panel pevného disku a mini karty](#) z počítača.
4. Demontujte z počítača [pevný disk](#).
5. Demontujte z počítača [optickú jednotku](#).
6. Vytiahnite [klávesnicu](#) z počítača.
7. Demontujte z počítača [zostavu displeja](#).
8. Demontujte z počítača [prístupový panel procesora a pamäte](#).



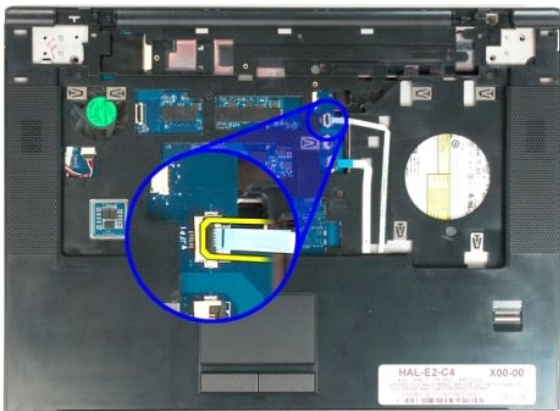
9. Odskrutkujte trinásť skrutiek, ktorými je opierka dlaní uchytená k spodku počítača.



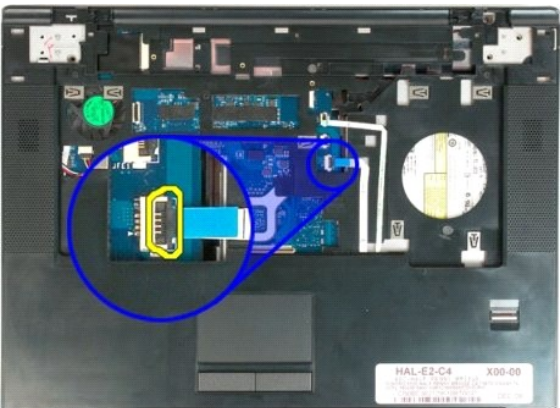
10. Otočte počítač a uvoľnite svorku dátového kábla čítačky odtlačkov prstov.



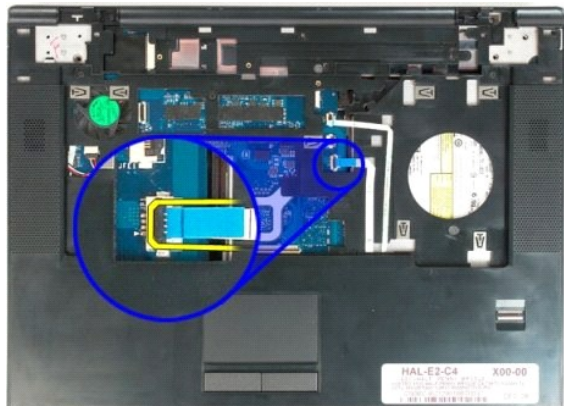
11. Vytiahnite dátový kábel čítačky odtlačkov prstov z poistnej príchytky.



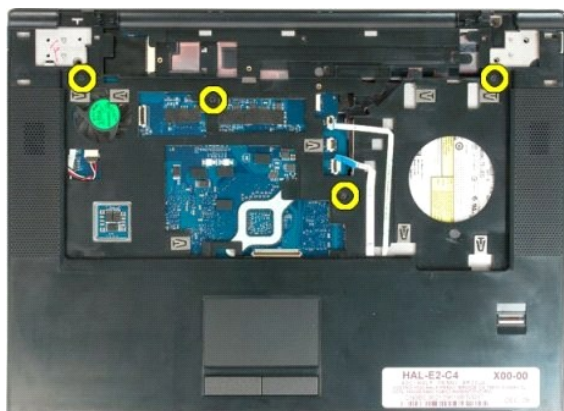
12. Uvoľnite svorku dátového kábla dotykového panela.



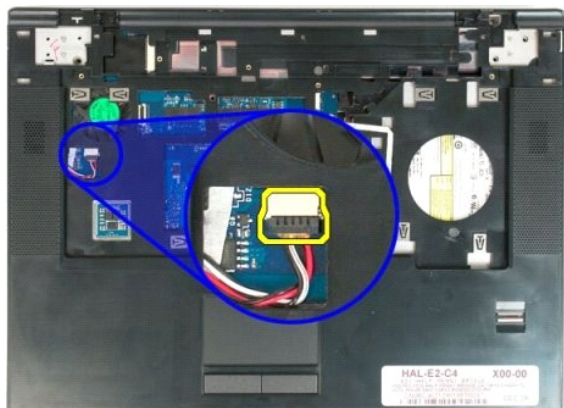
13. Vytiahnite dátový kábel dotykového panela z poistnej príchytky.



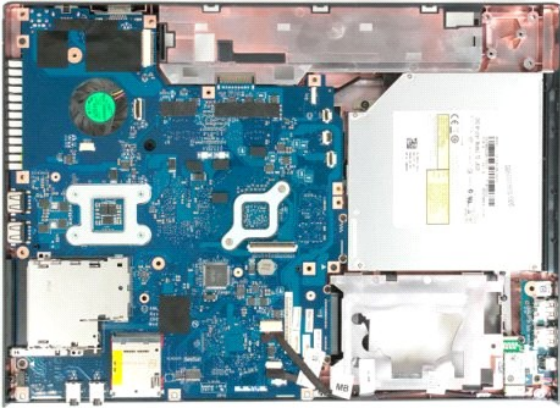
14. Odskrutkujte štyri skrutky, ktorými je opierka dlaní uchytená k vrchu počítača.



15. Odpojte kábel reproduktora od systémovej dosky.



16. Odnímate opierku dlaní z počítača.



[Spät' na obsah](#)

[Spät' na obsah](#)

Prístupový panel procesora a pamäte

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž prístupového panela procesora a pamäte



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.



3. Uvoľnite na prístupovom paneli dve skruty so zapustenou hlavou.



4. Nadvihnite pravú stranu prístupového panela.



5. Vytiahnite prístupový panel.



[Spät' na obsah](#)

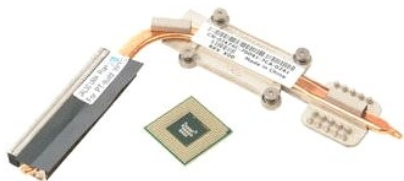
[Spät' na obsah](#)

Chladič a procesor

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž chladiča a procesora



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Demontujte z počítača [prístupový panel procesora a pamäte](#).
4. Demontujte [ventilátor](#) z počítača.



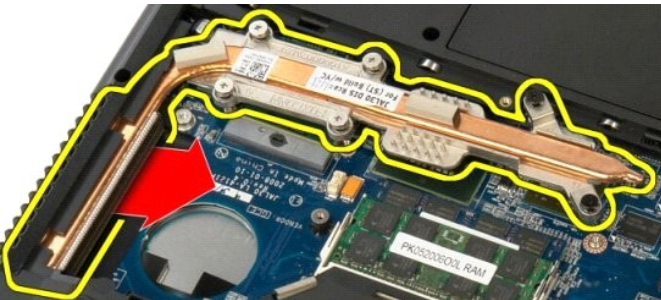
5. Uvoľnite šesť skrutiek so zapustenou hlavou, ktorými je chladič pripevnený k systémovej doske.



6. Nadvihnite hranu chladiča, ktorá sa nachádza najbližšie k stredu počítača.



7. Vysuňte chladič smerom k stredu počítača, potom nadvihnite chladič a vytiahnite ho z počítača.



8. Otočte objímku procesora proti smeru hodinových ručičiek.



9. Nadvihnite procesor zo zásuvky kolmo nahor. Dbajte pri tom na to, aby ste neohli žiadny z kolíkov procesora.





[Spät' na obsah](#)

[Spät' na obsah](#)

Zostava reproduktora

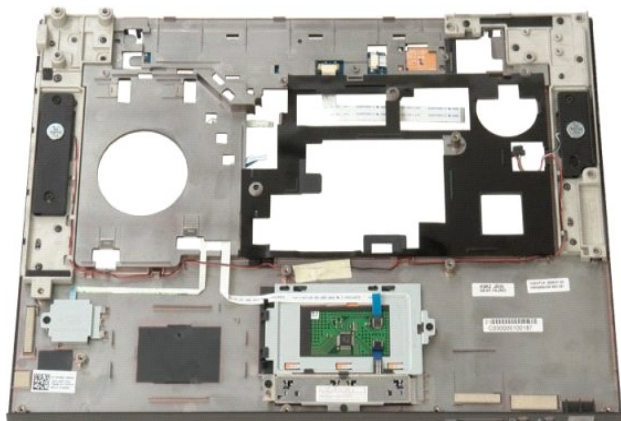
Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

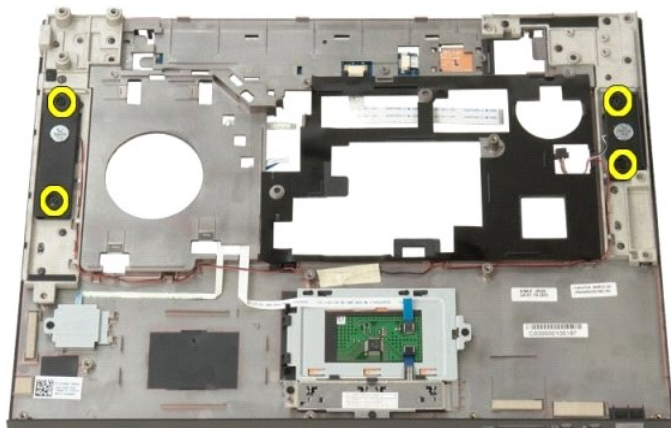
Demontáž zostavy reproduktora



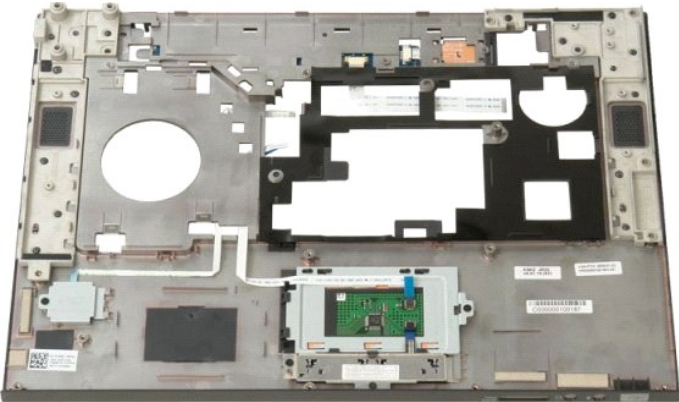
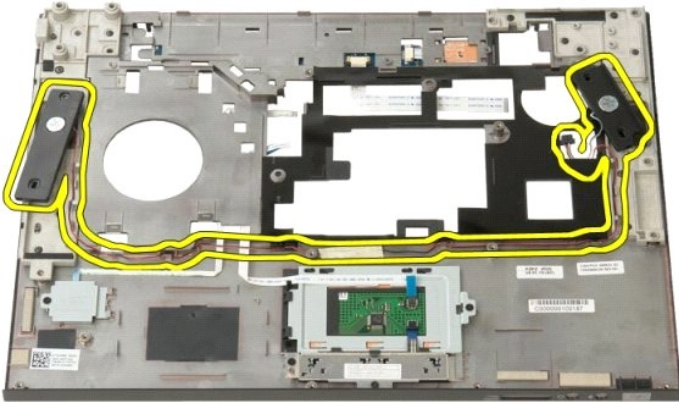
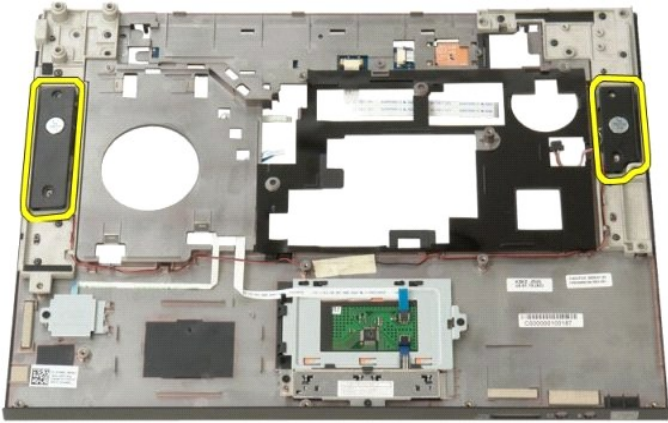
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Demontujte z počítača [prístupový panel pevného disku a mini karty](#).
4. Demontujte z počítača [pevný disk](#).
5. Demontujte z počítača [optickú jednotku](#).
6. Demontujte z počítača [karty WLAN](#).
7. Demontujte z počítača [kryt závesu](#).
8. Vytiahnite [klávesnicu](#) z počítača.
9. Demontujte z počítača [zostavu displeja](#).
10. Demontujte z počítača [opierku dlaní](#) a položte ju na čistý pracovný povrch.



11. Odskrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú zostavu reproduktora k opierke dlaní.



12. Nadvihnite reproduktory z ich zásuviek, potom vytiahnite zostavu reproduktora z počítača.



[Spät' na obsah](#)

[Spät' na obsah](#)

Systémová doska

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača Tablet-PC, prečítajte si bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané s počítačom Tablet-PC. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

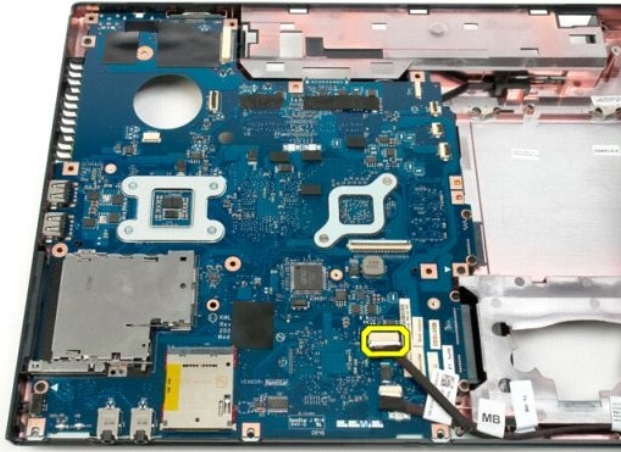
Demontáž systémovej dosky



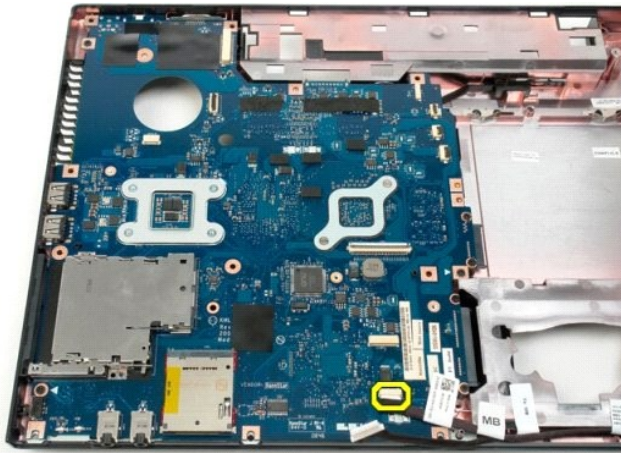
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vytiahnite z počítača všetky karty ExpressCard a SD.
3. Vyberte [batériu](#) z počítača.
4. Demontujte z počítača [prístupový panel procesora a pamäte](#).
5. Demontujte z počítača [ventilátor](#).
6. Demontujte z počítača [chladič a procesor](#).
7. Demontujte z počítača [pamäťové](#) moduly.
8. Demontujte z počítača [gombíkovú batériu](#).
9. Vytiahnite [prístupový panel pevného disku a mini karty](#) z počítača.
10. Demontujte z počítača [pevný disk](#).
11. Demontujte z počítača [optickú jednotku](#).
12. Demontujte z počítača [modul Bluetooth](#).
13. Vytiahnite všetky karty [WLAN](#) a [WWAN](#) z počítača.
14. Demontujte z počítača [kryt závesu](#).
15. Vytiahnite [klávesnicu](#) z počítača.
16. Demontujte z počítača [zostavu displeja](#).
17. Demontujte z počítača [opierku dlani](#).



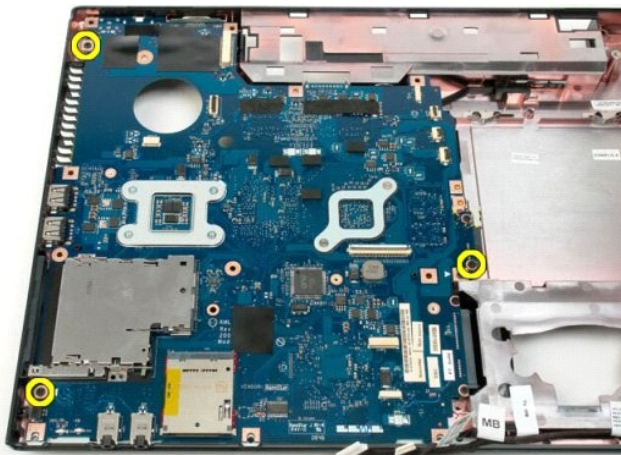
18. Odpojte od systémovej dosky prvý dátový kábel.



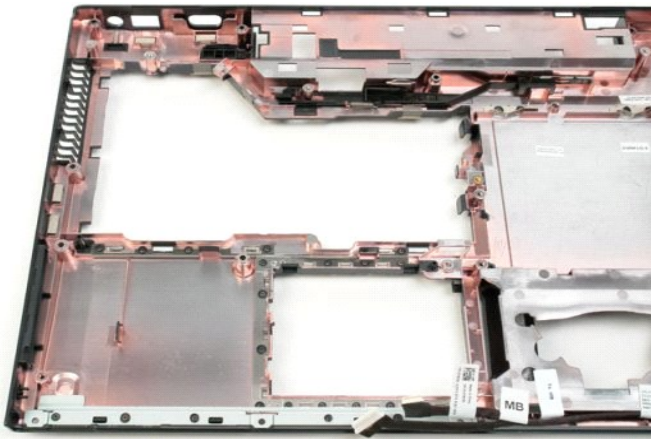
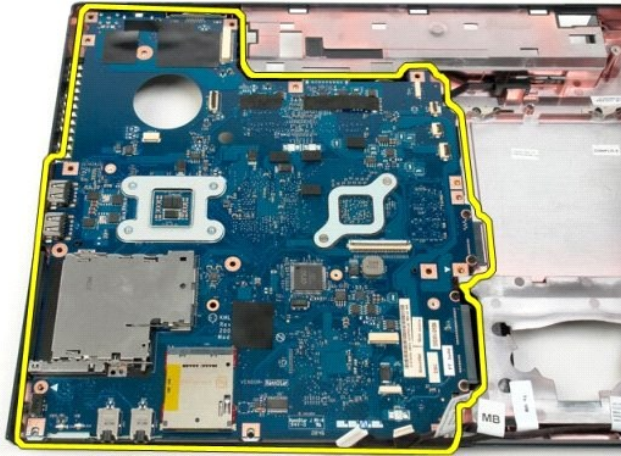
19. Odpojte od systémovej dosky druhý dátový kábel.



20. Odskrutkujte tri skrutky, ktoré upevňujú systémovú dosku ku skrinke počítača.



21. Vytiahnite systémovú dosku zo skrinky počítača.



[Spät' na obsah](#)

[Spät' na obsah](#)

Panel USB/IEEE 1394

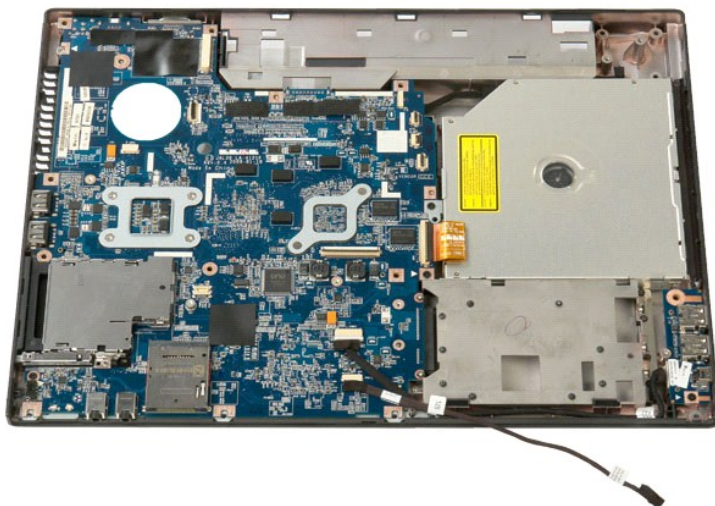
Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

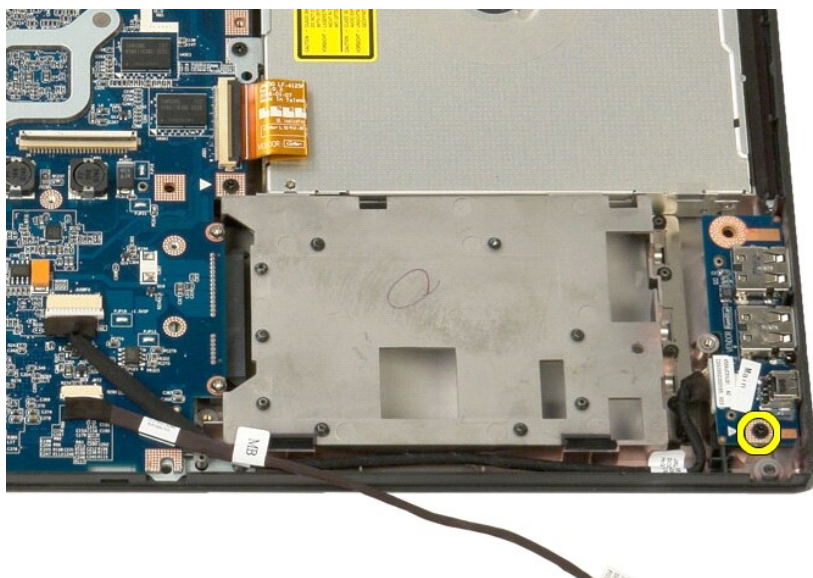
Demontáž panela USB/IEEE 1394



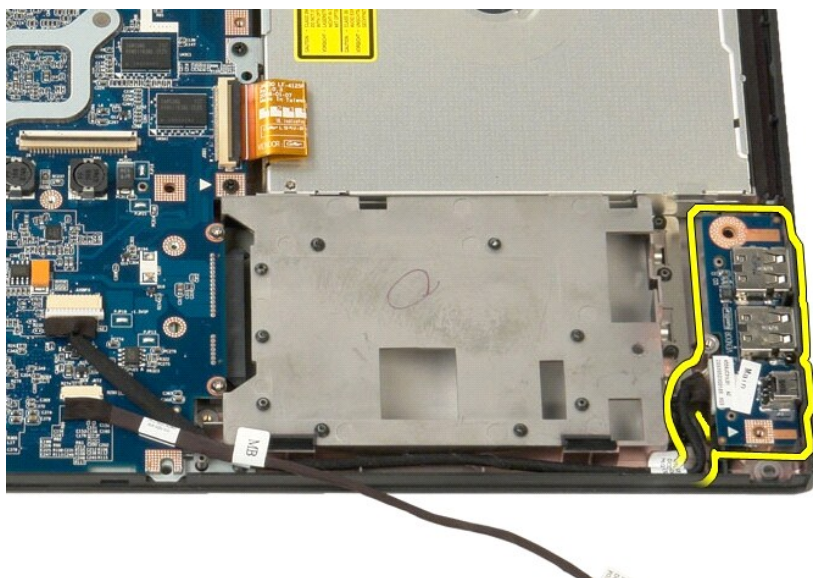
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Demontujte z počítača [prístupový panel procesora a pamäte](#).
4. Demontujte z počítača [ventilátor](#).
5. Vytiahnite [prístupový panel pevného disku a mini karty](#) z počítača.
6. Demontujte z počítača [pevný disk](#).
7. Demontujte z počítača [optickú jednotku](#).
8. Demontujte z počítača [kryt závesu](#).
9. Vytiahnite [klávesnicu](#) z počítača.
10. Demontujte z počítača [zostavu displeja](#).
11. Demontujte z počítača [opierku dlani](#).



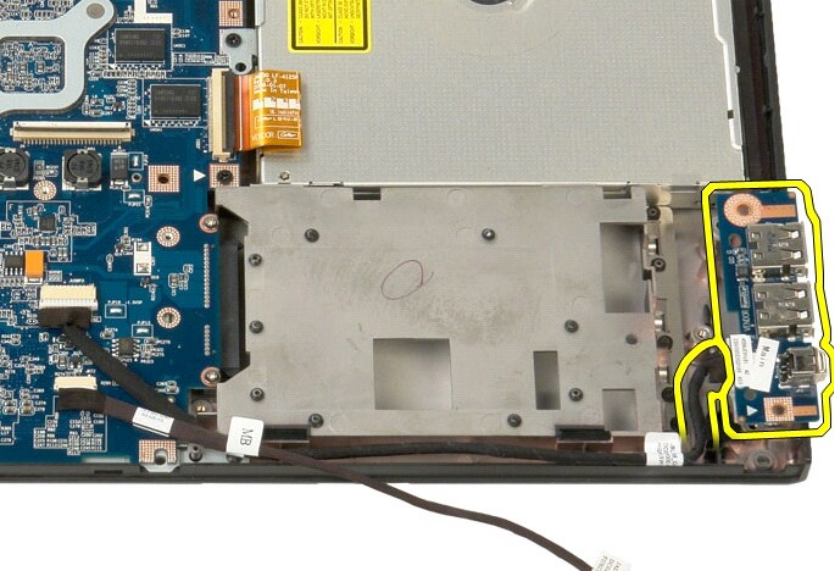
12. Odskrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú dosku konektorov USB/1394 ku skrinke počítača.



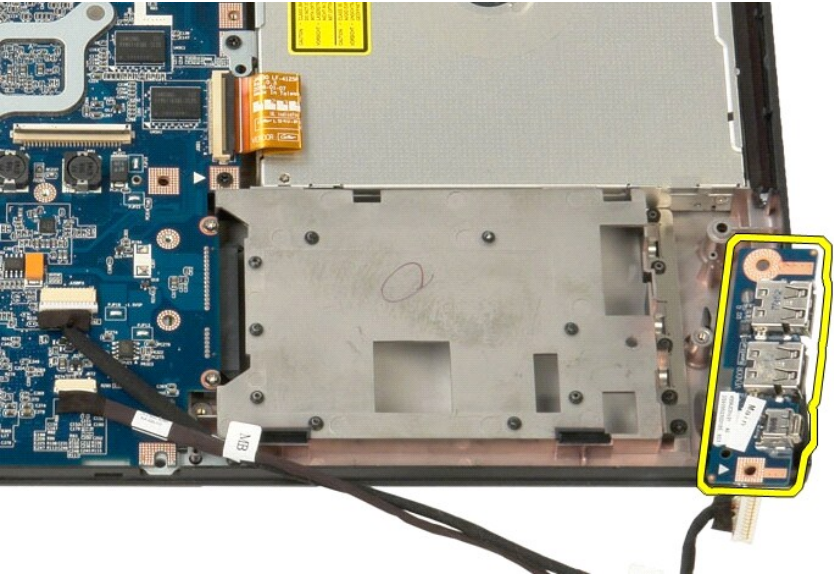
13. Nadvihnite dosku konektorov USB/1394 z jej zásuvky.

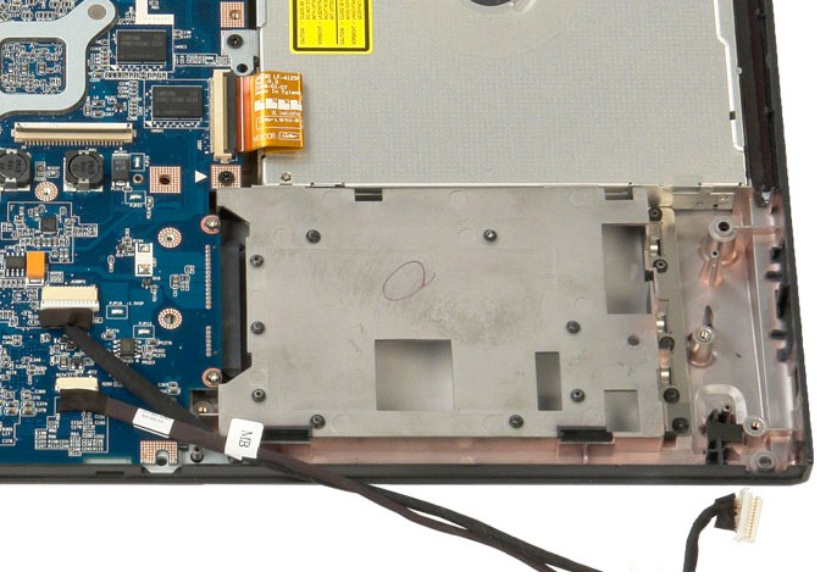


14. Odpojte dátový kábel od dosky konektorov USB/1394.



15. Nadvihnite vnútornú hranu dosky USB a vytiahnite dosku z počítača.





[Spät' na obsah](#)

[Spät' na obsah](#)

Karta WLAN (Wireless Local Area Network)

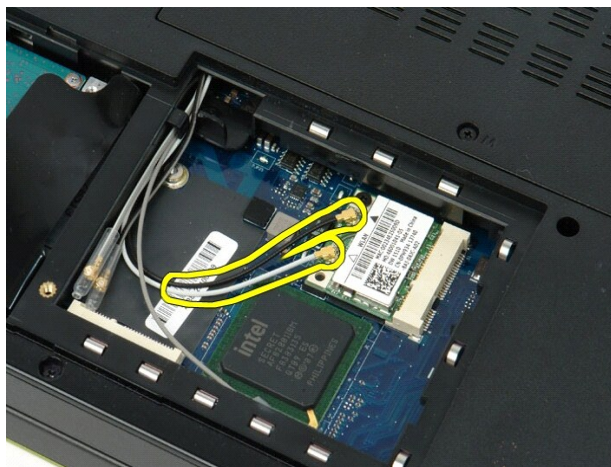
Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Vybratie karty WLAN



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Vytiahnite [prístupový panel pevného disku a mini karty](#) z počítača.
4. Odpojte anténne káble od karty WLAN.



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



6. Vytiahnite kartu WLAN z počítača.



[Spät' na obsah](#)

[Spät' na obsah](#)

Interná karta s bezdrôtovou technológiou Bluetooth®

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

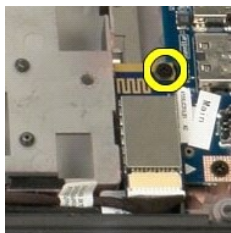
Demontáž internej karty s bezdrôtovou technológiou Bluetooth



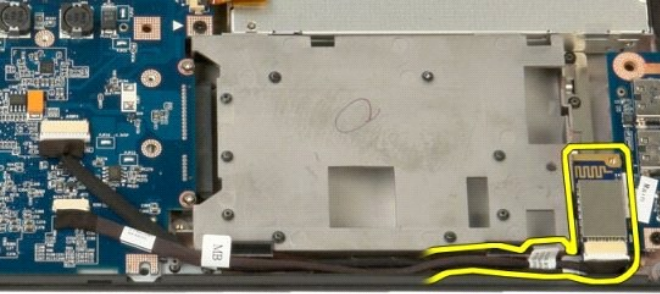
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Vytiahnite [prístupový panel pevného disku a mini karty](#) z počítača.
4. Demontujte z počítača [pevný disk](#).
5. Demontujte z počítača [karty WLAN](#).
6. Demontujte z počítača [kryt závesu](#).
7. Demontujte z počítača [kávesnicu](#).
8. Demontujte z počítača [zostavu displeja](#).
9. Demontujte z počítača [opierku dlani](#).



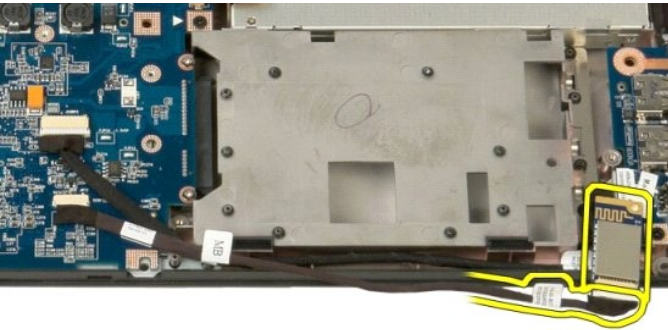
10. Odskrutkujte skrutku, ktorou je modul Bluetooth uchytený k systémovej doske.



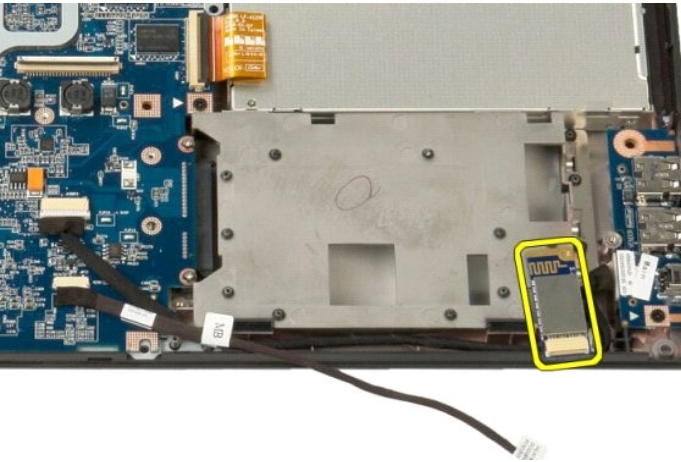
11. Nadvihnite hranu modulu Bluetooth, ktorá je najbližšie k prednej časti počítača, a zodvihnite modul z jeho zásuvky.

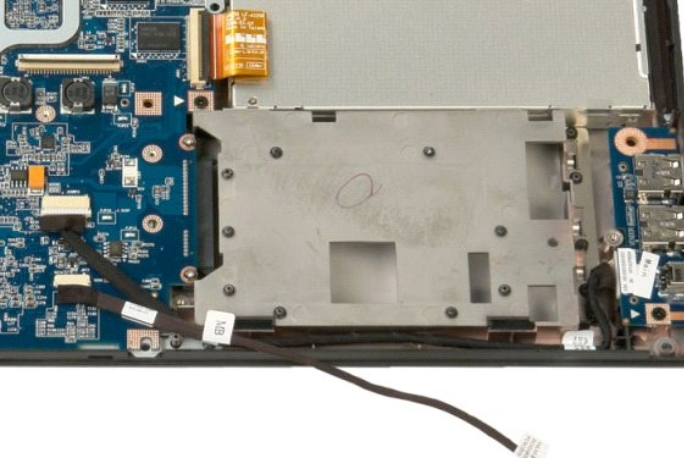


12. Odpojte datový kábel od modulu Bluetooth.



13. Vytiahnite modul Bluetooth z počítača.





[Spät' na obsah](#)

[Spät' na obsah](#)

Karta Wireless Wide Area Network (WWAN)

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž karty WWAN



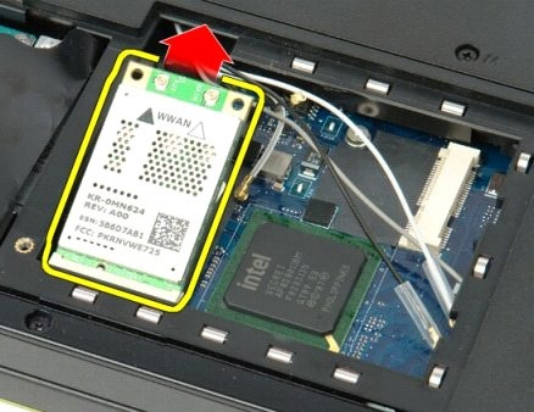
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Vytiahnite [prístupový panel pevného disku a mini karty](#) z počítača.
4. Odpojte anténne káble od karty WWAN.



5. Odstráňte skrutku, ktorou je karta WWAN uchytená k systémovej doske.



6. Vytiahnite kartu WWAN z počítača.



[Spät' na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Práca s počítačom

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1520

- [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri počítača](#)
- [Odporúčané nástroje](#)
- [Vypnutie počítača](#)
- [Keď ukončíte prácu s počítačom](#)

Skôr ako začnete pracovať vo vnútri počítača

Dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny s cieľom chrániť počítač pred možným poškodením a zachovať osobnú bezpečnosť. Pokiaľ nie je uvedené inak, každá procedúra uvádzaná v dokumente predpokladá, že sú splnené nasledujúce podmienky:

- 1 vykonali ste kroky uvedené v časti [Práca s počítačom](#).
- 1 prečítali ste si bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané spolu s počítačom.
- 1 Komponent možno vymeniť (alebo ak bol zakúpený zvlášť) alebo inštalovať tak, že postup pri odpájaní vykonáte v opačnom poradí.

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ VAROVANIE: Počítač môže opravovať len oprávnený servisný technik. Poškodenie v dôsledku servisu, ktorý nie je oprávnený spoločnosťou Dell, nespadá pod ustanovenia záruky.

⚠ 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 súčastami a kartami zaobchádzajte opatrne. Nedotýkajte sa súčastí ani kontaktov na karte. Kartu držte za okraje alebo za kovový nosný držiak. Súčastí (napr. 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 zarážkami; pred odpojením takéhoto kábla stlačte zarážku. Spojovacie články od seba odpájajte ťahom priamym smerom – zabránite tým ohnutiu kolíkov konektora. Skôr než kábel pripojíte, presvedčte sa, či sú oba konektory správne orientované a zarovnané.

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

V záujme predchádzania poškodeniu počítača vykonajte predtým, než začnete s prácou vo vnútri počítača, nasledujúce kroky.

1. Pracovný povrch musí byť rovný a čistý, aby sa nepoškriabal kryt počítača.
2. Vypnite počítač (pozrite [Vypnutie počítača](#)).
3. Ak je počítač pripojený k dokovaciemu zariadeniu (dokovaný), napríklad k voliteľnej mediálnej základni 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 vyhli poškodeniu systémovej dosky, musíte vybrať hlavnú batériu predtým, ako budete na počítači vykonávať servisné zásahy.

7. Vyberte hlavnú batériu (pozri časť [Demontáž batérie](#)).
8. Otočte počítač hornou stranou nahor.
9. Otvorte displej.
10. Stlačte vypínač, aby ste uzemnili systémovú dosku.

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

⚠ VAROVANIE: 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 sa rozptýlila statická elektrina, ktorá by mohla poškodiť vnútorné súčasti.

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

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 aktualizáciou programu systému BIOS (flash).

Vypnutie počítača

⚠ VAROVANIE: Skôr než vypnete počítač, uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a zatvorte všetky otvorené programy, aby ste zabránili strate údajov.

1. Vypnite operačný systém:

- 1 **Windows Vista:**

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



- 1 **Windows XP:**

Kliknite na položku **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 po dobu asi 4 sekúnd, čím ich vypnete.

Keď ukončíte prácu s počítačom

Keď opätovne nainštalujete všetky súčasti, skôr ako zapnete počítač, sa presvedčte, 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 všetky externé zariadenia, napríklad replikátor portov, tenkú batériu alebo mediálnu základňu a nainštalujte všetky karty, napríklad ExpressCard.
2. Pripojte k počítaču všetky telefónne alebo sieťové káble.

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

3. Vymeňte [batéria](#).
4. Pripojte počítač a všetky pripojené zariadenia k ich elektrickým zásuvkám.
5. Zapnite počítač.

[Späť na obsah](#)