

Dell Vostro 3360

Příručka majitele

Regulační model: P32G
Regulační typ: P32G001



Poznámky a upozornění



POZNÁMKA: POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití počítače.



VÝSTRAHA: UPOZORNĚNÍ poukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat a poskytuje návod, jak se danému problému vyhnout.



VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ označuje potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

© 2012 Dell Inc.

Ochranné známky použité v tomto textu: Dell™, logo Dell, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ a Vostro™ jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® a Celeron® jsou registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a jiných zemích. AMD® je registrovaná ochranná známka a AMD Opteron™, AMD Phenom™ a AMD Sempron™ jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® a Active Directory® jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA anebo jiných zemích. Red Hat® a Red Hat® Enterprise Linux® jsou registrované ochranné známky společnosti Red Hat, Inc. v USA anebo jiných zemích. Novell® a SUSE® jsou registrované ochranné známky společnosti Novell Inc. v USA a jiných zemích. Oracle® je registrovaná ochranná známka společnosti Oracle Corporation anebo jejich přidružených společností. Citrix®, Xen®, XenServer® a XenMotion® jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti Citrix Systems, Inc. v USA anebo jiných zemích. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® a vSphere® jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti VMware, Inc. v USA nebo jiných zemích. IBM® je registrovaná ochranná známka společnosti International Business Machines Corporation.

2012 - 06

Rev. A00

Obsah

Poznámky a upozornění.....	2
Kapitola 1: Práce na počítači.....	5
Před manipulací uvnitř počítače.....	5
Vypnutí počítače.....	6
Po manipulaci s vnitřními součástmi počítače.....	6
Kapitola 2: Demontáž a montáž součástí.....	9
Doporučené nástroje.....	9
Vyjmutí karty SIM.....	9
Vložení karty SIM.....	10
Vyjmutí karty SD.....	10
Vložení karty SD.....	10
Demontáž přístupového panelu.....	10
Instalace přístupového panelu.....	11
Vyjmutí karty WLAN.....	11
Vložení karty WLAN.....	11
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	11
Vložení knoflíkové baterie.....	12
Demontáž paměti.....	12
Instalace paměti.....	12
Demontáž klávesnice.....	12
Instalace klávesnice.....	14
Demontáž opěrky pro dlaně.....	14
Instalace opěrky pro dlaně.....	17
Vyjmutí baterie.....	18
Vložení baterie.....	19
Demontáž pevného disku.....	19
Instalace pevného disku.....	21
Demontáž krytu závěsů displeje.....	21
Instalace krytu závěsů displeje.....	22
Demontáž sestavy displeje.....	22
Instalace sestavy displeje.....	23
Demontáž čelního krytu displeje.....	23
Instalace čelního krytu displeje.....	24
Demontáž displeje.....	24
Instalace displeje.....	27

Vyjmutí modulu kamery.....	28
Vložení modulu kamery.....	28
Vyjmutí ventilátoru.....	28
Vložení ventilátoru.....	29
Vyjmutí základní desky.....	29
Vložení základní desky.....	31
Demontáž chladiče.....	31
Instalace chladiče.....	32
Vyjmutí reproduktorů.....	32
Vložení reproduktorů.....	33
Demontáž konektoru napájení.....	34
Instalace konektoru napájení.....	34
Vyjmutí desky V/V.....	34
Vložení desky V/V.....	35
Kapitola 3: Nastavení systému.....	37
Sekvence spouštění.....	37
Navigační klávesy.....	37
Možnosti nastavení systému.....	38
Aktualizace systému BIOS	41
Heslo k systému a nastavení.....	42
Přiřazení hesla k systému a hesla k nastavení.....	42
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení.....	43
Kapitola 4: Diagnostika.....	45
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	45
Indikátory stavu zařízení.....	46
Indikátory stavu baterie.....	46
Zvukové signály diagnostiky.....	46
Kapitola 5: Technické údaje.....	49
Kapitola 6: Jak kontaktovat společnost Dell.....	55


Práce na počítači


Před manipulací uvnitř počítače


Řiďte se těmito bezpečnostními pokyny, které ochrání počítač před případným poškozením a zajistí vaši bezpečnost. Pokud není uvedeno jinak, u každého postupu v tomto dokumentu se předpokládá následující:


- Provedli jste kroky uvedené v části Práce na počítači.
- Přečetli jste si bezpečnostní informace dodané s počítačem.
- Součást je možné nahradit nebo (v případě zakoupení samostatně) nainstalovat pomocí postupu pro odebrání provedeném v obráceném pořadí.


 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní pokyny dodané s počítačem. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na stránkách www.dell.com/regulatory_compliance

 **VÝSTRAHA:** Mnohé z oprav smí provádět pouze certifikovaný servisní technik. Sami byste měli řešit pouze menší problémy a provádět jednoduché opravy, k nimž vás opravňuje dokumentace k produktu nebo k nimž vás prostřednictvím internetu či telefonicky vyzve tým služeb a podpory. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Přečtěte si bezpečnostní pokyny dodané s produktem a dodržujte je.

 **VÝSTRAHA:** Aby nedošlo k elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru na zadní straně počítače).

 **VÝSTRAHA:** Zacházejte se součástmi a kartami opatrně. Nedotýkejte se součástí ani kontaktů na kartě. Držte kartu za okraje nebo za montážní svorku. Součásti, jako je například procesor, držte za okraje, ne za kolíky.

 **VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu vytahujte kabel za konektor nebo za vytahovací poutko, ne za vlastní kabel. Konektory některých kabelů mají upevňovací západku. Pokud odpojete tento typ kabelu, před jeho vytažením západku zmáčkněte. Když oddělujete konektory od sebe, zarovnejte je tak, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Také před připojením kabelu se ujistěte, zda jsou oba konektory správně zarovnané.


 **POZNÁMKA:** Barva počítače a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.

Aby nedošlo k poškození počítače, před manipulací uvnitř počítače proveďte následující kroky.


1. Ujistěte se, že je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
2. Vypněte počítač (viz [Vypnutí počítače](#)).
3. Pokud je počítač připojen k dokovacím zařízení, například k volitelné multimediální základně nebo k externí baterii, odpojte jej.


 **VÝSTRAHA:** Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a poté jej odpojte od síťového zařízení.

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

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

7. Vyměte hlavní baterii.
8. Otočte počítač horní stranou nahoru.
9. Otevřete displej.
10. Stisknutím tlačítka napájení uzemněte základní desku.

 **VÝSTRAHA:** Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, před otevřením krytu počítače vždy odpojte počítač od elektrické zásuvky.

 **VÝSTRAHA:** Před manipulací uvnitř počítače proveďte uzemnění tím, že se dotknete nenatřené kovové plochy, jako například kovové části na zadní straně počítače. Během práce se opětovně dotýkejte nenatřené kovového povrchu, abyste vybili statickou elektřinu, která by mohla interní součásti počítače poškodit.

11. Vyměte z příslušných slotů všechny nainstalované karty ExpressCard nebo čipové karty.

Vypnutí počítače


 **VÝSTRAHA:** Aby nedošlo ke ztrátě dat, před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.

1. Ukončete operační systém:

- Windows 7:

Klikněte na tlačítko **Start**  a poté na možnost **Vypnout**.

- Windows Vista:

Klikněte na tlačítko **Start**  a poté podle ukázky níže klikněte na šipku v pravém spodním rohu nabídky **Start** a poté klikněte na možnost **Vypnout**.



- Windows XP:

Klikněte na položky **Start** → **Vypnout počítač** → **Vypnout**. Počítač se po ukončení operačního systému vypne.

2. Ujistěte se, zda je počítač vypnutý a zda jsou vypnuta i veškerá další připojená zařízení. Pokud se počítač při ukončení operačního systému automaticky nevypne, vypněte jej tlačítkem napájení, které stisknete a podržíte po dobu 4 sekund.

Po manipulaci s vnitřními součástmi počítače

Po dokončení montáže se ujistěte, že jsou připojena všechna externí zařízení, karty a kabely. Učiňte tak dříve, než zapnete počítač.

 **VÝSTRAHA:** Aby nedošlo k poškození počítače, používejte pouze baterie určené pro tento konkrétní počítač Dell. Nepoužívejte baterie navržené pro ostatní počítače Dell.

1. Připojte veškerá externí zařízení, například replikátor portů, externí baterii nebo mediální základnu, a namontujte všechny karty, například kartu ExpressCard.
2. Připojte k počítači všechny telefonní nebo síťové kabely.

 **VÝSTRAHA:** Chcete-li připojit síťový kabel, nejprve připojte kabel do síťového zařízení a teprve poté do počítače.

3. Vložte baterii.

4. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
5. Zapněte počítač.

Demontáž a montáž součástí

V této části naleznete podrobné informace o postupu demontáže a montáže součástí z počítače.

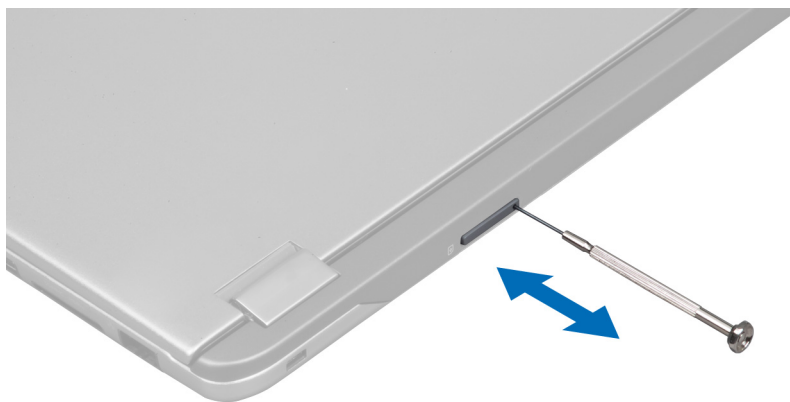
Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

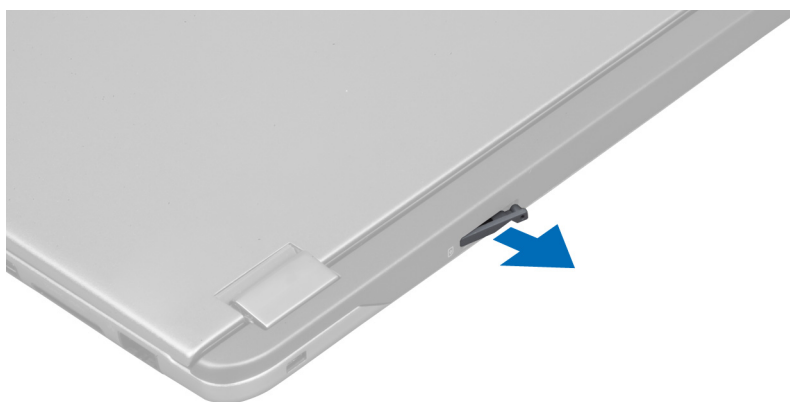
- malý plochý šroubovák,
- křížový šroubovák,
- malá plastová jehla.

Vyjmutí karty SIM

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Zasunutím sponky na papír do malého otvoru v držáku karty SIM uvolněte držák z počítače.



3. Vyměňte držák karty SIM z počítače.



4. Vyjměte kartu SIM z držáku karty SIM.

Vložení karty SIM

1. Vložte kartu SIM do držáku karty SIM.
2. Zasuňte držák karty SIM s vloženou kartou SIM do slotu.
3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí karty SD

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Zatlačením na kartu SD uvolněte kartu z počítače. Vysuňte kartu SD z počítače.



Vložení karty SD

1. Zasuňte kartu SD do slotu, dokud neuslyšíte cvaknutí.
2. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž přístupového panelu

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Odstraňte šroub, který připevňuje přístupový panel k počítači.



3. Vyjměte přístupový panel z počítače.

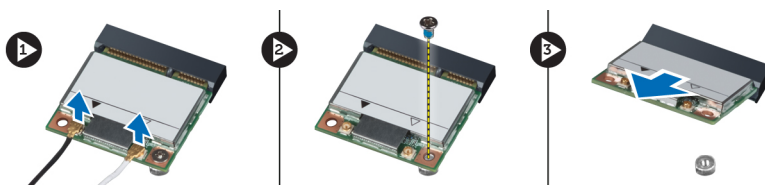


Instalace přístupového panelu

1. Nasaďte přístupový panel na původní místo v počítači.
2. Utáhněte šroub upevňující přístupový panel k počítači.
3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí karty WLAN

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte přístupový panel.
3. Odpojte anténní kabely od karty WLAN a odstraňte šroub upevňující kartu WLAN k počítači. Vyjměte kartu WLAN z počítače.

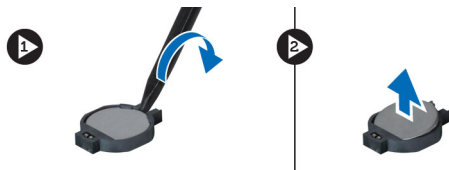


Vložení karty WLAN

1. Zasuňte kartu WLAN do slotu.
2. Připojte anténní kabely podle barevného značení na kartě WLAN.
3. Nasaďte přístupový panel.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí knoflíkové baterie

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte přístupový panel.
3. Páčením pomocí tenkého plastového dílu (např. koncem svazovací pásky) uvolněte knoflíkovou baterii z pozice a poté ji vyjměte z počítače.

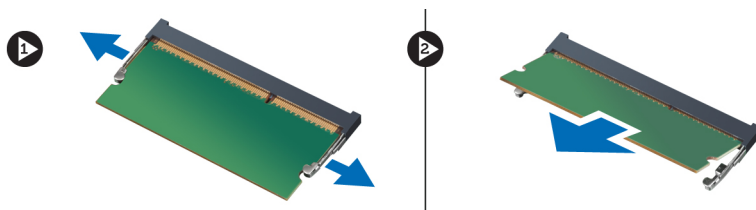


Vložení knoflíkové baterie

1. Zatlačte knoflíkovou baterii do slotu na základní desce.
2. Nasaďte přístupový panel.
3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž paměti

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte přístupový panel.
3. Prsty odklopte upevňovací svorky na obou koncích konektoru paměťového modulu (paměťový modul se musí uvolnit a povysunout směrem nahoru). Poté paměťový modul vyjměte z konektoru tak, že jej vytáhnete ze systémové desky pod úhlem 45°.



Instalace paměti

1. Zasuňte paměťový modul a zajistěte jej na základní desce.
2. Nasaďte přístupový panel.
3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž klávesnice

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Odstraňte šroub, který připevňuje klávesnici k šasi.



3. Začněte na pravé straně systému a páčením pomocí tenkého plastového dílu (např. koncem svazovací pásky) oddělte klávesnici od počítače.



4. Obratěte klávesnici a položte ji na opěrku pro dlaně.



5. Zdvížením svorky uvolněte kabel klávesnice a odpojte jej od počítače.

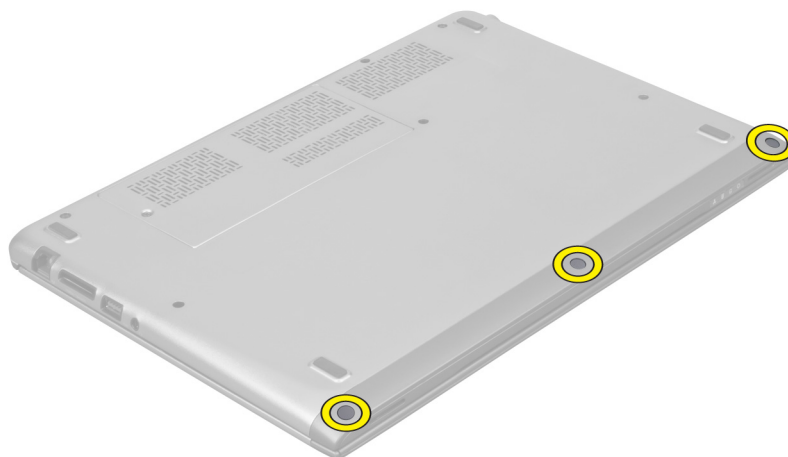


Instalace klávesnice

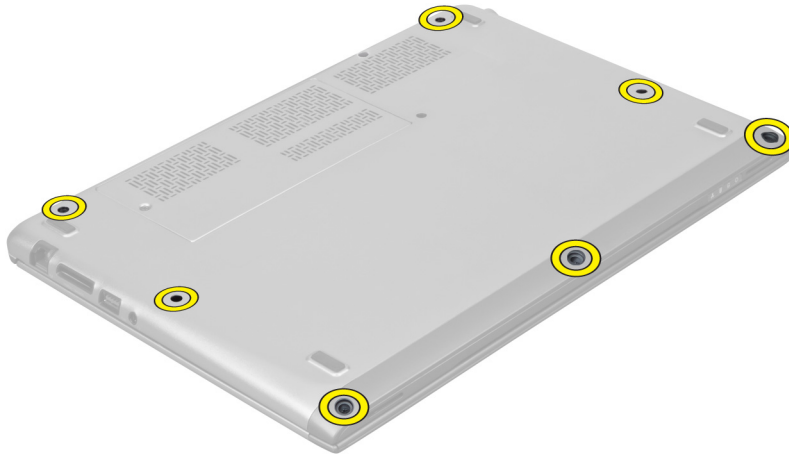
1. Připojte kabel klávesnice k základní desce.
2. Vložte klávesnici zpět na původní místo.
3. Utažením šroubu upevněte klávesnici k počítači.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž opěrky pro dlaně

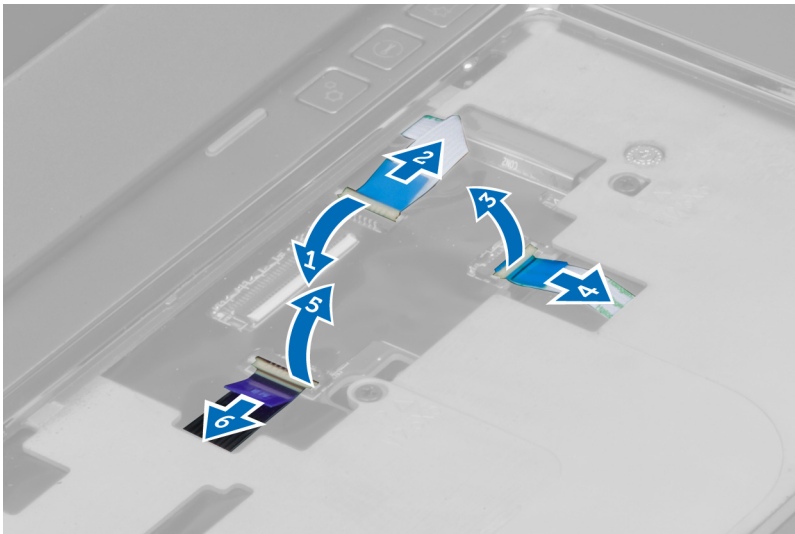
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) přístupový panel,
 - b) klávesnice,
 - c) kryt závěsu displeje.
3. Pomocí tenkého plastového dílu (např. koncem svazovací pásky) oddělte páčením pryžové podložky zakrývající přední šrouby na krytu základny.



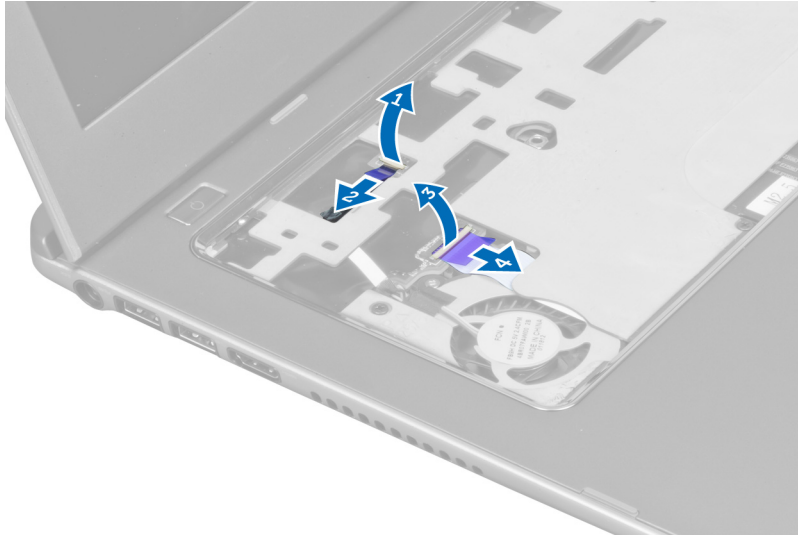
4. Odstraňte šrouby, které připevňují opěrku pro dlaně k počítači.



5. Odpojte kabel desky pro rychlé spuštění, kabel čtečky otisků prstů a kabel opěrky pro dlaně od základní desky.



6. Odpojte kabel indikátoru napájení a kabel panelu indikátorů od základní desky.



7. Odstraňte šrouby, které připevňují opěrku pro dlaně k přední straně počítače.



8. Páčením podél okrajů uvolněte opěrku pro dlaně.



9. Zvedněte opěrku pro dlaně nahoru a vyjměte ji z počítače.

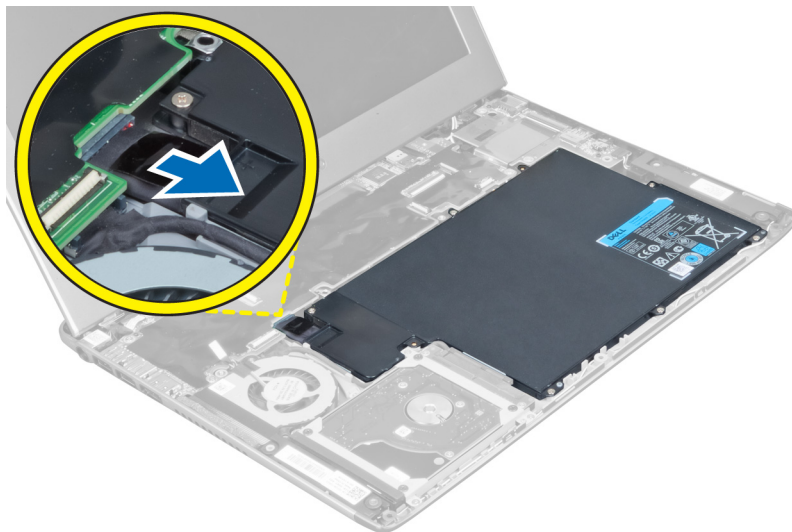


Instalace opěrky pro dlaně

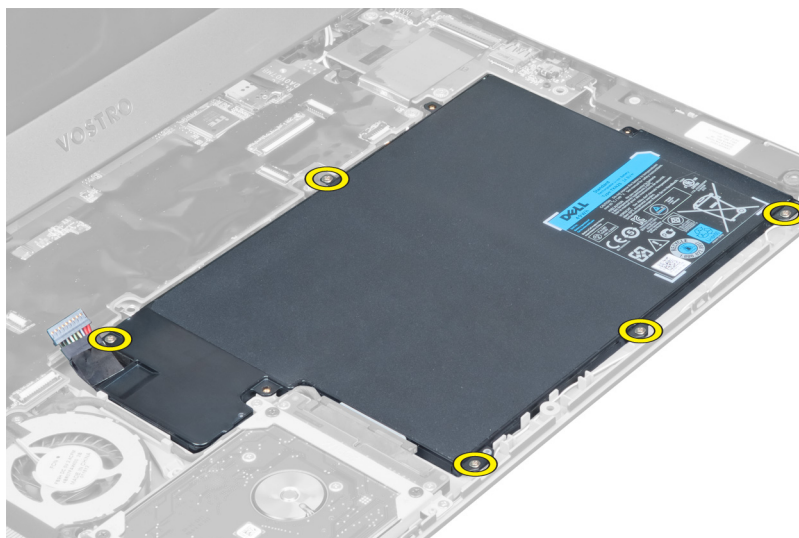
1. Od okrajů opěrky pro dlaně tlačte směrem dolů na opěrku, aby úchyty na počítači zapadly na své místo.
2. Utažením šroubů upevněte opěrku pro dlaně k přední straně počítače.
3. Připojte kabel indikátoru napájení a kabel panelu indikátorů k základní desce.
4. Připojte kabel desky pro rychlé spuštění, kabel čtečky otisků prstů a kabel opěrky pro dlaně k základní desce.
5. Utažením šroubů upevněte opěrku pro dlaně k zadní straně počítače.
6. Zatlačením pryžových podložek zakryjte šrouby na počítači.
7. Vložte klávesnici.
8. Nasaďte přístupový panel.
9. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí baterie

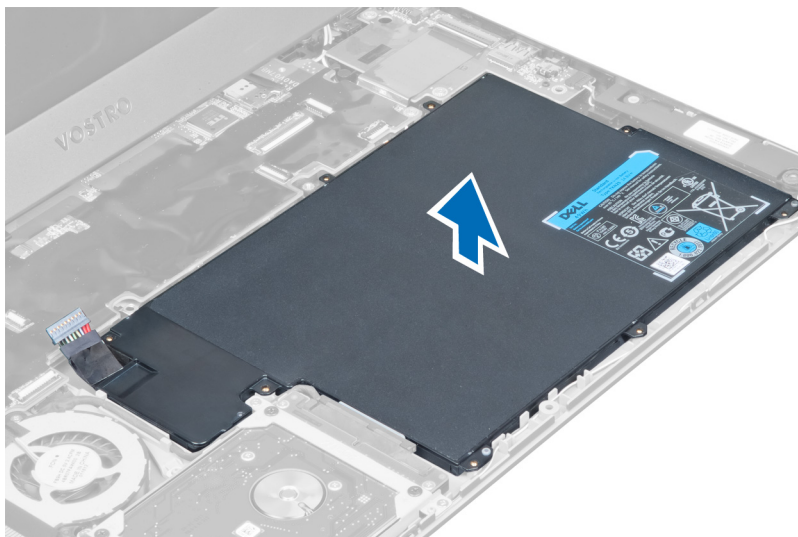
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače.*
2. Demontujte následující součásti:
 - a) přístupový panel,
 - b) klávesnice,
 - c) opěrka pro dlaně.
3. Odpojte kabel baterie od základní desky.



4. Odstraňte šrouby, které upevňují baterii k základní desce.



5. Vyměňte baterii z počítače.

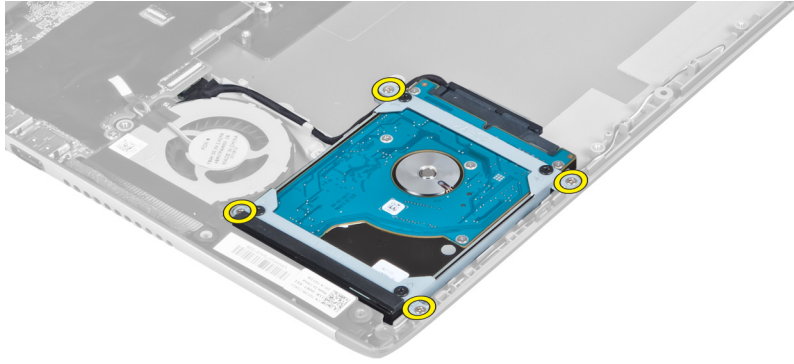


Vložení baterie

1. Vložte baterii do pozice pro baterii.
2. Vraťte šrouby na místo a utažením upevněte baterii k počítači.
3. Připojte kabel baterie k základní desce.
4. Nainstalujte tyto součásti:
 - a) opěrka pro dlaně,
 - b) klávesnice,
 - c) přístupový panel.
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž pevného disku

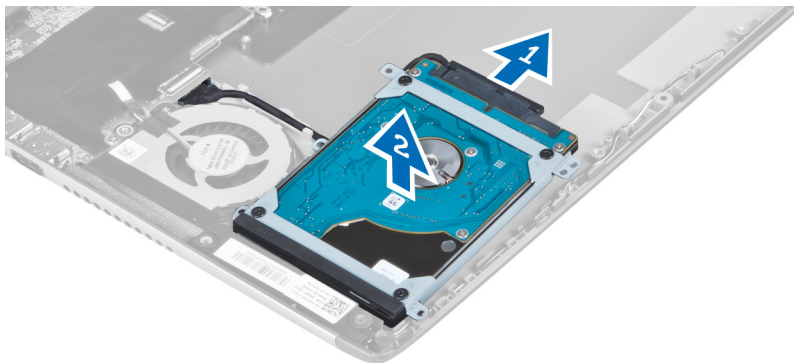
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) přístupový panel,
 - b) klávesnice,
 - c) opěrka pro dlaně,
 - d) baterie.
3. Odstraňte šrouby upevňující pevný disk k počítači.



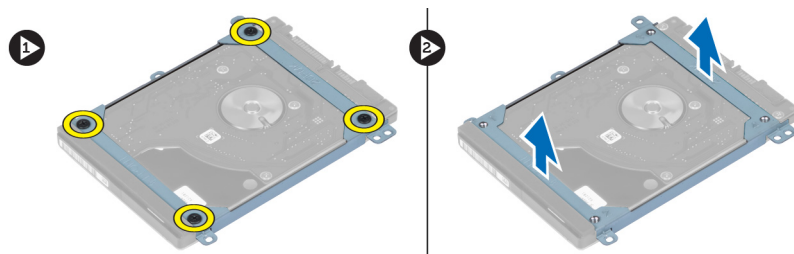
4. Zvedněte pevný disk, abyste mohli odpojit kabel pevného disku.



5. Odpojte kabel pevného disku od disku a vyjměte pevný disk z počítače.



6. Odstraňte šrouby upevňující držák pevného disku k disku a držák pevného disku vyjměte.



Instalace pevného disku

1. Utáhněte šrouby upevňující držák pevného disku k disku.
2. Připojte kabel pevného disku k disku a uložte pevný disk na původní místo v počítači.
3. Utažením šroubů upevněte pevný disk k počítači.
4. Nainstalujte tyto součásti:
 - a) baterie,
 - b) opěrka pro dlaně,
 - c) klávesnice,
 - d) přístupový panel.
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž krytu závěsů displeje

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte přístupový panel.
3. Odstraňte šrouby, které upevňují kryt závěsů displeje k počítači.



4. Odstraňte kryt závěsů displeje z počítače.



Instalace krytu závěsů displeje

1. Zarovnejte kryt závěsů displeje s původní pozicí na počítači.
2. Utáhněte šrouby, které upevňují kryt závěsů displeje k počítači.
3. Nasadte přístupový panel.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž sestavy displeje

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) přístupový panel,
 - b) klávesnice,
 - c) opěrka pro dlaně,
 - d) baterie,
 - e) kryt závěsů displeje.
3. Uvolněte anténní kabely z cesty pro jejich vedení.



4. Odpojte kabel displeje od základní desky a odstraňte šrouby upevňující sestavu displeje k počítači.

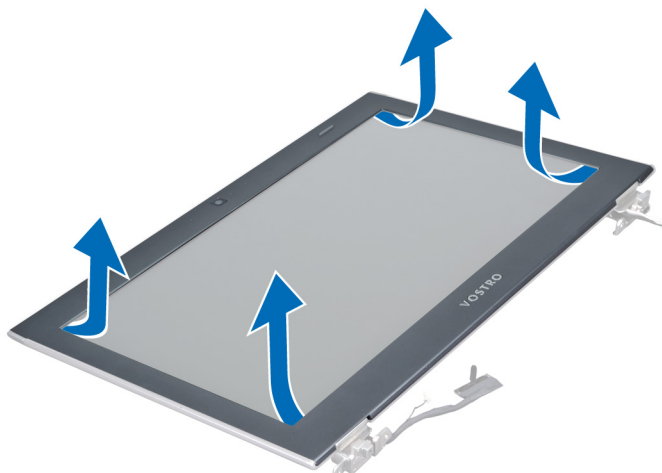


Instalace sestavy displeje

1. Připojte kabel displeje k základní desce a utažením šroubů upevněte sestavu displeje k počítači.
2. Proveďte kabel pevného disku přes vodící úchyty.
3. Proveďte anténní kabely přes vodící úchyty.
4. Nainstalujte tyto součásti:
 - a) kryt závěsu displeje,
 - b) baterie,
 - c) opěrka pro dlaně,
 - d) klávesnice,
 - e) přístupový panel.
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž čelního krytu displeje

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) přístupový panel,
 - b) klávesnice,
 - c) opěrka pro dlaně,
 - d) baterie,
 - e) sestava displeje.
3. Páčením pomocí tenkého plastového dílu (např. koncem svazovací pásky) pod čelním krytem displeje uvolněte kryt ze sestavy displeje.



4. Zvedněte čelní kryt displeje a vyjměte jej ze sestavy displeje.



Instalace čelního krytu displeje

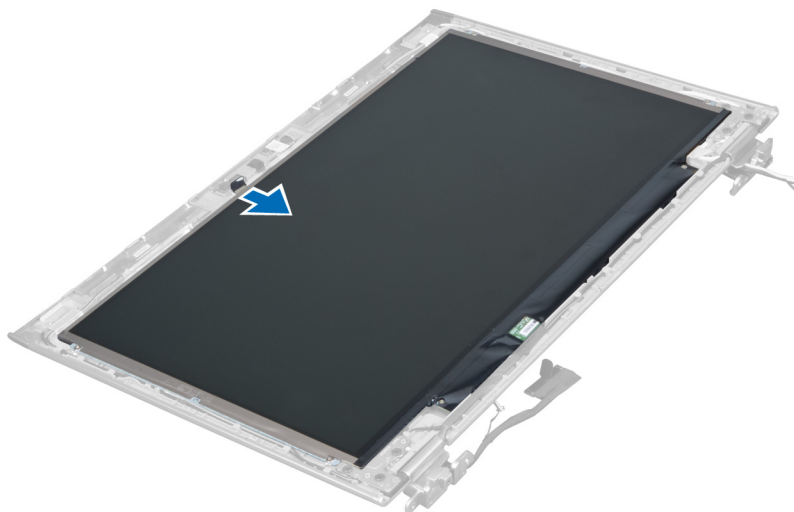
1. Zarovnejte čelní kryt displeje se sestavou displeje a jemně jej zatlačte na místo.
2. Nainstalujte tyto součásti:
 - a) kryt závěsů displeje,
 - b) baterie,
 - c) opěrka pro dlaně,
 - d) klávesnice,
 - e) přístupový panel.
3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž displeje

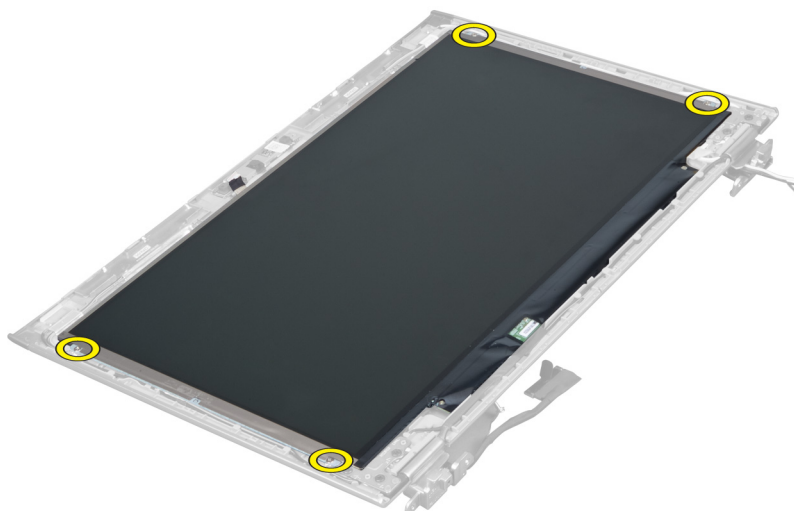
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:

- a) přístupový panel,
- b) klávesnice,
- c) opěrka pro dlaně,
- d) baterie,
- e) kryt závěsů displeje,
- f) sestava displeje,
- g) čelní kryt.

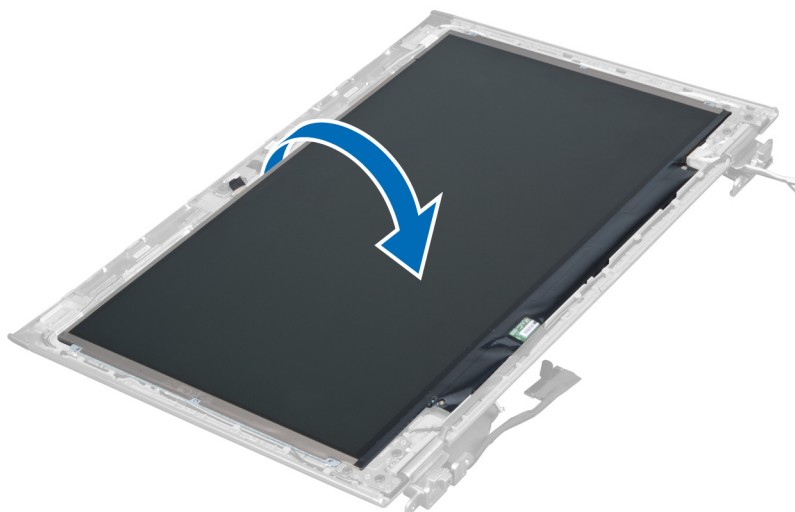
3. Odpojte kabel kamery od konektoru na modulu kamery.



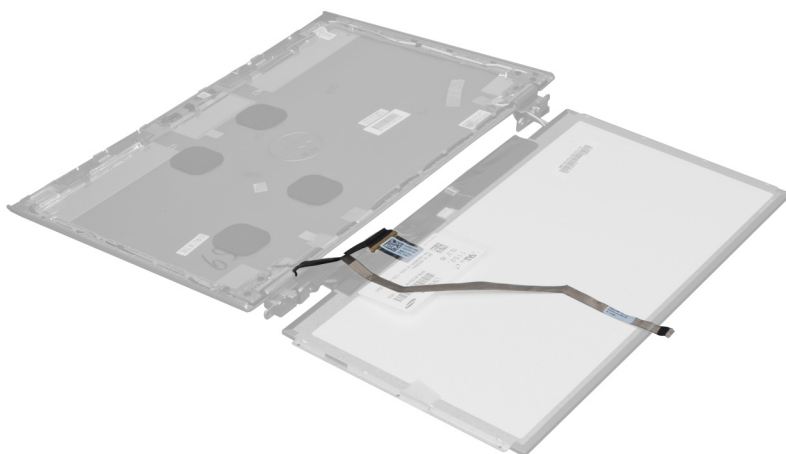
4. Odstraňte šrouby, které upevňují displej k zadnímu krytu displeje.



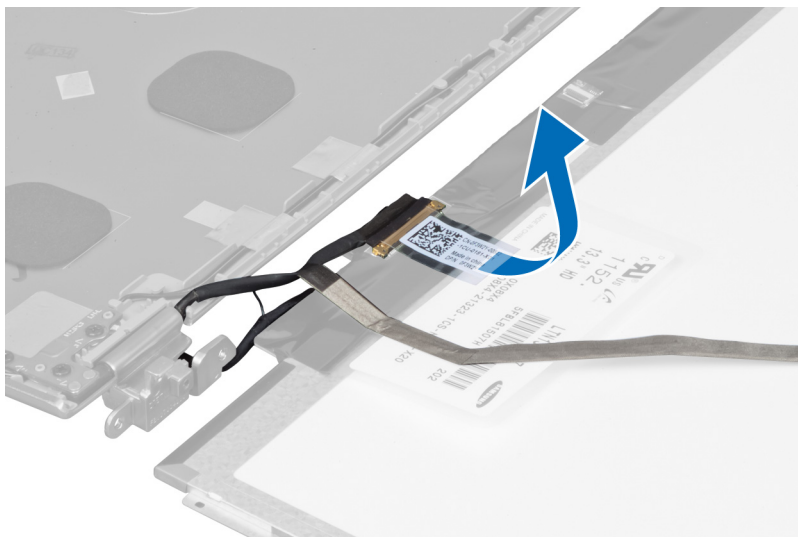
5. Otočte displej ze sestavy displeje.



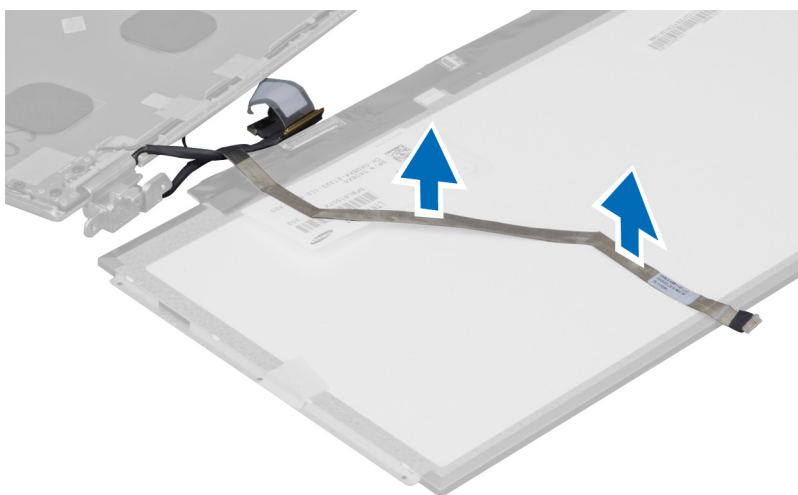
6. Položte displej čelní stranou dolů, získáte tak přístup k připojeným kabelům displeje a kamery.



7. Vytažením plastového úchytu odpojte kabel displeje od displeje.



8. Odeberte kabel kamery z displeje.



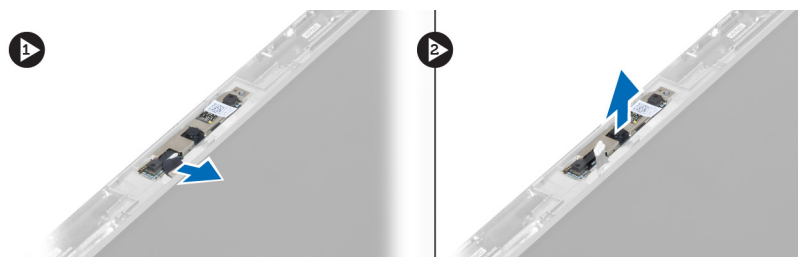
Instalace displeje

1. Uložte kabel kamery na zadní stranu displeje.
2. Připojte kabel displeje ke konektoru na displeji.
3. Uložte displej na původní místo v sestavě displeje.
4. Utažením šroubů připevněte displej k sestavě displeje.
5. Připojte kabel kamery k modulu kamery.
6. Nainstalujte tyto součásti:
 - a) čelní kryt,
 - b) sestava displeje,
 - c) kryt závěsu displeje,
 - d) baterie,
 - e) opěrka pro dlaně,

- f) klávesnice,
 - g) přístupový panel.
7. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí modulu kamery

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) přístupový panel,
 - b) klávesnice,
 - c) opěrka pro dlaně,
 - d) baterie,
 - e) kryt závěsů displeje,
 - f) sestava displeje,
 - g) čelní kryt.
3. Odpojte kabel kamery od modulu kamery a vyjměte modul kamery ze sestavy displeje.



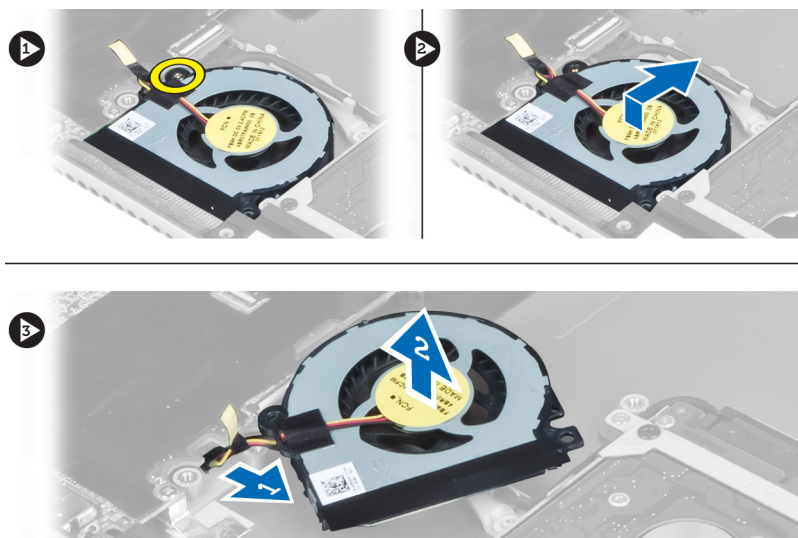
Vložení modulu kamery

1. Připojte kabel kamery k modulu kamery a uložte modul kamery na původní místo na sestavě displeje.
2. Nainstalujte tyto součásti:
 - a) čelní kryt,
 - b) sestava displeje,
 - c) kryt závěsů displeje,
 - d) baterie,
 - e) opěrka pro dlaně,
 - f) klávesnice,
 - g) přístupový panel.
3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí ventilátoru

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) přístupový panel,
 - b) klávesnice,
 - c) opěrka pro dlaně,
 - d) baterie,
 - e) kryt závěsů displeje,
 - f) sestava displeje.

3. Odstraňte šroub upevňující ventilátor k počítači. Poté ventilátor zvedněte a odpojte jeho kabel od základní desky.

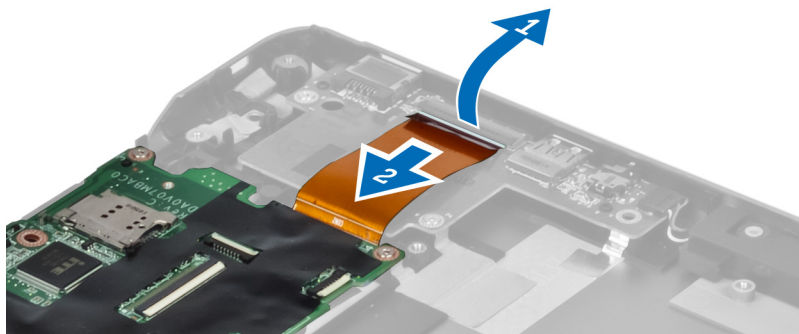


Vložení ventilátoru

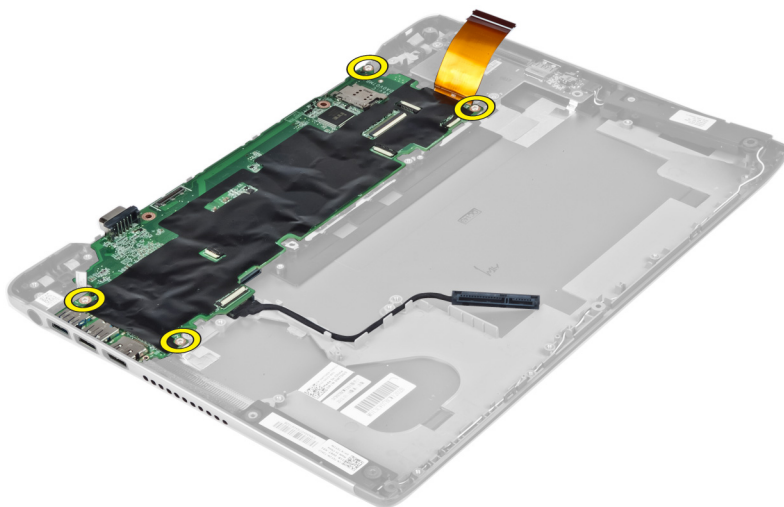
1. Připojte kabel ventilátoru k základní desce.
2. Utažením šroubů upevněte ventilátor k počítači.
3. Nainstalujte tyto součásti:
 - a) sestava displeje,
 - b) kryt závěsů displeje,
 - c) baterie,
 - d) opěrka pro dlaně,
 - e) klávesnice,
 - f) přístupový panel.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí základní desky

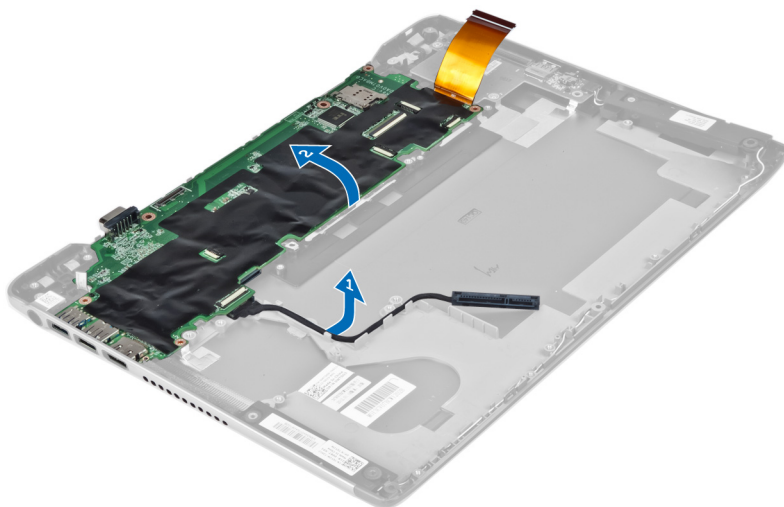
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) přístupový panel,
 - b) klávesnice,
 - c) opěrka pro dlaně,
 - d) kryt závěsů displeje,
 - e) sestava displeje,
 - f) ventilátor.
3. Odpojte kabel V/V od přídatné desky V/V.



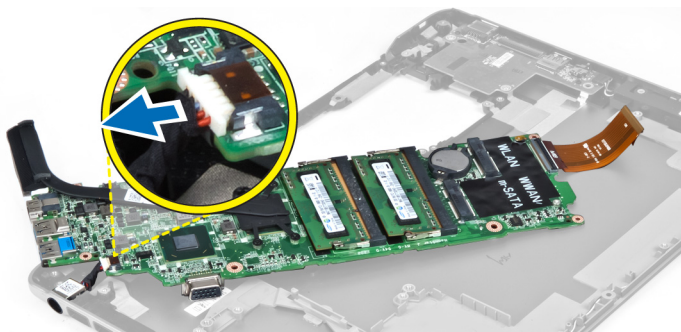
4. Odstraňte šrouby, které připevňují základní desku k počítači.



5. Vyjměte kabel pevného disku z cesty pro jeho vedení a obraťte základní desku. Nyní máte přístup ke kabelu konektoru napájení.



6. Odpojte kabel konektoru napájení od základní desky.

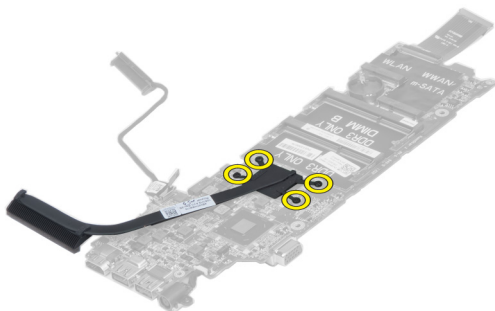


Vložení základní desky

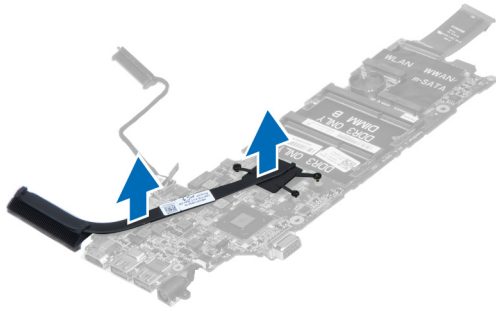
1. Připojte kabel konektoru napájení k základní desce.
2. Provléčte kabel pevného disku přes vodičí úchyty.
3. Utáhněte šrouby, které připevňují základní desku k počítači.
4. Připojte kabel desky V/V k desce V/V.
5. Nainstalujte tyto součásti:
 - a) ventilátor,
 - b) sestava displeje,
 - c) kryt závěsů displeje,
 - d) baterie,
 - e) opěrka pro dlaně,
 - f) klávesnice,
 - g) přístupový panel.
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž chladiče

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) přístupový panel,
 - b) klávesnice,
 - c) opěrka pro dlaně,
 - d) kryt závěsů displeje,
 - e) sestava displeje,
 - f) ventilátor,
 - g) základní deska.
3. Odstraňte šrouby, které připevňují chladič k základní desce.



4. Sejměte chladič ze základní desky.

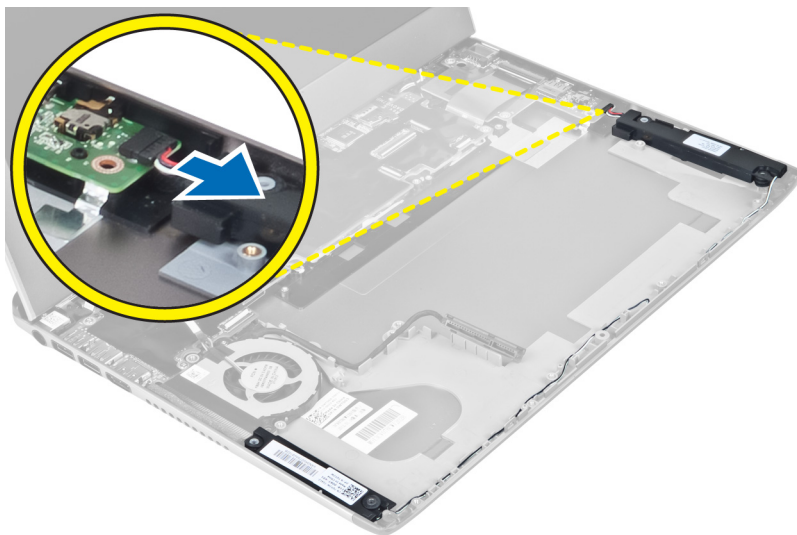


Instalace chladiče

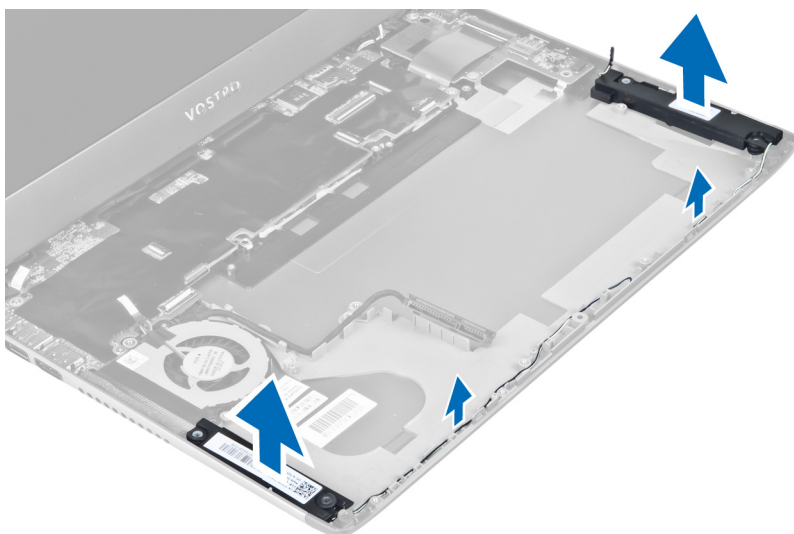
1. Utáhněte šrouby upevňující chladič k základní desce.
2. Nainstalujte tyto součásti:
 - a) základní deska,
 - b) ventilátor,
 - c) sestava displeje,
 - d) kryt závěsů displeje,
 - e) baterie,
 - f) opěrka pro dlaně,
 - g) klávesnice,
 - h) přístupový panel.
3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí reproduktorů

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) přístupový panel,
 - b) klávesnice,
 - c) opěrka pro dlaně,
 - d) baterie,
 - e) pevný disk.
3. Odpojte kabel reproduktorů od desky V/V.



4. Uvolněte kabely reproduktorů z cesty pro jejich vedení a vyjměte reproduktory z počítače.

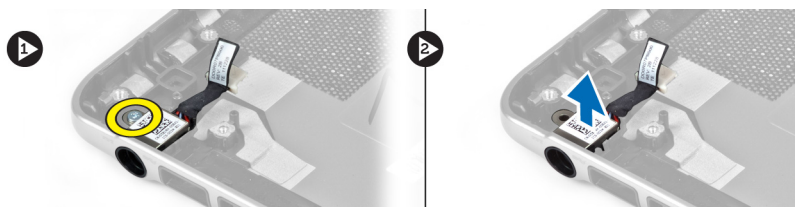


Vložení reproduktorů

1. Umístěte reproduktory na počítač a provlečte kabel reproduktorů přes vodící úchyty.
2. Připojte kabel reproduktorů k desce V/V.
3. Nainstalujte tyto součásti:
 - a) pevný disk,
 - b) baterie,
 - c) opěrka pro dlaně,
 - d) klávesnice,
 - e) přístupový panel.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž konektoru napájení

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) přístupový panel,
 - b) klávesnice,
 - c) opěrka pro dlaně,
 - d) baterie,
 - e) kryt závěsů displeje,
 - f) sestava displeje,
 - g) ventilátor,
 - h) základní deska.
3. Odstraňte šroub upevňující konektor napájení k počítači. Poté konektor napájení vyjměte z počítače.

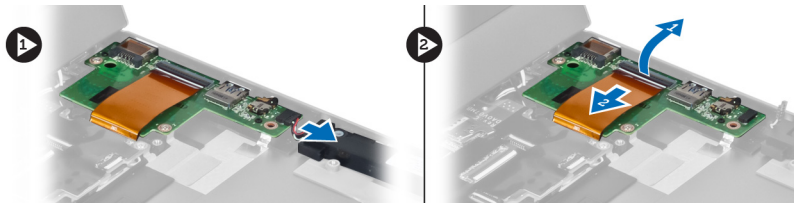


Instalace konektoru napájení

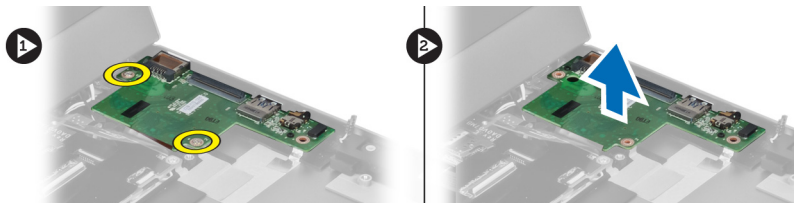
1. Utáhněte šroub upevňující konektor napájení k počítači.
2. Nainstalujte tyto součásti:
 - a) základní deska,
 - b) ventilátor,
 - c) sestava displeje,
 - d) kryt závěsů displeje,
 - e) baterie,
 - f) opěrka pro dlaně,
 - g) klávesnice,
 - h) přístupový panel.
3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí desky V/V

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) přístupový panel,
 - b) klávesnice,
 - c) opěrka pro dlaně,
 - d) baterie.
3. Odpojte kabel reproduktorů a kabel desky V/V od desky V/V.



4. Odstraňte šrouby, které upevňují desku V/V k počítači, a vyjměte ji z počítače.



Vložení desky V/V

1. Připojte kabel reproduktorů a kabel desky V/V k desce V/V.
2. Utáhněte šrouby, které připevňují desku V/V k počítači.
3. Nainstalujte tyto součásti:
 - a) baterie,
 - b) opěrka pro dlaně,
 - c) klávesnice,
 - d) přístupový panel.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Nastavení systému

Nástroj Nastavení systému umožňuje spravovat hardware počítače a měnit možnosti v systému BIOS. V nástroji Nastavení systému můžete provádět následující:

- Měnit nastavení NVRAM po přidání nebo odebrání hardwaru
- Prohlížet konfiguraci hardwaru počítače
- Povolit nebo zakázat integrovaná zařízení
- Měnit mezní limity výkonu a napájení
- Spravovat zabezpečení počítače

Sekvence spouštění

Sekvence spouštění umožňuje obejít pořadí spouštěcích zařízení nastavené v nástroji Nastavení systému a spouštět počítač přímo z vybraného zařízení (například optické jednotky nebo pevného disku). Během testu POST (Power-on Self Test) po zobrazení loga Dell máte k dispozici následující možnosti:


- Vstup do nastavení systému stisknutím klávesy <F2>
- Vyvolání jednorázové nabídky zavádění systému stisknutím klávesy <F12>

Jednorázová nabídka zavádění systému obsahuje zařízení, ze kterých můžete spustit počítač a možnost diagnostiky. Možnosti nabídky zavádění jsou následující:

- Removable Drive (Vyjímatelný disk) (je-li k dispozici)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)

 **POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.


- Optical Drive (Optická jednotka)
- Diagnostics (Diagnostika)

 **POZNÁMKA:** Po výběru možnosti Diagnostics (Diagnostika) se zobrazí obrazovka diagnostiky ePSA.


Na obrazovce s pořadím zavádění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Nastavení systému.

Navigační klávesy


V následující tabulce naleznete klávesy pro navigaci nastavením systému.

 **POZNÁMKA:** V případě většiny možností nastavení systému se provedené změny zaznamenají, ale použijí se až po restartu počítače.

Tabulka 1. Navigační klávesy

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
<Enter>	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
<Tab>	Přechod na další specifickou oblast.
	 POZNÁMKA: Pouze u standardního grafického prohlížeče.
<Esc>	Přechod na předchozí stránku až do dosažení hlavní obrazovky. Stiskem klávesy <Esc> na hlavní obrazovce zobrazíte výzvu k uložení všech neuložených změn a restartu systému.
<F1>	Zobrazení souboru s nápovědou k nástroji Nastavení systému.

Možnosti nastavení systému

 **POZNÁMKA:** Nabídka možností nastavení systému se může v závislosti na modelu počítače lišit.

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

Tabulka 2. Možnosti na kartě Main (Hlavní)

Main (Hlavní)	
System Information (Systémové informace)	Uvádí číslo modelu počítače.
System Time (Systémový čas)	Změní čas interních hodin počítače.
System Date (Systémové datum)	Změní datum interního kalendáře počítače.
BIOS Version (Verze systému BIOS)	Zobrazí verzi systému BIOS.
Product Name (Název produktu)	Zobrazí název produktu a číslo modelu.
Service Tag (Výrobní číslo)	Zobrazí výrobní číslo počítače.
Asset Tag (Inventární číslo)	Zobrazí inventární číslo počítače (je-li k dispozici).
CPU Type (Typ procesoru)	Zobrazí typ procesoru.
CPU Speed (Taktovací frekvence procesoru)	Zobrazí rychlost procesoru.
CPU ID (ID procesoru)	Zobrazí identifikační číslo procesoru.
CPU Cache (Cache procesoru)	
L1 Cache (Cache L1)	Zobrazí velikost cache L1 procesoru.

Main (Hlavní)		
	L2 Cache (Cache L2)	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
	L3 Cache (Cache L3)	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
	Fixed HDD (Fixní pevný disk)	Zobrazí modelové číslo a kapacitu pevného disku.
	SATA ODD (Optická jednotka SATA)	Zobrazí číslo modelu a kapacitu optické jednotky.
	mSata Device (Zařízení mSata)	Zobrazí číslo modelu a kapacitu zařízení mini-Sata.
	AC Adapter Type (Typ adaptéru napájení stř. proudem)	Zobrazí typ napájecího adaptéru.
	Extended Memory (Rozšířená paměť)	Zobrazí velikost paměti nainstalované v počítači.
	Systém Memory (Systémová paměť)	Zobrazí velikost paměti vestavěné v počítači.
	Memory Speed (Rychlost paměti)	Zobrazí rychlost paměti.
	Keyboard Type (Typ klávesnice)	Zobrazí typ klávesnice.

Karta Advanced (Pokročilé) umožňuje nastavovat různé funkce, které mají vliv na výkon počítače. Níže uvedená tabulka popisuje funkci každé možnosti a její výchozí hodnotu.

Tabulka 3. Možnosti na kartě Advanced (Pokročilé)

Advanced (Pokročilé)		
Intel SpeedStep	Povolí nebo zakáže funkci Intel SpeedStep.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Virtualization (Virtualizace)	Povolí nebo zakáže funkci virtualizace od společnosti Intel.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Integrated NIC (Integrovaná síťová karta)	Povolí nebo zakáže napájení integrované síťové karty.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
USB Emulation (Emulace USB)	Povolí nebo zakáže funkci emulace USB.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
USB Wake Support (Podpora probuzení přes USB)	Umožňuje povolit obnovení systému z pohotovostního režimu pomocí zařízení USB. Tato funkce je povolena pouze v případě, že je připojen napájecí adaptér.	Výchozí hodnota: Disabled (Zakázáno)
SATA Operation (Provozní režim SATA)	Umožňuje nastavit pro řadič SATA režim AHCI nebo ATA.	Výchozí hodnota: AHCI

Advanced (Pokročilé)

Adapter Warnings (Varování adaptéru)	Povolí nebo zakáže varování adaptéru.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Function Key Behavior (Chování funkční klávesy)	Určuje chování funkční klávesy <Fn>.	Výchozí nastavení: Function key first (Nejprve funkční klávesa)
Charger Behavior (Chování nabíječky)	Určuje, zda má být po připojení ke zdroji napájení nabíjena baterie počítače.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Battery Health (Stav baterie)	Informuje o stavu baterie.	
Intel Rapid Start Technology (Technologie Intel Rapid Start)	Umožňuje nastavit technologii Intel Rapid Start.	
Miscellaneous Devices (Různá zařízení)	Tato pole umožňují povolení nebo zakázání různých integrovaných zařízení.	
External USB Ports (Externí porty USB)	Povolí nebo zakáže externí porty USB.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Microphone (Mikrofon)	Povolí nebo zakáže mikrofon.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Camera (Kamera)	Povolí nebo zakáže kameru.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Media Card Reader (Čtečka paměťových karet)	Povolí nebo zakáže čtečku paměťových karet.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Optical Drive (Optická jednotka)	Povolí nebo zakáže optickou jednotku.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Fingerprint Reader (Čtečka otisků prstů)	Povolí nebo zakáže čtečku otisků prstů.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Boot Disable (Zakázat zavádění)	Povolí nebo zakáže zavádění.	Výchozí hodnota: Disabled (Zakázáno)
USB debug (Ladění USB)	Povolí nebo zakáže ladění rozhraní USB.	Výchozí hodnota: Disabled (Zakázáno)
Internal Bluetooth (Interní rozhraní Bluetooth)	Povolí nebo zakáže interní rozhraní Bluetooth.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Internal WLAN (Interní adaptér WLAN)	Povolí nebo zakáže adaptér sítě WLAN.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Internal WWAN (Interní adaptér WWAN)	Povolí nebo zakáže adaptér sítě WWAN.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)

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

Tabulka 4. Možnosti na kartě Security (Zabezpečení)

Security (Zabezpečení)	
Set Service Tag (Nastavit výrobní číslo)	V tomto poli se zobrazuje výrobní číslo systému. Jestliže nebylo dosud zadáno, můžete jej zadat do tohoto pole.
Admin Password (Heslo správce)	Toto pole informuje o tom, zda je pro počítač nastaveno heslo správce (výchozí hodnota: prázdné pole / není nastaveno).
System Password (Systémové heslo)	Toto pole informuje o tom, zda je pro počítač nastaveno systémové heslo (výchozí hodnota: prázdné pole / není nastaveno).
Hdd Password State (Stav hesla pro pevný disk)	Toto pole informuje o tom, zda je pro pevný disk počítače nastaveno heslo (výchozí hodnota: prázdné pole).
Set Supervisor Password (Nastavit heslo správce)	Umožňuje změnit nebo odstranit heslo správce.
Set HDD Password (Nastavit heslo pevného disku)	Umožňuje nastavit heslo pro interní pevný disk počítače.
Password Change (Změna hesla)	Umožňuje přidat nebo odebrat oprávnění pro změnu hesel.
Password Bypass (Vynechání hesla)	Umožňuje potlačit výzvy k zadání systémového hesla a hesla pro interní pevný disk při restartu nebo obnově systému z režimu hibernace (výchozí hodnota: Disabled (Zakázáno)).
Computrace	Povolí nebo zakáže funkci Computrace.

Karta Boot (Zavádění) umožňuje změnit pořadí spouštěcích zařízení.

Tabulka 5. Možnosti na kartě Boot (Zavádění)


Boot (Zavádění)	
Boot Priority Order (Pořadí při zavádění)	Určuje pořadí jednotlivých zařízení, z nichž je při zapnutí počítače zaváděn systém.
Removable Drive (Vyměnitelná jednotka)	Určuje vyměnitelnou jednotku, ze které se může systém zavést.
Hard Disk Drives (Jednotky pevných disků)	Určuje, z kterého pevného disku se zavede systém.
USB Storage Device (Paměťové zařízení USB)	Určuje, z kterého paměťového zařízení USB se zavede systém.
CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)	Určuje, z kterého zařízení CD/DVD se zavede systém.
Network (Síť)	Určuje, z kterého síťového zařízení se může systém zavést.


Exit (Konec) – v této části je možné uložit, zrušit či načíst výchozí nastavení před ukončením nastavení systému.

Aktualizace systému BIOS

Aktualizaci systému BIOS (nastavení systému) doporučujeme provádět při výměně základní desky nebo je-li k dispozici nová verze. V případě notebooků se ujistěte, že je baterie plně nabitá, a připojte jej k elektrické zásuvce

1. Restartujte počítač.
2. Přejděte na stránku support.dell.com/support/downloads.
3. Máte-li k dispozici Servisní označení nebo Kód expresní služby počítače:

 **POZNÁMKA:** V případě stolních počítačů je servisní označení uvedeno na přední straně počítače.

 **POZNÁMKA:** V případě notebooků je servisní označení uvedeno na spodní straně počítače.

- a) Zadejte **servisní označení** nebo **kód expresní služby** a klepněte na tlačítko **Submit** (Odeslat).
 - b) Klepněte na tlačítko **Submit** (Odeslat) a pokračujte krokem 5.
4. Nemáte-li k dispozici Servisní označení nebo Kód expresní služby počítače, vyberte jednu z následujících možností:
 - a) **Automatically detect my Service Tag for me (Automaticky detekovat Servisní označení)**
 - b) **Choose from My Products and Services List (Vybrat položku ze seznamu mých produktů a služeb)**
 - c) **Choose from a list of all Dell products (Vybrat položku ze seznamu všech produktů společnosti Dell)**
 5. Na obrazovce s aplikacemi a ovladači vyberte v rozevřacím seznamu **Operating System** (Operační systém) možnost **BIOS**.
 6. Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klepněte na tlačítko **Download File** (Stáhnout soubor).
 7. V okně **Please select your download method below** (Zvolte metodu stažení) klepněte na tlačítko **Download Now** (Stáhnout).
Zobrazí se okno **File Download** (Stažení souboru).
 8. Klepnutím na tlačítko **Save** (Uložit) uložíte soubor do počítače.
 9. Klepnutím na tlačítko **Run** (Spustit) v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS.
Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Heslo k systému a nastavení


Vytvořením hesla systému a hesla nastavení můžete zabezpečit svůj počítač.


Typ hesla	Popis
-----------	-------

Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat před přihlášením se k počítači.
----------------------	---

Heslo nastavení	Heslo, které je třeba zadat před získáním přístupu a možností provádění změn v nastavení systému BIOS v počítači.
------------------------	---


 **VÝSTRAHA:** Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

 **VÝSTRAHA:** Pokud počítač nebude uzamčen nebo zůstane bez dozoru, k uloženým datům může získat přístup kdokoli.

 **POZNÁMKA:** Počítač, který vám zašleme, má funkci hesla systému a hesla nastavení vypnutou.

Přiřazení hesla k systému a hesla k nastavení

Přiřadit nové **heslo systému** nebo **heslo nastavení** či změnit stávající **heslo systému** nebo **heslo nastavení** můžete pouze v případě, že v nastavení **Password Status** (Stav hesla) je vybrána možnost **Unlocked** (Odemčeno). Jestliže je u stavu hesla vybrána možnost **Locked** (Zamčeno), heslo systému nelze měnit.

 **POZNÁMKA:** Pokud propojku pro heslo nepoužijete, stávající heslo systému a heslo nastavení odstraníte a k přihlášení k počítači není třeba heslo systému používat.

Nastavení systému otevřete stisknutím tlačítka <F2> ihned po spuštění či restartu počítače.

1. Na obrazovce **System BIOS** (Systém BIOS) nebo **System Setup** (Nastavení systému) vyberte možnost **System Security** (Zabezpečení systému) a klepněte na tlačítko <Enter>.

Otevře se obrazovka **System Security** (Zabezpečení systému).

2. Na obrazovce **System Security** (Zabezpečení systému) ověřte, zda je v nastavení **Password Status** (Stav hesla) vybrána možnost **Unlocked** (Odemčeno).
3. Vyberte možnost **System Password** (Heslo systému), zadejte heslo systému a stiskněte klávesu <Enter> nebo <Tab>. Nové heslo systému přiřaďte podle následujících pokynů:
 - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
 - Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
 - Povoleny jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
 - Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).

Po zobrazení výzvy znovu zadejte heslo systému.


4. Zadejte dříve zadané heslo systému a klepněte na tlačítko **OK**.
5. Vyberte možnost **Setup Password** (Heslo nastavení), zadejte heslo systému a stiskněte klávesu <Enter> nebo <Tab>. Zobrazí se zpráva s požadavkem o opětovné zadání hesla nastavení.
6. Zadejte dříve zadané heslo nastavení a klepněte na tlačítko **OK**.
7. Po stisku klávesy <Esc> se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
8. Stiskem klávesy <Y> změny uložíte.
Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla systému nebo nastavení se ujistěte, že je v nabídce **Password Status** (Stav hesla) vybrána možnost **Unlocked** (Odemknuto). Pokud je v nabídce **Password Status** (Stav hesla) vybrána možnost **Locked** (Zamčeno), stávající heslo systému nebo nastavení odstranit ani změnit nelze.

Nástroj Nastavení systému otevřete stiskem tlačítka <F2> ihned po spuštění či restartu počítače.

1. Na obrazovce **System BIOS** (Systém BIOS) nebo **System Setup** (Nastavení systému) vyberte možnost **System Security** (Zabezpečení systému) a klepněte na tlačítko <Enter>. Otevře se obrazovka **System Security** (Zabezpečení systému).
2. Na obrazovce **System Security** (Zabezpečení systému) ověřte, zda je v nastavení **Password Status** (Stav hesla) vybrána možnost **Unlocked** (Odemčeno).
3. Po odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **System Password** (Heslo systému) a stiskněte klávesu <Enter> nebo <Tab>.
4. Po odstranění stávajícího hesla nastavení vyberte možnost **Setup Password** (Heslo nastavení) a stiskněte klávesu <Enter> nebo <Tab>.

 **POZNÁMKA:** Po změně hesla systému nebo nastavení zadejte po zobrazení výzvy nové heslo. Jestliže heslo systému nebo nastavení odstraníte, potvrďte po zobrazení výzvy své rozhodnutí.

5. Po stisku klávesy <Esc> se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
6. Stiskem klávesy <Y> uložte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.
Počítač se restartuje.

Diagnostika

Vyskytnou-li se potíže s počítačem, spusťte před kontaktováním společnosti Dell a vyhledáním technické podpory diagnostiku ePSA. Cílem diagnostiky je vyzkoušet hardware počítače bez nutnosti použít dodatečné zařízení nebo rizika ztráty dat. Pokud nedokážete problém sami napravit, výsledky diagnostiky mohou zaměstnancům podpory pomoci ve vyřešení problému za vás.

Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA)

Diagnostika ePSA (známá také jako diagnostika systému) slouží k provedení kompletní kontroly hardwaru. Diagnostika ePSA je součástí systému BIOS a lze ji spustit pouze v systému BIOS. Vestavná diagnostika systému nabízí řadu možností, se kterými můžete u konkrétních zařízení nebo jejich skupin provádět následující:

- Spouštět testy automaticky nebo v interaktivním režimu
- Opakovat testy
- Zobrazit nebo ukládat výsledky testů
- Procházet testy a využitím dalších možností testu získat dodatečné informace o zařízeních, u kterých test selhal
- Prohlížet stavové zprávy s informacemi o úspěšném dokončení testu
- Prohlížet chybové zprávy s informacemi o problémech, ke kterým během testu došlo



VÝSTRAHA: Systémovou diagnostiku používejte pouze k testování vlastního počítače. Použití u jiných počítačů může mít za následek neplatné výsledky nebo zobrazení chybových zpráv.







POZNÁMKA: Některé testy u konkrétních zařízení vyžadují zásah uživatele. Během provádění diagnostických testů se proto nevzdalujte od počítače.

1. Zapněte počítač.
2. Během spouštění počítače vyčkejte na zobrazení loga Dell a stiskněte klávesu <F12>.
3. Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost **Diagnostics** (Diagnostika).
Zobrazí se okno **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Rozšířené vyhodnocení systému před jeho spuštěním) se všemi zařízeními v počítači. Diagnostické testy proběhnou u všech uvedených zařízení.
4. Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu <Esc> a klepnutím na tlačítko **Yes** (Ano) ukončete diagnostický test.
5. V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Run Tests** (Spustit testy).
6. V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.
Chybový kód si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

Indikátory stavu zařízení

Tabulka 6. Indikátory stavu zařízení

	Svítlí po zapnutí počítače. Bliká, když je počítač v režimu řízení spotřeby.
	Svítlí, když počítač čte nebo zapisuje data.
	Svítlí nebo bliká podle stavu nabití baterie.
	Svítlí, když je aktivována bezdrátová síť.

Indikátory stavu baterie

Když je počítač připojený k elektrické zásuvce, svítí indikátor stavu baterie následujícím způsobem:

Střídavě bliká žlutý a bílý indikátor	K notebooku je připojen neověřený či nepodporovaný napájecí adaptér jiného výrobce než společnosti Dell.
Střídavě bliká žlutý a trvale svítí bílý indikátor	Dočasné selhání baterie s připojeným napájecím adaptérem.
Trvale bliká žlutý indikátor	Závažné selhání baterie s připojeným napájecím adaptérem.
Indikátory nesvítlí	Baterie je v režimu plného nabití s připojeným napájecím adaptérem.
Svítlí bílý indikátor	Baterie je v režimu nabíjení s připojeným napájecím adaptérem.

Zvukové signály diagnostiky

Následující tabulka uvádí možné zvukové signály, které mohou zaznít v případě, že počítač nedokáže dokončit test po zapnutí.

Tabulka 7. Zvukové signály diagnostiky

Zvukový signál	Popis	Možná příčina / Kroky při odstraňování problému
1	Byla zjištěna chyba v kontrolním součtu ROM BIOS.	Selhání základní desky, včetně poškození systému BIOS nebo selhání paměti ROM.
2	Nebyla zjištěna žádná paměť RAM.	Pokud není zjištěna žádná paměť, proveďte tyto kroky: <ul style="list-style-type: none">• Znovu usadte paměť ve slotu, je-li k dispozici další paměť.• Nainstalujte tuto paměť, pokud problém trvá.• Jedná se o problém s konektorem paměti.

Zvukový signál	Popis	Možná příčina / Kroky při odstraňování problému
3	<ul style="list-style-type: none"> • Chyba čipové sady (čipová sada North Bridge a South Bridge, DMA/IMR/časovač). • Došlo k selhání testu hodin. • Došlo k selhání brány A20. • Došlo k selhání čipu Super V/V. • Došlo k selhání testu řadiče klávesnice. 	Došlo k selhání základní desky.
4	Došlo k selhání čtení či zápisu paměti RAM.	<p>Pokud není zjištěna žádná paměť, proveďte tyto kroky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Znovu usadte paměť ve slotu, je-li k dispozici další paměť. • Nainstalujte tuto paměť, pokud problém trvá. • Jedná se o problém s konektorem paměti.
5	Došlo k selhání napájení hodin reálného času.	Došlo k selhání baterie CMOS. Baterii znovu usadte. Pokud problém trvá, důvodem může být knoflíková baterie nebo konektor (což bude vyžadovat výměnu základní desky).
6	Došlo k selhání testu systému BIOS grafické karty.	Došlo k selhání grafické karty.
7	Došlo k selhání procesoru.	Došlo k selhání procesoru.
8	Displej	Došlo k selhání displeje

Technické údaje



POZNÁMKA: Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblasti. Chcete-li získat více informací o konfiguraci počítače,

klikněte na tlačítko Start  (ikona Start) → **Nápověda a podpora** a výběrem příslušné možnosti zobrazíte informace o počítači.

Tabulka 8. Systémové informace

Funkce	Popis
Čipová sada	Čipová sada Intel HM77 Express
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Paměť Flash EPROM:	
Vostro 3360 / Vostro 3460	8 MB pro rozhraní SPI
Vostro 3560	6 MB pro rozhraní SPI

Tabulka 9. Procesor

Funkce	Popis
Typy	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core řady i3 • Intel Core řady i5 • Intel Core řady i7
L3 Cache	Až 6 MB

Tabulka 10. Paměť

Funkce	Popis
Konektor paměti	Dva sloty SODIMM
Kapacita paměti	2 GB, 4 GB, 6 GB a 8 GB
Typ paměti	DDR3 SDRAM (1 333 MHz a 1 600 MHz)
Minimální velikost paměti	2 GB
Maximální velikost paměti	8 GB

Tabulka 11. Zvuk

Funkce	Popis
Typ	Dvoukanálový zvuk High Definition
Řadič:	

Funkce	Popis
Vostro 3360	Cirrus Logic CS4213D
Vostro 3460 / Vostro 3560	Conexant CX20672-21Z
Převod stereofonního signálu	24bitový (analogový signál na digitální a digitální na analogový)
Rozhraní:	
Interní	zvuk High Definition
Externí	vstup pro mikrofon / výstup pro stereofonní sluchátka a externí reproduktory
Reproduktory	2 W
Ovládání hlasitosti	funkční klávesy na klávesnici a nabídky programů

Tabulka 12. Grafika

Funkce	Popis
Typ grafiky	<ul style="list-style-type: none"> • integrovaná na základní desce • samostatná
Datová sběrnice:	
UMA	integrovaný grafický čip
Samostatná:	
Vostro 3460	<ul style="list-style-type: none"> • PCI-E x16 1. generace • PCI-E x16 2. generace
Vostro 3560	PCI-E x8 2. generace
Řadič grafické karty:	
UMA	<ul style="list-style-type: none"> • Intel HD 3000 • Intel HD 4000
Samostatná:	
Vostro 3460	nVidia GeForce GT 630M
Vostro 3560	AMD Radeon HD7670M


Tabulka 13. Kamera

Funkce	Popis
Rozlišení kamery	HD 720P
Rozlišení videa (max.)	1 280 x 720 pixelů při 30 snímcích/s

Tabulka 14. Komunikace

Funkce	Popis
Síťový adaptér	Ethernetová síť LAN 10/100/1000 Mb/s
Bezdrátové připojení	<ul style="list-style-type: none"> • interní adaptér WLAN • Bluetooth • WWAN (volitelné)

Tabulka 15. Porty a konektory

Funkce	Popis
Zvuk:	
Vostro 3360	jeden stereofonní výstup zvuku pro sluchátka a náhlavní sadu
Vostro 3460 / 3560	jeden konektor pro mikrofon a jeden pro sluchátka
Grafika	<ul style="list-style-type: none"> • jeden 15kolíkový konektor VGA • jeden 19kolíkový konektor HDMI
Síťový adaptér	jeden konektor RJ-45
USB 3.0:	
Vostro 3360	tři
Vostro 3460 / Vostro 3560	čtyři
 POZNÁMKA: Napájený konektor USB 3.0 také podporuje ladění jádra od společnosti Microsoft. Porty jsou vyznačeny v dokumentaci dodané s počítačem.	
Čtečka paměťových karet	jedna 8 v 1

Tabulka 16. Displej

Funkce	Popis		
Typ	HD WLED AG		
Velikost:			
Vostro 3360	13,0 palců		
Vostro 3460	14,0 palců		
Vostro 3530	15,0 palců		
Rozměry:	Vostro 3360	Vostro 3460	Vostro 3560
Výška	240 mm (9,44 palců)	245 mm (9,64 palců)	259 mm (10,19 palců)
Šířka	330 mm (12,99 palců)	340 mm (13,38 palců)	375 mm (14,76 palců)
Úhlopříčka	330 mm (13 palců)	355,60 mm (14 palců)	381 mm (15 palců)
Aktivní oblast (X/Y)	330 x 240 mm	340 x 245 mm	375 x 259 mm
Maximální rozlišení:			

Funkce	Popis
Vostro 3360 / 3460	1 366 x 768 pixelů, 262 000 barev
Vostro 3560	1 920 x 1 080 Full HD
Maximální jas	200 nitů
Provozní úhel	0° (zavřený) až 140°
Obnovovací frekvence	60 Hz
Minimální pozorovací úhly:	
Horizontální	40° / 40°
Vertikální	15° / 30° (V / Š)
Rozteč pixelů	0,23 x 0,23 mm

Tabulka 17. Klávesnice

Funkce	Popis
Počet kláves:	
Vostro 3360	USA a Kanada: 80 kláves, Evropa a Brazílie: 81 kláves, Japonsko: 84 kláves
Vostro 3460 / 3560	USA a Kanada: 86 kláves, Evropa a Brazílie: 87 kláves, Japonsko: 90 kláves

Tabulka 18. Dotyková podložka

Funkce	Popis	
Aktivní oblast:	Vostro 3360	Vostro 3460 / 3560
Osa X	82,00 mm (3,22 palce)	90,00 mm (3,54 palce)
Osa Y	45,00 mm (1,77 palce)	49,00 mm (1,93 palce)

Tabulka 19. Baterie

Funkce	Popis		
Typ:			
Vostro 3360	4článeková lithium-iontová (3,4 AH/článek nebo 49 Wh)		
Vostro 3460 / 3560	6článeková lithium-iontová (2,2 AH/článek nebo 48 Wh)		
Rozměry:	Vostro 3360	Vostro 3460	Vostro 3560
Výška	20,20 mm (0,80 palce)	20 mm (0,79 palce)	20 mm (0,79 palce)
Šířka	208,36 mm (8,20 palců)	208 mm (8,19 palců)	208 mm (8,19 palců)
Hloubka	56,52 mm (2,22 palce)	51 mm (2,00 palce)	51 mm (2,00 palce)
Hmotnost	0,33 kg (0,73 libry)	0,33 kg (0,73 libry)	0,33 kg (0,73 libry)
Doba nabíjení	přibližně 4 hodiny (je-li počítač vypnutý)		

Funkce	Popis
Napětí:	
Vostro 3360	14,8 V stejn. proudu
Vostro 3460 / Vostro 3560	11,1 V stejn. proudu
Teplotní rozsah:	
Provozní	0–35 °C (32–95 °F)
Neprovozní	-40–65 °C (-40–149 °F)
Knoflíková baterie	3V lithiová CR2032

Tabulka 20. Napájecí adaptér

Funkce	Popis
Typ:	
Vostro 3360 / Vostro 3460 / Vostro 3560 s integrovaným grafickým čipem	65 W
Vostro 3460 se samostatnou grafickou kartou	90 W
Vostro 3560 s 4jádrovým procesorem	90 W
Vstupní napětí	100–240 V stř. napětí
Vstupní proud (max.)	1,50 A/1,60 A/1,70 A
Vstupní frekvence	50–60 Hz
Výstupní výkon	65 nebo 90 W
Výstupní proud:	
65 W	3,34 A (stálý)
90 W	4,62 A
Jmenovité výstupní napětí	19,50 V stejn. proudu (+/- 1,0 V)
Rozměry:	
Výška	28,20 mm (1,11 palce)
Šířka	57,90 mm (2,28 palce)
Hloubka	137,16 mm (5,40 palce)
Teplotní rozsah:	
Provozní	0–35 °C (32–95 °F)
Neprovozní	-40–70 °C (-40–158 °F)


Tabulka 21. Rozměry a hmotnost

Funkce	Popis		
	Vostro 3360	Vostro 3460	Vostro 3560
Výška	19,20 mm (0,75 palce)	30,10 mm (1,18 palce)	32,50 mm (1,27 palce)
Šířka	332,00 mm (13,07 palců)	345,50 mm (13,60 palců)	375,00 mm (14,76 palců)
Hloubka	232,50 mm (9,15 palců)	244,00 mm (9,60 palců)	259,00 mm (10,19 palců)
Hmotnost (s baterií)	1,66 kg (3,65 liber)	2,23 kg (4,91 liber)	2,57 kg (5,66 liber)

Tabulka 22. Prostředí

Funkce	Popis
Teplota:	
Provozní	0–35 °C (32–95 °F)
Skladovací	-40–65 °C (-40–149 °F)
Relativní vlhkost (max.):	
Provozní	10–90 % (bez kondenzace)
Skladovací	5–95 % (bez kondenzace)
Nadmořská výška (max.):	
Provozní	-15,2–3 048 m (-50–10 000 stop)
Neprovozní	-15,2–10 668 m (-50–35 000 stop)
Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší	G1 dle normy ISA-71.04–1985

Jak kontaktovat společnost Dell

 **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell.

Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Jejich dostupnost závisí na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici. Chcete-li kontaktovat společnost Dell se záležitostmi týkajícími se prodeje, technické podpory nebo zákaznického servisu:

1. Navštivte stránky **support.dell.com**.
2. Vyberte si kategorii podpory.
3. Pokud nejste zákazníkem v USA, vyberte kód země v dolní části stránky **support.dell.com** nebo kliknutím na tlačítko **All** (Vše) zobrazte více voleb.
4. Podle potřeby vyberte příslušné servisní služby nebo linku podpory.