


Dell Vostro 3560

Průručka majitel'a

Regulační model: P24F
Regulační typ: P24F001



Poznámky, varovania a výstrahy

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využitie počítača.

 **VAROVANIE:** UPOZORNENIE označuje možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov a uvádza, ako sa vyhnúť problému.

 **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje možné poškodenie majetku, osobné zranenie alebo smrť.

© 2012 Dell Inc.

Ochranné známky, ktoré sa používajú v tomto texte: Dell™, logo Dell, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™ Force10™ a Vostro™ sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® a Celeron® sú registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation v USA a iných krajinách. AMD® je registrovaná ochranná známka a AMD Opteron™, AMD Phenom™ a AMD Sempron™ sú ochranné známky spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® a Active Directory® sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA a/alebo iných krajinách. Red Hat® a Red Hat® Enterprise Linux® sú registrované ochranné známky spoločnosti Red Hat, Inc. v USA a/alebo iných krajinách. Novell® a SUSE® sú registrované ochranné známky spoločnosti Novell Inc. v USA a iných krajinách. Oracle® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Oracle Corporation a/alebo jej pridružených spoločností. Citrix®, Xen®, XenServer® a XenMotion® sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Citrix Systems, Inc. v USA a/alebo iných krajinách. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® a vSphere® sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti VMware, Inc. v USA alebo iných krajinách. IBM® je registrovaná ochranná známka spoločnosti International Business Machines Corporation.

2012 - 06

Rev. A00

Obsah

Poznámky, varovania a výstrahy.....	2
Kapitola 1: Práca na počítači.....	7
Pred začatím prác vnútri počítača.....	7
Odporúčané nástroje.....	8
Vypnutie počítača.....	8
Po dokončení práce v počítači.....	9
Kapitola 2: Demontáž a inštalácia komponentov.....	11
Vybratie karty Security Digital (SD).....	11
Inštalácia karty Secure Digital.....	11
Demontáž batérie.....	11
Inštalácia batérie.....	12
Vybratie karty ExpressCard.....	12
Inštalácia karty ExpressCard.....	12
Demontáž spodného krytu.....	12
Inštalácia spodného krytu.....	14
Demontáž pamäte.....	14
Inštalácia pamäte.....	14
Demontáž optickej jednotky.....	14
Inštalácia optickej jednotky.....	16
Demontáž pevného disku.....	16
Inštalácia pevného disku.....	18
Demontáž klávesnice.....	18
Inštalácia klávesnice.....	20
Demontáž krytu závesu displeja.....	20
Inštalácia krytu závesu displeja.....	21
Demontáž opierky dlaní.....	21
Inštalácia opierky dlaní.....	26
Demontáž čítačky karty ExpressCard.....	26
Inštalácia čítačky kariet express.....	28
Demontáž reproduktorov.....	28
Inštalácia reproduktorov.....	30
Demontáž systémovej dosky.....	30
Inštalácia systémovej dosky.....	34
Demontáž chladiča.....	34
Inštalácia chladiča.....	36

Demontáž procesora.....	36
Inštalácia procesora.....	37
Demontáž gombíkovej batérie.....	37
Inštalácia gombíkovej batérie.....	38
Demontáž karty miestnej bezdrôtovej siete (WLAN).....	38
Inštalácia karty siete WLAN.....	38
Demontáž dosky LAN.....	39
Inštalácia dosky LAN.....	40
Demontáž karty miniSATA.....	41
Inštalácia karty mini-SATA.....	41
Demontáž čítačky kariet Secure Digital (SD).....	42
Inštalácia čítačky kariet Secure Digital (SD).....	43
Demontáž zostavy displeja.....	43
Inštalácia zostavy displeja.....	45
Demontáž konektora napájania.....	46
Inštalácia konektora napájania.....	46
Demontáž rámu displeja.....	47
Inštalácia rámu displeja.....	48
Demontáž konzoly displeja.....	49
Inštalácia konzoly displeja.....	51
Demontáž modulu kamery.....	52
Montáž modulu kamery.....	52
Kapitola 3: Program System Setup (Nastavenie systému).....	55
Zavádzacia postupnosť.....	55
Navigačné klávesy.....	55
Možnosti programu System Setup.....	56
Aktualizácia systému BIOS	60
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	60
Nastavenie systémového hesla a hesla pre nastavenie.....	61
Vymazanie alebo zmena existujúceho systémového hesla a/alebo hesla pre nastavenie.....	62
Kapitola 4: Diagnostika.....	63
Diagnostika Vylepšené vyhodnotenie systému pred zavedením (Enhanced Pre-Boot System Assessment – ePSA).....	63
Kontrolky stavu zariadenia.....	64
Indikátory stavu batérie.....	64
Diagnostické zvukové kódy.....	64
Kapitola 5: Technické údaje.....	67
Kapitola 6: Získanie pomoci.....	73


Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	73
-------------------------------------	----


Práca na počítači


Pred začatím prác vnútri počítača


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


- Vykonalí ste kroky uvedené v časti Práca vnútri počítača.
- Prečítali ste si bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané spolu s počítačom.
- Komponent možno vymeniť alebo (ak bol zakúpený osobitne) namontovať podľa postupu demontáže v opačnom poradí krokov.


 **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VAROVANIE:** Veľa opráv smie vykonávať iba oprávnený servisný technik. Vy môžete vykonávať iba postupy riešenia problémov a jednoduché opravy, na ktoré vás oprávňuje dokumentácia k produktu alebo podľa pokynov internetového alebo telefonického tímu servisu a technickej podpory. Na škody spôsobené opravami, ktoré neboli autorizované spoločnosťou Dell, sa nevzťahuje záruka. Prečítajte si bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané spolu s produktom, a dodržujte ich.

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

 **VAROVANIE:** So súčiastkami a kartami zaobchádzajte opatrne. Nedotýkajte sa komponentov ani kontaktov na karte. Kartu držte za jej okraje alebo za jej kovový montážny držiak. Komponenty ako procesor držte za okraje, nie za kolíky.

 **VAROVANIE:** Ak odpájate kábel, ťahajte ho za konektor alebo pevný ťahací jazýček, nie za samotný kábel. Niektoré káble majú konektor zaistený západkami; pred odpojením takéhoto kábla stlačte západky. Konektory od seba odpájajte plynulým ťahom v rovnom smere – zabránite tým ohnutiú kolíkov. Skôr než niektorý kábel zapojíte, presvedčte sa, či sú oba konektory správne orientované a zarovnané.

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

V záujme predchádzania poškodeniu počítača vykonajte pred začatím prác vnútri počítača nasledujúce kroky.


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

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

4. Odpojte od počítača všetky sieťové káble.

5. Odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia z elektrických zásuviek.

6. Zatvorte displej a prevráťte počítač na rovný pracovný povrch.

 **POZNÁMKA:** V záujme predchádzania poškodeniu systémovej dosky musíte pred servisným úkonom v počítači vybrať hlavnú batériu.


7. Vyberte hlavnú batériu.

8. Otočte počítač do normálnej polohy.

9. Otvorte displej.

10. Stlačte vypínač, aby sa uzemnila systémová doska.

 **VAROVANIE:** Pred otvorením displeja vždy odpojte počítač z elektrickej zásuvky, aby ste predišli zásahu elektrickým prúdom.

 **VAROVANIE:** Než sa dotknete akéhokoľvek komponentu vnútri počítača, uzemnite sa dotykom na nenatretý kovový povrch – napríklad sa dotknite kovovej zadnej strany počítača. Počas práce sa pravidelne dotýkajte nenatreného kovového povrchu, aby sa rozptýlila statická elektrina, ktorá by mohla poškodiť vnútorné komponenty.

11. Z príslušných zásuviek vyberte všetky vložené karty ExpressCard alebo Smart Card.

Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:


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

Vypnutie počítača


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

1. Vypnite operačný systém:

– V systéme Windows 7:

Kliknite na tlačidlo **Štart** , potom kliknite na tlačidlo **Vypnúť**.

– V systéme Windows Vista:

Kliknite na tlačidlo **Štart** , potom kliknite na šípku v dolnom pravom rohu ponuky **Štart** podľa obrázka a kliknite na položku **Vypnúť**.



– V systéme Windows XP:

Kliknite na tlačidlo **Štart** → **Vypnúť počítač** → **Vypnúť**. Počítač sa vypne po ukončení vypínania operačného systému.

2. Skontrolujte vypnutie počítača a všetkých pripojených zariadení. Ak sa počítač a pripojené zariadenia nevypli pri vypínaní operačného systému automaticky, vypnite ich stlačením a podržaním hlavného vypínača na asi 4 sekundy.

Po dokončení práce v počítači

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

 **VAROVANIE: Používajte výlučne batériu určenú pre konkrétny typ počítača Dell, aby ste nepoškodili počítač. Nepoužívajte batérie určené pre iné počítače spoločnosti Dell.**

1. Pripojte prípadné externé zariadenia, napríklad replikátor portov, tenkú batériu alebo mediálnu základňu a nainštalujte všetky karty, napríklad ExpressCard.
2. Pripojte k počítaču prípadné telefónne alebo sieťové káble.

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

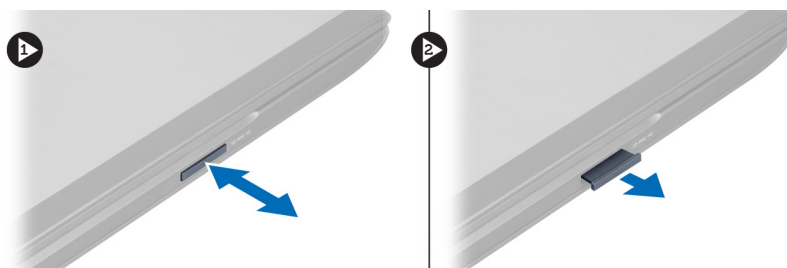
3. Vložte batériu.
4. Pripojte počítač a všetky pripojené zariadenia k ich elektrickým zásuvkám.
5. Zapnite počítač.

Demontáž a inštalácia komponentov

Táto časť obsahuje podrobné informácie o odstraňovaní alebo inštalácii komponentov vášho počítača.

Vybratie karty Security Digital (SD)

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. SD kartu stlačte a uvoľnite ju z počítača. Vysuňte kartu SD z počítača.



Inštalácia karty Secure Digital

1. Kartu SD zatlačte do zásuvky, až kým nezačujete kliknutie.
2. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž batérie

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Posuňte západky batérie, aby sa uvoľnila batéria.



3. Nadvihnite a vyberte batériu z počítača.

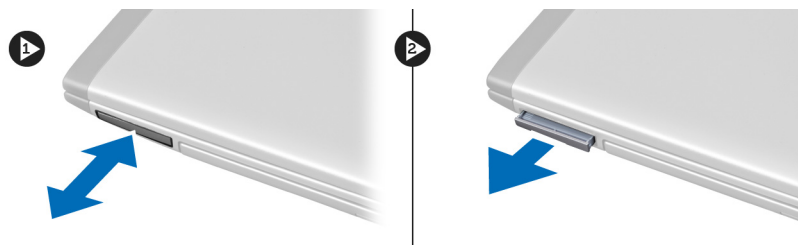


Inštalácia batérie

1. Batériu zasuňte do príslušnej zásuvky, až kým nezačujete kliknutie.
2. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Vybratie karty ExpressCard

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte batériu.
3. Zatláčajte na kartu ExpressCard a uvoľnite ju. Vytiahnite kartu ExpressCard z počítača.



Inštalácia karty ExpressCard

1. Kartu ExpressCard zatlačte do zásuvky, kým nezacvakne na svoje miesto.
2. Vložte batériu.
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž spodného krytu

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou v počítači*.
2. Vyberte batériu.
3. Odstráňte skrutky, ktoré upevňujú kryt k počítaču. Potom kryt nadvihnite.



4. Kryt vysuňte von a odpojte ho od zárezov na počítači.



5. Nadvihnite kryt a vyberte ho z počítača.

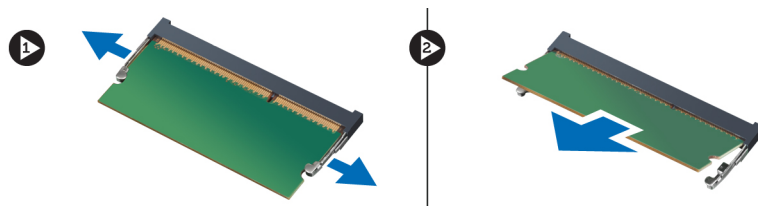


Inštalácia spodného krytu

1. Zarovnajte okraj spodného krytu na počítači a nasuňte ho na počítač.
2. Dotiahnite skrutky, ktoré upevňujú spodný kryt k počítaču.
3. Vložte batériu.
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž pamäte

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou v počítači*.
2. Demontujte:
 - a) batériu
 - b) kryt základne
3. Vypáčte prídružné spony smerom od pamäťového modulu, kým nevyskočí. Zdvihnite a odstráňte pamäťový modul z konektora.



Inštalácia pamäte

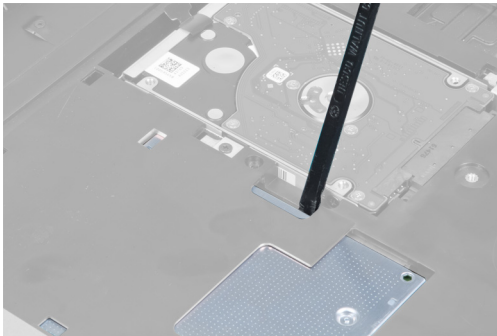
1. Zasuňte a zaistite pamäťový modul na systémovej doske.
2. Namontujte:
 - a) kryt základne
 - b) batériu
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž optickej jednotky

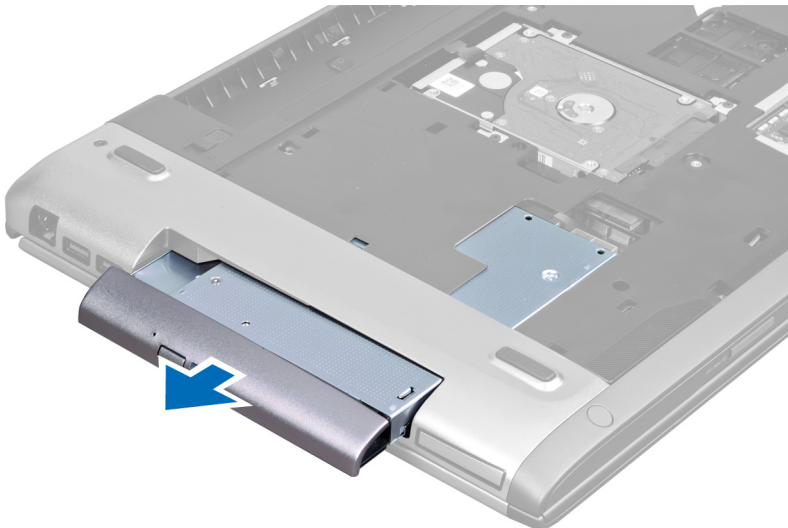
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou v počítači*.
2. Demontujte:
 - a) batériu
 - b) kryt základne
3. Odstráňte skrutku, ktorá upevňuje optickú jednotku k počítaču.



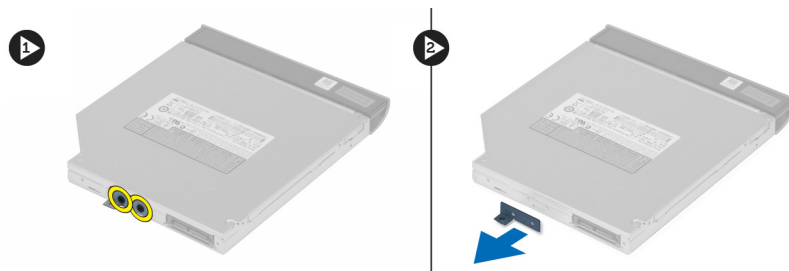
4. Skrutkovačom s plochou čepeľou vypáčte optickú jednotku z počítača.



5. Optickú jednotku vysuňte a odmontujte ju z počítača.



6. Odstráňte skrutky upevňujúce konzolu optickej jednotky. Odpojte konzolu optickej jednotky od optickej jednotky.

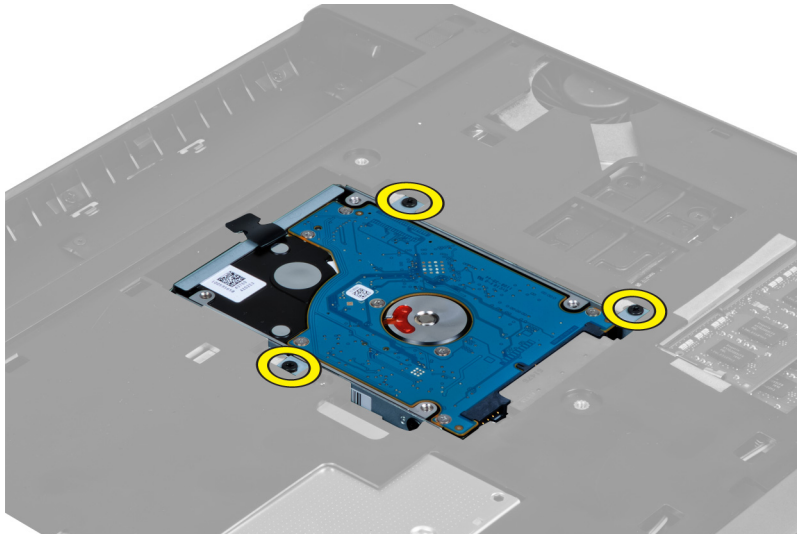


Inštalácia optickej jednotky

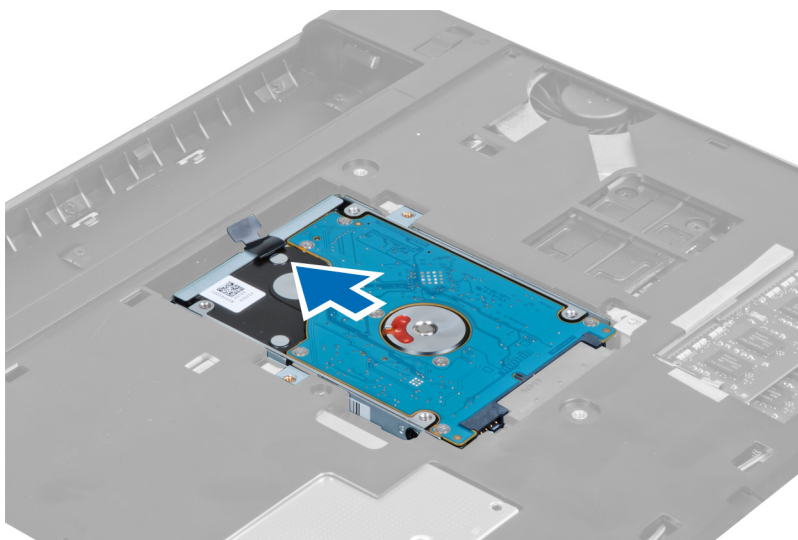
1. Konzolu optickej jednotky dajte späť na miesto a utiahnite skrutky, ktoré ju zaisťujú o konzolu.
2. Zasuňte optickú jednotku do priečinka v skrinke.
3. Utiahnite skrutku, ktorá upevňuje optickú jednotku k počítaču.
4. Namontujte:
 - a) kryt základne
 - b) batériu
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž pevného disku

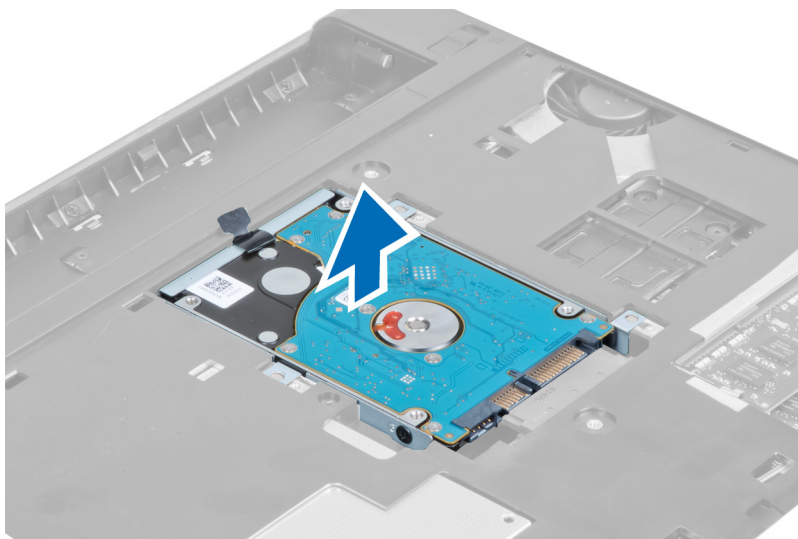
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a) batéria
 - b) spodný kryt
3. Odskrutkujte skrutky, ktoré zaisťujú pevný disk k počítaču.



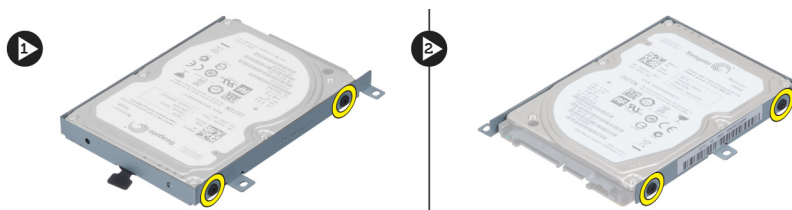
4. Obrázok zobrazujúci uvoľnenie pevného disku z konektora pevného disku.



5. Nadvihnite pevný disk a vyberte ho z počítača.



6. Vyberte skrutky, ktoré upevňujú konzolu pevného disku k pevnému disku.



7. Nadvihnite a vyberte pevný disk z konzoly pevného disku.

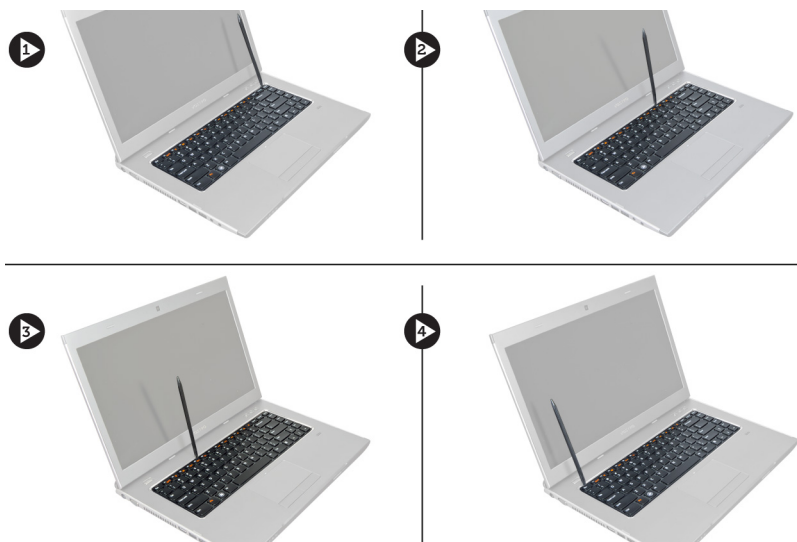


Inštalácia pevného disku

1. Vložte modul pevného disku do konzoly pevného disku.
2. Utiahnite skrutky, ktoré upevňujú konzolu pevného disku k pevnému disku.
3. Potiahnite západku a umiestnite pevný disk na skrinku.
4. Utiahnite skrutky, ktoré držia pevný disk v počítači.
5. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a) batéria
 - b) spodný kryt
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž klávesnice

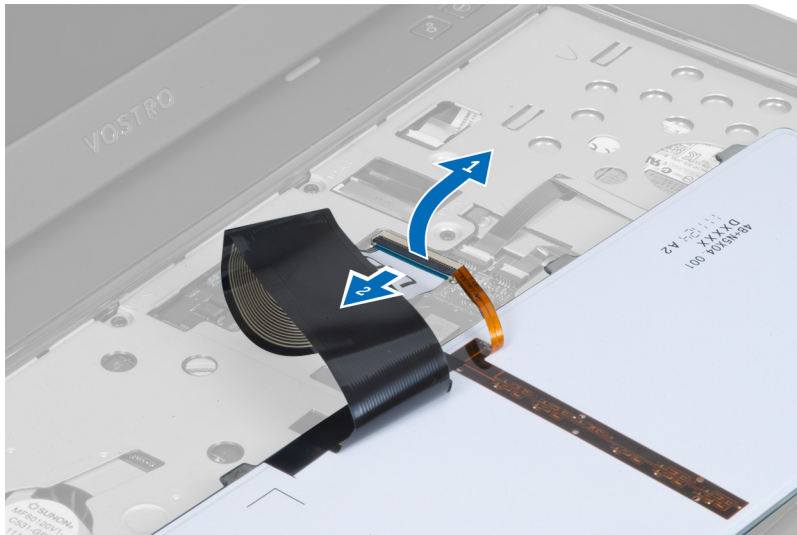
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte batériu.
3. Pomocou plochého skrutkovača uvoľnite poistky, ktoré držia klávesnicu na počítači.



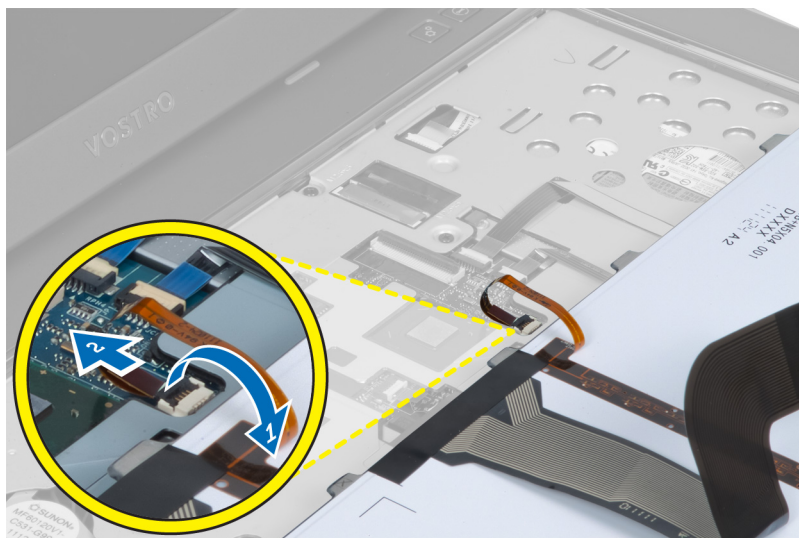
4. Prevráťte klávesnicu a položte ju na opierku dlaní.



5. Nadvihnutím svorky uvoľníte kábel klávesnice a odpojte ho od systémovej dosky.



6. Nadvihnutím svorky uvoľníte kábel podsvietenia a odpojte ho od systémovej dosky.



Inštalácia klávesnice

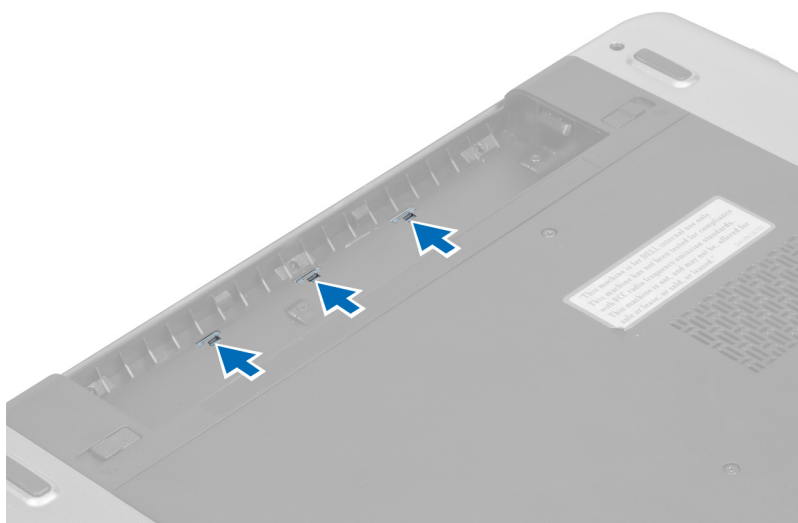
1. Pripojte údajový kábel klávesnice k zadnej časti klávesnice.
2. Pripojte kábel podsvietenia k systémovej doske.
3. Vložte klávesnicu do svojho priečinku.
4. Zatlačte na klávesnicu, kým kliknutím nezaskočí na svoje miesto.
5. Vložte batériu.
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž krytu závesu displeja

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte batériu.
3. Odstráňte skrutky, ktoré držia kryt závesu displeja na počítači.



4. Stlačením uvoľníte kryt závesu z počítača.



5. Počítač obráťte a opatrne odnímate kryt závesu displeja z počítača.



Inštalácia krytu závesu displeja

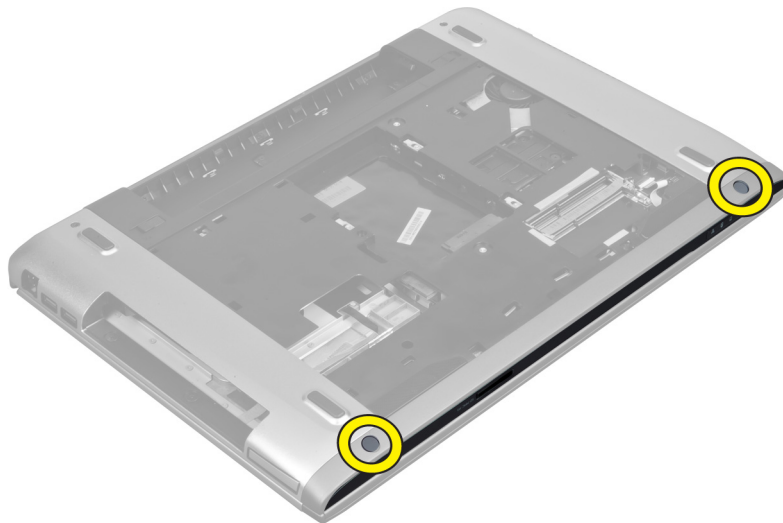
1. Nasadíte späť kryt závesu displeja na počítač, aby sa poistky uchytily.
2. Dotiahnite skrutky, ktoré upevňujú kryt závesu displeja k počítaču.
3. Vložte batériu.
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž opierky dlaní

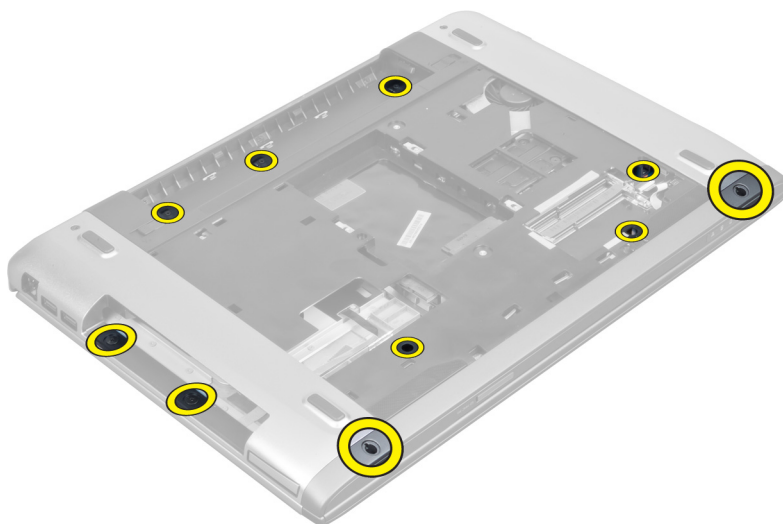
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a) batéria
 - b) spodný kryt
 - c) pamäť
 - d) optická jednotka
 - e) pevný disk

- f) klávesnica
- g) kryt závesu displeja

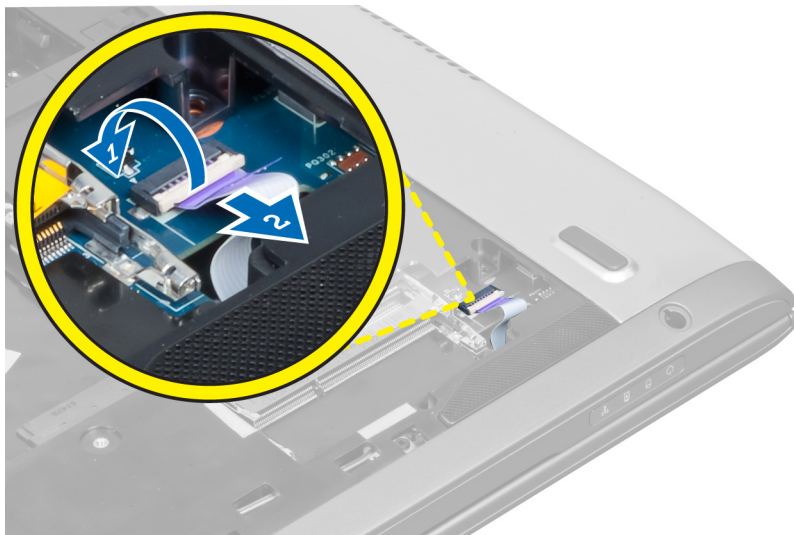
3. Zo spodnej časti počítača odstráňte gumené podložky.



4. Odskrutkujte skrutky zo spodnej časti počítača .



5. Odpojte kábel kontrolky snímača odtlačkov prstov.



6. Odskrutkujte skrutky, ktoré zaisťujú zostavu opierky dlaní na mieste.



7. Nadvihnite poistku a odpojte kábel tlačidla napájania a snímača odtlačkov prstov.



8. Nadvihnite západku a uvoľnite kábel dotykového panela, kábel čítačky kariet SD a kábel snímača odtlačkov prstov z počítača.



9. Nadvihnite západku a odpojte kábel funkčných tlačidiel od systému.



10. Opatrne vypáňte opierku dlani pozdĺž hrán.



11. Posuňte batériu smerom von a vydvihnite ju z počítača.



Inštalácia opierky dlaní

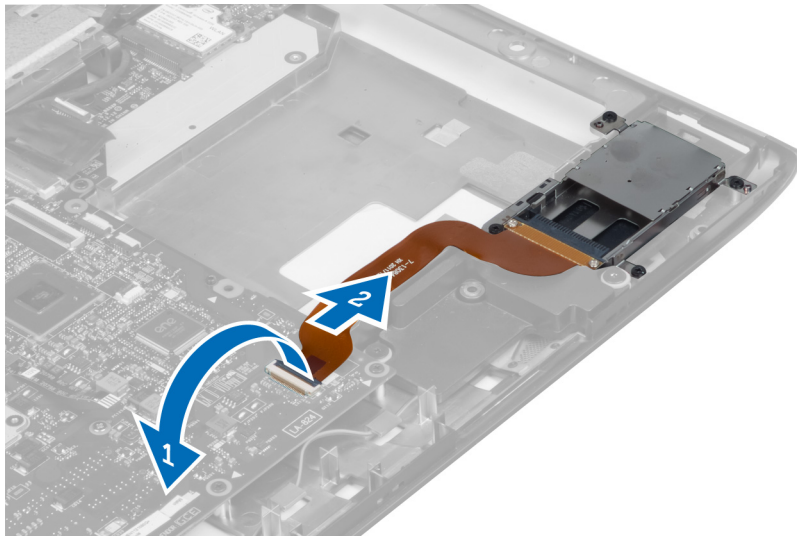
1. Počnúc od okrajov opierky dlaní zatláčajte opierky dlaní, až kým sa neuchytia západky v počítači.
2. Utiahnutím skrutiek pripevnite opierku dlaní k prednej časti počítača.
3. Pripojte kábel funkčných tlačidiel k systémovej doske.
4. Pripojte kábel dotykového panela, kábel čítačky kariet SD a kábel snímača odtlačkov prstov k systémovej doske.
5. Pripojte kábel snímača odtlačkov prstov k systémovej doske.
6. Utiahnutím skrutiek pripevnite opierku dlaní k zadnej časti počítača.
7. Pripojte kábel kontrolky snímača odtlačkov prstov k systémovej doske.
8. Utiahnite skrutky v spodnej časti počítača, ktoré držia opierku dlaní na mieste.
9. Zatlačte gumené podložky, aby zakrývali skrutky na počítači.
10. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a) kryt závesu displeja
 - b) klávesnica
 - c) pevný disk
 - d) optická jednotka
 - e) pamäť
 - f) spodný kryt
 - g) batéria
11. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž čítačky karty ExpressCard

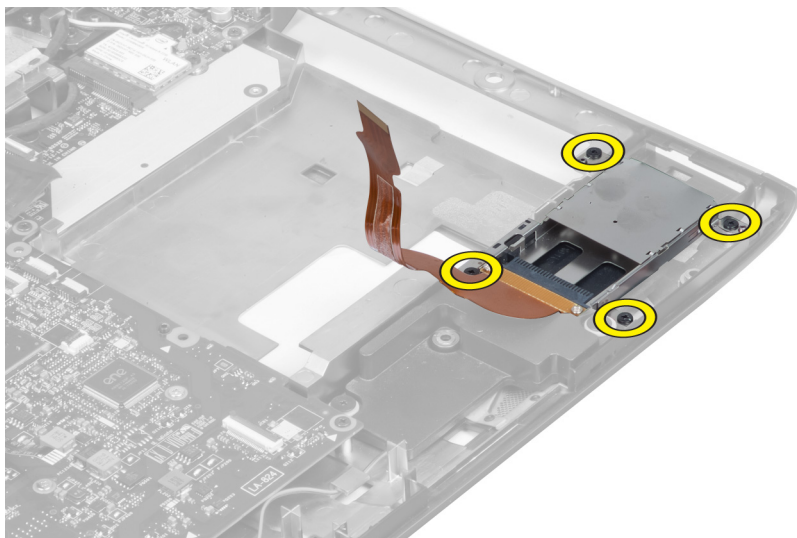
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a) karta SD
 - b) karta express
 - c) batéria
 - d) spodný kryt
 - e) klávesnica

- f) kryt závesu displeja
- g) opierka dlani

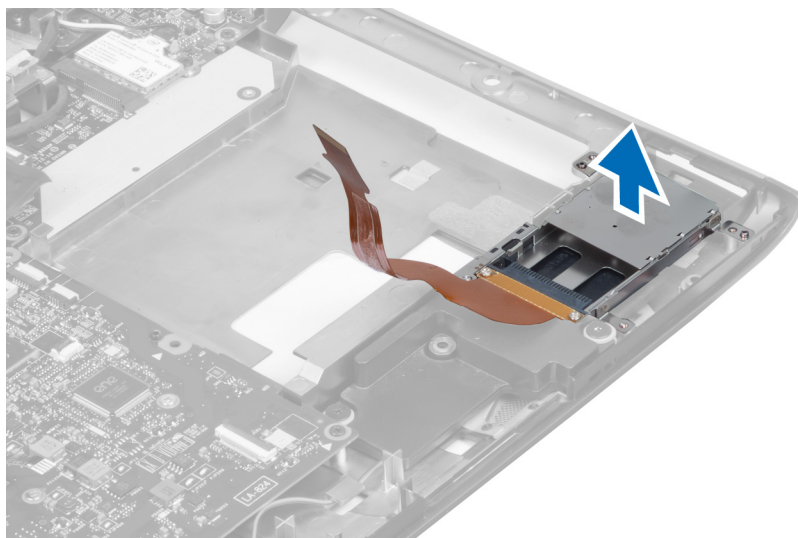
3. Nadvihnite západku a odpojte kábel čítačky kariet express.



4. Odstráňte skrutky, ktoré držia čítačku kariet express na mieste.



5. Nadvihnite a vyberte čítačku kariet express zo systému.

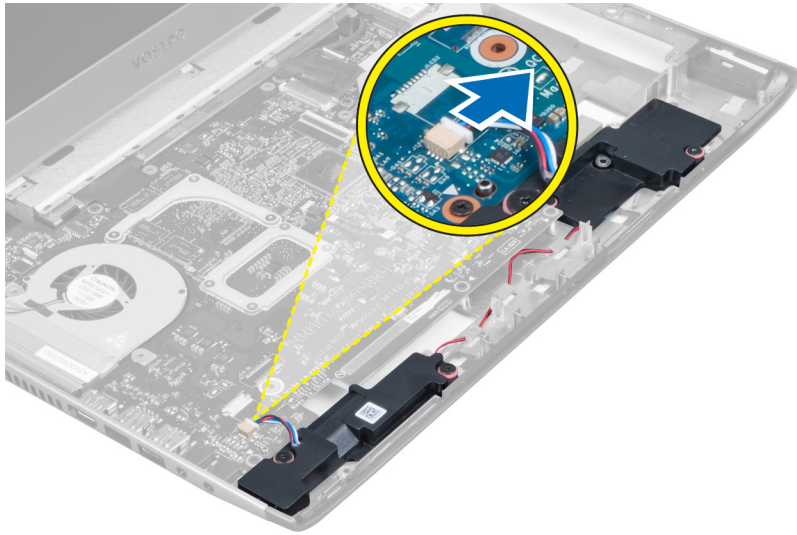


Inštalácia čítačky kariet express

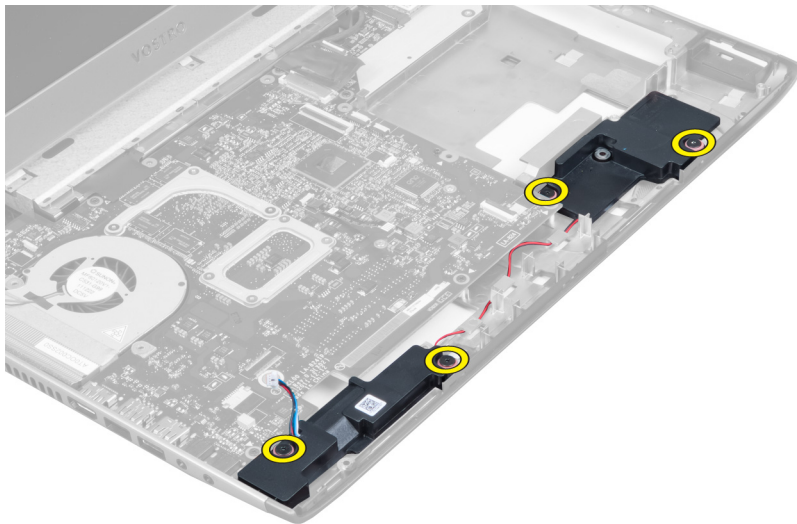
1. Vložte čítačku kariet express do zásuvky na skrinke.
2. Utiahnite skrutky, ktoré pripevňujú čítačku kariet express k počítaču.
3. Zapojte kábel čítačky kariet express.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a) opierka dlaní
 - b) kryt závesu displeja
 - c) klávesnica
 - d) spodný kryt
 - e) batéria
 - f) karta express
 - g) karta SD
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž reproduktorov

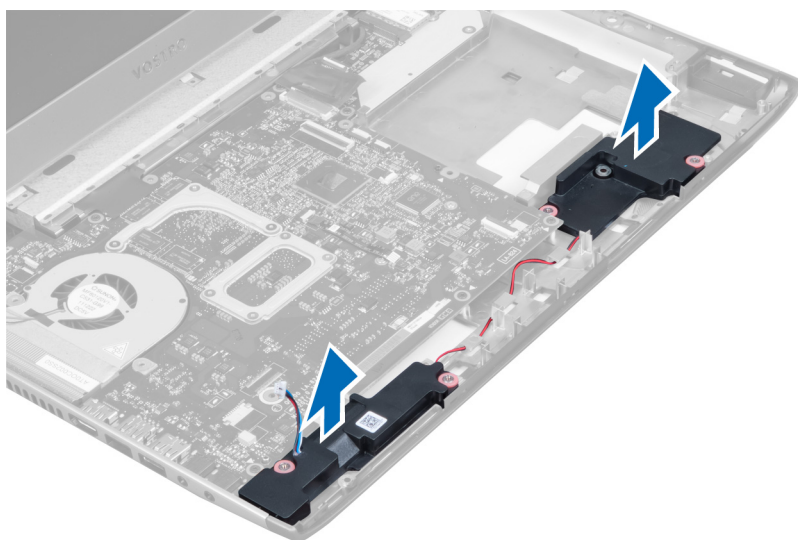
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a) karta SD
 - b) karta express
 - c) batéria
 - d) spodný kryt
 - e) optická jednotka
 - f) pevný disk
 - g) klávesnica
 - h) kryt závesu displeja
 - i) opierka dlaní
 - j) čítačka kariet express
3. Odpojte kábel reproduktorov.



4. Odskrutkujte skrutky, ktoré zaisťujú reproduktory na mieste.



5. Nadvihnite a vyberte ľavý reproduktor.



Inštalácia reproduktorov

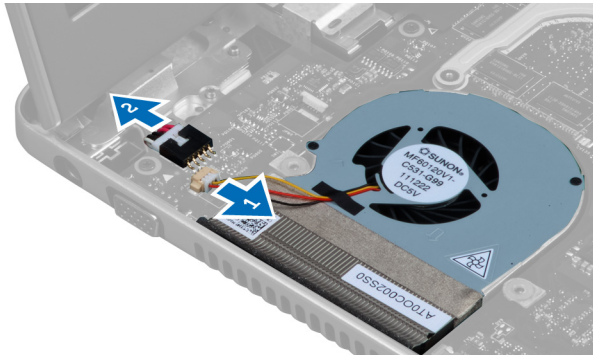
1. Reproduktory umiestnite na počítač a káble reproduktorov nasmerujte do vodiacich zarážok.
2. Utiahnite skrutky, ktoré držia reproduktory na mieste.
3. Zapojte kábel reproduktora.
4. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a) čítačka kariet express
 - b) opierka dlaní
 - c) kryt závesu displeja
 - d) klávesnica
 - e) pevný disk
 - f) optická jednotka
 - g) spodný kryt
 - h) batéria
 - i) karta express
 - j) karta SD
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž systémovej dosky

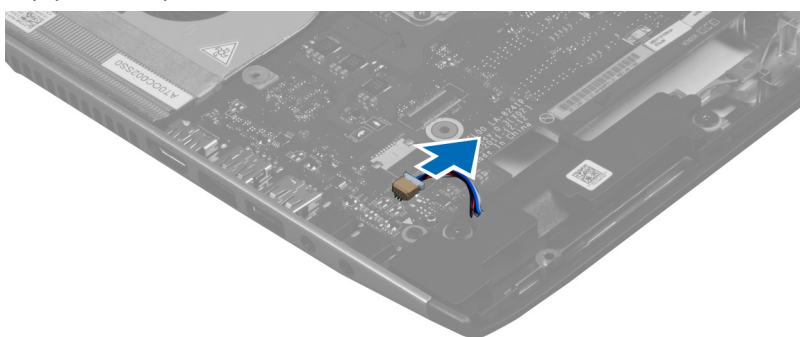
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a) karta SD
 - b) karta express
 - c) batéria
 - d) spodný kryt
 - e) optická jednotka
 - f) pevný disk
 - g) klávesnica
 - h) kryt závesu displeja
 - i) opierka dlaní

j) čítačka kariet SD

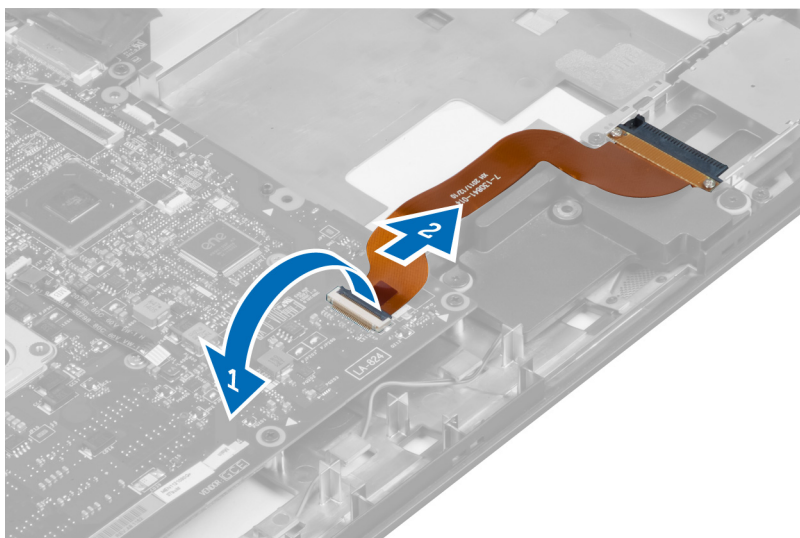
3. Odpojte kábel ventilátora systému a napájací kábel.



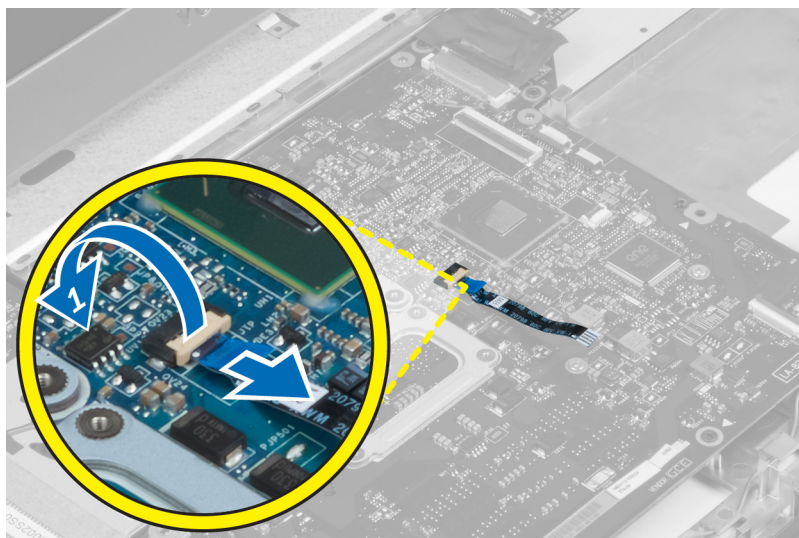
4. Odpojte kábel reproduktorov.



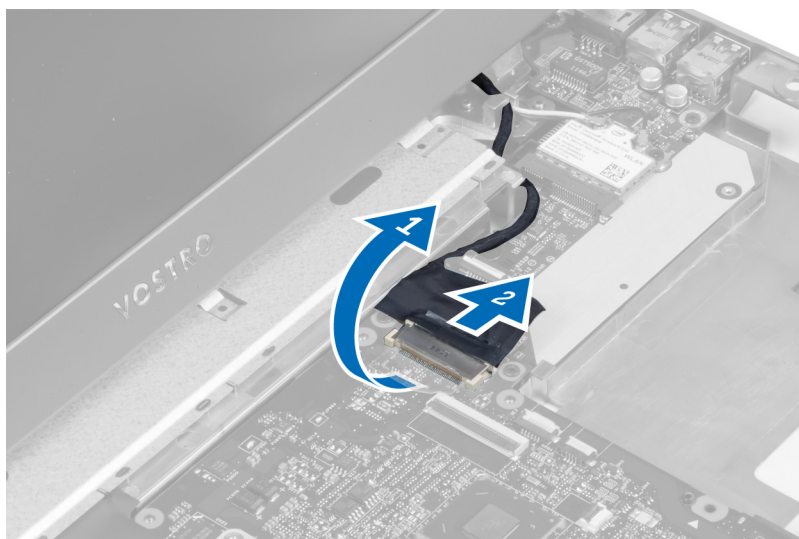
5. Odpojte kábel čítačky kariet Express a snímača odtlačkov prstov.



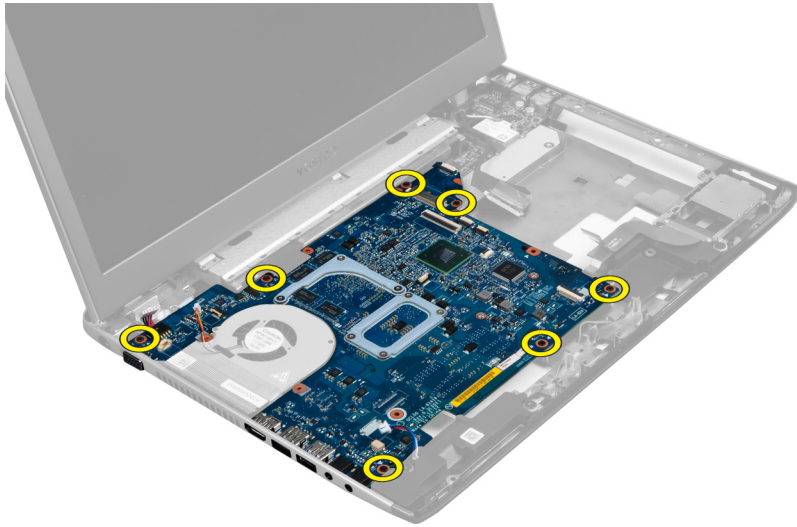
6. Odpojte kábel dotykového panela.



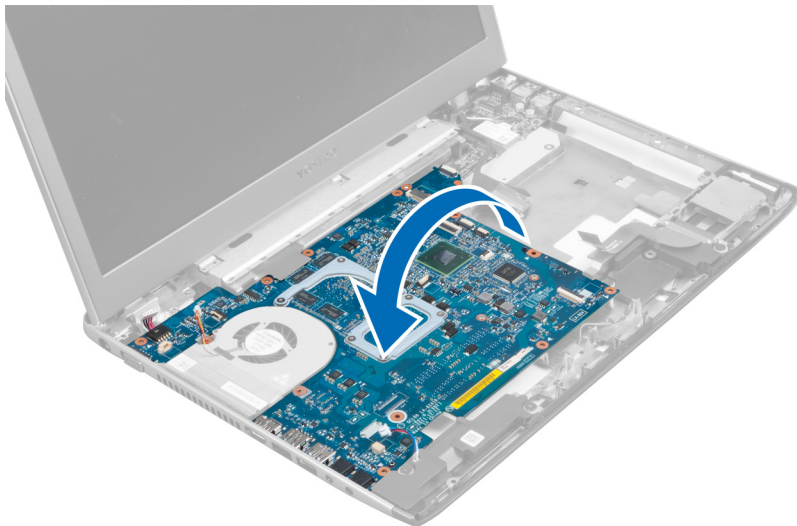
7. Odlepte pásku a odpojte káble LVDS a kamery.



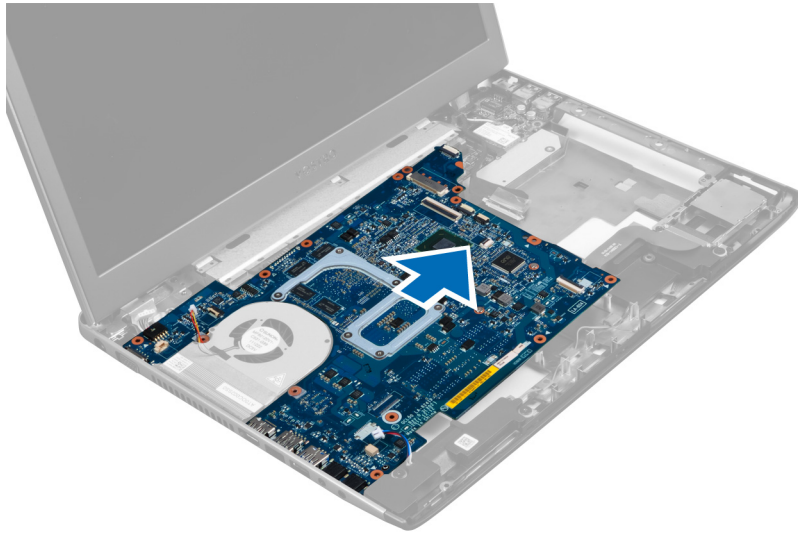
8. Odstráňte skrutky, ktoré držia systémovú dosku v skrinke.



9. Vydvihnite systémovou dosku zo skrinky.



10. Posuňte systémovú dosku doprava a vyberte ju zo skrinky.



Inštalácia systémovej dosky

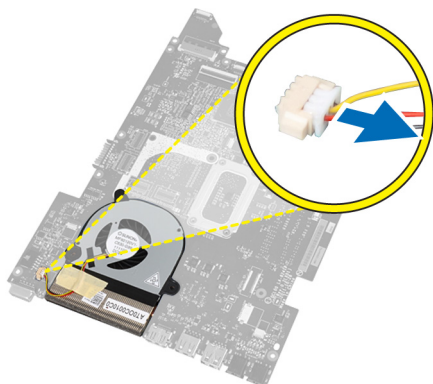
1. Systémovú dosku umiestnite zarovno s konektormi portov a vložte ju do počítača.
2. Uťahnite skrutky, ktoré držia systémovú dosku v skrinke.
3. Nalepte pásku a zapojte káble LVDS a kamery.
4. Zapojte kábel dotykového panela.
5. Zapojte kábel čítačky kariet express.
6. Zapojte kábel reproduktora.
7. Zapojte kábel ventilátora systému a napájací kábel.
8. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a) čítačka kariet SD
 - b) opierka dlaní
 - c) kryt závesu displeja
 - d) klávesnica
 - e) pevný disk
 - f) optická jednotka
 - g) spodný kryt
 - h) batéria
 - i) karta express
 - j) karta SD
9. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž chladiča

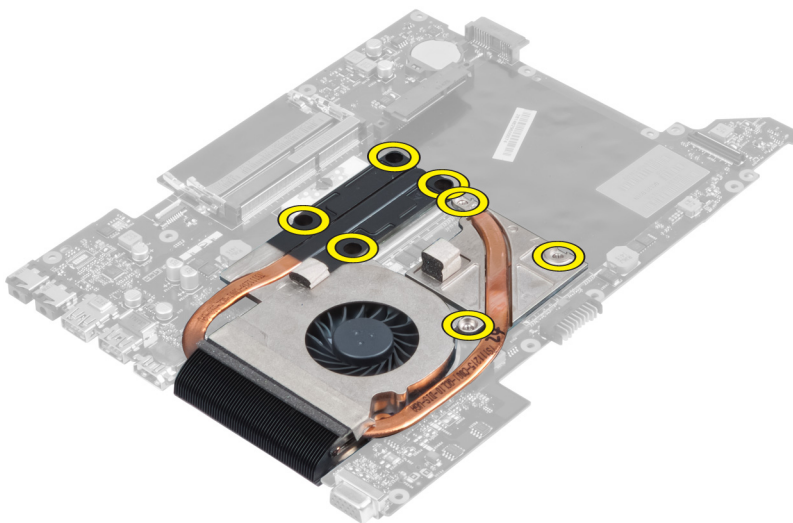
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a) karta SD
 - b) karta express
 - c) batéria
 - d) spodný kryt

- e) pamäť
- f) optická jednotka
- g) pevný disk
- h) klávesnica
- i) kryt závesu displeja
- j) opierka dlaní
- k) systémová doska

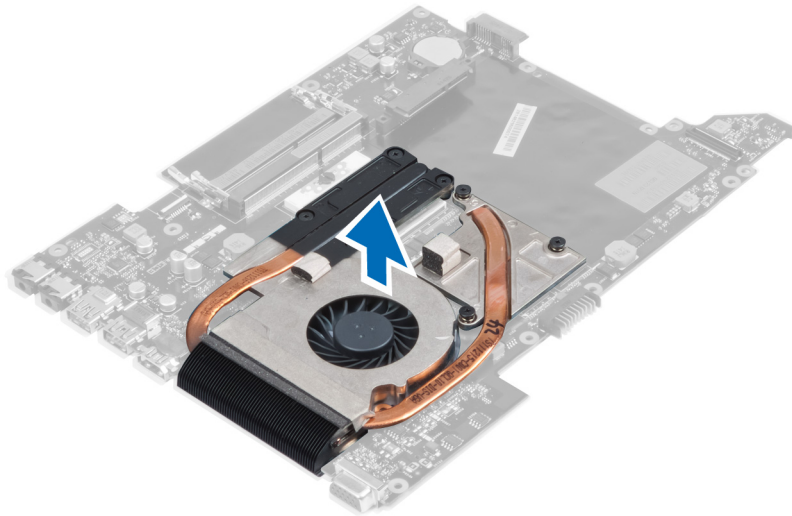
3. Odpojte kábel ventilátora systému od systémovej dosky.



4. Vyberte skrutky, ktorými je chladič pripojený k systémovej doske.



5. Nadvihnite chladič a vyberte ho zo systémovej dosky.



Inštalácia chladiča

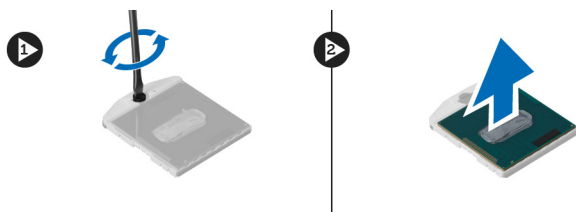
1. Zaskrutkujte skrutky, ktoré držia chladič na systémovej doske.
2. Kábel ventilátora systému pripojte k systémovej doske.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a) systémová doska
 - b) opierka dlaní
 - c) kryt závesu displeja
 - d) klávesnica
 - e) pevný disk
 - f) optická jednotka
 - g) pamäť
 - h) spodný kryt
 - i) batéria
 - j) karta express
 - k) karta SD
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž procesora

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou v počítači*.
2. Demontujte:
 - a) batériu
 - b) kryt základne
 - c) pamäť
 - d) optickú jednotku
 - e) pevný disk
 - f) klávesnicu
 - g) opierku dlaní
 - h) kartu WLAN
 - i) čítačku kariet ExpressCard

- j) reproduktor
- k) systémovú dosku
- l) chladič

3. Odmontujte skrutku. Odmontujte kryt procesora a nadvihnite procesor zo soketu. Vložte do antistatického obalu.



Inštalácia procesora

1. Procesor vložte do soketu. Uistite sa, že je správne založený. Namontujte späť kryt procesora.
2. Utiahnite skrutku, ktorá upevňuje procesor k systémovej doske.
3. Namontujte:
 - a) chladič
 - b) systémovú dosku
 - c) čítačku kariet ExpressCard
 - d) kartu WLAN
 - e) opierku dlaní
 - f) klávesnicu
 - g) pevný disk
 - h) optickú jednotku
 - i) pamäť
 - j) kryt základne
 - k) batériu
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž gombíkovej batérie

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou v počítači*.
2. Demontujte:
 - a) batériu
 - b) kryt základne
 - c) pamäť
 - d) optickú jednotku
 - e) pevný disk
 - f) klávesnicu
 - g) opierku dlaní
 - h) čítačku kariet ExpressCard
 - i) kartu WLAN
 - j) reproduktor
 - k) systémovú dosku
3. Otočte systémovú dosku a nájdite gombíkovú batériu.
4. Skrutkovačom uvoľnite gombíkovú batériu zo soketu. Batéria sa vysunie. Vyberte ju zo soketu.

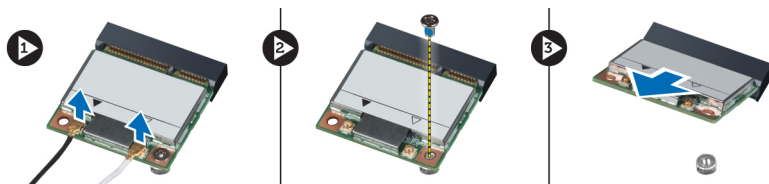


Inštalácia gombíkovej batérie

1. Vložte gombíkovú batériu do objímky.
2. Zatlačte na gombíkovú batériu, kým sa neuchytí na mieste.
3. Namontujte:
 - a) systémovú dosku
 - b) kartu WLAN
 - c) čítačku kariet ExpressCard
 - d) opierku dlaní
 - e) klávesnicu
 - f) pevný disk
 - g) optickú jednotku
 - h) pamäť
 - i) kryt základne
 - j) batériu
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž karty miestnej bezdrôtovej siete (WLAN)

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou v počítači*.
2. Demontujte:
 - a) batériu
 - b) kryt základne
 - c) klávesnicu
 - d) opierku dlaní
3. Odpojte káble antény pripojené ku karte WLAN tak, že ju potiahnete nahor.
4. Odstráňte upevňovaciu skrutku karty WLAN, až kým nevyskočí von.
5. Demontujte kartu WLAN z počítača.



Inštalácia karty siete WLAN

1. Kartu siete WLAN zasunúte do príslušnej zásuvky.
2. Pripojte káble antény podľa farebného kódu na karte WLAN.
3. Uťahnite skrutku, ktorá upevňuje kartu WLAN na mieste.
4. Namontujte:

- a) opierku dlaní
 - b) klávesnicu
 - c) kryt základne
 - d) batériu
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž dosky LAN

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a) karta SD
 - b) karta express
 - c) batéria
 - d) spodný kryt
 - e) optická jednotka
 - f) pevný disk
 - g) klávesnica
 - h) kryt závesu displeja
 - i) opierka dlaní
 - j) systémová doska
 - k) karta WLAN
3. Odskrutkujte skrutky, ktoré zaisťujú dosku LAN na mieste.



4. Nadvihnite dosku LAN a vyberte ju zo skrinky.



5. Vytiahnite dosku LAN a vyberte ju zo systému.



Inštalácia dosky LAN

1. Zasuňte dosku LAN do svojho priečinku a zarovnajte ju na skrinke.
2. Utiahnite skrutky, ktoré držia dosku LAN v skrinke.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a) karta WLAN
 - b) systémová doska
 - c) opierka dlaní
 - d) kryt závesu displeja
 - e) klávesnica
 - f) pevný disk
 - g) optická jednotka
 - h) spodný kryt
 - i) batéria

- j) karta express
- k) karta SD

4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

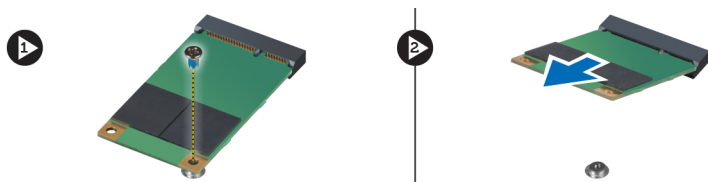
Demontáž karty miniSATA

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.

2. Demontujte nasledujúce komponenty:

- a) karta SD
- b) karta express
- c) batéria
- d) spodný kryt
- e) optická jednotka
- f) pevný disk
- g) klávesnica
- h) kryt závesu displeja
- i) opierka dlaní
- j) systémová doska
- k) doska WLAN
- l) doska LAN

3. Odstráňte skrutku, ktorá drží kartu mini-SATA na mieste. Posuňte a vyberte kartu mini-SATA.



Inštalácia karty mini-SATA

1. Nainštalujte kartu mini-SATA do konektor na doske LAN. Utiahnutím skrutky uchyťte kartu mini-SATA na doske LAN.

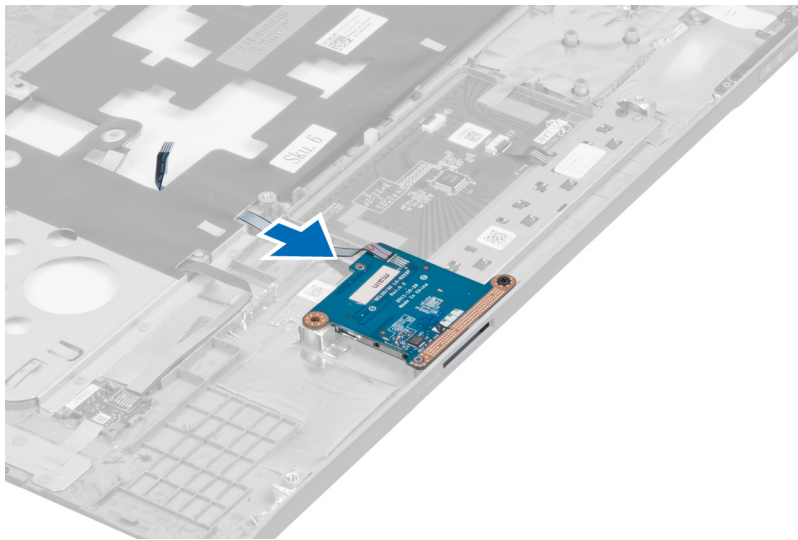
2. Nainštalujte nasledujúce komponenty:

- a) doska LAN
- b) karta WLAN
- c) systémová doska
- d) opierka dlaní
- e) kryt závesu displeja
- f) klávesnica
- g) pevný disk
- h) optická jednotka
- i) spodný kryt
- j) batéria
- k) karta express
- l) karta SD

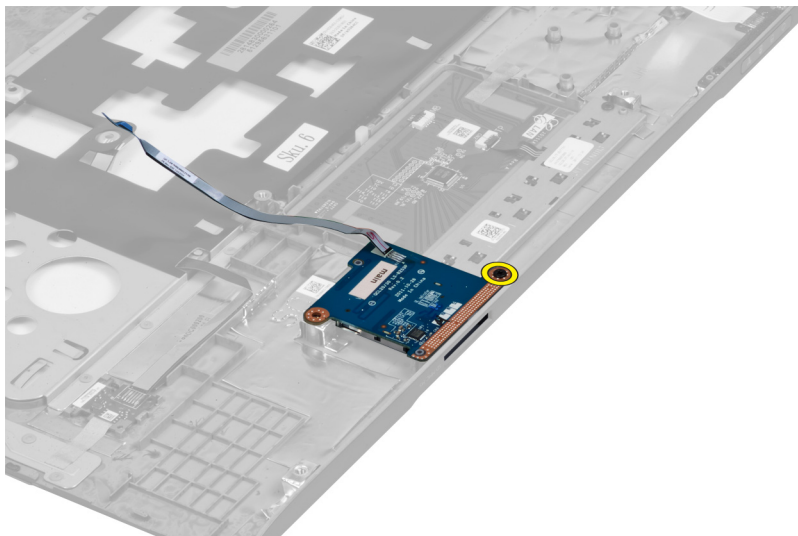
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*

Demontáž čítačky kariet Secure Digital (SD)

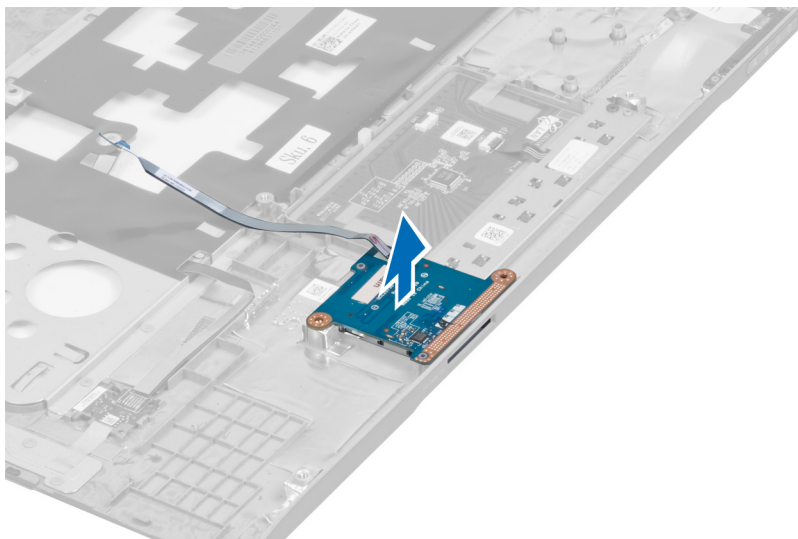
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a) karta SD
 - b) karta express
 - c) batéria
 - d) spodný kryt
 - e) optická jednotka
 - f) pevný disk
 - g) klávesnica
 - h) kryt závesu displeja
 - i) opierka dlaní
3. Vytiahnite kábel čítačky karty SD.



4. Odskrutkujte skrutku, ktorá drží čítačku kariet SD na mieste.



5. Nadvihnite a vyberte čítačku kariet SD zo systému.



Inštalácia čítačky kariet Secure Digital (SD)

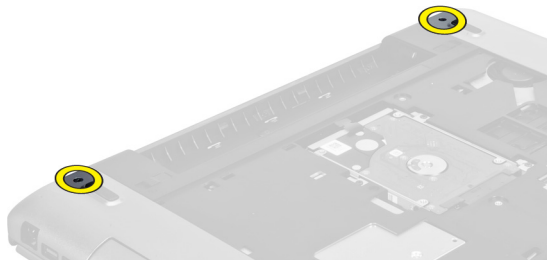
1. Umiestnite čítačku kariet SD na svoje miesto.
2. Utiahnite skrutku, ktorá pripevňuje čítačku kariet SD k počítaču.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a) opierka dlaní
 - b) kryt závesu displeja
 - c) klávesnica
 - d) pevný disk
 - e) optická jednotka
 - f) spodný kryt
 - g) batéria
 - h) karta express
 - i) karta SD
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž zostavy displeja

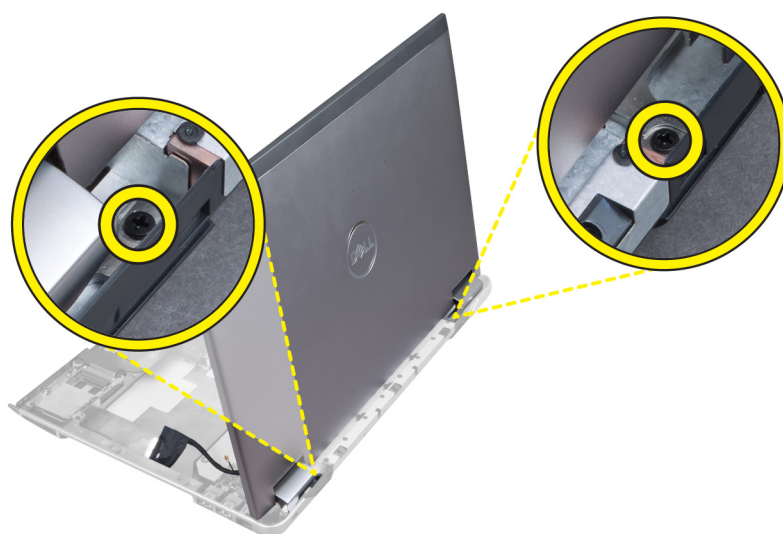
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a) karta SD
 - b) karta express
 - c) batéria
 - d) spodný kryt
 - e) pamäť
 - f) optická jednotka
 - g) pevný disk
 - h) klávesnica
 - i) kryt závesu displeja
 - j) opierka dlaní

- k) čítačka kariet express
- l) systémová doska
- m) karta WLAN
- n) doska LAN

3. Vyberte skrutky zo základne počítača.



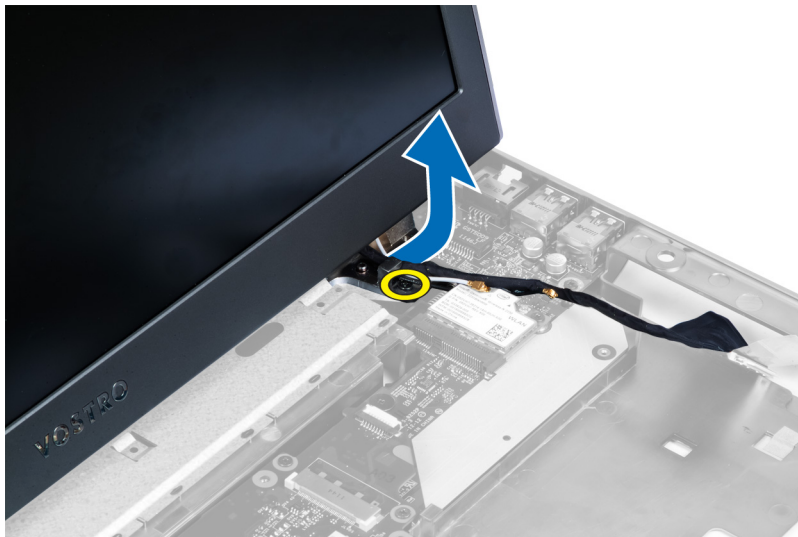
4. Vyberte skrutky, ktoré sa nachádzajú pod krytom závesu displeja.



5. Odstráňte ľavú skrutku, ktorá drží zostavu displeja na mieste.



6. Uvoľnite kábel kamery a odstráňte pravú skrutku, ktorá drží zostavu displeja v systéme.



7. Nadvihnite zostavu displeja a vyberte ju zo systému.



Inštalácia zostavy displeja

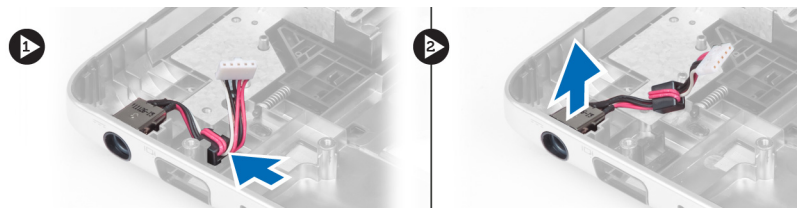
1. Zarovnajte zostavu displeja so základňou počítača.
2. Usporiadajte kábel kamery a utiahnite skrutku, ktorá drží pravý záves na mieste.
3. Utiahnite skrutku, ktorá drží ľavý záves na mieste.
4. Utiahnite skrutky, ktoré sa nachádzajú pod krytom závesu.
5. Utiahnite skrutky v spodnej časti počítača, ktoré držia zostavu displeja na mieste.
6. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a) doska LAN
 - b) karta WLAN
 - c) systémová doska
 - d) čítačka kariet express
 - e) opierka dlaní

- f) kryt závesu displeja
- g) klávesnica
- h) pevný disk
- i) optická jednotka
- j) pamäť
- k) spodný kryt
- l) batéria
- m) karta express
- n) karta SD

7. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž konektora napájania

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a) karta SD
 - b) karta express
 - c) batéria
 - d) spodný kryt
 - e) pamäť
 - f) optická jednotka
 - g) pevný disk
 - h) klávesnica
 - i) kryt závesu displeja
 - j) opierka dlaní
 - k) systémová doska
 - l) zostava displeja
3. Presuňte feritový element cez zárez a nadvihnite a odstráňte napájací konektor.



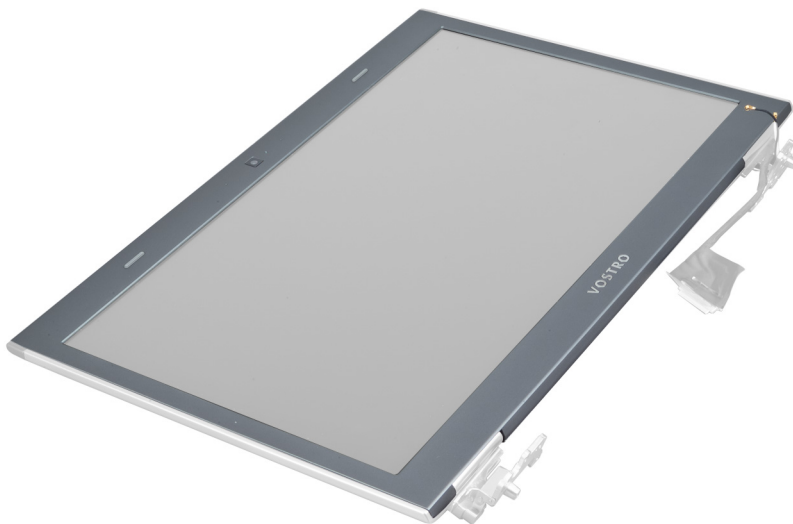
Inštalácia konektora napájania

1. Umiestnite napájací konektor na svoje miesto na základni počítača.
2. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a) zostava displeja
 - b) systémová doska
 - c) opierka dlaní
 - d) kryt závesu displeja
 - e) klávesnica
 - f) pevný disk
 - g) optická jednotka
 - h) pamäť
 - i) spodný kryt

- j) batéria
 - k) karta express
 - l) karta SD
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž rámu displeja

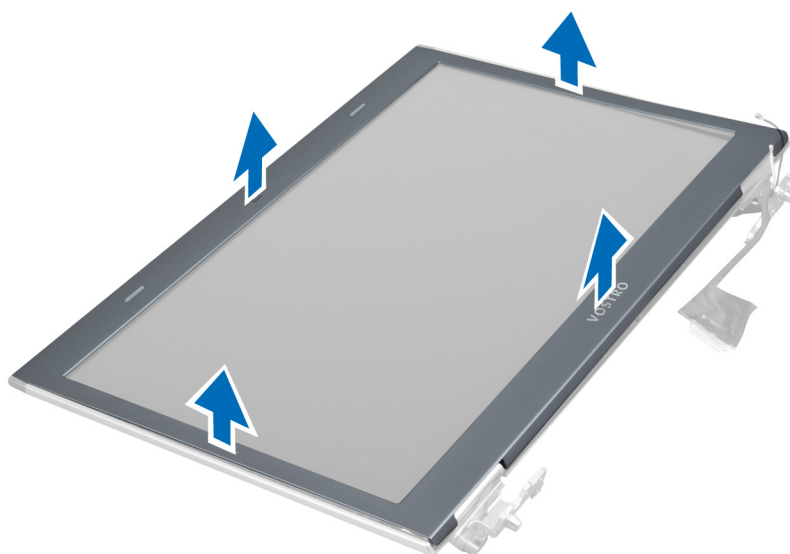
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a) karta SD
 - b) karta express
 - c) batéria
 - d) spodný kryt
 - e) optická jednotka
 - f) pevný disk
 - g) klávesnica
 - h) kryt závesu displeja
 - i) opierka dlaní
 - j) čítačka kariet express
 - k) systémová doska
 - l) chladič
 - m) doska LAN
 - n) zostava displeja



3. Páčením opatrne uvoľnite rám zo zostavy displeja.



4. Nadvihnite rám displeja a odnímate ho zo zostavy displeja.



Inštalácia rámu displeja

1. Zarovnajte rám displeja so zostavou displeja a zľahka ho zatlačte na miesto.
2. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a) zostava displeja
 - b) doska LAN
 - c) chladič
 - d) systémová doska
 - e) čítačka kariet express
 - f) opierka dlaní
 - g) kryt závesu displeja
 - h) klávesnica
 - i) pevný disk

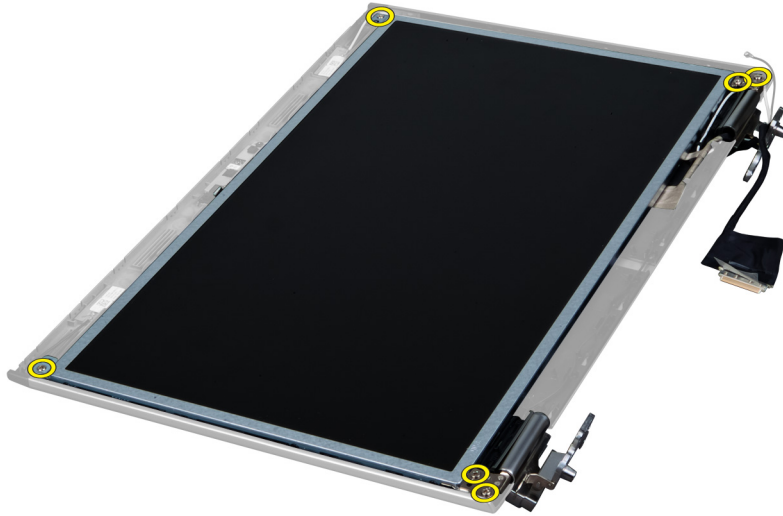
- j) optická jednotka
 - k) pamäť
 - l) spodný kryt
 - m) batéria
 - n) karta express
 - o) karta SD
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž konzoly displeja

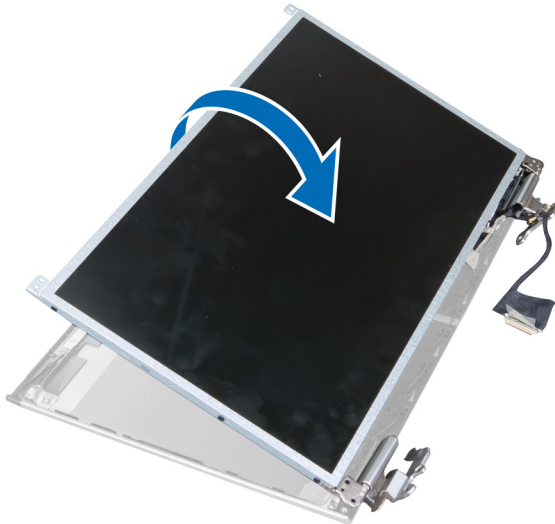
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
- a) karta SD
 - b) karta express
 - c) batéria
 - d) spodný kryt
 - e) optická jednotka
 - f) pevný disk
 - g) klávesnica
 - h) kryt závesu displeja
 - i) opierka dlaní
 - j) čítačka kariet express
 - k) systémová doska
 - l) doska LAN
 - m) zostava displeja
 - n) rám displeja
 - o) kamera



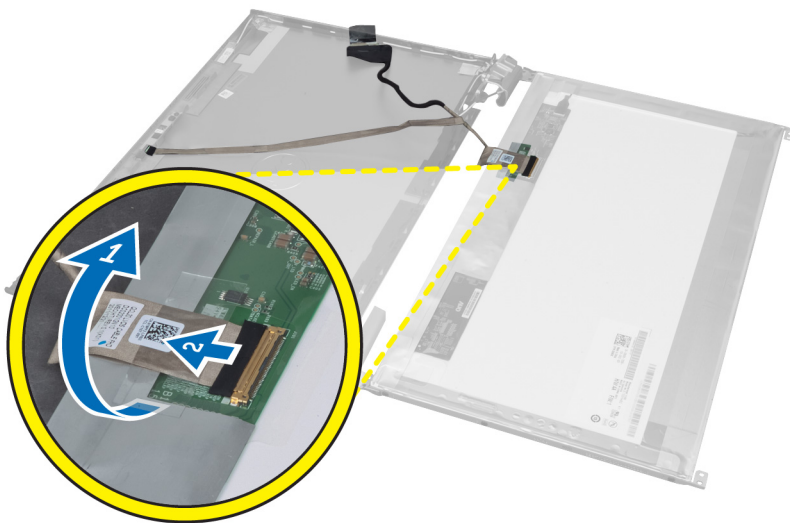
3. Odskrutkujte skrutky, ktorými sú konzoly displeja pripevnené k zostave displeja



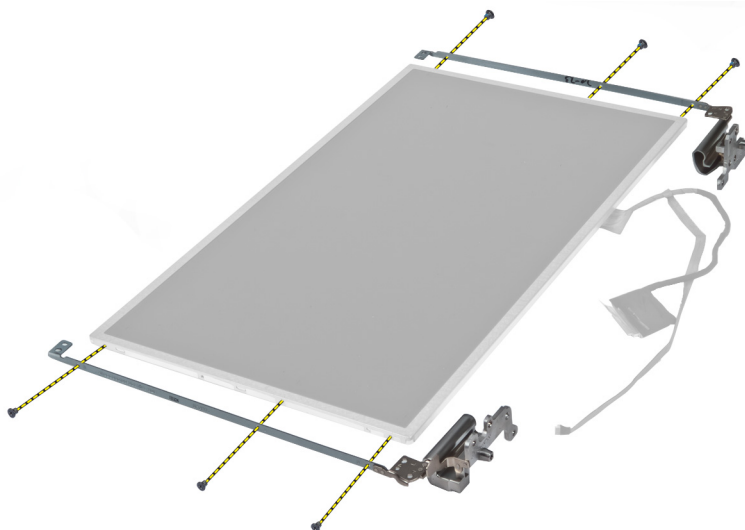
4. Nadvihnite a vyberte panel displeja s konzolami a závesmi.



5. Stiahnite pásku a odpojte kábel displeja.



6. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia konzoly displeja a závesy na panele displeja.



Inštalácia konzoly displeja

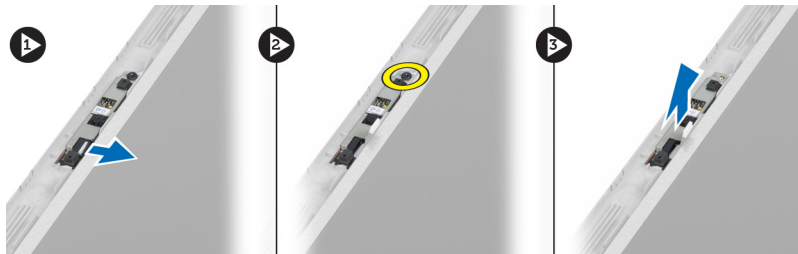
1. Zaskrutkujte skrutky, ktoré držia konzoly displeja a závesy na panele displeja.
2. Nalepte pásku a zapojte kábel displeja.
3. Umiestnite panel displeja s konzolami a závesmi na počítač.
4. Utiahnutím skrutiek pripevnite konzoly displeja k zostave displeja.
5. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a) kamera
 - b) rám displeja
 - c) zostava displeja
 - d) doska LAN
 - e) systémová doska
 - f) čítačka kariet express

- g) opierka dlaní
- h) kryt závesu displeja
- i) klávesnica
- j) pevný disk
- k) optická jednotka
- l) spodný kryt
- m) batéria
- n) karta express
- o) karta SD

6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž modulu kamery

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred servisným úkonom v počítači*.
2. Demontujte nasledujúce komponenty:
 - a) karta SD
 - b) karta express
 - c) batéria
 - d) spodný kryt
 - e) kryt závesu displeja
 - f) klávesnica
 - g) optická jednotka
 - h) opierka dlaní
 - i) zostava displeja
 - j) rám displeja
 - k) závesy displeja
3. Odpojte kábel LVDS a kamery. Odstráňte skrutku, ktorá drží modul kamery a vytiahnite kameru zo systému.



Montáž modulu kamery

1. Pripojte systém LVDS a kábel kamery ku kamere.
2. Umiestnite modul kamery na jeho pôvodné miesto a utiahnite skrutku, ktorá ju drží v zostave displeja.
3. Nainštalujte nasledujúce komponenty:
 - a) konzola displeja
 - b) rám displeja
 - c) zostava displeja
 - d) doska LAN
 - e) systémová doska
 - f) čítačka kariet express
 - g) reproduktory
 - h) opierka dlaní

- i) pevný disk
 - j) optická jednotka
 - k) klávesnica
 - l) kryt závesu displeja
 - m) spodný kryt
 - n) batéria
 - o) karta express
 - p) karta SD
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Program System Setup (Nastavenie systému)

Program System Setup umožní spravovanie hardvéru vášho počítača a zadanie nastavení na úrovni systému BIOS. Z programu System Setup môžete:

- Zmeniť informácie NVRAM po pridaní alebo odstránení hardvéru počítača
- Zobrazit' konfiguráciu systémového hardvéru
- Povolit' alebo zakázat' integrované zariadenia
- Nastaviť hraničné hodnoty týkajúce sa výkonu a správy napájania
- Spravovať zabezpečenie vášho počítača


Zavádzacia postupnosť

Zavádzacia postupnosť umožní obísť poradie zavádzacích zariadení definované v nástroji System Setup a zaviesť systém priamo z určeného zariadenia (napríklad z optickej jednotky alebo pevného disku). Počas automatického testu po zapnutí počítača (POST), keď sa objaví logo Dell, môžete:


- Spustíte program System Setup stlačením klávesu <F2>
- Otvorte ponuku na jednorazové zavedenie systému stlačením klávesu <F12>

Ponuka na jednorazové zavedenie systému zobrazí zariadenia, z ktorých je možné zaviesť systém, a možnosť diagnostiky. Možnosti ponuky zavádzania sú:

- Removable Drive (Vymeniteľná jednotka) (ak je k dispozícii)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)

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


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

 **POZNÁMKA:** Ak zvolíte možnosť Diagnostics, zobrazí sa obrazovka **diagnostiky ePSA**.


Obrazovka s postupnosťou zavádzania systému zobrazí aj možnosť prístupu k obrazovke programu System Setup.

Navigačné klávesy


Nasledujúca tabuľka popisuje navigačné klávesy pre nastavenie systému.

 **POZNÁMKA:** Väčšina zmien, ktoré vykonáte v nastaveniach systému, sa zaznamená, ale bude neúčinná, kým nereštartujete systém.

Tabuľka 1. Navigačné klávesy

Klávesy	Navigácia
Šípka nahor	Prejde na predchádzajúce pole.
Šípka nadol	Prejde na nasledujúce pole.
<Enter>	Umožní vybrať hodnotu vo zvolenom poli (ak je to možné) alebo nasleduje prepojenie v poli.
Medzerník	Rozbalí alebo zbalí rozbal'ovací zoznam, ak je to možné.
<Tab>	Presunie kurzor do nasledujúcej oblasti.
	 POZNÁMKA: Len pre štandardný grafický prehliadač.
<Esc>	Keď prezeráte hlavnú obrazovku, prejde na predchádzajúcu stránku. Po stlačení klávesu <Esc> na hlavnej obrazovke sa zobrazí správa, ktorá vás upozorní na uloženie neuložených zmien a reštartuje systém.
<F1>	Zobrazí pomocníka programu System Setup.

Možnosti programu System Setup

 **POZNÁMKA:** Možnosti nastavenia systému sa môžu líšiť v závislosti od modelu počítača.

Karta Main (Hlavné) obsahuje primárne hardvérové možnosti počítača. Nasledujúca tabuľka uvádza definície funkcií jednotlivých možností.

Tabuľka 2. Main Options (Hlavné nastavenia)

Main (Hlavné)	
System Information	Zobrazí číslo modelu počítača.
System Time	Umožní obnoviť čas vnútorných hodín počítača.
System Date	Umožní obnoviť dátum vnútorného kalendára počítača.
BIOS Version	Zobrazí číslo revízie BIOS.
Product Name	Zobrazí názov produktu a číslo modelu.
Service Tag	Zobrazí servisný štítok počítača.
Asset Tag	Zobrazuje inventárny štítok počítača (ak je k dispozícii).
CPU Type	Zobrazí typ procesora.
CPU Speed	Zobrazí frekvenciu procesora.
CPU ID	Zobrazí identifikátor procesora.

Main (Hlavné)

CPU Cache (Vyrovnávacia pamäť CPU)

L1 Cache	Zobrazuje veľkosť vyrovnávacej pamäte úrovne 1 procesora.
L2 Cache	Zobrazuje veľkosť vyrovnávacej pamäte úrovne 2 procesora.
L3 Cache	Zobrazuje veľkosť vyrovnávacej pamäte úrovne 3 procesora.
Fixed HDD	Zobrazí číslo modelu a kapacitu pevného disku.
SATA ODD	Zobrazí číslo modelu a kapacitu optického disku.
mSata Device	Zobrazí číslo modelu a kapacitu zariadenia mini-Sata.
AC Adapter Type	Zobrazí typ napájacieho adaptéra.
Extended Memory	Zobrazí veľkosť pamäte nainštalovanej do počítača.
System Memory	Zobrazí veľkosť vstavanej pamäte počítača.
Memory Speed	Zobrazí rýchlosť pamäte.
Keyboard Type	Zobrazí typ klávesnice.

Karta Advanced (Rozšírené) umožní nastavenie rôznych funkcií, ktoré majú vplyv na výkon počítača. Nasledujúca tabuľka definuje funkciu jednotlivých možností a ich predvolené hodnoty.

Tabuľka 3. Advanced Options

Advanced (Rozšírené)

Intel SpeedStep	Povolenie alebo zakázanie funkcie Intel SpeedStep.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
Virtualization	Povolenie alebo zakázanie funkcie Intel Virtualization.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
Integrated NIC	Povolenie alebo zakázanie napájania sieťovej karty na doske.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
USB Emulation	Povolenie alebo zakázanie emulácie USB.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)

Advanced (Rozšírené)

USB Wake Support	Povolí prebudenie počítača z pohotovostného režimu zariadeniami USB. Táto funkcia je aktívna, len ak je pripojený napájací adaptér.	Predvolená hodnota: Disabled (Zakázané)
SATA Operation	Zmena režimu radiča disku SATA na hodnotu ATA alebo AHCI.	Predvolená hodnota: AHCI
Adapter Warnings	Povoľuje alebo zakazuje varovania adaptéra.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
Function Key Behavior	Špecifikuje správanie funkčného klávesu <Fn>.	Predvolená hodnota: Function key first (Funkčné klávesy najprv)
Charger Behavior	Určuje, či sa má batéria počítača nabíjať, keď sa pripojí na napájací zdroj.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
Battery Health	Zobrazí technický stav batérie.	
Intel Rapid Start Technology	Umožňuje konfigurovať technológiu rýchleho štartu od spoločnosti Intel	
Miscellaneous Devices	Tieto polia umožnia zapnúť alebo vypnúť rôzne zariadenia na doske.	
External USB Ports	Povoľuje alebo zakazuje externé porty USB.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
Microphone	Povoľuje alebo zakazuje mikrofón.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
Camera	Povoľuje alebo zakazuje kameru.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
Media Card Reader	Povoľuje alebo zakazuje čítačku pamäťových kariet.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
Optical Drive	Povoľuje alebo zakazuje optickú jednotku.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
Fingerprint Reader	Povolenie alebo zakázanie snímača odtlačkov prstov.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
Boot Disable	Povoľuje alebo zakazuje zavádzanie systému.	Predvolená hodnota: Disabled (Zakázané)
USB debug	Povoľuje alebo zakazuje odlaďovanie cez port USB.	Predvolená hodnota: Disabled (Zakázané)

Advanced (Rozšírené)			
	Internal Bluetooth	Povoľuje alebo zakazuje interné bluetooth.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
	Internal WLAN	Povoľuje alebo zakazuje WLAN.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)
	Internal WWAN	Povoľuje alebo zakazuje WWAN.	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)

Na karte Security (Zabezpečenie) sa zobrazuje stav zabezpečenia a pomocou tejto karty je možné riadiť funkcie zabezpečenia v počítači.

Tabuľka 4. Bezpečnostné nastavenia

Security (Zabezpečenie)	
Set Service Tag	Toto pole zobrazuje servisný štítok vášho systému. Ak servisný štítok ešte nebol nastavený, v tomto poli ho môžete zadať.
Admin Password	Toto pole zobrazuje, či je pre počítač nastavené heslo správcu (Predvolená hodnota: Cleared/Not installed (Vymazané/neinštalované))
System Password	Toto pole zobrazuje, či je pre počítač nastavené systémové heslo (Predvolená hodnota: Cleared/Not installed (Vymazané/neinštalované))
HDD Password State	Toto pole zobrazuje, či je pre počítač nastavené heslo pevného disku (Predvolená hodnota: Cleared (Vymazané))
Set Supervisor Password	Umožňuje zmeniť alebo odstrániť heslo správcu.
Set HDD Password	Umožňuje nastaviť heslo na internom pevnom disku (HDD) počítača.
Password Change	Umožňuje pridávať alebo odstraňovať oprávnenia na zmenu hesiel.
Password Bypass	Umožní obísť výzvy na zadanie systémového hesla a hesla interného pevného disku počas reštartu systému/obnovenia činnosti zo stavu hlbokého spánku. (Predvolená hodnota: Disabled (Zakázané))
Computrace	Povoľuje alebo zakazuje funkciu Computrace v počítači.

Karta Boot (Zavedenie) umožní zmeniť postupnosť zavádzania systému.

Tabuľka 5. Boot Options (Možnosti zavedenia)

Boot (Zavedenie)	
Boot Priority Order	Určí poradie rôznych zariadení, v ktorom bude počítač zavádzať operačný systém pri štarte.
Removable Drive	Určí, z ktorej vymeniteľnej jednotky môže počítač zaviesť systém.

Boot (Zavedenie)

Hard Disk Drives	Určí, z ktorého pevného disku môže počítač zaviesť systém.
USB Storage Device (Ukladacie zariadenie USB)	Určí, z ktorého zariadenia USB môže počítač zaviesť systém.
CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)	Určí, z ktorej mechaniky CD/DVD môže počítač zaviesť systém.
Sieť	Určí, z ktorého sieťového zariadenia môže počítač zaviesť systém.

Exit – Táto časť umožňuje uložiť, zrušiť zmeny alebo načítať predvolené nastavenia pred ukončením programu System Setup.

Aktualizácia systému BIOS

Odporúča sa aktualizovať BIOS (nastavenie systému) v prípade výmeny systémovej dosky alebo ak je k dispozícii aktualizácia. Pre notebooky sa uistite, že batéria počítača je úplne nabitá a pripojená k elektrickej zásuvke

1. Reštartujte počítač.
2. Prejdite na stránku support.dell.com/support/downloads.
3. Ak máte servisný štítok alebo kód expresného servisu svojho počítača:



POZNÁMKA: V prípade modelov Desktop servisný štítok sa nachádza na prednej strane počítača.



POZNÁMKA: V prípade notebookov servisný štítok sa nachádza na spodnej strane počítača.

- a) Zadajte **Service Tag** (Servisný štítok) alebo **Express Service Code** (Kód expresného servisu) a kliknite na tlačidlo **Submit** (Odoslať).
 - b) Kliknite na položku **Submit (Odoslať)** a pokračujte krokom 5.
4. Ak nemáte k dispozícii servisný štítok ani kód expresného servisu svojho počítača, vyberte niektorú z nasledujúcich možností:
 - a) **Automaticky zistiť servisný štítok**
 - b) **Vybrať možnosť zo zoznamu Moje produkty a služby**
 - c) **Vybrať možnosť zo zoznamu všetkých produktov Dell**
 5. Na obrazovke aplikácií a ovládačov v rozbaľovacom zozname **Operating System** (Operačný systém) vyberte možnosť **BIOS**.
 6. Nájdite najnovší súbor BIOS a kliknite na tlačidlo **Download File** (Prevziať súbor).
 7. V okne **Please select your download method below** (Vyberte spôsob preberania nižšie) vyberte želaný spôsob preberania a kliknite na tlačidlo **Download Now** (Prevziať teraz).
Zobrazí sa okno **File Download** (Prevziať súbor).
 8. Kliknutím na možnosť **Save** (Uložiť) uložte súbor do svojho počítača.
 9. Kliknutím na možnosť **Run** (Spustiť) nainštalujte aktualizované nastavenia do svojho počítača.
Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


Systémové heslo a heslo pre nastavenie

Môžete vytvoriť systémové heslo a heslo pre nastavenie pre zabezpečenie vášho počítača.

Typ hesla	Popis
Systémové heslo	Heslo, ktoré musíte zadať pre prihlásenie sa do systému.
Heslo pre nastavenie	Heslo, ktoré musíte zadať pre vstup a zmeny nastavení systému BIOS vášho počítača.


 **VAROVANIE:** Funkcie hesla poskytujú základnú úroveň zabezpečenia údajov vo vašom počítači.

 **VAROVANIE:** Ak váš počítač nie je uzamknutý a nie je pod dohľadom, ktokoľvek môže získať prístup k údajom uloženým v ňom.

 **POZNÁMKA:** Funkcie systémové heslo a heslo pre nastavenie sú vypnuté v čase dodávky vášho počítača.

Nastavenie systémového hesla a hesla pre nastavenie

Môžete určiť nové **System Password** (Systémové heslo) a/alebo **Setup Password** (Heslo pre nastavenie) alebo zmeniť existujúce **System Password** (Systémové heslo) a/alebo **Setup Password** (Heslo pre nastavenie) iba ak má nastavenie **Password Status** (Stav hesla) hodnotu **Unlocked** (Odomknuté). Ak je stav hesla **Locked** (Zamknuté), nemôžete zmeniť systémové heslo.

 **POZNÁMKA:** Ak je prepojka hesla vyradená, existujúce systémové heslo a heslo pre nastavenie sa vymažú a pri prihlasovaní sa k počítaču nemusíte zadať systémové heslo.

Ak chcete spustiť nástroj na nastavenie systému, stlačte kláves <F2> ihneď po zapnutí alebo reštartovaní systému.

1. Na obrazovke **System BIOS** (Systém BIOS) alebo **System Setup** (Nastavenie systému) vyberte **System Security** (Zabezpečenie systému) a stlačte kláves <Enter>.

Zobrazí sa okno **System Security** (Zabezpečenie systému).
2. Na obrazovke **System Security** (Zabezpečenie systému) skontrolujte, či je **Password Status** (Stav hesla) nastavené na **Unlocked** (Odomknuté).
3. Zvoľte **System Password** (Systémové heslo), zadajte systémové heslo a stlačte tlačidlo <Enter> alebo <Tab>.

Pri priradovaní systémového hesla dodržujte nasledujúce pravidlá:

 - Heslo môže obsahovať maximálne 32 znakov.
 - Heslo môže obsahovať čísla 0 – 9.
 - Platné sú len malé písmená, veľké písmená nie sú povolené.
 - Iba nasledujúce špeciálne znaky sú povolené: medzera, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (').

Na požiadanie zadajte systémové heslo znova.
4. Zadajte systémové heslo tak, ako ste to zadali predtým, a kliknite na tlačidlo **OK**.
5. Zvoľte **Setup Password** (Heslo pre nastavenie), zadajte svoje systémové heslo a stlačte tlačidlo <Enter> alebo <Tab>.

Zobrazí sa okno s výzvou, aby ste zadali heslo pre nastavenie znova.
6. Zadajte heslo pre nastavenie tak, ako ste to zadali predtým, a kliknite na tlačidlo **OK**.
7. Stlačte <Esc>, správa vás upozorní, aby ste uložili zmeny.
8. Stlačením klávesu <Y> uložte zmeny.

Počítač sa reštartuje.

Vymazanie alebo zmena existujúceho systémového hesla a/alebo hesla pre nastavenie

Uistite sa, že **Password Status** (Stav hesla) je Unlocked (Odomknuté) (v nástroji System Setup) skôr, než sa pokúsíte vymazať alebo zmeniť existujúce systémové heslo a/alebo heslo pre nastavenie. Nemôžete vymazať alebo zmeniť existujúce systémové heslo alebo heslo pre nastavenie, ak je **Password Status** (Stav hesla) Locked (Zamknuté).

Ak chcete spustiť nástroj System Setup, stlačte kláves <F2> ihneď po zapnutí alebo reštartovaní systému.

1. Na obrazovke **System BIOS** (Systém BIOS) alebo **System Setup** (Nastavenie systému) vyberte **System Security** (Zabezpečenie systému) a stlačte kláves <Enter>. Zobrazí sa obrazovka **System Security** (Zabezpečenie systému).
2. Na obrazovke **System Security** (Zabezpečenie systému) skontrolujte, či je **Password Status** (Stav hesla) nastavené na **Unlocked** (Odomknuté).
3. Zvoľte **System Password** (Systémové heslo), zmeňte alebo vymažte systémové heslo a stlačte tlačidlo <Enter> alebo <Tab>.
4. Zvoľte **Setup Password** (Heslo pre nastavenie), zmeňte alebo vymažte heslo pre nastavenie a stlačte tlačidlo <Enter> alebo <Tab>.



POZNÁMKA: Ak zmeníte systémové heslo a/alebo heslo pre nastavenie, na výzvu zadajte nové heslo znova. Ak mažete systémové heslo a/alebo heslo pre nastavenie, na výzvu potvrdíte mazanie.

5. Stlačte <Esc>, správa vás upozorní, aby ste uložili zmeny.
6. Stlačením tlačidla <Y> uložte zmeny a ukončíte program Nastavenie systému. Počítač sa reštartuje.

Diagnostika

Ak zaznamenáte problém s vaším počítačom, pred tým, ako kontaktujete DELL kvôli technickej podpore, spustíte diagnostiku ePSA. Cieľom spustenia diagnostiky je otestovať hardvér vášho počítača bez potreby ďalšieho vybavenia a rizika straty údajov. Ak sa vám nepodarí odstrániť problém, personál servisu a podpory môže využiť výsledky diagnostiky, aby vám pomohol pri riešení problému.

Diagnostika Vylepšené vyhodnotenie systému pred zavedením (Enhanced Pre-Boot System Assessment – ePSA)

Diagnostika ePSA (známa aj ako diagnostika systému) vykoná kompletnú kontrolu vášho hardvéru. Test ePSA je súčasťou systému BIOS spúšťa ho BIOS interne. Vstavaný diagnostický nástroj systému poskytuje balíček možností pre jednotlivé zariadenia alebo skupiny zariadení, ktoré vám umožní:

- Spustiť testy automaticky alebo v interaktívnom režime
- Opakovať testy
- Zobrazíť alebo uložiť výsledky testov
- Spustením podrobných testov zaviesť dodatočné testy kvôli získaniu ďalších informácií o zariadeniach, ktoré majú poruchu
- Zobrazíť hlásenia o stave, ktoré vás informujú, ak testy prebehli úspešne
- Zobrazíť chybové hlásenia, ktoré vás informujú, ak sa počas testov objavili nejaké problémy



VAROVANIE: Diagnostiku systému používajte len na testovanie vášho počítača. Použitie programu v iných počítačoch môže spôsobiť neplatné výsledky alebo chybové hlásenia.







POZNÁMKA: Niektoré testy niektorých zariadení vyžadujú interakciu používateľa. Vždy buďte pri termináli počítača počas behu diagnostických testov.

1. Zapnite počítač.
2. Keď sa počas zavádzania systému objaví logo Dell, stlačte kláves <F12>.
3. Na obrazovke ponuky zavádzania vyberte možnosť **Diagnostics** (Diagnostika).
Zobrazí sa okno **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Vylepšené vyhodnotenie systému pred zavedením), ktoré zobrazí všetky zariadenia zistené v počítači. Diagnostický nástroj spustí testy pre všetky zistené zariadenia.
4. Ak chcete spustiť diagnostický test pre konkrétne zariadenie, stlačte kláves <Esc> a kliknutím na tlačidlo **Yes** (Áno) zastavte diagnostický test.
5. Vyberte zariadenie na ľavej table a kliknite na položku **Run Tests** (Spustiť testy).
6. V prípade problémov sa zobrazia chybové kódy.
Poznačte si chybový kód a obráťte sa na Dell.

Kontrolky stavu zariadenia

Tabuľka 6. Kontrolky stavu zariadenia

-  Svieti, keď zapnete počítač, a bliká, keď je počítač v režime riadenia spotreby.
-  Svieti vtedy, keď počítač číta alebo zapisuje údaje.
-  Neprerušovaným svetlom alebo blikaním indikuje stav nabitia batérie.
-  Svieti vtedy, ak je povolená bezdrôtová sieť.

Indikátory stavu batérie

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

Striedavo bliká nažltlo a nabiele	K notebooku je pripojený sieťový adaptér, ktorý spoločnosť Dell neoverila alebo ho nepodporuje.
Striedavo bliká nažltlo a svieti nabiele	Dočasná porucha batérie s pripojeným napájacím adaptérom.
Trvalo bliká nažltlo	Kritická porucha batérie s pripojeným napájacím adaptérom.
Nesvieti	Batéria je v režime plného nabitia s pripojeným napájacím adaptérom.
Svieti nabiele	Batéria je v režime nabíjania s pripojeným napájacím adaptérom.

Diagnostické zvukové kódy



V nasledujúcej tabuľke sú uvedené možné zvukové kódy, ktoré môže počítač vydať, keď váš počítač nie je schopný vykonať samokontrolu po zapnutí.

Tabuľka 7. Diagnostické zvukové kódy

Přípntie	Popis	Možná příčina/Kroky odstraňovania problému
1	Prebieha alebo zlyhal kontrolný súčet systému BIOS ROM.	Chyba systémovej dosky, porušený BIOS alebo chyba pamäte ROM
2	Nebola detegovaná žiadna RAM	Ak sa nedeteguje žiadna pamäť, môžete vykonať nasledujúce kroky: <ul style="list-style-type: none">• ak je k dispozícii ďalšia pamäť, osad'te pamäť znova• ak problém pretrváva, nainštalujte tú pamäť• problém s konektorom pamäte
3	<ul style="list-style-type: none">• Chyba čipovej sady (Čipová sada North a South Bridge, chyba DMA/IMR/časovača)	Chyba systémovej dosky

Pípnutie	Popis	Možná príčina/Kroky odstraňovania problému
	<ul style="list-style-type: none"> • Zlyhanie testu hodín • Zlyhanie brány A20 • Zlyhanie nadradeného I/O čipu • Zlyhanie testu radiča klávesnice 	
4	Chyba čítania/zápisu RAM	<p>Ak sa nedeteguje žiadna pamäť, môžete vykonať nasledujúce kroky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ak je k dispozícii ďalšia pamäť, osad'te pamäť znova • ak problém pretrváva, nainštalujte tú pamäť • problém s konektorom pamäte
5	Zlyhanie napájania hodín reálneho času	Zlyhanie batérie CMOS. Batériu znovu osad'te. Ak problém pretrváva, môže byť problém s gombíkovou batériou alebo s konektorom (znamená to výmenu systémovej dosky)
6	Zlyhanie testu systému Video BIOS	Chyba grafickej karty
7	Zlyhanie procesora	Zlyhanie procesora
8	Displej	Zlyhanie displeja

Technické údaje

 **POZNÁMKA:** Ponuka sa môže líšiť podľa oblasti. Ak chcete nájsť viac informácií o konfigurácii svojho počítača, kliknite na tlačidlo Štart  (ikona Štart) → **Pomoc a technická podpora**, potom vyberte možnosť zobrazenia informácií o počítači.

Tabuľka 8. Informácie o systéme

Vlastnosť	Popis
Čipová sada	Intel HM77 Express Chipset
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Flash EPROM:	
Vostro 3360 / Vostro 3460	SPI 8 MB
Vostro 3560	SPI 6 MB

Tabuľka 9. Procesor

Vlastnosť	Popis
Typy	<ul style="list-style-type: none"> • typový rad Intel Core i3 • typový rad Intel Core i5 • typový rad Intel Core i7
Cache 3. úrovne (L3)	až do 6 MB

Tabuľka 10. Pamäť

Vlastnosť	Popis
Konektor pamäte	dve zásuvky SODIMM
Kapacita pamäte	2 GB, 4 GB, 6 GB alebo 8 GB
Typ pamäte	DDR3 SDRAM (1333 MHz a 1600 MHz)
Minimálna pamäť	2 GB
Maximálna pamäť	8 GB

Tabuľka 11. Zvuk

Vlastnosť	Popis
Typ	dvojkanálové audio s vysokou rozlišovacou schopnosťou
Radič:	

Vlastnosť	Popis
Vostro 3360	Cirrus Logic CS4213D
Vostro 3460 / Vostro 3560	Conexant CX20672-21Z
Stereo konverzia	24-bitová (analog–digitál a digitál–analog)
Rozhranie:	
Interné	audio s vysokou rozlišovacou schopnosťou
Externé	konektor na vstup z mikrofónu/stereofónne slúchadlá/externé reproduktory
Reproduktory	2 W
Ovládanie hlasitosti	funkčné klávesy klávesnice a ponuky programu

Tabuľka 12. Video

Vlastnosť	Popis
Typ videa	<ul style="list-style-type: none"> • integrované na systémovej doske • diskrétné
Dátová zbernica:	
UMA	integrované video
Diskrétny:	
Vostro 3460	<ul style="list-style-type: none"> • PCI-E x16 Gen1 • PCI-E x16 Gen2
Vostro 3560	PCI-E x8 Gen 2
Radič grafickej karty:	
UMA	<ul style="list-style-type: none"> • Intel HD Graphics 3000 • Intel HD Graphics 4000
Diskrétny:	
Vostro 3460	nVidia GeForce GT 630M
Vostro 3560	AMD Radeon HD7670M


Tabuľka 13. Kamera

Vlastnosť	Popis
Rozlíšenie fotoaparátu	HD 720P
Rozlíšenie videa (maximálne)	1280 x 720 pixlov pri 30 FPS

Tabuľka 14. Komunikácia

Vlastnosť	Popis
Sieťový adaptér	10/100/1000 Mb/s Ethernet LAN
Bezdrôtové rozhranie	<ul style="list-style-type: none">• Interné rozhranie WLAN• Bluetooth• WWAN (voliteľná)

Tabuľka 15. Porty a konektory

Vlastnosť	Popis
Audio:	
Vostro 3360	jeden konektor na stereofónne slúchadlá/náhlavnú súpravu/reproduktory
Vostro 3460 / 3560	jeden konektor pre mikrofón, jeden konektor pre slúchadlá
Video	<ul style="list-style-type: none">• jeden 15-kolíkový konektor VGA• jeden 19-kolíkový konektor HDMI
Sieťový adaptér	jeden konektor RJ-45
USB 3.0:	
Vostro 3360	tri
Vostro 3460 / Vostro 3560	štyri
 POZNÁMKA: Napájaný konektor USB 3.0 podporuje aj funkciu Microsoft Kernel Debugging. Porty sú identifikované v dokumentácii priloženej k vášmu počítaču.	
Čítačka pamäťových kariet	jedna 8-v-1

Tabuľka 16. Displej

Vlastnosť	Popis
Typ	HD WLED AG
Veľkosť:	
Vostro 3360	13,0"
Vostro 3460	14,0"
Vostro 3530	15,0"
Rozmery:	Vostro 3360 Vostro 3460 Vostro 3560
Výška	240 mm (9,44") 245 mm (9,64") 259 mm (10,19")
Šírka	330 mm (12,99") 340 mm (13,38") 375 mm (14,76")
Uhlopriečka	330 mm (13") 355,60 mm (14") 381 mm (15")
Aktívna oblasť (X/Y)	330 mm x 240 mm 340 mm x 245 mm 375 mm x 259 mm

Vlastnosť	Popis
Maximálne rozlíšenie:	
Vostro 3360/3460	1 366 x 768 pixlov pri 262k farieb
Vostro 3560	1920 x 1080 FHD
Maximálny jas	200 nitov
Prevádzkový uhol	0° (zatvorený) až 140°
Obnovovacia rýchlosť	60 Hz
Minimálne zorné uhly:	
Vodorovný	40°/40°
Zvislý	15°/30° (h/d)
Rozstup pixlov	0,23 mm x 0,23 mm

Tabuľka 17. Klávesnica

Vlastnosť	Popis
Počet klávesov:	
Vostro 3360	Spojené štáty a Kanada: 80 klávesov, Európa a Brazília: 81 klávesov, Japonsko: 84 klávesov
Vostro 3460/3560	Spojené štáty a Kanada: 86 klávesov, Európa a Brazília: 87 klávesov, Japonsko: 90 klávesov

Tabuľka 18. Dotykový panel

Vlastnosť	Popis	
Aktívna oblasť:	Vostro 3360	Vostro 3460/3560
Os X	82,00 mm (3,22")	90,00 mm (3,54")
Os Y	45,00 mm (1,77")	49,00 mm (1,93")

Tabuľka 19. Batéria

Vlastnosť	Popis		
Typ:			
Vostro 3360	4-článková lítium-iónová (3,4 Ah alebo 49 Wh)		
Vostro 3460/3560	6-článková lítium-iónová (2,2 Ah alebo 48 Wh)		
Rozmery:	Vostro 3360	Vostro 3460	Vostro 3560
Výška	20,20 mm (0,80")	20 mm (0,79")	20 mm (0,79")
Šírka	208,36 mm (8,20")	208 mm (8,19")	208 mm (8,19")
Hĺbka	56,52 mm (2,22")	51 mm (2,00")	51 mm (2,00")
Hmotnosť	0,33 kg (0,73 lb)	0,33 kg (0,73 lb)	0,33 kg (0,73 lb)

Vlastnosť	Popis
Nabíjacia doba	približne 4 hodiny (keď je počítač vypnutý)
Napätie:	
Vostro 3360	14,8 V=
Vostro 3460 / Vostro 3560	11,1 V=
Teplotný rozsah:	
Prevádzka	0 až 35 °C (32 až 95 °F)
Mimo prevádzky	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Gombíková batéria	3 V lítiová gombíková batéria CR2032

Tabuľka 20. Napájací adaptér

Vlastnosť	Popis
Typ:	
Vostro 3360 / Vostro 3460 / Vostro 3560 s integrovanou grafickou kartou	65 W
Vostro 3460 s diskretnou grafickou kartou	90 W
Vostro 3560 so štyrmi jadrami	90 W
Vstupné napätie	100 V~ až 240 V~
Vstupný prúd (maximálny)	1,50 A / 1,60 A / 1,70 A
Vstupná frekvencia	50 Hz až 60 Hz
Výstupný výkon	65 W a 90 W
Výstupný prúd:	
65 W	3,34 A (trvalý)
90 W	4,62 A
Menovité výstupné napätie	19,50 V= (+/- 1,0 V=)
Rozmery:	
Výška	28,20 mm (1,11")
Šírka	57,90 mm (2,28")
Hĺbka	137,16 mm (5,40")
Teplotný rozsah:	
Prevádzka	0 až 35 °C (32 až 95 °F)
Mimo prevádzky	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Tabuľka 21. Fyzické vlastnosti


Vlastnosť	Popis		
	Vostro 3360	Vostro 3460	Vostro 3560
Výška	19,20 mm (0,75")	30,10 mm (1,18")	32,50 mm (1,27")
Šírka	332,00 mm (13,07")	345,50 mm (13,60")	375,00 mm (14,76")
Hĺbka	232,50 mm (9,15")	244,00 mm (9,60")	259,00 mm (10,19")
Hmotnosť (s batériou)	1,66 kg (3,65 lb)	2,23 kg (4,91 lb)	2,57 kg (5,66 lb)

Tabuľka 22. Nároky na prostredie

Vlastnosť	Popis
Teplota:	
Prevádzka	0 až 35 °C (32 až 95 °F)
Skladovanie	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna):	
Prevádzka	10% až 90% (nekondenzujúca)
Skladovanie	5% až 95% (nekondenzujúca)
Nadmorská výška (maximálna):	
Prevádzka	-15,2 m až 3048 m (-50 až 10 000 stôp)
Mimo prevádzky	-15,2 m až 10 668 m (-50 až 35 000 stôp)
Úroveň znečistenia v ovzduší	G1 alebo nižšia, v súlade s definíciou v norme ISA-S71.04-1985

Získanie pomoci

Kontaktovanie spoločnosti Dell

 **POZNÁMKA:** Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete vo faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu spoločnosti Dell.

Spoločnosť Dell ponúka niekoľko možností podpory a servisu on-line a telefonicky. Dostupnosť sa však líši v závislosti od danej krajiny a produktu a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné. Kontaktovanie spoločnosti Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo službami zákazníkom:

1. Navštívte webovú lokalitu **support.dell.com**.
2. Vyberte kategóriu podpory.
3. Ak nie ste zákazník z USA, vyberte kód svojej krajiny v dolnej časti stránky **support.dell.com** alebo voľbou **Všetky** zobrazte všetky možnosti.
4. V závislosti od konkrétnej potreby vyberte prepojenie na vhodnú službu alebo technickú podporu.