




Dell Vostro 3460

Průručka majitel'a

Regulační model: P34G
Regulační typ: P34G001



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 v tomto texte: Dell™, logo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ a Wi-Fi Catcher™ sú ochrannými značkami spoločnosti Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® a Celeron® sú registrovanými ochrannými značkami a ochrannými značkami spoločnosti Intel Corporation v USA a iných krajinách. AMD® je registrovaná ochranná značka a AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ a ATI FirePro™ sú ochranné známky spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, tlačidlo Štart Windows Vista a Office Outlook® sú buď ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA a/alebo iných krajinách. Blu-ray Disc™ je ochranná značka, ktorú vlastní Blu-ray Disc Association (BDA) a je licencovaná pre používanie na diskoch a prehrávačoch. Slovná značka Bluetooth® je registrovaná ochranná značka, ktorú vlastní spoločnosť Bluetooth® SIG, Inc., a spoločnosť Dell Inc. túto značku používa v rámci licencie. Wi-Fi® je registrovaná ochranná značka spoločnosti Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2012 - 06

Rev. A00

Obsah

Poznámky, varovania a výstrahy.....	2
Kapitola 1: Práca na počítači.....	5
Pred začatím prác vnútri počítača.....	5
Vypnutie počítača.....	6
Po dokončení práce v počítači.....	6
Kapitola 2: Demontáž a inštalácia komponentov.....	9
Odporúčané nástroje.....	9
Vybratie karty Security Digital (SD).....	9
Inštalácia karty Secure Digital.....	9
Demontáž batérie.....	9
Inštalácia batérie.....	10
Demontáž spodného krytu.....	10
Inštalácia spodného krytu.....	12
Demontáž pamäte.....	12
Inštalácia pamäte.....	12
Demontáž optickej jednotky.....	13
Inštalácia optickej jednotky.....	14
Demontáž pevného disku.....	14
Inštalácia pevného disku.....	16
Demontáž klávesnice.....	16
Inštalácia klávesnice.....	18
Obrázok zobrazujúci odstránenie klávesnice.....	18
Inštalácia opierky dlaní.....	23
Demontáž karty miestnej bezdrôtovej siete (WLAN).....	23
Inštalácia karty siete WLAN.....	24
Demontáž zostavy displeja.....	24
Inštalácia zostavy displeja.....	25
Demontáž krytu závesu displeja.....	25
Inštalácia krytu závesu displeja.....	26
Demontáž rámu displeja.....	27
Inštalácia rámu displeja.....	27
Demontáž displeja.....	27
Inštalácia displeja.....	29
Demontáž konektora napájania.....	29
Inštalácia konektora napájania.....	30


Demontáž kamery.....	30
Inštalácia kamery.....	30
Demontáž ventilátora chladiča.....	31
Inštalácia ventilátora chladiča.....	31
Demontáž systémovej dosky.....	32
Inštalácia systémovej dosky.....	34
Demontáž gombíkovej batérie.....	34
Inštalácia gombíkovej batérie.....	35
Demontáž chladiča.....	35
Inštalácia chladiča.....	36
Demontáž reproduktorov.....	36
Inštalácia reproduktorov.....	37
Demontáž procesora.....	37
Inštalácia procesora.....	38
Demontáž karty mini-SATA.....	38
Inštalácia karty mini-SATA.....	39
Inštalácia dcérskej dosky USB.....	39
Inštalácia dcérskej dosky USB.....	41
Kapitola 3: Program System Setup (Nastavenie systému).....	43
Zavádzacia postupnosť.....	43
Navigačné klávesy.....	43
Možnosti programu System Setup.....	44
Aktualizácia systému BIOS.....	48
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	48
Nastavenie systémového hesla a hesla pre nastavenie.....	49
Vymazanie alebo zmena existujúceho systémového hesla a/alebo hesla pre nastavenie.....	50
Kapitola 4: Diagnostika.....	51
Diagnostika Vylepšené vyhodnotenie systému pred zavedením (Enhanced Pre-Boot System Assessment – ePSA).....	51
Kapitola 5: Odstraňovanie problémov vášho počítača.....	53
Kontrolky stavu zariadenia.....	53
Indikátory stavu batérie.....	53
Diagnostické zvukové kódy.....	53
Kapitola 6: Technické údaje.....	55
Kapitola 7: Kontaktovanie spoločnosti Dell	61


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 ohnutiu 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 dokovaciu 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 nenatretého 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.

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

 **VAROVANIE:** Používajte výlučne batériu určenú pre konkrétny typ počítača Dell, 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.

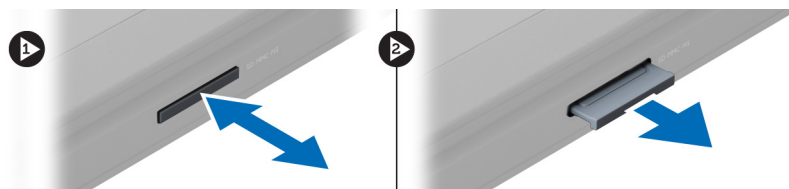
Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:

- Malý plochý skrutkovač
- Křížový skrutkovač
- Malé plastové páčidlo

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

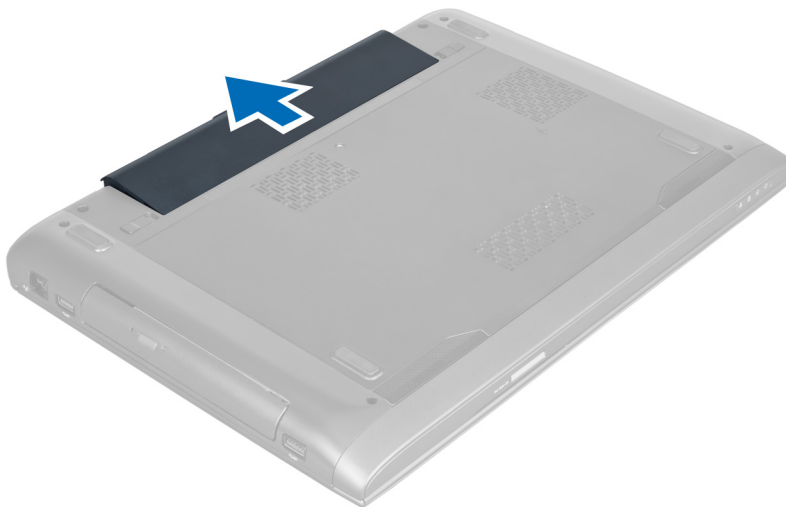
1. Kartu SD zatlačte do zásuvky, až kým nezačujete kliknutie.
2. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

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.

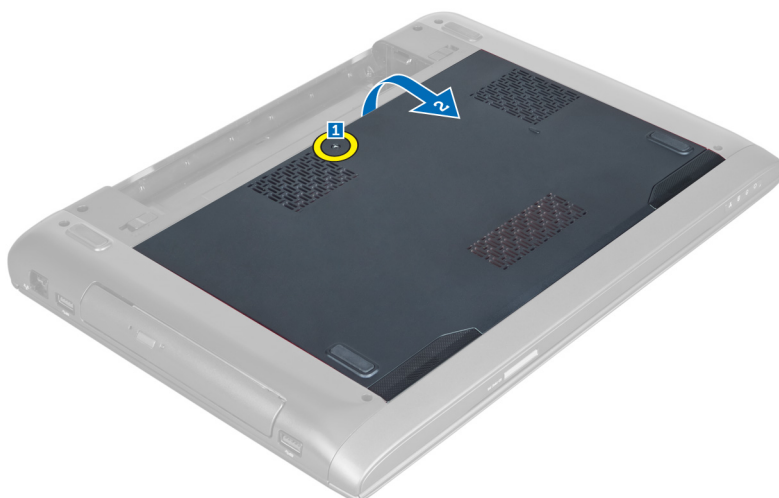


Inštalácia batérie

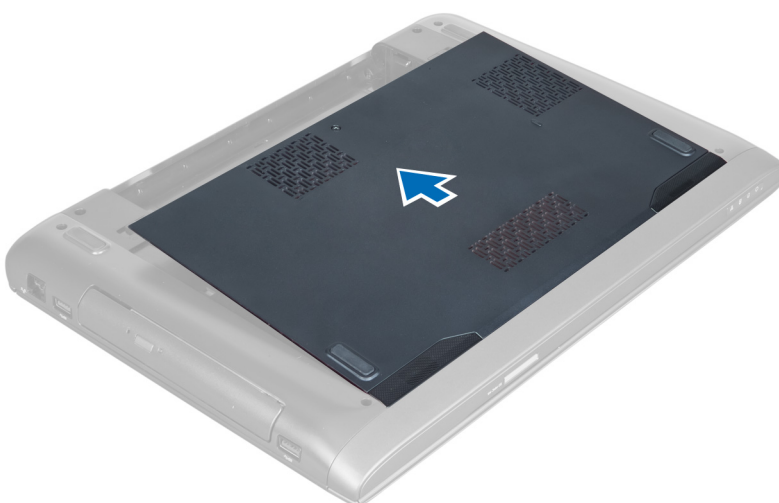
1. Batériu zasuňte do príslušnej zásuvky, až kým nezačujete kliknutie.
2. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž spodného krytu

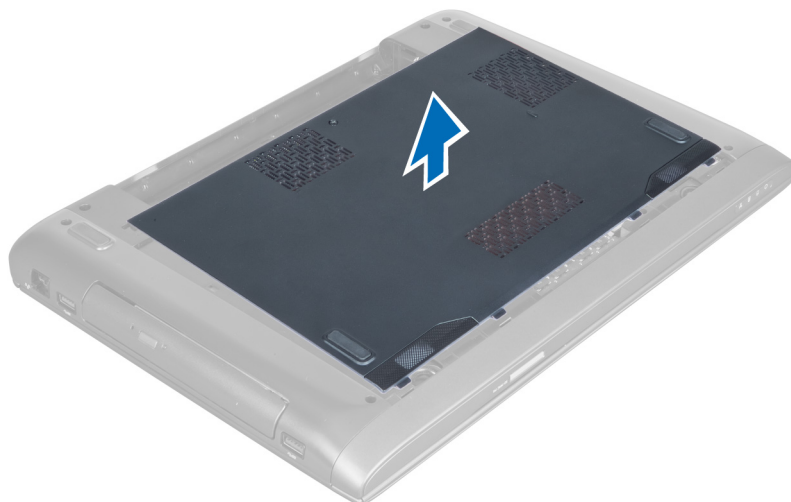
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou v počítači*.
2. Vyberte batériu.
3. Odstráňte skrutky, ktoré upevňujú kryt k počítaču. Potom kryt nadvihnite.



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



5. Nadvihnite kryt a vyberte ho z počítača.

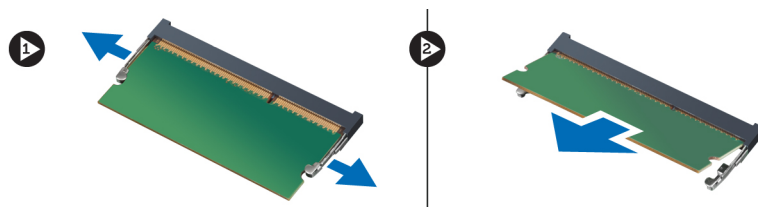


Inštalácia spodného krytu

1. Zarovnajzte 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 zaistíte 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

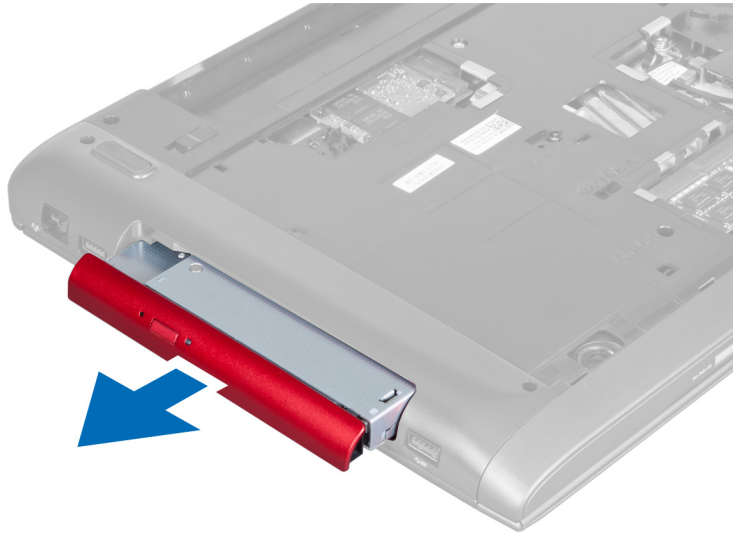
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou v počítači*.
2. Demontujte:
 - a) batériu
 - b) kryt základne
3. Odstráňte skrutku, ktorá upevňuje optickú jednotku k počítaču.



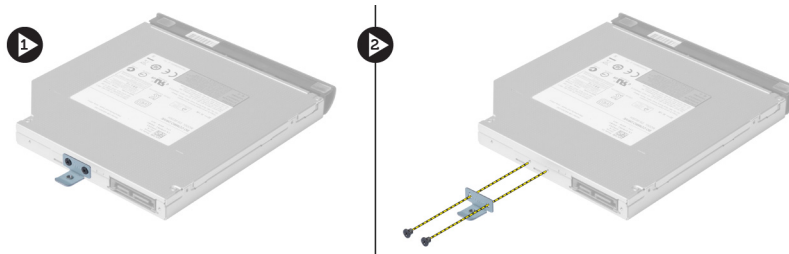
4. Skrutkovačom s plochou čepeľou vypáčte optickú jednotku z počítača.



5. Optickú jednotku vysuňte a odmontujte ju z počítača.



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

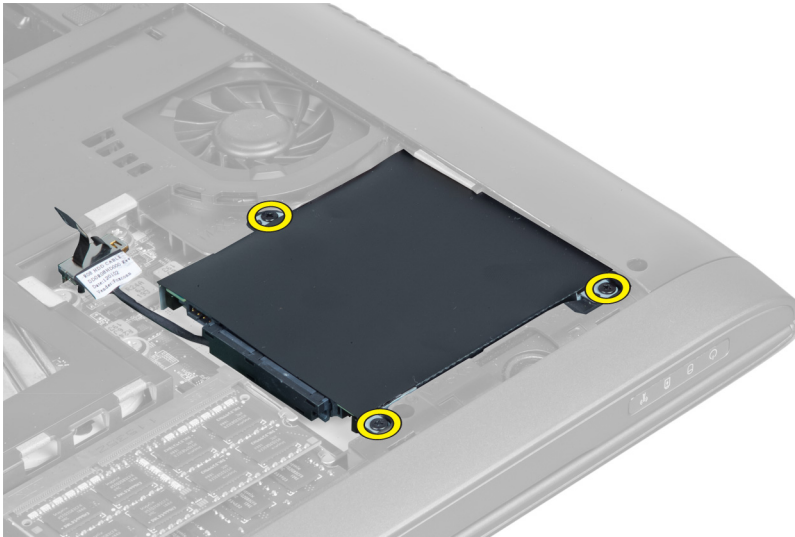


Inštalácia optickej jednotky

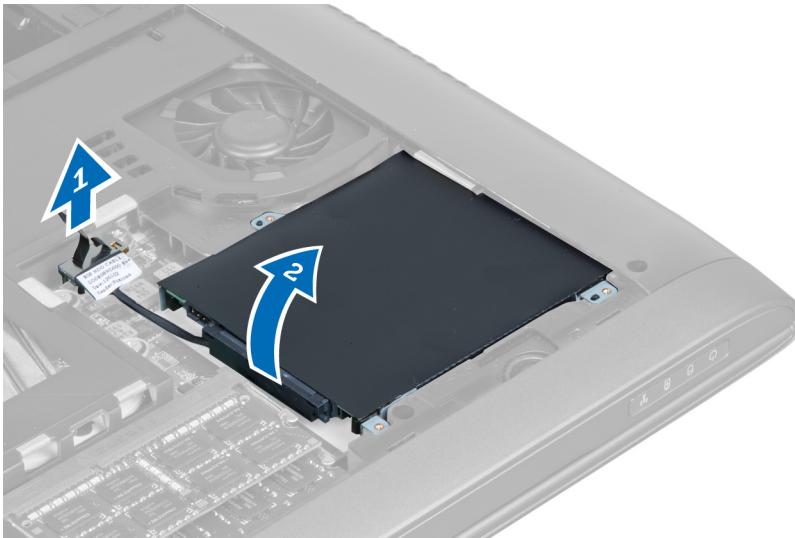
1. Konzolu optickej jednotky dajte späť na miesto a utiahnite skrutky, ktoré ju zaisťujú o konzolu.
2. Zasuňte optickú jednotku do priečinka v skrinke.
3. Uťahnite skrutku, ktorá upevňuje optickú jednotku k počítaču.
4. Namontujte:
 - a) kryt základne
 - b) batériu
5. Postupujte podľa pokynov uvedených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

Demontáž pevného disku

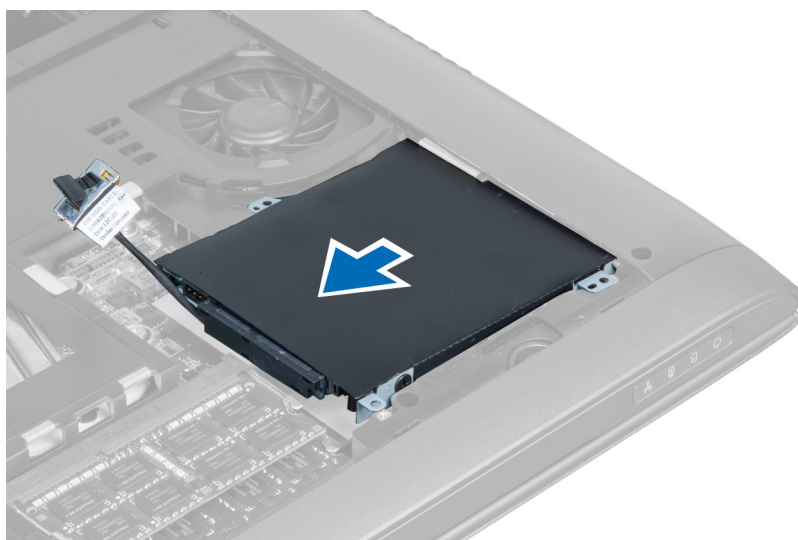
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou v počítači*.
2. Demontujte:
 - a) batériu
 - b) kryt základne
3. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú pevný disk k počítaču.



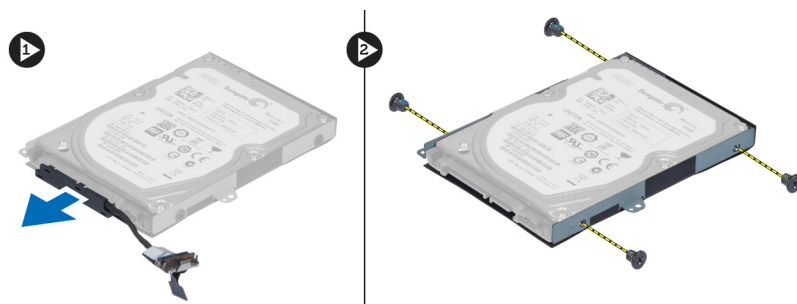
4. Nadvihnite výstupok a odpojte kábel pevného disku od systémovej dosky. Nadvihnite pevný disk a odpojte ho od skrinky.



5. Posuňte a vyberte pevný disk z počítača.



6. Odpojte kábel pevného disku. Odmontujte skrutky upevňujúce pevný disk ku konzole. Nadvihnite pevný disk z konzoly.

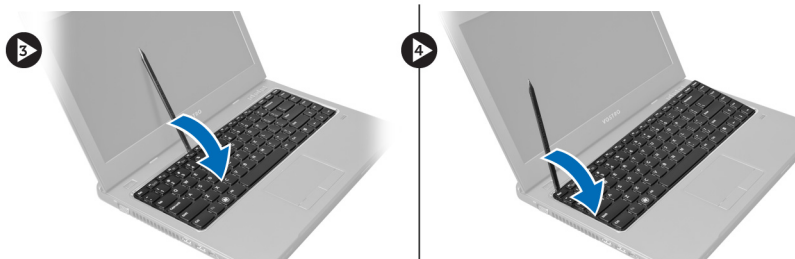
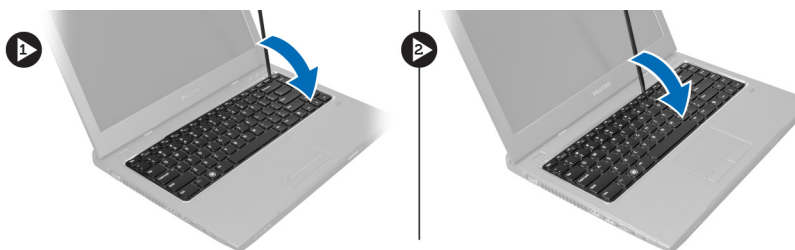


Inštalácia pevného disku

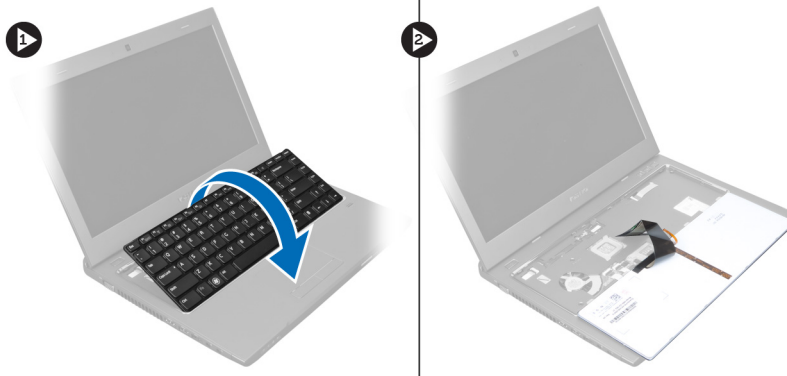
1. Pevný disk vložte do konzoly pevného disku.
2. Utiahnite skrutky, ktoré upevňujú konzolu pevného disku k pevnému disku.
3. Pripojte kábel pevného disku k pevnému disku.
4. Pevný disk umiestnite do počítača.
5. Pripojte kábel pevného disku ku konektoru systémovej dosky.
6. Utiahnite skrutky, ktoré upevňujú pevný disk k počítaču.
7. Namontujte:
 - a) kryt základne
 - b) batériu
8. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž klávesnice

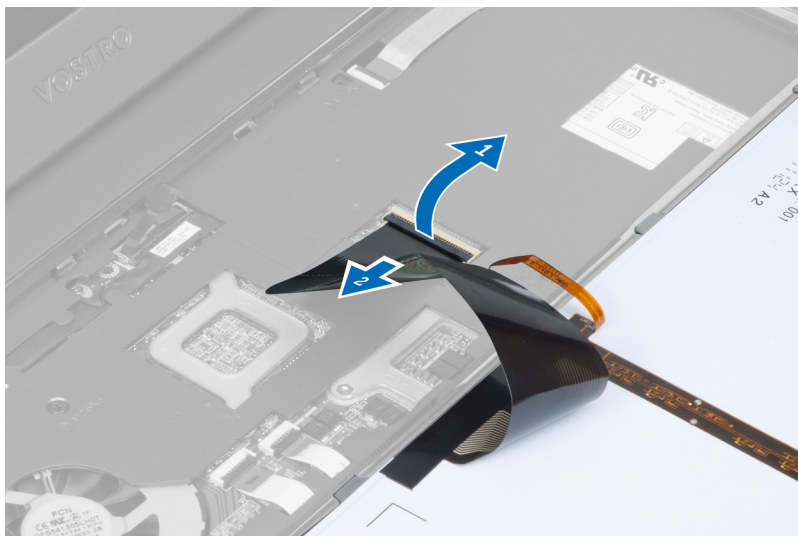
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou v počítači*.
2. Vyberte batériu.
3. Klávesnicu vypáčte nahor pomocou skrutkovača s plochou čepeľou zasunutého v zárezoch pozdĺž hornej časti klávesnice.



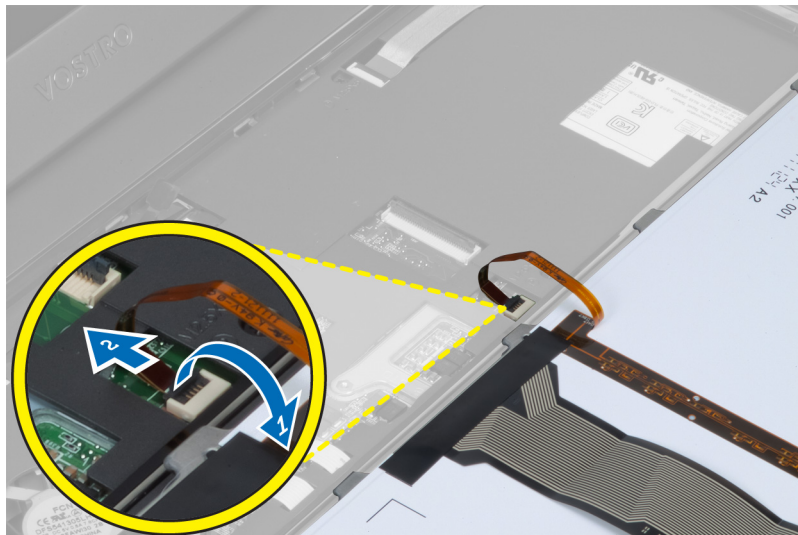
4. Klávesnicu nadvihnite a prevráťte smerom od počítača.



5. Uvoľnite západku na konektore systémovej dosky a potom odlepte mylarovú pásku z konektora.



6. Uvoľnite západku a odpojte konektor. Potom odpojte dátový kábel klávesnice.



Inštalácia klávesnice

1. Pripojte údajový kábel klávesnice k systémovej doske.
2. K systémovej doske pripojte mylarovú pásku.
3. Vložte klávesnicu do jej priečinka.
4. Zatlačte nadol, kým klávesnica nezacvakne na svoje miesto.
5. Vložte batériu.
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Obrázok zobrazujúci odstránenie klávesnice

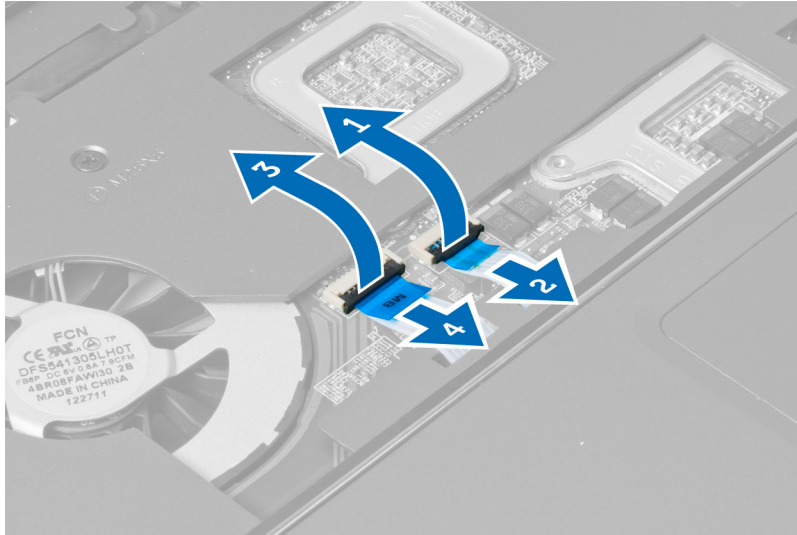
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte:
 - a) batériu
 - b) kryt základne
 - c) pamäť
 - d) optickú jednotku
 - e) pevný disk
 - f) klávesnicu
3. Odskrutkujte skrutky zo spodnej časti počítača.



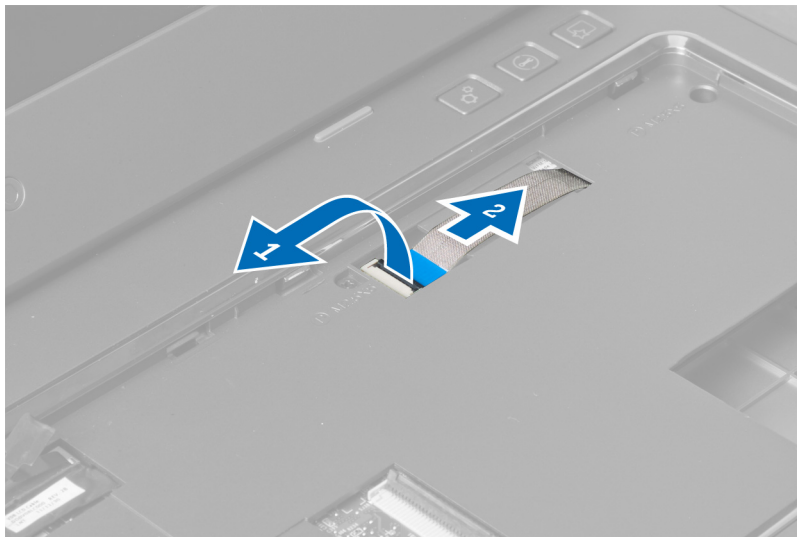
4. Počítač natočte prednou časťou k sebe. Uvoľnite západku a odpojte kábel vypínača.



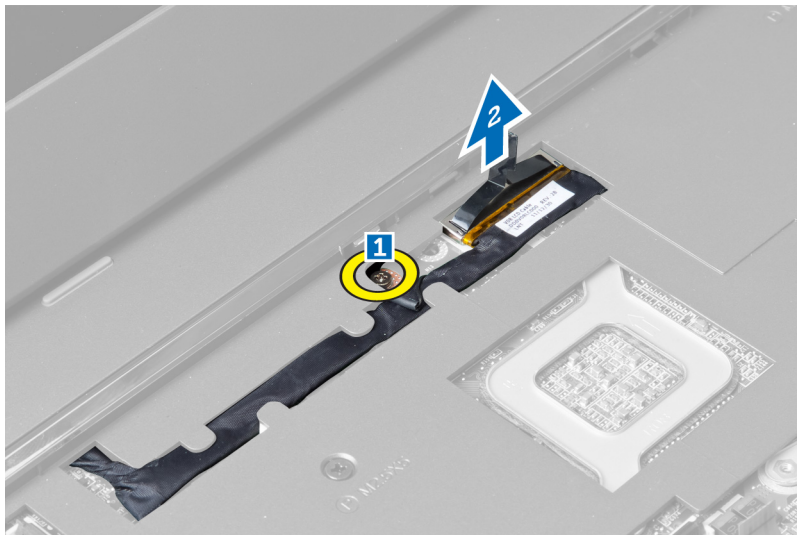
5. Uvoľnite západku a odpojte káble čítačky otlakov prstov a dotykového panela.



6. Uvoľnite západku a odpojte kábel klávesu skratky.



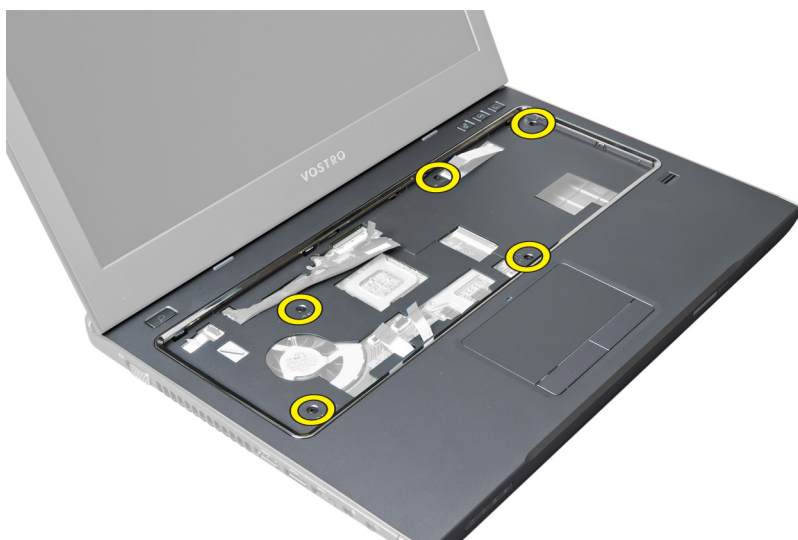
7. Uvoľnite skrutku a odpojte kábel LVDS zo systémovej dosky.



8. Kábel LVDS rozmotajte a odpojte.



9. Odskrutkujte skrutky z prednej časti počítača.



10. Skrutkovačom vypáčte opierku dlaní smerom k displeju.



11. Opierku dlaní vysuňte, nadvihnite a odpojte od počítača.

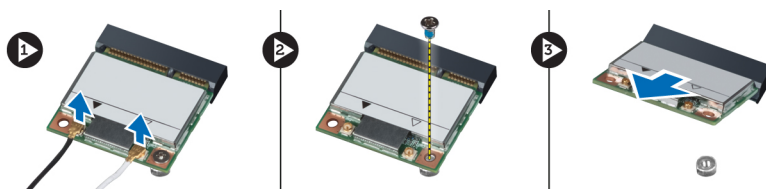


Inštalácia opierky dlaní

1. Opierku dlaní zarovnajte s jej pozíciou na počítači.
2. Začnite od krajov opierky, zatlačením zacvaknú výstupky do počítača.
3. Utiahnite skrutky, ktoré upevňujú opierku dlaní k počítaču.
4. Kábel LVDS ved'te pozdĺž zárezov na opierke. Konektor LVDS pripojte k systémovej doske.
5. Utiahnite skrutky, ktoré upevňujú kábel LVDS k systémovej doske.
6. Kábel klávesu skratky pripojte k systémovej doske a zaistite západkou.
7. Krok 6 opakujte aj pre káble čítačky otláčkov prstov, dotykového panela a vypínača.
8. Prevráťte počítač a utiahnite skrutky v spodnej časti počítača, aby ste opierku dlaní mohli uchytiť.
9. Namontujte:
 - a) klávesnicu
 - b) pevný disk
 - c) optickú jednotku
 - d) pamäť
 - e) kryt základne
 - f) batériu
10. 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.

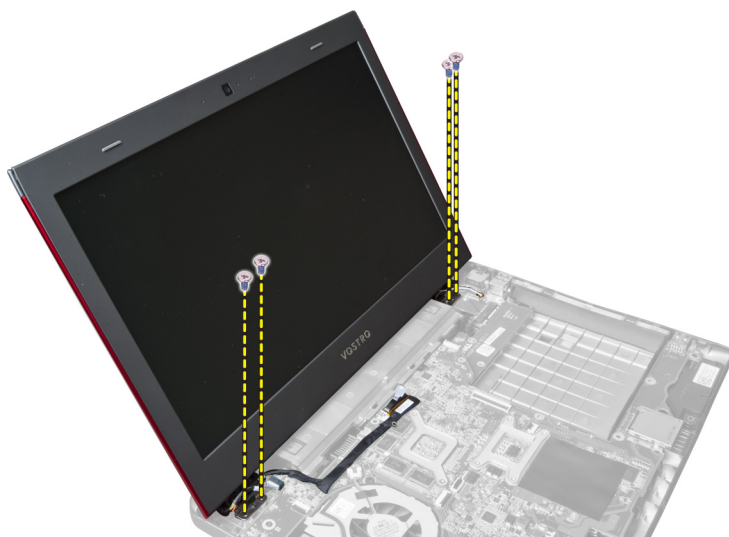


Inštalácia karty siete WLAN

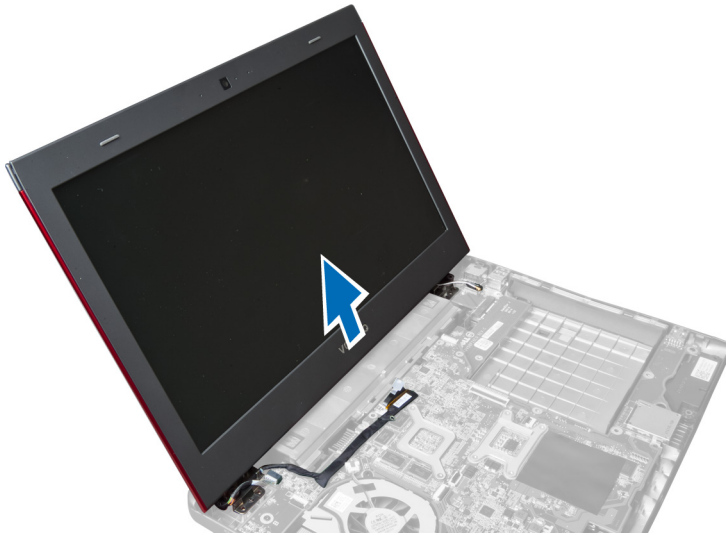
1. Kartu siete WLAN zasuňte do príslušnej zásuvky.
2. Pripojte káble antény podľa farebného kódu na karte WLAN.
3. Uťahnite skrutku, ktorá upevňuje kartu WLAN na mieste.
4. Namontujte:
 - a) opierku dlaní
 - b) klávesnicu
 - c) kryt základne
 - d) batériu
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž zostavy displeja

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou v počítači*.
2. Demontujte:
 - a) batériu
 - b) klávesnicu
 - c) opierku dlaní
3. Vyberte skrutky, ktoré upevňujú displej k počítaču.



4. Nadvihnite displej a odpojte ho od počítača.

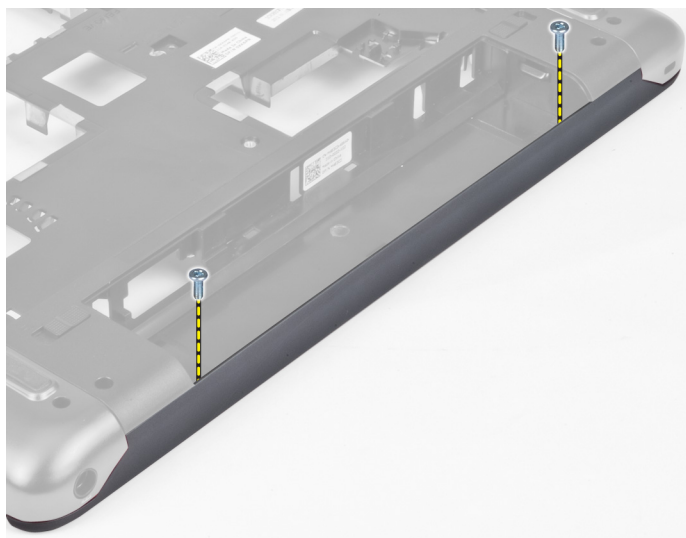


Inštalácia zostavy displeja

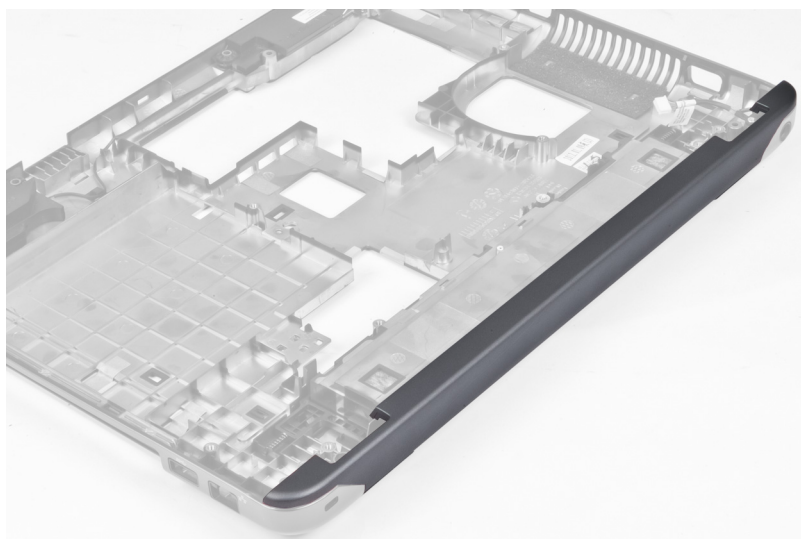
1. Zostavu displeja zarovnajte s jej umiestnením na základni počítača.
2. Utiahnutím skrutiek pripevnite zostavu displeja k spodnej časti skrinky.
3. Namontujte:
 - a) opierku dlaní
 - b) klávesnicu
 - c) batériu
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž krytu závesu displeja

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte:
 - a) batériu
 - b) kryt základne
 - c) pamäť
 - d) optickú jednotku
 - e) pevný disk
 - f) klávesnicu
 - g) opierku dlaní
 - h) kartu WLAN
 - i) zostavu displeja
3. Odstráňte skrutky, ktoré upevňujú kryt závesu displeja k počítaču.



4. Vypáňte a vyberte kryt závesu displeja z počítača.



Inštalácia krytu závesu displeja

1. Zatlačte na kryt závesu displeja, kým nezacvakne na svoje miesto.
2. Uťahnite skrutky, ktoré upevňujú kryt závesu displeja k počítaču.
3. Namontujte:
 - a) zostavu displeja
 - b) kartu WLAN
 - c) opierku dlaní
 - d) klávesnicu
 - e) pevný disk
 - f) optickú jednotku
 - g) pamäť
 - h) kryt základne
 - i) batériu

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

Demontáž rámu displeja

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred pracou v počítači*.
2. Demontujte:
 - a) batériu
 - b) klávesnicu
 - c) opierku dlaní
 - d) kryt závesu displeja
 - e) zostavu displeja
3. Vypáčte kraje rámu displeja a oddel'te ho od displeja.



Inštalácia rámu displeja

1. Zarovnajte rám displeja na kryte displeja a zľahka ho zatlačte na miesto.
2. Namontujte:
 - a) zostavu displeja
 - b) kryt závesu displeja
 - c) opierku dlaní
 - d) klávesnicu
 - e) batériu
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž displeja

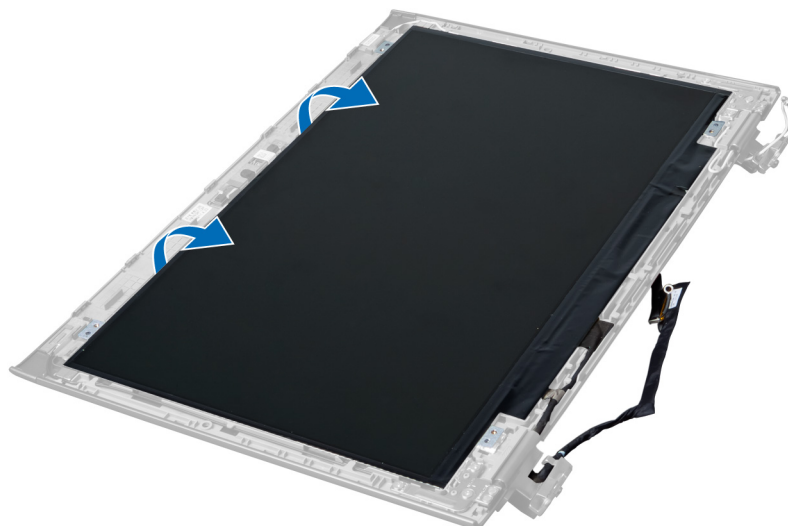
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred pracou v počítači*.
2. Demontujte:
 - a) batériu
 - b) klávesnicu
 - c) opierku dlaní
 - d) kryt závesu displeja

e) zostavu displeja

3. Odstráňte skrutky, ktoré upevňujú displej k zostave displeja.



4. Nadvihnite displej od zostavy displeja.



5. Odlepte nálepku a odpojte displej od zostavy displeja.

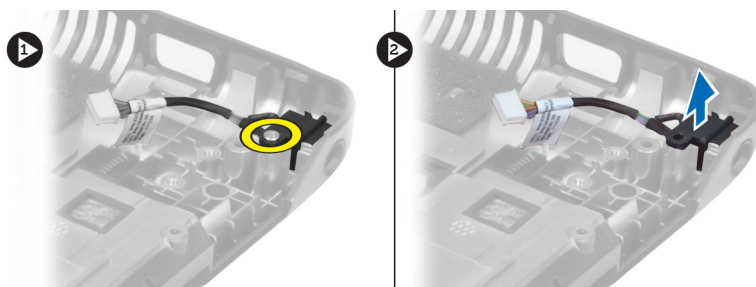


Inštalácia displeja

1. Nálepku prilepte na displej, čím ho pripojíte k zostave displeja.
2. Displej dajte do pôvodnej polohy na zostave.
3. Utiahnite skrutky, ktoré upevňujú displej k zostave displeja.
4. Namontujte:
 - a) zostavu displeja
 - b) kryt závesu displeja
 - c) opierku dlaní
 - d) klávesnicu
 - e) batériu
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž konektora napájania

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte:
 - a) batériu
 - b) kryt základne
 - c) klávesnicu
 - d) opierku dlaní
 - e) kartu WLAN
 - f) systémovú dosku
 - g) zostavu displeja
 - h) kryt závesu displeja
3. Odmontujte skrutku zaisťujúcu napájací konektor k počítaču. Napájací konektor nadvihnite a vyberte z počítača.

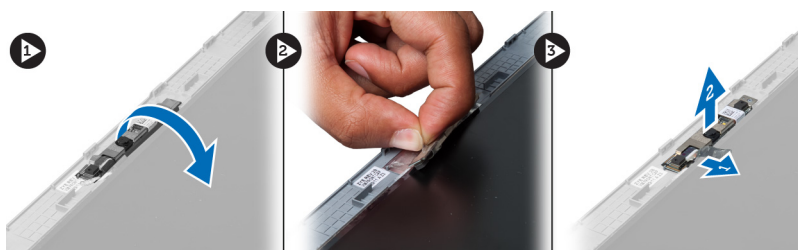


Inštalácia konektora napájania

1. Napájací konektor vložte na jeho miesto v základni skrinky.
2. Utiahnite upevňovaciu skrutku napájacieho konektora.
3. Namontujte:
 - a) kryt závesu displeja
 - b) zostavu displeja
 - c) systémovú dosku
 - d) kartu WLAN
 - e) opierku dlaní
 - f) klávesnicu
 - g) kryt základne
 - h) batériu
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž kamery

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou v počítači*.
2. Demontujte:
 - a) batériu
 - b) klávesnicu
 - c) opierku dlaní
 - d) zostavu displeja
 - e) rám displeja
3. Prevráťte modul fotoaparátu. Odlepte pásku z jeho kábla. Odpojte kábel fotoaparátu. Nadvihnite modul kamery a smerom od zostavy displeja.



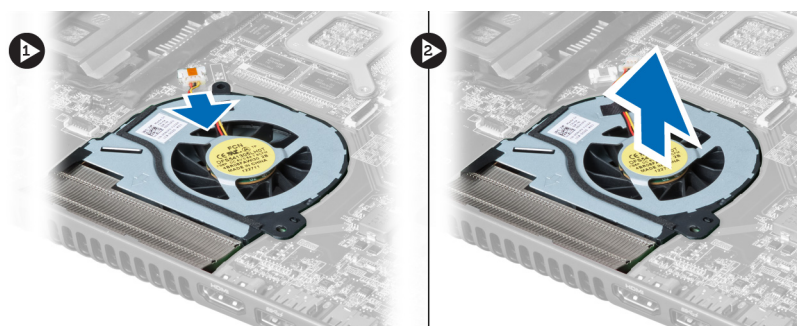
Inštalácia kamery

1. Pripojte kábel kamery k modulu kamery.
2. Modul kamery zarovnajte a vložte do pôvodnej polohy na zostave displeja.

3. Namontujte:
 - a) rám displeja
 - b) zostavu displeja
 - c) opierku dlani
 - d) klávesnicu
 - e) batériu
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž ventilátora chladiča

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 dlani
 - h) kartu WLAN
3. Odpojte kábel ventilátora chladiča od systémovej dosky. Nadvihnite ventilátor smerom od počítača.



Inštalácia ventilátora chladiča

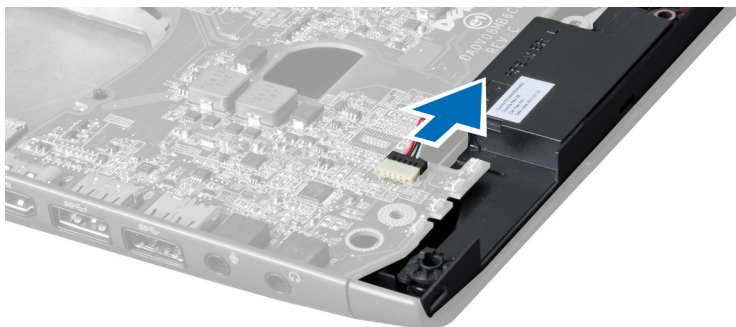
1. Ventilátor chladiča vložte do systémovej dosky.
2. Pripojte kábel ventilátora k systémovej doske.
3. Namontujte:
 - a) kartu WLAN
 - b) opierku dlani
 - c) klávesnicu
 - d) pevný disk
 - e) optickú jednotku
 - f) pamäť
 - g) kryt základne
 - h) batériu
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Demontáž systémovej dosky

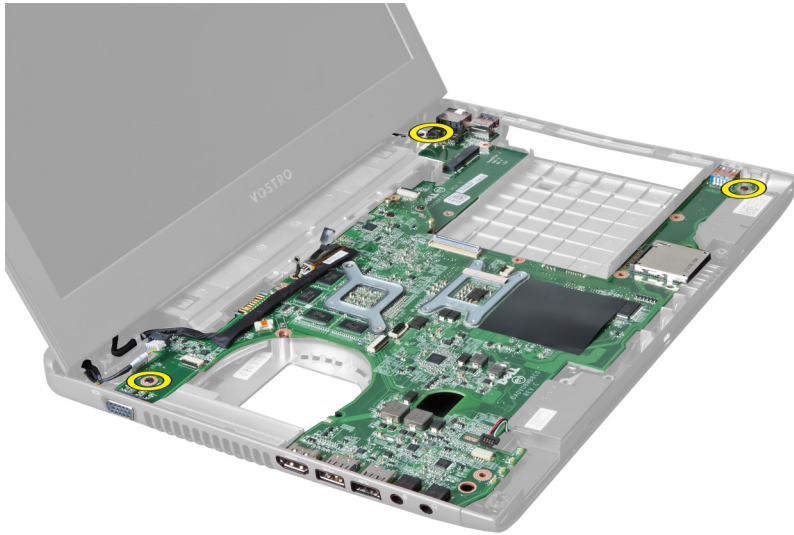
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou v počítači*.
2. Demontujte:
 - a) batériu
 - b) kryt základne
 - c) pamäť
 - d) optickú jednotku
 - e) pevný disk
 - f) klávesnicu
 - g) opierku dlaní
 - h) ventilátor chladiča
 - i) WLAN
3. Odpojte napájací kábel od systémovej dosky.



4. Odpojte kábel reproduktora od systémovej dosky.



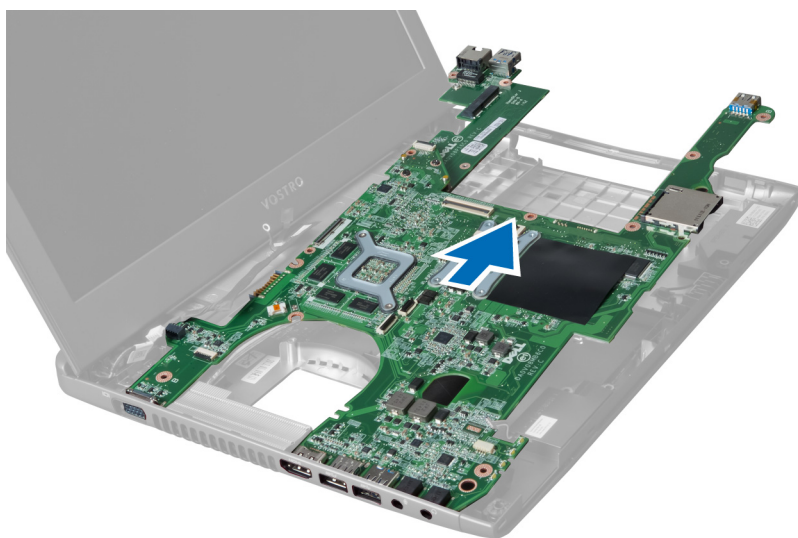
5. Odstráňte skrutky upevňujúce systémovú dosku.



6. Nadvihnite systémovú dosku.



7. Systémovú dosku posuňte a nadvihnite ju smerom od skrinky.



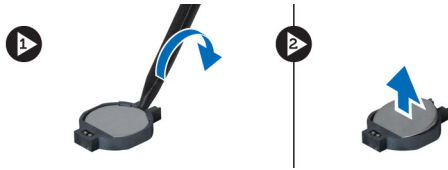
Inštalácia systémovej dosky

1. Systémovú dosku umiestnite zarovno s konektormi portov a vložte ju do počítača.
2. Utiahnite skrutky, ktoré upevňujú systémovú dosku v skrinke.
3. Pripojte kábel reproduktora k systémovej doske.
4. Pripojte napájací kábel k systémovej doske.
5. Namontujte:
 - a) kartu WLAN
 - b) ventilátor chladiča
 - c) opierku dlaní
 - d) klávesnicu
 - e) pevný disk
 - f) optickú jednotku
 - g) pamäť
 - h) kryt základne
 - i) batériu
6. 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 (ak je dostupná)
 - i) kartu WLAN

- j) ventilátor chladiča
 - 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.

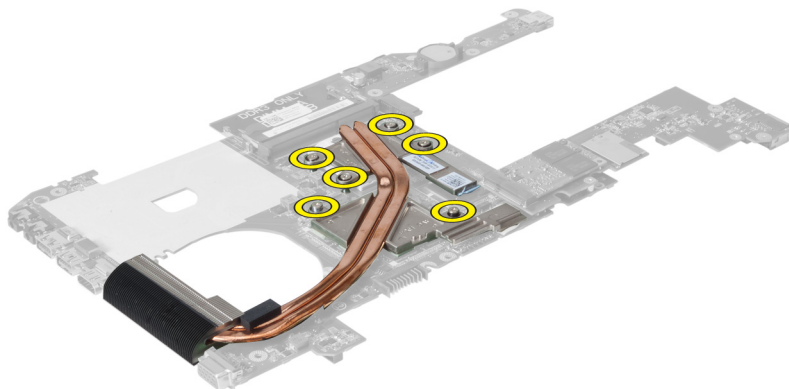


Inštalácia gombíkovej batérie

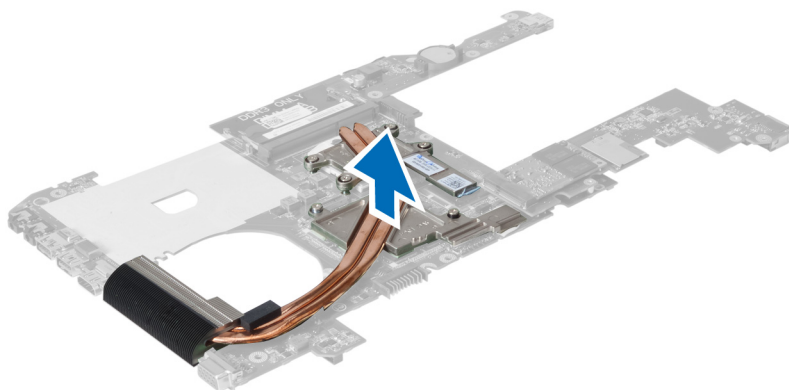
1. Vložte gombíkovú batériu do objímky.
2. Zatlačte na gombíkovú batériu, kým sa neuchytí na mieste.
3. Namontujte:
 - a) systémovú dosku
 - b) kartu WLAN
 - c) čítačku kariet ExpressCard(ak je dostupná)
 - d) opierku dlaní
 - e) klávesnicu
 - f) pevný disk
 - g) optickú jednotku
 - h) pamäť
 - i) kryt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

Demontáž chladiča

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte:
 - a) batériu
 - b) kryt základne
 - c) optickú jednotku
 - d) pevný disk
 - e) klávesnicu
 - f) opierku dlaní
 - g) ventilátor chladiča
 - h) systémovú dosku
3. Otočte systémovú dosku. Povoľte skrutky zaisťujúce chladič k systémovej doske.



4. Nadvihnite chladič a vyberte ho zo systémovej dosky.




Inštalácia chladiča

1. Vložte tepelný modul na systémovú dosku.
2. Uťahnite skrutky, ktoré upevňujú chladič k systémovej doske.
3. Namontujte:
 - a) systémovú dosku
 - b) ventilátor chladiča
 - c) opierku dlaní
 - d) klávesnicu
 - e) pevný disk
 - f) optickú jednotku
 - g) kryt základne
 - h) batériu
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

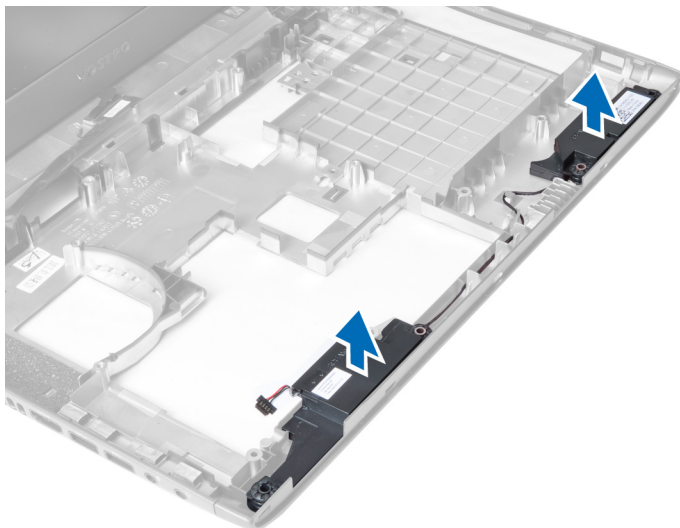
Demontáž reproduktorov

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) ventilátor chladiča
- j) systémovú dosku

 **POZNÁMKA:** Na demontáž reproduktorov netreba odmontovať systémovú dosku, no je potrebné odpojiť od nej kábel reproduktorov.

3. Nadvihnite ľavý a pravý reproduktor od počítača.



Inštalácia reproduktorov

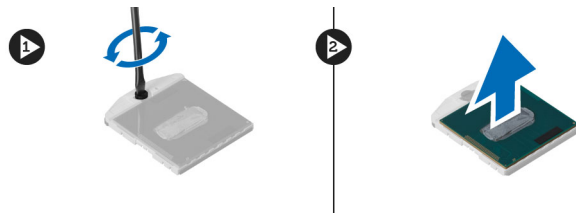
1. Ľavý a pravý reproduktor položte na skrinku.
2. Namontujte:
 - a) systémovú dosku
 - b) ventilátor chladiča
 - c) kartu WLAN
 - d) opierku dlaní
 - e) klávesnicu
 - f) pevný disk
 - g) optickú jednotku
 - h) pamäť
 - i) kryt základne
 - j) batériu
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po 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(ak je dostupná)
- j) ventilátor chladiča
- k) systémovú dosku
- l) chladič

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



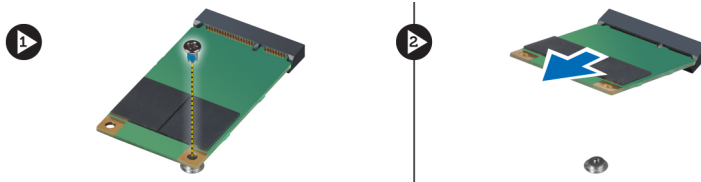
Inštalácia procesora

1. Procesor vložte do soketu. Uistite sa, že je správne založený. Namontujte späť kryt procesora.
2. Uťahnite skrutku, ktorá upevňuje procesor k systémovej doske.
3. Namontujte:
 - a) chladič
 - b) systémovú dosku
 - c) čítačku kariet ExpressCard(ak je dostupná)
 - 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 karty mini-SATA

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte:
 - a) batériu
 - b) kryt základne
 - c) pamäť
 - d) optickú jednotku
 - e) pevný disk
 - f) klávesnicu

- g) opierku dlaní
 - h) kartu WLAN
3. Odstráňte skrutku, ktorá upevňuje kartu mini-SATA k systémovej doske. Kartu vysuňte z konektora na systémovej doske.

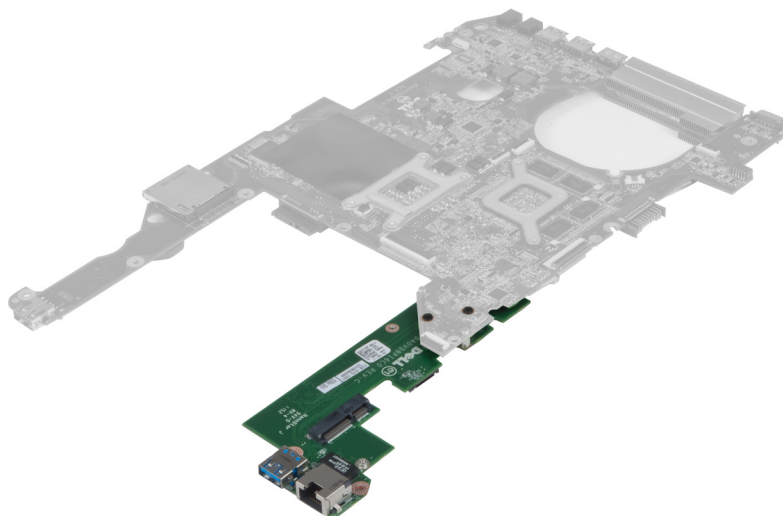


Inštalácia karty mini-SATA

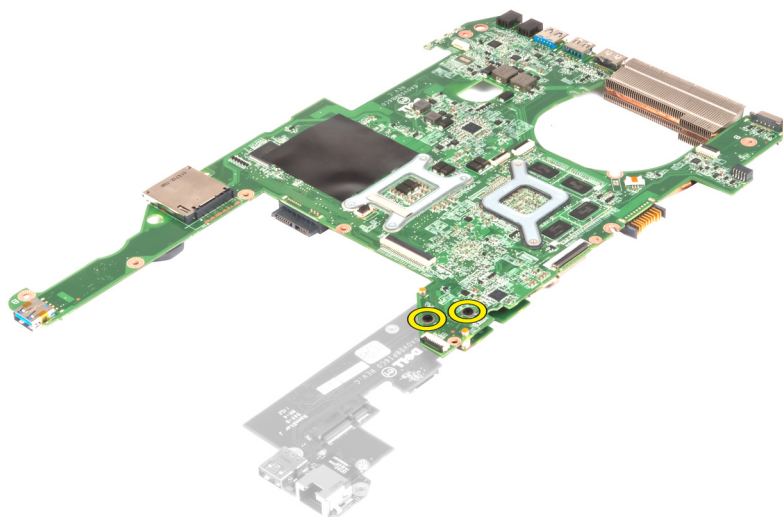
1. Kartu zasuňte do zásuvky na kartu mini-SATA.
2. Uťahnite skrutku, ktorá pripevňuje kartu mini-SATA k počítaču.
3. Namontujte:
 - a) kartu WLAN
 - b) opierku dlaní
 - c) klávesnicu
 - d) pevný disk
 - e) optickú jednotku
 - f) pamäť
 - g) kryt základne
 - h) batériu
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Inštalácia dcérskej dosky USB

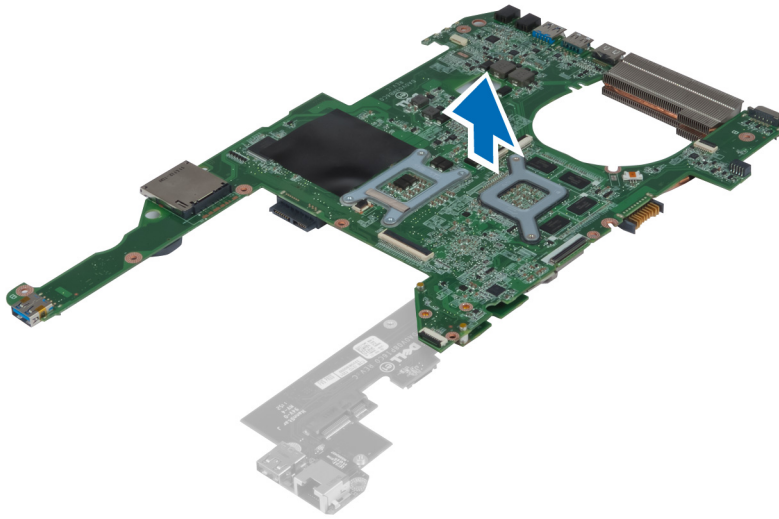
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou v počítači*.
2. Demontujte:
 - a) batériu
 - b) kryt základne
 - c) pamäť
 - d) optickú jednotku
 - e) pevný disk
 - f) klávesnicu
 - g) opierku dlaní
 - h) kartu WLAN
 - i) systémovú dosku
 - j) mini-SATA
 - k) gombíkovú batériu
 - l) chladič
 - m) procesor
3. Otočte systémovú dosku tak, aby zásuvka procesora bola dole.



4. Odstráňte skrutky upevňujúce dcérsku dosku k systémovej doske.



5. Nadvihnite a odpojte systémovú dosku, aby ste získali prístup k dcérskej.



Inštalácia dcérskej dosky USB

1. Dcérsku dosku položte na systémovú dosku a utiahnite zaisťovaciu skrutku.
2. Namontujte:
 - a) procesor
 - b) chladič
 - c) gombíkovú batériu
 - d) mini-SATA
 - e) systémovú dosku
 - f) kartu WLAN
 - g) opierku dlaní
 - h) klávesnicu
 - i) pevný disk
 - j) optickú jednotku
 - k) pamäť
 - l) kryt základne
 - m) batériu
3. 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
- Zobrazíť konfiguráciu systémového hardvéru
- Povolíť alebo zakázať 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, ktorý 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.

Odstraňovanie problémov vášho počítača

Problémy so svojím počítačom môžete odstrániť pomocou indikátorov ako diagnostické svetlá, zvukové kódy a chybové hlásenia počas prevádzky počítača.

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 vykonávať samokontrolu po zapnutí.

Tabuľka 7. Diagnostické zvukové kódy

Pípnutie	Popis	Možná príčina/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) Zlyhanie testu hodín Zlyhanie brány A20 Zlyhanie nadradeného I/O čipu Zlyhanie testu radiča klávesnice 	Chyba systémovej dosky
4	Chyba čítania/zápisu 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
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 WLANBluetoothWWAN (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 VGAjeden 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 pamät'ových 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

Kontaktovanie spoločnosti Dell

Kontaktovanie spoločnosti Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo službami zákazníkom:

1. Navštívte webovú lokalitu support.dell.com.
2. Overte vašu krajinu alebo región v rozbaľovacej ponuke **Choose a Country/Region (Vybrať krajinu/región)** v spodnej časti stránky.
3. Kliknite na položku **Kontaktujte nás** na ľavej strane stránky.
4. Zvoľte odkaz na službu alebo technickú podporu, ktorú potrebujete.
5. Vyberte vhodný spôsob kontaktovania spoločnosti Dell.