

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

[Práce s počítačem](#)




[Demontáž a instalace součástí](#)

[Specifikace](#)

[Nastavení systému](#)

[Diagnostika](#)

Poznámky a upozornění

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití počítače.
-  **UPOZORNĚNÍ:** UPOZORNĚNÍ označuje nebezpečí poškození hardwaru nebo ztráty dat v případě nedodržení pokynů.
-  **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na možné poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

Pokud jste zakoupili počítač řady Dell™ n, neplatí pro vás žádný odkaz na operační systém Microsoft® Windows® uvedený v tomto dokumentu.

Informace v tomto dokumentu se mohou bez předchozího upozornění změnit.
© 2010 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Jakákoli reprodukce těchto materiálů bez písemného povolení společnosti Dell Inc. je přísně zakázána.

Ochranné známky použité v tomto textu: *Dell*, logo *DELL* a *Vostro* jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. *Intel*, *Core* a *Celeron* jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation. *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, a tlačítko Start systému *Windows Vista* jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a dalších zemích. *Bluetooth* je registrovanou ochrannou známkou společnosti Bluetooth SIG, Inc.

V tomto dokumentu mohou být použity další ochranné známky a obchodní názvy s odkazem na společnosti, které si na tyto známky a názvy činí nárok, nebo na jejich produkty. Společnost Dell Inc. si nečiní nárok na jiné ochranné známky a obchodní názvy než své vlastní.

Únor 2010 Revidováno. A00

[Zpět na stránku obsahu](#)

Nastavení systému

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13


- [Přehled](#)
- [Spuštění programu nastavení systému](#)
- [Obrazovky programu Nastavení systému](#)
- [Možnosti programu nastavení systému](#)

Přehled

Pomocí programu nastavení systému můžete:


- 1 Změnit informace o konfiguraci systému po přidání, změně nebo odebrání hardwaru v počítači
- 1 Nastavit nebo změnit uživatelem volitelné možnosti, například heslo
- 1 Zjistit aktuální velikost paměti nebo nastavit typ nainstalovaného pevného disku

Než začnete používat program nastavení systému, doporučuje se zapsat si informace z obrazovek tohoto programu pro pozdější potřebu.

 **UPOZORNĚNÍ:** Pokud nejste odborným uživatelem počítače, neměňte nastavení tohoto programu. Některé změny by mohly způsobit nesprávnou funkci počítače.

Spuštění programu nastavení systému

- 1 Zapněte (nebo restartujte) počítač.
- 2 Jakmile se zobrazí modré logo DELL™, sledujte výzvu ke stisknutí klávesy F2.
- 3 Ihned po zobrazení výzvy ke stisknutí klávesy F2 stiskněte klávesu <F2>.

 **POZNÁMKA:** Výzva ke stisknutí klávesy F2 označuje, že byla inicializována klávesnice. Tato výzva se může zobrazit velmi rychle, takže je třeba displej pečlivě sledovat a pak ihned stisknout klávesu <F2>. Pokud stisknete klávesu <F2> před zobrazením výzvy, nebude mít stisknutí žádný účinek.

- 4 Pokud čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha systému Microsoft® Windows®. Potom vypněte počítač a opakujte akci.

Obrazovky programu Nastavení systému

Nabídka — zobrazuje se v horní části okna programu Nastavení systému. Toto pole zpřístupňuje nabídku možností programu Nastavení systému. Stiskněte tlačítko <←> a <→> a pohybujte se mezi položkami. Když je vybrána možnost Nabídka , uvádí Seznam možností jednotlivé volby, které definují hardware nainstalovaný v počítači.		
Seznam možností — zobrazuje se na levé straně okna programu Nastavení systému. Toto pole obsahuje funkce, které definují konfiguraci počítače, včetně nainstalovaného hardwaru, režimu řízení spotřeby a funkcí zabezpečení. Kurzorovými klávesami se pohybujte seznamem nahoru a dolů. Když je možnost vybrána, Pole možností zobrazí aktuální a dostupná nastavení možnosti.	Pole možností — zobrazuje se na pravé straně okna Seznam možností a obsahuje informace o každé možnosti uvedené v Seznamu možností . V tomto poli můžete najít informace o počítači a provést změny nastavení. Stiskněte klávesu <Enter> a proveďte změny aktuálního nastavení. Stiskněte klávesu <ESC> a vraťte se do Seznamu možností . POZNÁMKA: Ne všechny možnosti v seznamu Pole možností jsou měnitelné.	Nápověda — zobrazuje se na pravé straně okna programu Nastavení systému a obsahuje informace nápovědy o položce vybrané v Seznamu možností .
Funkce kláves — pole se zobrazuje pod Polem možností a uvádí seznam kláves a jejich funkcí v aktivním poli programu Nastavení systému.		

Následující klávesové zkratky použijte pro navigaci v obrazovkách nastavení systému.

Klávesová zkratka	Akce
<F2>	Zobrazí informace o vybrané položce v Nastavení systému.
<Esc>	Touto klávesou opustíte aktuální obrazovku nebo se z aktuální obrazovky přesunete na stránku Konec v Nastavení systému.
← Šipka nahoru > nebo < Šipka dolů >	Vybere položku, která se má zobrazit.
↶ Šipka vlevo > nebo < Šipka vpravo >	Vybere nabídku, která se má zobrazit.
- nebo +	Změní hodnotu stávající položky.
<Enter>	Vybere podnabídku nebo provede příkaz.
< F9 >	Nahrabe výchozí nastavení
<F10>	Uloží aktuální nastavení a ukončí program Nastavení systému.

Možnosti programu nastavení systému

Main (Hlavní)

Karta Main (Hlavní) uvádí seznam nejdůležitějších hardwarových funkcí počítače. Níže uvedená tabulka popisuje funkci každé možnosti.

Main (Hlavní)	
System Time (Systémový čas)	Vynuluje čas interních hodin počítače.
System Date (Systémové datum)	Vynuluje datum interního kalendáře počítače.
BIOS Version (Verze systému BIOS)	Zobrazí číslo revize systému BIOS.
CPU type (Typ procesoru)	Zobrazí typ procesoru.
CPU Speed (Taktovací frekvence procesoru)	Zobrazí rychlost procesoru.
CPU Cache Size (Velikost mezipaměti procesoru)	Zobrazí velikost mezipaměti procesoru.
CPU ID (Identifikační číslo procesoru)	Zobrazí identifikační číslo procesoru.
Product Name (Název výrobku)	Zobrazí název modelu počítače.
Fixed HDD (Pevný disk HDD)	Zobrazí modelové číslo pevného disku.
HDD Size (Velikost pevného disku)	Zobrazí velikost pevného disku.
System Memory (Systémová paměť)	Zobrazí celkovou velikost paměti počítače.
Extended Memory (Rozšířená paměť)	Zobrazí celkovou velikost rozšířené paměti počítače.
Memory speed (Rychlost paměti)	Zobrazí rychlost paměti.
AC Adapter Type (Typ adaptéru střídavého proudu)	Zobrazí typ adaptéru střídavého proudu.

Advanced (Pokročilé)

Karta Advanced (Pokročilé) umožňuje nastavit různé funkce zavádění systému a funkce v režimu DOS. Níže uvedená tabulka popisuje funkci každé možnosti a její výchozí hodnotu.

Advanced (Pokročilé)		
Diagnostická obrazovka zavedení systému	Povolí nebo zakáže zobrazení údajů o systému na obrazovce během automatického testu při zapnutí počítače (power-on self test - POST)	Výchozí hodnota: Disabled (Zakázáno)
QuickBoot Mode (Režim rychlého zavedení systému)	Umožňuje systému BIOS přeskočit určité testy během testu při spuštění počítače (POST), čímž se zkrátí doba potřebná k zavedení systému.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Intel® SpeedStep™ Technology (Technologie Intel® SpeedStep™)	Umožňuje dynamicky softwarově měnit taktovací frekvenci procesoru a tím omezit spotřebu energie a produkci tepla.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
No-Execute Mode Memory Protection (Režim ochrany proti spuštění v paměti)	Umožňuje zvýšit ochranu proti útokům využívajících přetečení zásobníku (buffer overflow)	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Intel® Virtualization Technology (Virtualizační technologie Intel®)	Díky této technologii je možné na dané platformě spustit více operačních systémů a aplikací umístěných v různých diskových oddílech. Jeden počítač tak může fungovat jako více virtuálních počítačů.	Výchozí hodnota: Disabled (Zakázáno)
Integrated NIC (Integrovaná síťová karta)	Povolí nebo zakáže elektrické napájení integrované síťové karty	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
WLAN Control (Ovládání modulu WLAN)	Povolí nebo zakáže bezdrátový modul LAN.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
WWAN Control (Ovládání modulu WWAN)	Povolí nebo zakáže bezdrátový modul WAN.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Bluetooth (Modul Bluetooth)	Povolí nebo zakáže modul Bluetooth.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
USB Outside Ports (Externí porty USB)	Povolí nebo zakáže porty USB.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
USB BIOS Legacy Support (Podpora starší verze USB BIOS)	Povolí nebo zakáže starší verze ovladačů USB	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
USB Wake Support (Podpora probuzení přes USB)	Pomocí této možnosti mohou zařízení USB probudit počítač z pohotovostního režimu. Tato funkce je povolena jen v případě, že je připojen adaptér střídavého proudu.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
ExpressCard (Karta ExpressCard)	Povolí nebo zakáže slot karty ExpressCard.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Card Reader (Čtečka karet)	Povolí nebo zakáže slot čtečky karet.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)

Wake on LAN (Funkce Probuzení pomocí sítě LAN)	Umožní vzdálené probuzení počítače. Tato funkce je povolena jen v případě, že je připojen adaptér síťového proudu.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
SATA Mode Selection (Výběr režimu řadiče SATA)	Změní režim řadiče SATA buď na ATA nebo na AHCI.	Výchozí hodnota: AHCI
Camera Control (Ovládání kamery)	Povolí nebo zakáže kameru.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Microphone Control (Ovládání mikrofonu)	Povolí nebo zakáže mikrofon.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Keyboard Click (Kliknutí po stisku klávesy)	Povolí nebo zakáže zvuk po stisku klávesy.	Výchozí hodnota: Disabled (Zakázáno)

Security (Zabezpečení)

Karta Security (Zabezpečení) zobrazuje stav zabezpečení a umožňuje řídit funkce zabezpečení daného počítače.

Security (Zabezpečení)	
Supervisor Password Is (Heslo správce je)	Určuje, zda je přiřazeno heslo správce.
User Password Is (Heslo uživatele je)	Určuje, zda je přiřazeno heslo uživatele.
Set Supervisor Password (Nastavit heslo správce)	Možnost nastavení hesla správce.
Set User Password (Nastavit heslo uživatele)	Možnost nastavení hesla uživatele. Heslo uživatele neopravňuje ke vstupu do nastavení systému BIOS během testu při spuštění počítače (POST).
Set HDD Password (Nastavit heslo k pevnému disku)	Umožňuje nastavit heslo k internímu pevnému disku (HDD) počítače. Heslo k pevnému disku je povoleno i v případě, že je pevný disk nainstalován v jiném počítači.
Password on Boot (Heslo při zavádění systému)	Povolí nebo zakáže zadání hesla při každém zavedení systému do počítače.
Set Service Tag (Nastavení servisního štítku)	Umožňuje nastavit servisní štítek při výměně základní desky.
Service Tag (Servisní štítek)	Zobrazuje aktuální servisní štítek počítače
Asset Tag (Inventurní štítek)	Zobrazí inventurní štítek.

Boot (Zavádění systému)

Karta Boot (Zavádění systému) umožňuje změnit průběh zavádění systému.

Exit (Konec)

V této části je možné uložit, zrušit či nahrát výchozí nastavení před ukončením programu nastavení systému.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Diagnostika

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

- [Indikátory stavu zařízení](#)
- [Indikátory stavu baterie](#)
- [Indikátory stavu klávesnice](#)
- [Chybové kódy indikátorů LED](#)

Indikátory stavu zařízení



Rozsvítí se po zapnutí počítače, bliká, pokud je počítač v režimu řízení spotřeby.



Rozsvítí se, když počítač čte nebo zapisuje data.



Svítlí stále nebo bliká podle stavu nabití baterie.



Svítlí, když je povolena bezdrátová síť.



Svítlí, když je povolena karta s bezdrátovou technologií Bluetooth®. Chcete-li vypnout pouze funkci bezdrátové technologie Bluetooth, klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu v oznamovací oblasti a pak na položku **Zakázat komunikaci Bluetooth**.

Indikátory stavu baterie

Pokud je počítač připojen k elektrické zásuvce, svítí indikátor stavu baterie následujícím způsobem:

- 1 **Střídavě bliká oranžový indikátor a modrý indikátor** – K notebooku je připojen neověřený nebo nepodporovaný adaptér střídavého proudu od jiného výrobce než Dell.
- 1 **Střídavě bliká oranžový indikátor a trvale svítí modrý indikátor** – Dočasně selhání baterie s připojeným adaptérem střídavého proudu.
- 1 **Trvale bliká oranžový indikátor** – Závažné selhání baterie s připojeným adaptérem střídavého proudu.
- 1 **Žádný indikátor nesvítlí** – Baterie je v režimu plného nabití s připojeným adaptérem střídavého proudu.
- 1 **Svítlí modrý indikátor** – Baterie je v režimu nabíjení s připojeným adaptérem střídavého proudu.

Indikátory stavu klávesnice

Zelené indikátory nad klávesnicí signalizují tyto informace:



Svítlí, když je povolena numerická klávesnice.



Svítlí, když je povolena funkce Caps Lock.










Svítlí, když je povolena funkce Scroll Lock.

Chybové kódy indikátorů LED

V následující tabulce jsou zobrazeny kódy indikátorů LED, které se mohou zobrazit, jestliže dojde k chybě mimo rámec testu POST.

Vzhled	Popis	Další krok
SVÍTÍ-BLIKÁ-BLIKÁ 	Nejsou nainstalovány žádné moduly SODIMM.	<ol style="list-style-type: none">1. Nainstalujte podporované paměťové moduly.2. Pokud je paměť již nainstalována, usaďte znovu moduly v každém slotu.3. Vyzkoušejte funkční moduly z jiného počítače nebo moduly vyměňte.4. Vyměňte základní desku.
BLIKÁ-SVÍTÍ-SVÍTÍ 	Chyba základní desky	<ol style="list-style-type: none">1. Usaďte řádně procesor.2. Vyměňte základní desku.3. Vyměňte procesor.
BLIKÁ-SVÍTÍ-BLIKÁ 	Chyba panelu displeje	<ol style="list-style-type: none">1. Usaďte řádně kabel displeje.2. Vyměňte panel displeje.3. Vyměňte grafickou kartu nebo základní desku.
NESVÍTÍ-BLIKÁ-NESVÍTÍ		<ol style="list-style-type: none">1. Nainstalujte kompatibilní paměťové moduly.

	Chyba kompatibility paměti	<ol style="list-style-type: none"> 2. Pokud jsou nainstalovány dva moduly, jeden vyjměte a proveďte otestování. Vyzkoušejte ve stejném slotu druhý modul. Otestujte druhý slot s pomocí obou modulů. 3. Vyměňte paměťové moduly. 4. Vyměňte základní desku.
<p style="text-align: center;">SVÍTÍ-BLIKÁ-SVÍTÍ</p> 	Paměť je detekována, vykazuje však poruchu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Znovu usadte paměťové moduly. 2. Pokud jsou nainstalovány dva moduly, jeden vyjměte a proveďte otestování. Vyzkoušejte ve stejném slotu druhý modul a proveďte otestování. Otestujte druhý slot s pomocí obou modulů. 3. Vyměňte paměťové moduly. 4. Vyměňte základní desku.
<p style="text-align: center;">NESVÍTÍ-BLIKÁ-BLIKÁ</p> 	Chyba modemu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Znovu nainstalujte modem. 2. Vyměňte modem. 3. Vyměňte základní desku.
<p style="text-align: center;">BLIKÁ-BLIKÁ-BLIKÁ</p> 	Chyba základní desky	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vyměňte základní desku.
<p style="text-align: center;">BLIKÁ-BLIKÁ-NESVÍTÍ</p> 	Chyba volitelné paměti ROM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Znovu nainstalujte zařízení. 2. Vyměňte zařízení. 3. Vyměňte základní desku.
<p style="text-align: center;">NESVÍTÍ-SVÍTÍ-NESVÍTÍ</p> 	Chyba úložného zařízení	<ol style="list-style-type: none"> 1. Znovu nainstalujte pevný disk a optickou jednotku. 2. Otestujte počítač pouze s pevným diskem a pak pouze s optickou jednotkou. 3. Vyměňte zařízení, které způsobuje poruchu. 4. Vyměňte základní desku.
<p style="text-align: center;">BLIKÁ-BLIKÁ-SVÍTÍ</p> 	Chyba grafické karty	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vyměňte základní desku.

[Zpět na stránku obsahu](#)

Demontáž a instalace součástí

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13


- [Karta ExpressCard](#)
 - [Karta Subscriber Identity Module \(SIM\)](#)
 - [Spodní kryt](#)
 - [Bezdrátová síťová karta \(WLAN\)](#)
 - [Pevný disk a zvuková karta](#)
 - [Reproduktor](#)
 - [Paměť](#)
 - [Knoflíková baterie](#)
 - [Sestava chladiče a ventilátoru](#)
 - [Panel displeje](#)
 - [Opěrka rukou a sestava displeje](#)
 - [Paměťová karta Secure Digital \(SD\)](#)
 - [Baterie](#)
 - [Čtečka karet SIM](#)
 - [Senzor zavření displeje](#)
 - [Krytka LED panelu](#)
 - [Klávesnice](#)
 - [Čtečka karet ExpressCard/SD](#)
 - [Základní deska](#)
 - [Interní karta s bezdrátovou technologií Bluetooth®](#)
 - [Rámeček displeje](#)
 - [Kamera](#)
-

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Specifikace

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

 **POZNÁMKA:** Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblasti. Další informace týkající se konfigurace počítače získáte po kliknutí na tlačítko Start → **Nápověda a odborná pomoc** a vybraní možnosti zobrazení informací o počítači.

- [Informace o systému](#)
- [Paměť](#)
- [Zvuk](#)
- [Karta ExpressCard](#)
- [Displej](#)
- [Touchpad](#)
- [Adaptér střídavého proudu](#)
- [Prostředí](#)
- [Procesor](#)
- [Video](#)
- [Komunikace](#)
- [Porty a konektory](#)
- [Klávesnice](#)
- [Baterie](#)
- [Rozměry](#)

Informace o systému	
Čipová sada	Mobilní čipová sada Intel GS45 Express
Šířka sběrnice DRAM	64bitové sběrnice
Šířka sběrnice adresování procesoru	36 bitů
Flash EPROM	SPI 16 Mbit/s
Sběrnice PCI	32 bitů, 33 MHz

Procesor	
Typy	Intel® Celeron® Ultra Low Voltage (ULV) Intel Core™2 Solo ULV Intel Core2 Duo ULV
Mezipaměť L2	Intel Celeron ULV-1 MB Intel Core2 Solo ULV-3 MB Intel Core2 Solo ULV-3 MB
Frekvence externích sběrnic	800 MHz

Paměť	
Typ	DDR3 SDRAM
Rychlost	1067 MHz POZNÁMKA: Paměť pracuje na frekvenci 800 MHz v důsledku omezení systémové sběrnice (Front Side Bus - FSB).
Konektory	Jedna uživatelsky přístupná patice SODIMM
Kapacity modulů	1 GB, 2 GB a 4 GB
Minimální velikost paměti	1 GB
Maximální velikost paměti	4 GB

Video	
Typ	Integrovaná na základní desce
Řadič a paměť	Intel GMA X4500HD
Výstup	15kolíkový konektor VGA

Zvuk	
Typ	Dvoukanálový zvuk s vysokým rozlišením
Řadič	Realtek ALC269
Převod stereofonního signálu	24bitový (analogový na digitální, digitální na analogový)
Rozhraní:	
Interní	Zvuk s vysokým rozlišením
Externí	Konektor mikrofonu, konektor stereofonních sluchátek nebo externích reproduktorů

Reproduktory	1,5 W mono
Interní zesilovač reproduktorů	1,5 W mono
Ovládání hlasitosti	funkční klávesy na klávesnici, nabídky programů

Komunikace	
Síťový adaptér	Místní síť Ethernet 10/100/1000 Mb/s
Bezdrátové připojení	dedikovaná podpora bezdrátových přenosů WLAN, WWAN a Bluetooth® po zakoupení volitelných karet

Karta ExpressCard	
POZNÁMKA: Slot pro karty ExpressCard NEPODPORUJE karty PC Card.	
Konektor karty ExpressCard	Slot pro kartu ExpressCard
Podporované karty	34mm karta ExpressCard

Porty a konektory	
Zvuk	konektor mikrofonu, stereo konektor sluchátek, reproduktoru
Video	15kolíkový konektor VGA
Síťový adaptér	Konektor RJ-45
USB	Tři 4kolíkové konektory USB 2.0, jeden konektor eSATA/USB 2.0
Čtečka paměťových karet	Čtečka paměťových karet 5 v 1
Karta Mini-Card	Podpora karty PCI-E Half-Mini Card pro WLAN Podpora karty PCI-E Full-Mini Card pro WWAN

Displej	
Typ	Displej s technologií WLED (White Light Emitting Diode)
Velikost	13,3 palců ve vysokém rozlišení (HD)
Aktivní oblast (X/Y)	293,4 mm x 165,0 mm
Rozměry:	
Výška	188,8 mm (7,43 palců)
Šířka	314,1 mm (12,37 palců)
Úhlopříčka	337,8 mm (13,3 palců)
Maximální rozlišení	1366 x 768 s 262 tis. barvami
Maximální jas	200 nitů
Pozorovací úhel	0 (zavřený) až 135 °
Obnovovací frekvence	60 Hz
Zobrazovací úhly:	
Horizontální	40/40
Vertikální	15/30
Rozteč pixelů	0,2148 mm

Klávesnice	
Počet kláves	Spojené státy: 86 kláves Spojené království: 87 kláves Brazílie: 87 kláves Japonsko: 90 kláves
Rozvržení	QWERTY/AZERTY/Kanji

Touchpad	
-----------------	--

Aktivní oblast	
osa X	80,0 mm
osa Y	40,7 mm

Baterie	
Typ	6čláňková baterie „smart“ Li-Ion (30 Wh)
Doba nabíjení při vypnutém počítači	přibližně 4 hodiny (při úplně vybité baterii)
Doba provozu	Doba provozu baterie závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.
Životnost	Přibližně 300 cyklů nabití/vybití
Rozměry:	
Hloubka	155,20 mm (6,11 palců)
Výška	5,65 mm (0,23 palců)
Šířka	177,60 mm (6,99 palců)
Napětí	11,10 V stejnosměrné
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 až 35 °C
Skladovací	-40 až 65 °C
Knoflíková baterie	3 V, CR2032, lithiová

Adaptér střídavého proudu	
Typ	
Vstupní napětí	100–240 V stř.
Vstupní proud (maximální)	1,5 A
Vstupní frekvence	50–60 Hz
Výstupní proud	4,34 A (maximum se 4sekundovými impulzy) 3,34 A (stálý)
Výstupní napětí	19,5 +/- 1,0 V stejnosměrné
Rozměry:	
Výška	16 mm (0,63 palců)
Šířka	66 mm (2,60 palců)
Hloubka	127 mm (5,00 palců)
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 až 35 °C
Skladovací	-40 až 65 °C

Rozměry	
Výška (od přední k zadní části)	16,5 mm až 19,7 mm (0,65 palců až 0,78 palců)
Šířka	330 mm (12,99 palců)
Hloubka	230 mm (9,05 palců)
Hmotnost (včetně 6čláňkové baterie)	<1,6 kg (<3,53 lb)

Prostředí	
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 až 35 °C
Skladovací	-40 až 65 °C
Relativní vlhkost (maximální):	
Provozní	10 % až 90 % (bez kondenzace)
Skladovací	5 % až 95 % (bez kondenzace)
Maximální vibrace:	
Provozní	0,66 Grms (2–600 Hz)
Skladovací	1,30 Grms (2–600 Hz)
POZNÁMKA: Vibrace se měří za použití náhodného spektra vibrací, které simuluje prostředí uživatele.	
Maximální ráz:	

Provozní	142 G (2 ms)
Skladovací	162 G (2 ms)
POZNÁMKA: Maximální ráz (měřeno s pevným diskem v poloze se zaparkovanou hlavou při 2ms polosinusovém impulzu)	
Nadmořská výška:	
Provozní	-15,2 až 3048 m
Skladovací	-15,2 až 10 668 m
Úroveň uvolňování znečišťujících látek do vzduchu	G2 nebo nižší dle normy ANSI/ISA-S71.04-1985

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Pevný disk a zvuková karta

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí pevného disku a zvukové karty



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyjměte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyjměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Odpojte kabel reproduktoru od zvukové karty.

7. Odpojte datový kabel pevného disku od zvukové karty.

8. Odšroubujte šrouby přidržující zvukovou kartu a pevný disk k počítači.

9. Zvedněte a vyjměte sestavu pevného disku a zvukové karty z počítače.

10. Rozpojte zvukovou kartu a pevný disk.

11. Odšroubujte šrouby upevňující pevný disk k držáku pevného disku.

12. Vyjměte pevný disk z držáku.

Instalace pevného disku a zvukové karty

Chcete-li nainstalovat pevný disk a zvukovou kartu, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Baterie

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž baterie



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyměňte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyměňte [spodní kryt](#).
5. Zvedněte černou uvolňovací svorku kabelu a kabel baterie uvolněte z konektoru na základní desce. Rozpojte kabel baterie.

6. Vyměňte šroubky, které připevňují baterii k počítači.

7. Zvedněte baterii a vyjměte ji z počítače.

Instalace baterie

Chcete-li nainstalovat baterii, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Interní karta s bezdrátovou technologií Bluetooth®

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí karty Bluetooth



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyjměte [kارتu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyjměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Vyjměte [pevný disk a zvukovou kartu](#).
7. Vyjměte [kارتu WLAN](#).
8. Vyjměte [kryt displeje LED](#).
9. Vyjměte [paměť](#).
10. Vyjměte [klávesnici](#).
11. Vyjměte [čtečku karet](#).
12. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
13. Vyjměte [základní desku](#).
14. Demontujte šroub, který připevňuje kartu Bluetooth k základní desce.

15. Kartu Bluetooth zvedněte a odeberte ze základní desky.

Instalace karty Bluetooth

Chcete-li nainstalovat kartu Bluetooth, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Spodní kryt

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Sejmutí spodního krytu



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyměňte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Odšroubujte šrouby připevňující spodní kryt k počítači.

5. Odšroubujte šrouby, které upevňují spodní kryt k zadní straně počítače.

6. Posuňte spodní kryt směrem k přední straně počítače.

7. Zvedněte spodní kryt a vyjměte jej z počítače.

Nasazení spodního krytu

Chcete-li nasadit spodní kryt, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

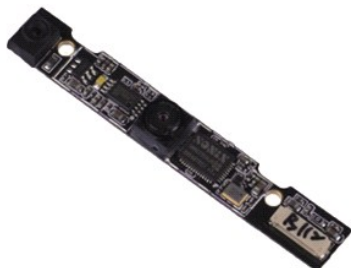
[Zpět na stránku obsahu](#)

Kamera

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí kamery



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyjměte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyjměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Vyjměte [rámeček displeje](#).
7. Vyjměte [panel displeje](#).
8. Pomocí plastického písátka opatrně kameru páčením uvolněte z krytu displeje.

9. Od kamery odpojte kabel a vyjměte ji z počítače.

Instalace kamery

Chcete-li nainstalovat kameru, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Čtečka karet ExpressCard/SD

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí čtečky karet ExpressCard/SD



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyjměte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyjměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Vyjměte [pevný disk a zvukovou kartu](#).
7. Vyjměte [kartu WLAN](#).
8. Vyjměte [kryt displeje LED](#).
9. Vyjměte [paměť](#).
10. Vyjměte [klávesnici](#).
11. Vyjměte šroubky, které připevňují čtečku karet k počítači.

12. Opatrně počítač obraťte.
13. Zdvihněte svorku zabezpečující datový kabel pevného disku k základní desce a odpojte jej z konektoru na základní desce.

14. Čtečku zvedněte a vyjměte ji z počítače.

Instalace čtečky karet

Chcete-li nainstalovat čtečku karet, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Knoflíková baterie

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž knoflíkové baterie



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyměňte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyměňte [spodní kryt](#).
5. Vyměňte [baterii](#).
6. Vyměňte [pevný disk a zvukovou kartu](#).
7. Vyměňte [kryt displeje LED](#).
8. Vyměňte [klávesnici](#).
9. Vyměňte [čtečku karet](#).
10. Sejměte pásku připevňující kabel knoflíkové baterie k počítači.

11. Odpojte kabel knoflíkové baterie od systémové desky.

12. Vyměňte knoflíkovou baterii i s kabelem z počítače.

Výměna knoflíkové baterie

Chcete-li nainstalovat knoflíkovou baterii, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Karta ExpressCard

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí karty ExpressCard



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Kartu ExpressCard zamáčknutím uvolněte z počítače.

3. Vysuňte kartu ExpressCard z počítače.

Instalace karty ExpressCard

Chcete-li nainstalovat kartu ExpressCard, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Senzor zavření displeje

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí senzoru zavření displeje



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyjměte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyjměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Vyšroubujte šroub, který připevňuje desku senzoru zavření displeje k počítači.

7. Opatrně posuňte bílou západku a od počítače odpojte kabel senzoru zavření displeje.
8. Vyjměte senzor zavření displeje z počítače.

Instalace senzoru zavření displeje

Senzor zavření displeje nainstalujete provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Sestava chladiče a ventilátoru

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž sestavy chladiče a ventilátoru



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
 2. Vyměňte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
 3. Vyměňte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
 4. Vyměňte [spodní kryt](#).
 5. Vyměňte [baterii](#).
 6. Vyměňte [pevný disk a zvukovou kartu](#).
 7. Vyměňte [kartu WLAN](#).
 8. Vyměňte [kryt displeje LED](#).
 9. Vyměňte [paměť](#).
 10. Vyměňte [klávesnici](#).
 11. Vyměňte [čtečku karet](#).
 12. Vyměňte [knoflíkovou baterii](#).
 13. Vyměňte [základní desku](#).
 14. Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.
-
15. Demontujte šrouby, které přidržují sestavu držáku chladiče a ventilátoru k základní desce.
-
16. Sestavu chladiče a ventilátoru zvedněte a vyjměte ze základní desky.

Instalace sestavy chladiče a ventilátoru zpět na místo

Sestavu chladiče a ventilátoru nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Klávesnice

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž klávesnice



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyměňte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyměňte [spodní kryt](#).
5. Vyměňte [baterii](#).
6. Vyměňte [kryt displeje LED](#).
7. Vyšroubujte šroubky, které připevňují klávesnici k počítači.

8. Otočte klávesnici a položte ji na opěrku rukou.

9. Opatrně zdvihněte bílou svorku a uvolněte kabel klávesnice.

10. Odpojte kabel klávesnice z konektoru na základní desce.

11. Zvedněte klávesnici a vyjměte ji z počítače.

Instalace klávesnice

Chcete-li nainstalovat klávesnici, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

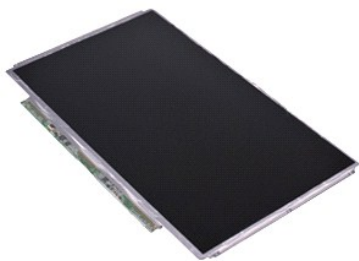
[Zpět na stránku obsahu](#)

Panel displeje

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž panelu displeje



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyjměte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyjměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [rámeček displeje](#).
6. Vyšroubujte šrouby připevňující panel displeje ke krytu displeje.

7. Opatrně vyklopte panel displeje směrem ke klávesnici.

8. Odstraňte lepicí pásku, která zabezpečuje kabel panelu displeje ke krytu displeje.

9. Vyjměte panel displeje z počítače.

Instalace panelu displeje

Chcete-li nainstalovat panel displeje, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Rámeček displeje

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž rámečku displeje



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte krytky šroubků z rámečku displeje.
3. Vyměňte šroubky, které připevňují rámeček displeje k panelu displeje.
4. Pomocí plastického písátka opatrně páčením rámeček displeje uvolněte z panelu displeje.
5. Zvedněte rámeček displeje a vyměňte jej z panelu displeje.

Instalace rámečku displeje

Chcete-li nainstalovat rámeček displeje, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Paměť

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí paměťového modulu



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
 2. Vyjměte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
 3. Vyjměte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
 4. Vyjměte [spodní kryt](#).
 5. Vyjměte [baterii](#).
 6. Vyjměte [kryt displeje LED](#).
 7. Prsty opatrně roztáhněte zajišťovací spony na každém konci paměťového modulu tak, aby modul lehce vypadnul.
-
8. Paměťový modul vytažením pod úhlem 45 stupňů vyjměte z konektoru na základní desce.

Instalace paměťového modulu

1. Paměťový modul zasuňte pod úhlem 45 stupňů do konektoru na základní desce a zářez na modulu srovnajte se zoubkem na konektoru.
 2. Zatláchte na modul, aby zapadl na místo. Pokud modul nezapadne na místo, vyjměte jej a nainstalujte znovu.
-

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Opěrka rukou a sestava displeje

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí opěrky rukou a sestavy displeje



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyjměte [rozšiřovací kartu](#), pokud je nainstalována.
4. Vyjměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Vyjměte [pevný disk a zvukovou kartu](#).
7. Vyjměte [karty WLAN](#).
8. Vyjměte [kryt displeje LED](#).
9. Vyjměte [paměť](#).
10. Vyjměte [klávesnici](#).
11. Vyjměte [čtečku karet](#).
12. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
13. Vyjměte [základní desku](#).
14. Vyšroubujte šroubky vpravo od závěsu displeje.

15. Vyšroubujte šroubky vlevo od závěsu displeje a uvolněte sestavu displeje z opěrky rukou.

16. Uvolněte anténu, kameru a kabely displeje. Vyjměte je z opěrky rukou.

17. Vyjměte opěrku rukou ze sestavy displeje.

Instalace opěrky rukou a sestavy displeje.

Chcete-li nainstalovat opěrku rukou a sestavu displeje, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Krytka LED panelu

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Sejmutí krytky LED panelu



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Začněte z pravé strany počítače a pomocí plastického písátka opatrně páčením uvolněte krytku panelu LED z rámu počítače.
3. Opatrně vytáhněte krytku panelu LED směrem ke klávesnici, poté jej otočte směrem k displeji.
4. Odpojte kabel LED na základní desce z konektoru na krytce panelu LED.
5. Zvedněte krytku panelu LED nahoru a vyjměte ji z počítače.



Nasazení krytky LED panelu

Chcete-li nasadit krytku panelu LED, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Paměťová karta Secure Digital (SD)

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž karty SD



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Kartu SD zamáčknutím uvolněte z počítače.

3. Kartu SD vysuňte z počítače.

Instalace karty SD

Chcete-li nainstalovat kartu SD, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Čtečka karet SIM

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž čtečky karet SIM



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyměňte [kارتu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyměňte [spodní kryt](#).
5. Vyměňte [baterii](#).
6. Posuňte bílou západku a odpojte kabel čtečky karet SIM.

7. Vyšroubujte šroub, který připevňuje čtečku karet SIM k počítači.

8. Čtečku karet SIM vyjměte z počítače.

Instalace čtečky karet SIM

Chcete-li nainstalovat čtečku karet SIM, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Karta Subscriber Identity Module (SIM)

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž karty SIM



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyměňte [kryt displeje LED](#).
4. Vyměňte [klávesnici](#).
5. Vysuňte objímku karty SIM a zvedněte ji tak, aby se uvolnila karta SIM a objímka karty SIM.

6. Kartu SIM z objímky karty SIM vyměňte.

Instalace karty SIM

Chcete-li nainstalovat kartu SIM, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Reproduktor

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí reproduktoru



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyjměte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyjměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Vyjměte [senzor zavření displeje](#).
7. Odpojte kabel touchpadu z konektoru na základní desce.

8. Sejměte pásku a uvolněte kabel reproduktoru z vodicí lišty v počítači.

9. Odpojte kabel reproduktoru od zvukové karty a vyjměte jej z vodicí lišty v počítači.

10. Opatrně kabel vytáhněte a odpojte jej od reproduktoru.

11. Vyšroubujte šrouby, které připevňují reproduktor k počítači.

12. Zvedněte reproduktor a vyjměte jej z počítače.

Instalace reproduktoru

Chcete-li nainstalovat reproduktor, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Základní deska

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž základní desky



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyjměte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyjměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Vyjměte [pevný disk a zvukovou kartu](#).
7. Vyjměte [kartu WLAN](#).
8. Vyjměte [kryt displeje LED](#).
9. Vyjměte [paměť](#).
10. Vyjměte [klávesnici](#).
11. Vyjměte [čtečku karet](#).
12. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
13. Vytáhněte modrý zoubek a odpojte kabel displeje od základní desky.

14. Opatrně obraťte počítač a sejmutím pásky uvolněte kabely antény od základní desky.

15. Odpojte kabel kamery od základní desky.

16. Ze základní desky odpojte senzor stavu displeje a kabely touchpadu.

17. Vyšroubujte šroubky, které připevňují základní desku a ventilátor k počítači.

18. Vyjměte základní desku z počítače.

Instalace základní desky

Chcete-li nainstalovat základní desku, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Bezdrátová síťová karta (WLAN)

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí karty bezdrátové sítě WLAN



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyměňte [kارتu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyměňte [spodní kryt](#).
5. Vyměňte [baterii](#).
6. Odpojte kabely antény od karty WLAN.

7. Vyměňte šroubek, který připevňuje kartu WLAN k základní desce.

8. Opatrně páčením vyjměte kartu WLAN ze základní desky.

9. Kartu WLAN vytáhněte z konektoru na základní desce a vyjměte ji z počítače.

Instalace karty WLAN

Chcete-li nainstalovat kartu WLAN, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

Práce s počítačem

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ V13

- [Před manipulací uvnitř počítače](#)
- [Doporučené nástroje](#)
- [Vypnutí počítače](#)
- [Po manipulaci uvnitř počítače](#)

Před manipulací uvnitř počítače

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad předejdete poškození počítače a případnému úrazu. Není-li uvedeno jinak, u každého postupu se v tomto dokumentu předpokládá, že platí tyto podmínky:

- 1 Provedli jste kroky v části [Práce s počítačem](#).
- 1 Prostudovali jste si bezpečnostní informace dodané s počítačem.
- 1 Součást může být vyměněna nebo (v případě samostatného nákupu) nainstalována podle postupu demontáže provedeného v obráceném pořadí kroků.

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

UPOZORNĚNÍ: Velkou část oprav může provádět pouze certifikovaný servisní technik. Vy byste měli řešit pouze jednoduché potíže a provádět jednoduché opravy, ke kterým vás opravňuje dokumentace k produktu nebo podle pokynů týmu zákaznického servisu online nebo po telefonu. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Přečtěte si bezpečnostní pokyny dodané s produktem a řiďte se jimi.

UPOZORNĚNÍ: Chcete-li předejít elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru na zadní straně počítače).

UPOZORNĚNÍ: Zacházejte se součástmi a kartami opatrně. Nedotýkejte se součástí nebo kontaktů na kartě. Držte kartu za hrany nebo za kovový montážní držák. Součástí jako je procesor držte za hrany, nikoli za kolíky.

UPOZORNĚNÍ: Při odpojování kabelu táhněte za konektor nebo tahací ouško, nikoli za samotný kabel. Některé kabely jsou vybaveny konektory s pojistkami. Pokud odpojíte tento typ kabelu, před odpojením kabelu pojistky stiskněte. Konektory odpojujte rovnoměrně a kolmo, předejdete tak ohnutí kolíků. Před připojením kabelu také zkontrolujte, zda jsou oba konektory správně nasměrovány a zarovnané.

POZNÁMKA: Barva vašeho počítače a některých součástí může být jiná, než je uvedeno v tomto dokumentu.

Před manipulací uvnitř počítače proveďte následující kroky – zabráníte tak případnému poškození.

1. Zkontrolujte, zda je pracovní povrch plochý a čistý, aby nedocházelo k poškrábání krytu počítače.
2. Vypněte počítač (viz [Vypnutí počítače](#)).
3. Je-li počítač připojen k dokovacím zařízení, vyjměte jej z doku.

UPOZORNĚNÍ: Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a potom ze síťového zařízení.

4. Odpojte od počítače všechny síťové kabely.
5. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení z elektrických zásuvek.
6. Zavřete displej a položte počítač spodní stranou nahoru na plochý pracovní povrch.

UPOZORNĚNÍ: Před servisním zásahem uvnitř počítače je třeba vyjmout hlavní baterii, aby nedošlo k poškození základní desky.

7. Vyjměte hlavní baterii (viz [Baterie](#)).
8. Otočte počítač horní stranou nahoru.
9. Otevřete displej.
10. Stisknutím tlačítka napájení uzemněte základní desku.

UPOZORNĚNÍ: Zabraňte nebezpečí úrazu elektrickým proudem – před otevřením displeje vždy odpojte počítač z elektrické zásuvky.

UPOZORNĚNÍ: Než se dotknete některé součásti uvnitř počítače, odvedte elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete nenatřeného kovového povrchu, například na zadní stěně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste odvedli elektrostatický náboj, který by mohl poškodit vnitřní součásti.

11. Vyjměte veškeré nainstalované karty ExpressCard nebo čipové karty z příslušných slotů.
12. Vyjměte pevný disk (viz [Pevný disk](#)).

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:


- 1 Malý plochý šroubovák
- 1 Křížový šroubovák č. 0
- 1 Křížový šroubovák č. 1
- 1 Malá plastová jehla
- 1 Disk CD s programem pro aktualizaci systému BIOS

Vypnutí počítače

UPOZORNĚNÍ: Před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné programy, aby nedošlo ke ztrátě dat.

1. Vypněte operační systém:

1 V systému Windows Vista®:

Klikněte na tlačítko **Start** , klikněte na šipku v pravém dolním rohu nabídky **Start**, jak je znázorněna níže, a pak klikněte na příkaz **Vypnout**.



1 V systému Windows® XP:

Klikněte na tlačítko **Start** → **Vypnout počítač** → **Vypnout**.

Po dokončení procesu vypnutí operačního systému se počítač vypne.

2. Zkontrolujte, zda jsou počítač a všechna připojená zařízení vypnutá. Pokud se počítač a všechna připojená zařízení nevyprve automaticky po vypnutí operačního systému, vypněte jej tak, že stisknete a podržíte tlačítko napájení po dobu asi 6 sekund.

Po manipulaci uvnitř počítače

Po dokončení montáže se před zapnutím počítače ujistěte, že jsou připojena všechna externí zařízení, karty, kabely atd.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Používejte pouze baterii určenou speciálně pro tento počítač Dell. Předejdete tak poškození počítače. Nepoužívejte baterie určené pro jiné počítače Dell.

1. Připojte veškerá externí zařízení, například replikátor portů, externí baterii nebo mediální základnu, a nainstalujte všechny karty, například kartu ExpressCard.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Chcete-li připojit síťový kabel, nejprve připojte kabel do síťového zařízení a pak do počítače.

2. Připojte všechny telefonní nebo síťové kabely k počítači.
3. Nainstalujte [baterii](#).
4. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
5. Zapněte počítač.

[Zpět na stránku obsahu](#)