

Dell Vostro 3550

Průručka majitel'a

Regulační model P16F
Regulační typ P16F001



Poznámky, varovania a výstrahy



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



VAROVANIE: VAROVANIE uvádza možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov, ak sa nebudete riadiť pokynmi.



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

Informácie v tejto publikácii sa môžu zmeniť bez upozornenia.

© 2011 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

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

Ochranné známky v tomto texte: Dell™, logo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ a Wi-Fi Catcher™ sú ochrannými známkami spoločnosti Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® a Celeron® sú registrovanými ochrannými známkami a ochrannými známkami spoločnosti Intel Corporation v USA a iných krajinách. AMD® je registrovaná ochranná známka 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 Start 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 známka, ktorú vlastní Blu-ray Disc Association (BDA) a je licencovaná pre používanie na diskoch a prehrávačoch. Slovná značka Bluetooth® je registrovaná ochranná známka, ktorú vlastní spoločnosť Bluetooth® SIG, Inc., a spoločnosť Dell Inc. túto značku používa v rámci licencie. Wi-Fi® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Iné ochranné známky a obchodné názvy sa môžu v tejto publikácii používať ako odkazy na subjekty, ktoré si nárokuje tieto známky a názvy, alebo na ich produkty. Dell Inc. sa zrieka akýchkoľvek vlastníckych záujmov na iné ochranné známky a obchodné názvy ako svoje vlastné.

2011 – 06

Rev. A00

Obsah

Poznámky, varovania a výstrahy	2
Kapitola 1: Práca na počítači	7
Pred začatím prác vo vnútri počítača.....	7
Odporúčané nástroje.....	9
Vypnutie počítača.....	9
Po dokončení práce v počítači.....	9
Kapitola 2: Batéria	11
Demontáž batérie.....	11
Inštalácia batérie.....	12
Kapitola 3: Pamäťová karta	13
Demontáž pamäťovej karty.....	13
Inštalácia pamäťovej karty.....	14
Kapitola 4: Karta SIM (Subscriber Identity Module)	15
Vybratie modulu identity odberateľa telefónu (SIM).....	15
Inštalácia modulu identity odberateľa telefónu (SIM).....	16
Kapitola 5: Prístupový panel	17
Demontáž prístupového panela.....	17
Inštalácia prístupového panela.....	18
Kapitola 6: Pamäť	19
Demontáž pamäťového modulu.....	19
Inštalácia pamäťového modulu.....	20
Kapitola 7: Optická jednotka	21
Demontáž optickej jednotky.....	21

Inštalácia optickej jednotky.....	22
Kapitola 8: Pevný disk.....	23
Demontáž pevného disku.....	23
Inštalácia pevného disku.....	24
Kapitola 9: Karta ExpressCard.....	25
Demontáž karty ExpressCard.....	25
Inštalácia karty ExpressCard.....	26
Kapitola 10: Doska ExpressCard.....	27
Demontáž dosky ExpressCard.....	27
Inštalácia dosky ExpressCard.....	29
Kapitola 11: Karta siete WWAN.....	31
Demontáž karty rozľahlej bezdrôtovej siete (WWAN).....	31
Inštalácia karty rozľahlej bezdrôtovej siete (WWAN).....	32
Kapitola 12: Klávesnica.....	33
Demontáž klávesnice.....	33
Inštalácia klávesnice.....	35
Kapitola 13: Karta siete WLAN.....	37
Demontáž karty miestnej bezdrôtovej siete (WLAN).....	37
Inštalácia karty miestnej bezdrôtovej siete (WLAN).....	38
Kapitola 14: Opierka dlaní.....	39
Demontáž opierky dlaní.....	39
Inštalácia opierky dlaní.....	44
Kapitola 15: Snímač odtlačkov prstov.....	47
Demontáž snímača odtlačkov prstov.....	47
Inštalácia snímača odtlačkov prstov.....	49

Kapitola 16: Spínač Hold.....	51
Demontáž spínača Hold.....	51
Inštalácia spínača Hold.....	51
Kapitola 17: Reproduktor.....	53
Demontáž reproduktorov.....	53
Inštalácia reproduktorov.....	55
Kapitola 18: Doska s tlačidlom napájania.....	57
Demontáž dosky s tlačidlom napájania.....	57
Inštalácia dosky s tlačidlom napájania.....	58
Kapitola 19: Doska s tlačidlom rýchleho spúšťania.....	59
Demontáž dosky s tlačidlom rýchleho spúšťania.....	59
Inštalácia dosky s tlačidlom rýchleho spúšťania.....	60
Kapitola 20: Gombíková batéria.....	61
Demontáž gombíkovej batérie.....	61
Inštalácia gombíkovej batérie.....	61
Kapitola 21: Chladič.....	63
Demontáž chladiča.....	63
Inštalácia chladiča.....	65
Kapitola 22: Procesor.....	67
Demontáž procesora.....	67
Inštalácia procesora.....	69
Kapitola 23: Zostava displeja.....	71
Demontáž zostavy displeja.....	71
Inštalácia zostavy displeja.....	73
Kapitola 24: Rám displeja.....	75
Demontáž rámu displeja.....	75

Inštalácia rámu displeja.....	76
Kapitola 25: Kamera.....	77
Demontáž kamery.....	77
Inštalácia kamery.....	78
Kapitola 26: Konzoly a závesy displeja.....	81
Demontáž konzol, závesov a panela displeja.....	81
Inštalácia konzol, závesov a panela displeja.....	84
Kapitola 27: Systémová doska.....	87
Demontáž systémovej dosky.....	87
Inštalácia systémovej dosky.....	89
Kapitola 28: Ľavý vstupno-výstupná doska.....	91
Demontáž ľavej a pravej vstupno-výstupnej (I/O) dosky.....	91
Inštalácia ľavej a pravej vstupno-výstupnej (I/O) dosky.....	93
Kapitola 29: Nastavenie systému.....	95
Prehľad programu System Setup (Nastavenie systému).....	95
Spustenie programu System Setup (Nastavenie systému).....	95
Obrazovky programu System Setup (Nastavenie systému).....	96
Možnosti programu System Setup (Nastavenie systému).....	97
Kapitola 30: Diagnostika.....	101
Kontrolky stavu zariadenia.....	101
Kontrolky stavu nabitia batérie.....	101
Diagnostické zvukové kódy.....	101
Kapitola 31: Technické údaje.....	103
Kapitola 32: Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	113
Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	113

Práca na počítači

Pred začatím prác vo 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 na počítači.
- Prečítali ste si bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané spolu s počítačom.
- Súčasť sa môže vymeniť alebo, ak ste ju kúpili osobitne, nainštalovať podľa krokov demontáže v obrátenom poradí.



VÝSTRAHA: Skôr než začnete pracovať vo 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. Môžete vykonávať iba postupy riešenia problémov a jednoduché opravy, na ktoré vás oprávňujú dokumentácia produktu alebo pokyny internetového alebo telefonického servisu a tímu technickej podpory. Škody spôsobené opravami, ktoré neboli autorizované spoločnosťou Dell, nie sú pokryté zárukou. Prečítajte si bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané spolu s produktom, a postupujte podľa nich.




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



VAROVANIE: So súčiastkami a kartami zaobchádzajte opatrne. Nedotýkajte sa komponentov alebo kontaktov na karte. Kartu držte za jej okraje alebo za jej kovovú montážnu konzolu. Komponenty ako procesor držte za okraje a nie za koflíky.

 **VAROVANIE:** Ak odpájate kábel, potiahnite ho za prípojku alebo pevný ťahací jazýček, ale 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 súčastí sa môže odlišovať od farby uvedenej v tomto dokumente.

Aby nedošlo k poškodeniu počítača, pred vykonaním servisného úkonu v počítači vykonajte nasledujúce opatrenia.

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


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

4. Odpojte od počítača všetky sieťové káble.
5. Odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia z elektrických zásuviek.
6. Zatvorte displej a otočte počítač lícom nadol na rovný pracovný povrch.

 **POZNÁMKA:** Aby ste sa vyhlí poškodeniu systémovej dosky, musíte vybrať hlavnú batériu predtým, ako budete na počítači vykonávať servisné zásahy.

7. Demontujte hlavnú batériu.
8. Otočte počítač do normálnej polohy.
9. Otvorte displej.
10. Stlačte spínač napájania, aby ste uzemnili systémovú dosku.

 **VAROVANIE:** Pred otvorením displeja vždy odpojte počítač z elektrickej zásuvky, aby ste predišli elektrickému šoku.

 **VAROVANIE:** Než sa dotknete akéhokoľvek komponentu vo vnútri počítača, uzemnite sa dotykom nenatretého kovového povrchu – napríklad sa dotknite kovovej zadnej časti počítača. Počas práce sa pravidelne dotýkajte nenatretého kovového povrchu, aby sa rozptýlila statická elektrina, ktorá by mohla poškodiť vnútorné súčiastky.

11. Vyberte prípadné nainštalované karty ExpressCard alebo Smart Card z príslušných zásuviek.

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: Predtým, než vypnete počítač, si uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a zatvorte všetky otvorené programy, aby ste zabránili strate údajov.

1. Vypnite operačný systém:

- 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 po dobu asi 4 sekúnd.

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.



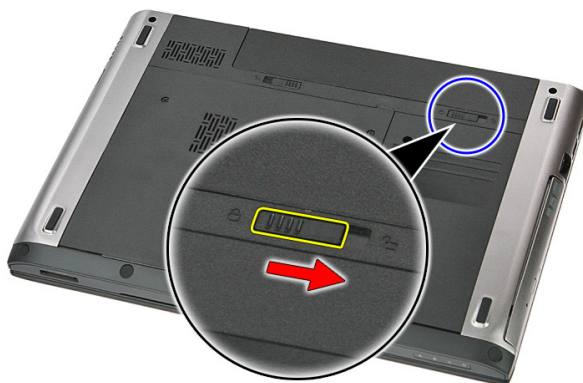
VAROVANIE: Pred zapojením sieťového kábla najskôr zapojte kábel do sieťového zariadenia a potom ho zapojte do počítača.

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

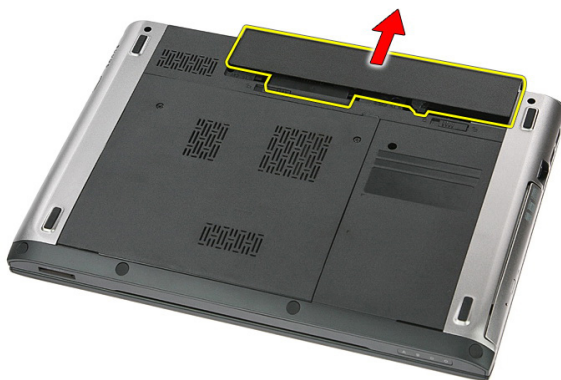
Batéria

Demontáž batérie

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



3. Posuňte batériu a vyberte ju z počítača.



Inštalácia batérie

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

Pamät'ová karta

Demontáž pamät'ovej karty

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Zatlačením na pamät'ovú kartu ju uvoľnite z počítača.



3. Vysuňte pamät'ovú kartu z počítača.



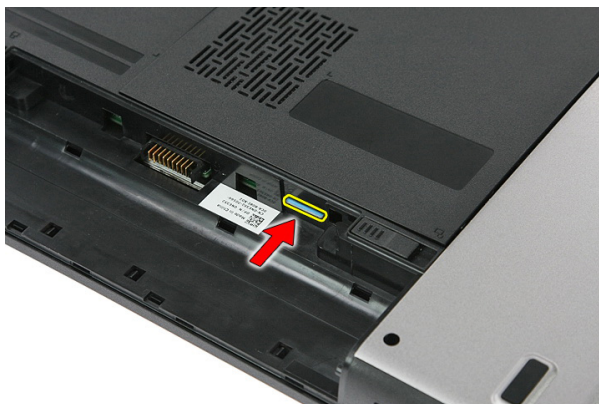
Inštalácia pamäťovej karty

1. Pamäťovú kartu zasunúte do zásuvky, až kým nezačujete kliknutie.
2. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Karta SIM (Subscriber Identity Module)

Vybratie modulu identity odberateľa telefónu (SIM)

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Zatlačením na kartu SIM ju uvoľníte z počítača.



4. Uchopte kartu SIM a vyťahnite ju z počítača.



Inštalácia modulu identity odberateľa telefónu (SIM)

1. Kartu SIM zasuňte do zásuvky, až kým nezačujete kliknutie.
2. Nainštalujte *batériu*.
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

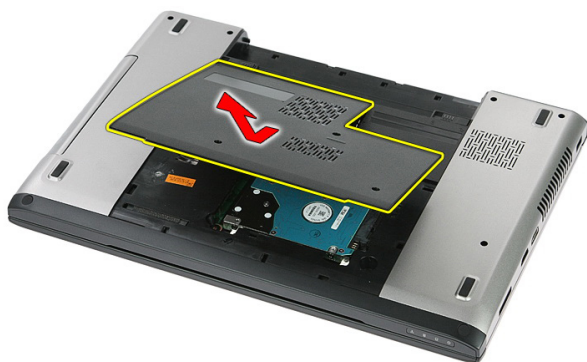
Prístupový panel

Demontáž prístupového panela

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Odstukujte skrutky upevňujúce prístupový panel k podstavcu počítača.



4. Nadvihnite prístupový panel do uhla a vyberte ho z počítača.



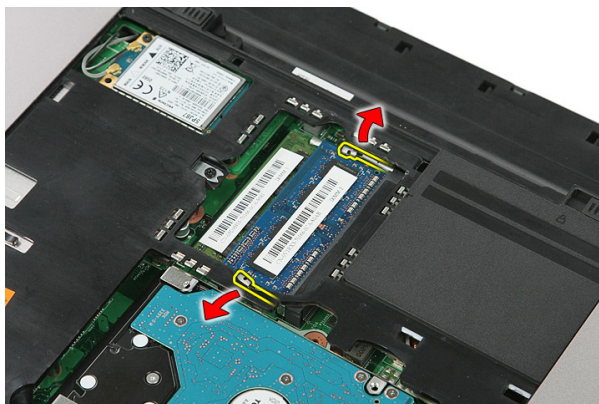
Inštalácia prístupového panela

1. Nainštalujte prístupový panel na zadnú stranu počítača.
2. Utiahnutím skrutiek pripevnite prístupový panel k podstavcu systému.
3. Nainštalujte *batériu*.
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

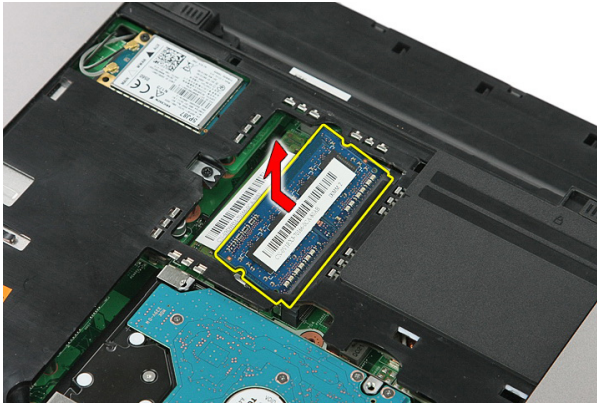
Pamäť

Demontáž pamäťového modulu

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Demontujte *prístupový panel*.
4. Vypáčte pridrzné spony smerom od pamäťového modulu, kým nevyskočí.



5. Vyberte pamäťový modul z konektora na systémovej doske.



Inštalácia pamäťového modulu

1. Vložte pamäťový modul do zásuvky pamäte.
2. Zatlačením na príchytky uchyťte pamäťový modul na systémovej doske.
3. Nainštalujte *prístupový panel*.
4. Nainštalujte *batériu*.
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

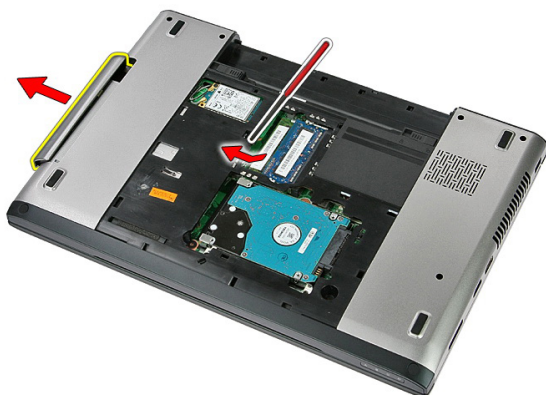
Optická jednotka

Demontáž optickej jednotky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Demontujte *prístupový panel*.
4. Odskrutkujte skrutku, ktorá drží optickú jednotku.



5. Pomocou skrutkovača vytlačte optickú jednotku z počítača.



Inštalácia optickej jednotky

1. Zasuňte optickú jednotku do priechodu v skrinke.
2. Uťahnite skrutku, ktorá drží optickú jednotku v počítači.
3. Nainštalujte *prístupový panel*.
4. Nainštalujte *batériu*.
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

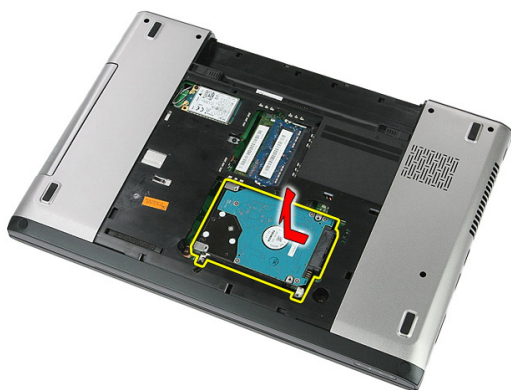
Pevný disk

Demontáž pevného disku

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Demontujte *prístupový panel*.
4. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia pevný disk v systéme.



5. Nadvihnite pevný disk pod uhlom a vyberte ju zo systému.



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



Inštalácia pevného disku

1. Vráťte skrutky, ktoré pripevňujú konzolu pevného disku k pevnému disku.
2. Pevný disk umiestnite do skrinky.
3. Zaskrutkujte skrutky, ktoré držia pevný disk v systéme.
4. Nainštalujte *prístupový panel*.
5. Nainštalujte *batériu*.
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Karta ExpressCard

Demontáž karty ExpressCard

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Potlačte a uvoľnite kartu ExpressCard.



4. Vytiahnite kartu ExpressCard z počítača.



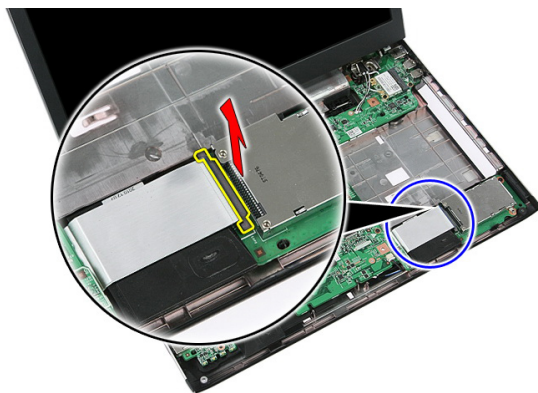
Inštalácia karty ExpressCard

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

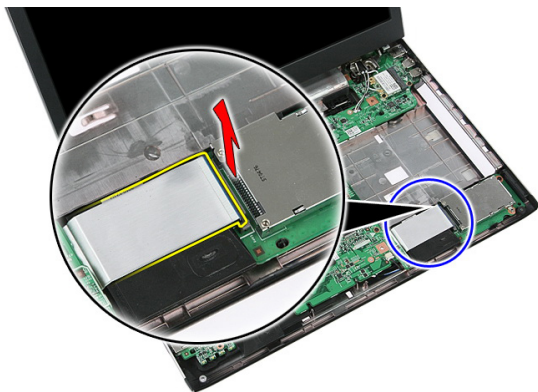
Doska ExpressCard

Demontáž dosky ExpressCard

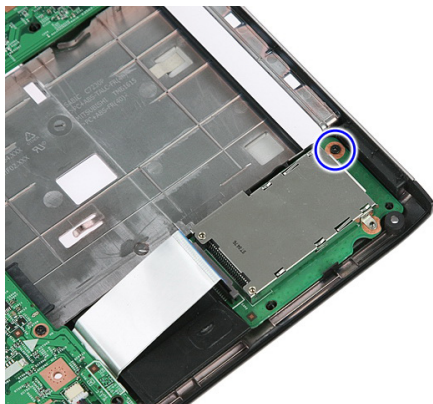
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Demontujte kartu *ExpressCard*.
4. Demontujte *prístupový panel*.
5. Demontujte *klávesnicu*.
6. Demontujte *opierku dlaní*.
7. Nadvihnutím otvorte sponu kábla dosky ExpressCard.



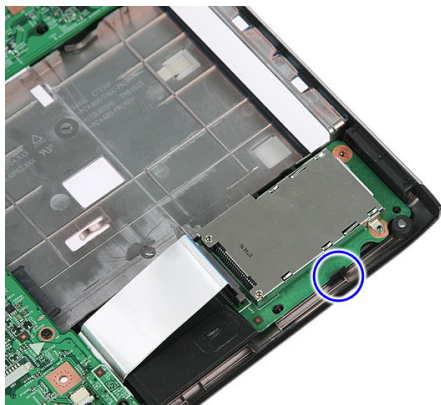
8. Odpojte kábel dosky ExpressCard.



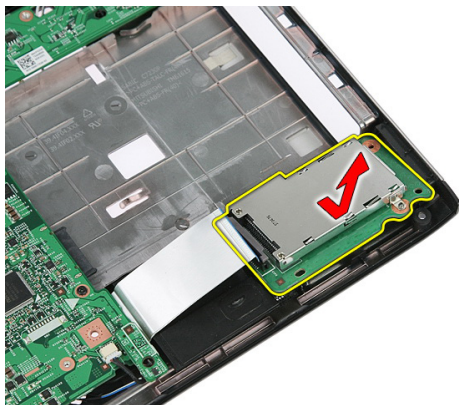
9. Odskrutkujte skrutku, ktorá drží dosku ExpressCard.



10. Vypáčte poistku, ktorá drží dosku ExpressCard.



11. Nadvihnite dosku ExpressCard pod uhlom a vyberte ju.



Inštalácia dosky ExpressCard

1. Nainštalujte dosku ExpressCard do zásuvky.
2. Uzamknite poistku na doske ExpressCard.
3. Pripevnite dosku ExpressCard k systémovej doske.
4. Pripojte kábel dosky ExpressCard k systémovej doske.
5. Pritlačte sponu, ktorá istí dosku ExpressCard.
6. Nainštalujte *opierku dlaní*.
7. Nainštalujte *klávesnicu*.
8. Nainštalujte *prístupový panel*.
9. Nainštalujte *kartu express*.
10. Nainštalujte *batériu*.
11. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Karta siete WWAN

Demontáž karty rozl'ahlej bezdrôtovej siete (WWAN)

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Demontujte *prístupový panel*.
4. Odpojte anténne káble od karty WWAN.



5. Odskrutkujte skrutku, ktorá drží kartu WWAN.



6. Odpojte kartu siete WWAN od počítača.



Inštalácia karty rozľahlej bezdrôtovej siete (WWAN)

1. Kartu siete WWAN zasuňte do príslušnej zásuvky.
2. Utiahnite skrutku, ktorá drží kartu WWAN na svojom mieste.
3. Zapojte antény podľa farebného kódu na karte WWAN.
4. Nainštalujte *prístupový panel*.
5. Nainštalujte *batériu*.
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Klávesnica

Demontáž klávesnice

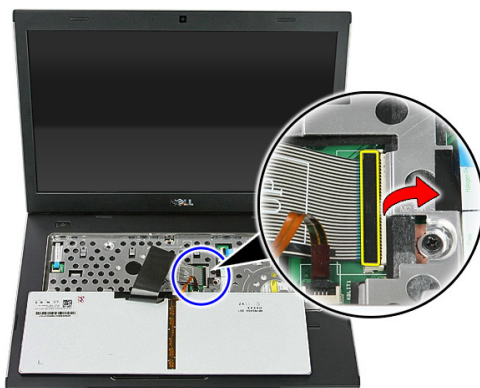
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Uvoľnite poistky, ktoré držia klávesnicu na počítači.



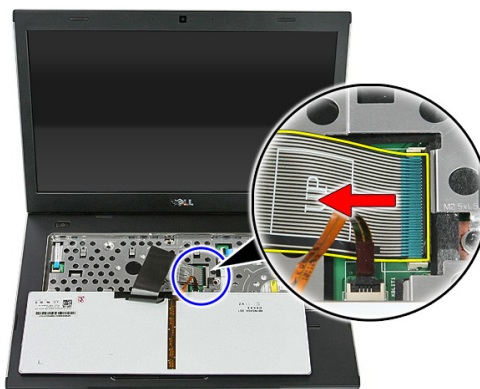
4. Posuňte klávesnicu nahor a prevráťte ju.



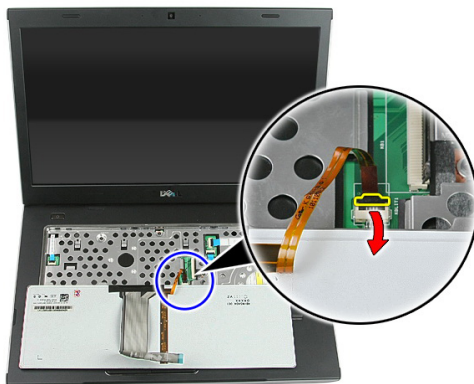
5. Uvoľnite sponu, ktorá drží kábel klávesnice.



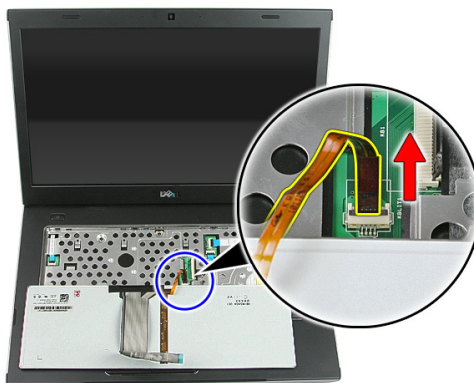
6. Odpojte kábel klávesnice.



7. Ak je váš počítač vybavený podsvietenou klávesnicou, otvorte sponu, ktorá drží kábel podsvietenia klávesnice.



8. Ak je váš počítač vybavený podsvietenou klávesnicou, odpojte kábel podsvietenia klávesnice.



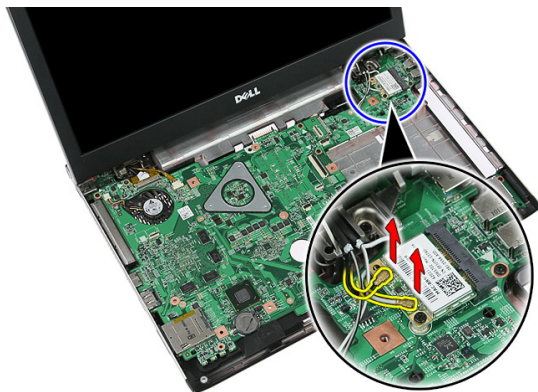
Inštalácia klávesnice

1. Pripojte údajový kábel klávesnice k zadnej časti klávesnice.
2. Pripojte údajový kábel klávesnice k systémovej doske.
3. Ak je váš počítač vybavený podsvietenou klávesnicou, zapojte kábel podsvietenia klávesnice.
4. Nainštalujte *batériu*.
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

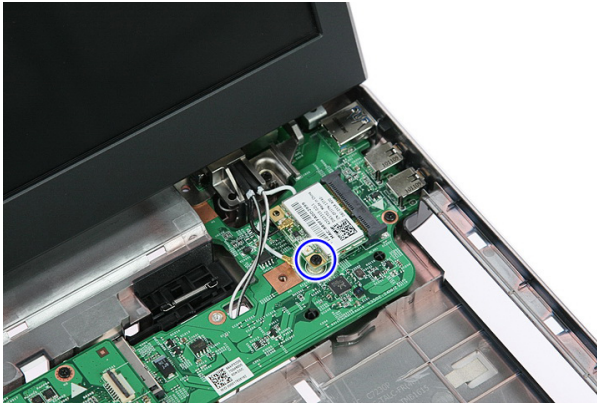
Karta siete WLAN

Demontáž karty miestnej bezdrôtovej siete (WLAN)

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Demontujte *prístupový panel*.
4. Demontujte *klávesnicu*.
5. Demontujte *opierku dlaní*.
6. Odpojte anténne káble, ak sú pripojené ku karte WLAN.



7. Odskrutkujte skrutku, ktorá drží kartu WLAN.



8. Demontujte kartu WLAN z počítača.



Inštalácia karty miestnej bezdrôtovej siete (WLAN)

1. Kartu siete WLAN zasuňte do príslušnej zásuvky.
2. Uťahnite skrutky, ktoré držia kartu WLAN na mieste.
3. Zapojte antény podľa farebného kódu na karte WLAN.
4. Nainštalujte *opierku dlaní*.
5. Nainštalujte *klávesnicu*.
6. Nainštalujte *prístupový panel*.
7. Nainštalujte *batériu*.
8. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

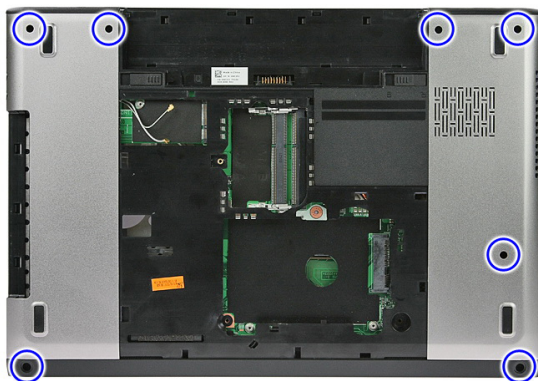
Opierka dlaní

Demontáž opierky dlaní

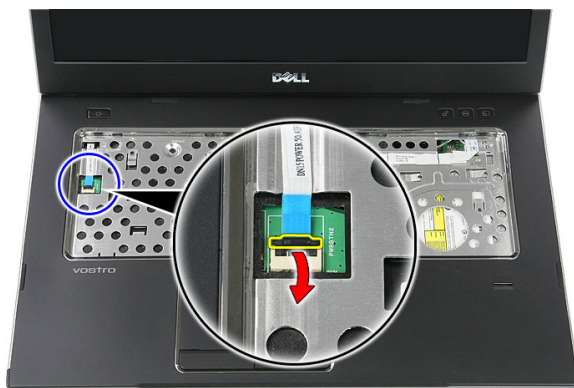
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Demontujte *prístupový panel*.
4. Demontujte *klávesnicu*.
5. Zo spodnej časti počítača odstráňte gumené podložky.



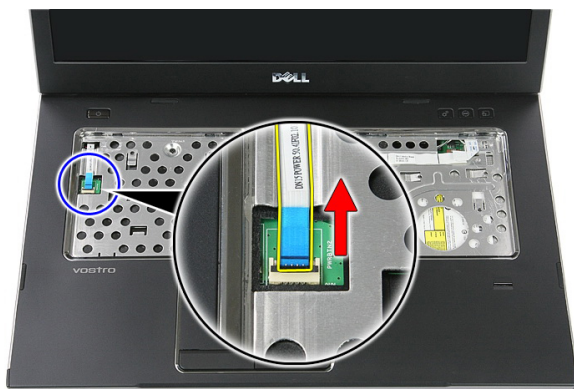
6. Odskrutkujte skrutky, ktorými je opierka dlaní pripevnená k počítaču.



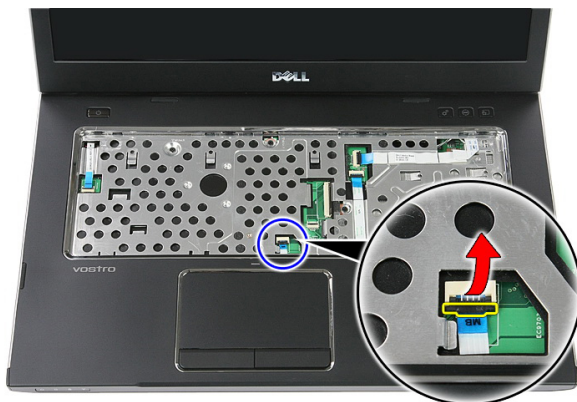
7. Uvoľnite sponu, ktorá drží kábel dosky s tlačidlom napájania.



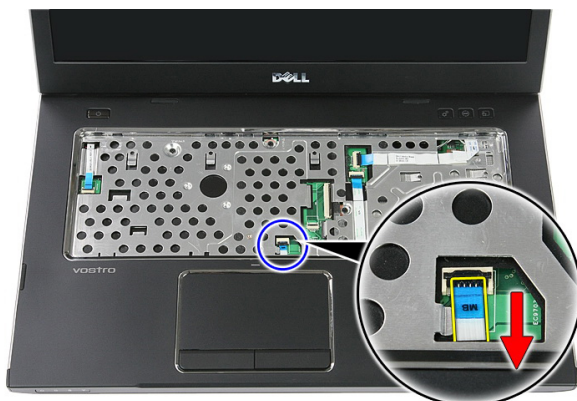
8. Odpojte kábel dosky s tlačidlom napájania.



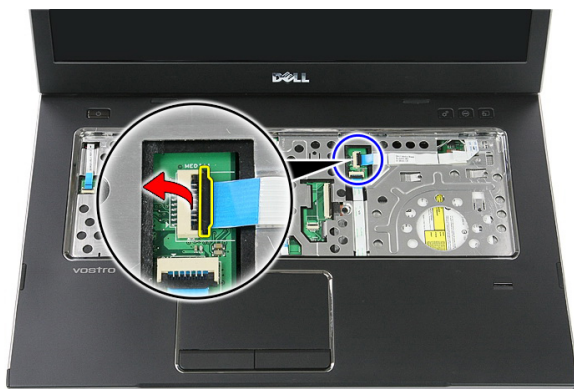
9. Uvoľnite sponu, ktorá drží údajový kábel dotykového panela.



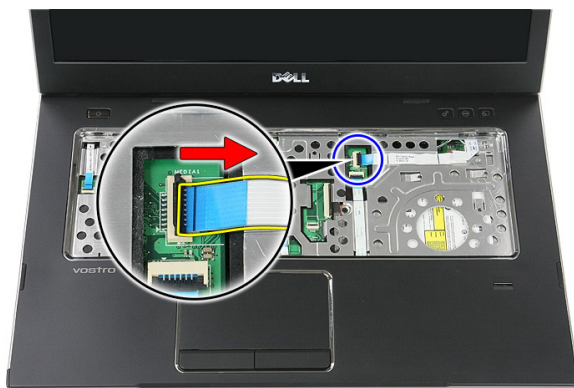
10. Odpojte údajový kábel dotykového panela.



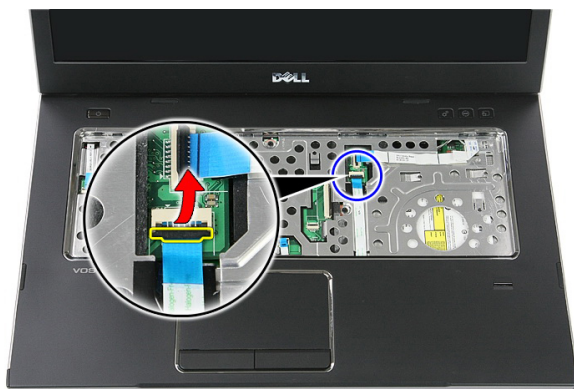
11. Uvoľnite sponu, ktorá drží kábel dosky s tlačidlom rýchleho spúšťania.



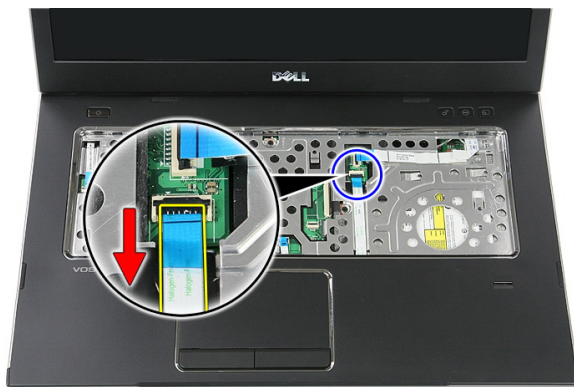
12. Odpojte kábel dosky s tlačidlom rýchleho spúšťania.



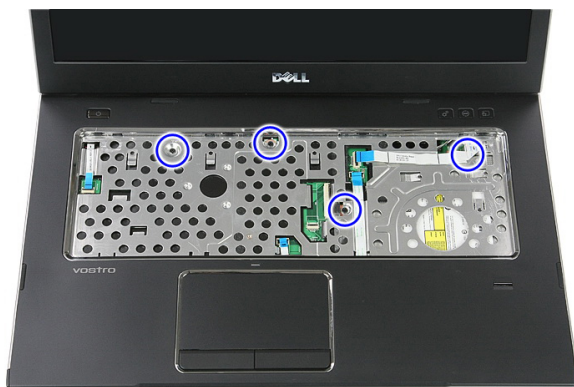
13. Uvoľnite sponu, ktorá drží údajový kábel snímača odtlačkov prstov.



14. Odpojte údajový kábel snímača odtlačkov prstov.



15. Odstkrutkujte skrutky, ktorými je opierka dlaní pripevnená k systému.



16. Vypáňte opierku dlaní popri okrajoch.



17. Nadvihnite opierku dlaní a vyberte ju z počítača.



Inštalácia opierky dlaní

1. Nainštalujte opierku dlaní do počítača.
2. Tlakom na okraje uchyťte opierku dlaní.
3. Uťahnite skrutky so zapustenou hlavou, ktoré držia opierku dlaní.
4. Pripojte káble dotykového panela, snímača odtlačkov prstov a tlačidla rýchleho spustenia k opierke dlaní.
5. Uťahnite skrutky v spodnej časti systému, ktoré držia opierku dlaní.
6. Nainštalujte gumené podložky na spodnú časť počítača.
7. Nainštalujte *klávesnicu*.
8. Nainštalujte *prístupový panel*.
9. Nainštalujte *batériu*.

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

Snímač odtlačkov prstov

Demontáž snímača odtlačkov prstov

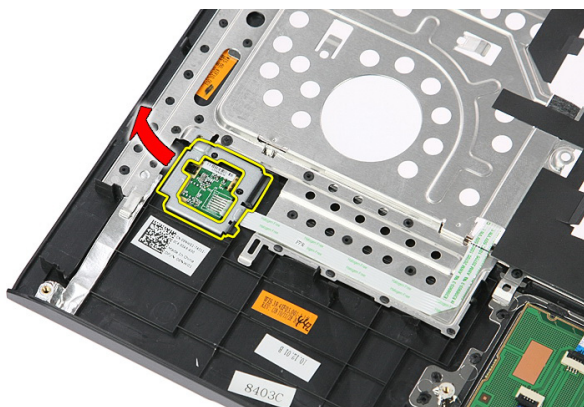
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Demontujte *prístupový panel*.
4. Demontujte *klávesnicu*.
5. Demontujte *opierku dlaní*.
6. Uvoľnite kábel snímača odtlačkov prstov prilepený k opierke dlaní.



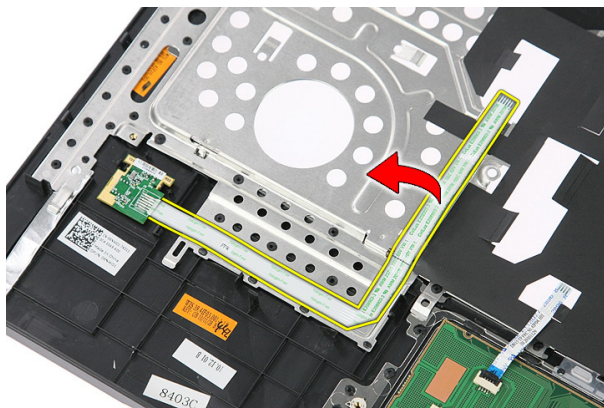
7. Odskrutkujte skrutku, ktorá zaisťuje konzolu snímača odtlačkov prstov.



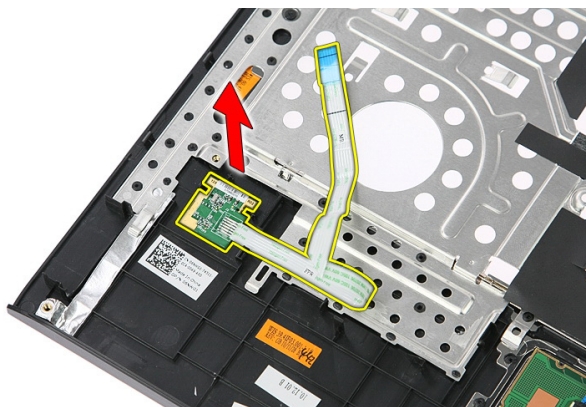
8. Nadvihnite konzolu snímača odtlačkov prstov pod uhlom a vyberte ju.



9. Uvoľnite kábel snímača odtlačkov prstov prilepený k opierke dlaní.



10. Nadvihnite dosku snímača odtlačkov prstov a vyberte ju.



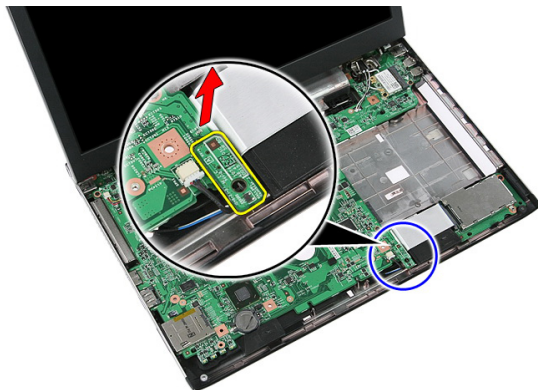
Inštalácia snímača odtlačkov prstov

1. Pripevnite kábel snímača odtlačkov prstov k opierke dlaní.
2. Uťahnite skrutku, ktorá drží konzolu snímača odtlačkov prstov.
3. Nainštalujte *opierku dlaní*.
4. Nainštalujte *klávesnicu*.
5. Nainštalujte *prístupový panel*.
6. Nainštalujte *batériu*.
7. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Spínač Hold

Demontáž spínača Hold

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Demontujte *prístupový panel*.
4. Demontujte *klávesnicu*.
5. Demontujte *opierku dlaní*.
6. Nadvihnite a vyberte spínač Hold.



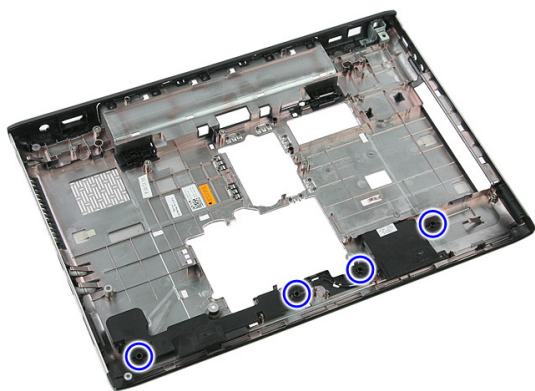
Inštalácia spínača Hold

1. Nainštalujte spínač Hold.
2. Nainštalujte *opierku dlaní*.
3. Nainštalujte *klávesnicu*.
4. Nainštalujte *prístupový panel*.
5. Nainštalujte *batériu*.
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

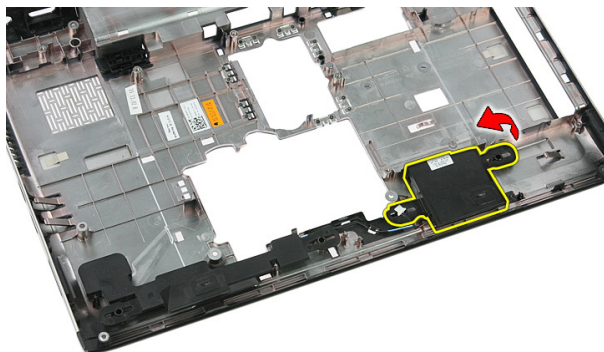
Reproduktor

Demontáž reproduktorov

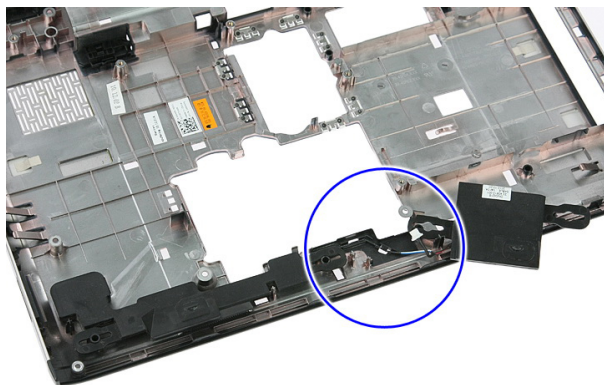
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Demontujte *pamäťovú kartu*.
4. Demontujte kartu *ExpressCard*.
5. Demontujte *prístupový panel*.
6. Demontujte *pamäťový modul*.
7. Demontujte *optickú jednotku*.
8. Demontujte *pevný disk*.
9. Demontujte *kartu WWAN*.
10. Demontujte *klávesnicu*.
11. Demontujte *opierku dlaní*.
12. Demontujte *kartu WLAN*.
13. Demontujte *spínač Hold*.
14. Demontujte *dosku ExpressCard*.
15. Demontujte *zostavu displeja*.
16. Demontujte *systémovú dosku*.
17. Uvoľnite reproduktory zo štyroch podpier.



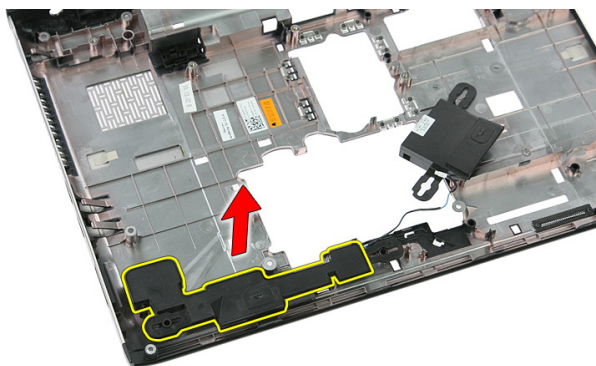
18. Nadvihnite pravý reproduktor.



19. Uvoľnite káble reproduktorov z vodiaceho kanála.



20. Nadvihnite a vyberte ľavý reproduktor.



Inštalácia reproduktorov

1. Nainštalujte ľavý reproduktor.
2. Uchytíte káble reproduktorov vo vodiacich úchytkách.
3. Nainštalujte pravý reproduktor.
4. Zaskrutkujte skrutky, ktoré držia pravý a ľavý reproduktor.
5. Nainštalujte *systemovú dosku*.
6. Nainštalujte *zostavu displeja*.
7. Nainštalujte *dosku ExpressCard*.
8. Nainštalujte *spínač Hold*.
9. Nainštalujte *kartu WLAN*.
10. Nainštalujte *opierku dlaní*.
11. Nainštalujte *klávesnicu*.
12. Nainštalujte *kartu WWAN*.
13. Nainštalujte *pevný disk*.
14. Nainštalujte *optickú jednotku*.
15. Nainštalujte *pamäťový modul*.
16. Nainštalujte *prístupový panel*.
17. Nainštalujte kartu *ExpressCard*.
18. Nainštalujte *pamäťovú kartu*.
19. Nainštalujte *batériu*.
20. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

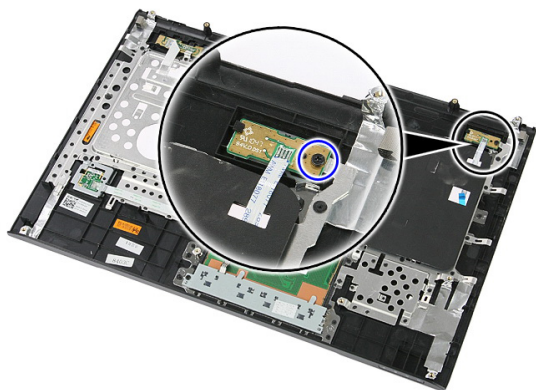
Doska s tlačidlom napájania

Demontáž dosky s tlačidlom napájania

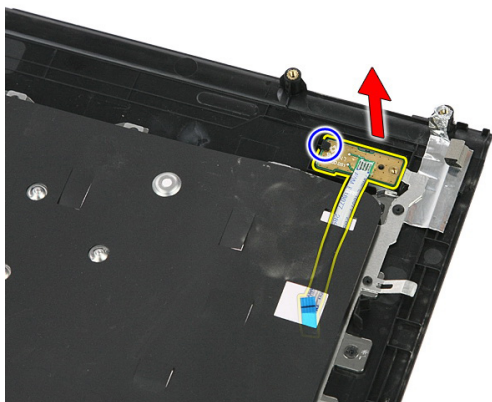
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Demontujte *prístupový panel*.
4. Demontujte *klávesnicu*.
5. Demontujte *opierku dlaní*.
6. Uvoľnite kábel dosky s tlačidlom napájania prilepený k opierke dlaní.



7. Odskrutkujte skrutku, ktorá drží dosku s tlačidlom napájania.



8. Páčením uvoľníte dosku s tlačidlom napájania, potom ju nadvihnite a odstráňte.



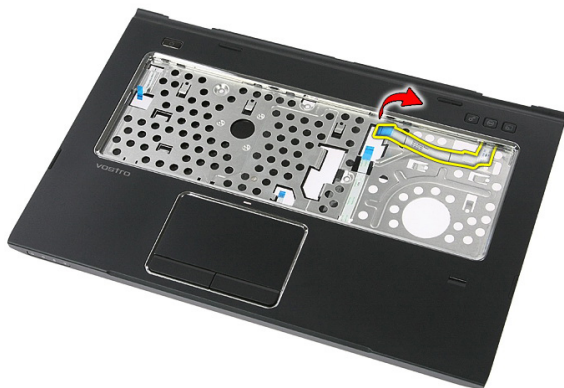
Inštalácia dosky s tlačidlom napájania

1. Nainštalujte dosku s tlačidlom napájania.
2. Uzamknite poistku na doske s tlačidlom napájania.
3. Zaskrutkujte skrutku, ktorá drží dosku s tlačidlom napájania.
4. Nainštalujte *opierku dlaní*.
5. Nainštalujte *klávesnicu*.
6. Nainštalujte *prístupový panel*.
7. Nainštalujte *batériu*.
8. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Doska s tlačidlom rýchleho spúšťania

Demontáž dosky s tlačidlom rýchleho spúšťania

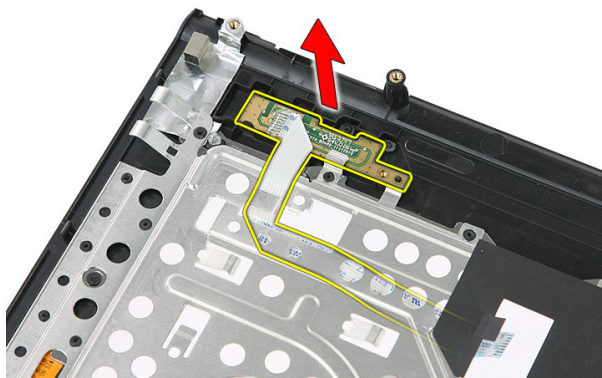
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Demontujte *prístupový panel*.
4. Demontujte *klávesnicu*.
5. Demontujte *opierku dlaní*.
6. Uvoľnite kábel s tlačidlom rýchleho spúšťania prilepený k opierke dlaní.



7. Odmontujte skrutku, ktorá drží dosku s tlačidlom rýchleho spúšťania.



8. Nadvihnite dosku s tlačidlom rýchleho spúšťania a vyberte ju.



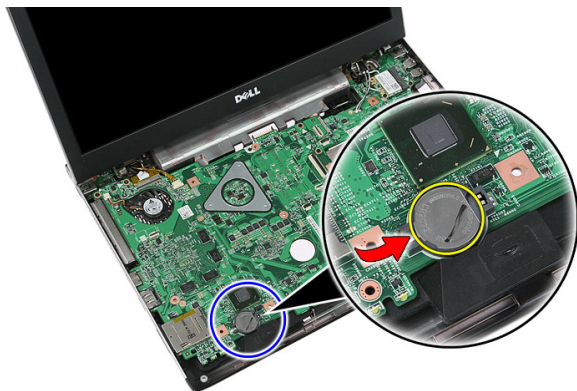
Inštalácia dosky s tlačidlom rýchleho spúšťania

1. Nainštalujte dosku s tlačidlom rýchleho spúšťania.
2. Zaskrutkujte skrutku, ktorá drží dosku s tlačidlom rýchleho spúšťania.
3. Nainštalujte *opierku dlaní*.
4. Nainštalujte *klávesnicu*.
5. Nainštalujte *prístupový panel*.
6. Nainštalujte *batériu*.
7. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Gombíková batéria

Demontáž gombíkovej batérie

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Demontujte *prístupový panel*.
4. Demontujte *klávesnicu*.
5. Demontujte *opierku dlaní*.
6. Vytlačením uvoľníte gombíkovú batériu zo systémovej dosky.



Inštalácia gombíkovej batérie

1. Vložte gombíkovú batériu do objímky.
2. Zatlačte na gombíkovú batériu, kým sa neuchyťí na mieste.
3. Nainštalujte *opierku dlaní*.
4. Nainštalujte *klávesnicu*.
5. Nainštalujte *prístupový panel*.
6. Nainštalujte *batériu*.

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

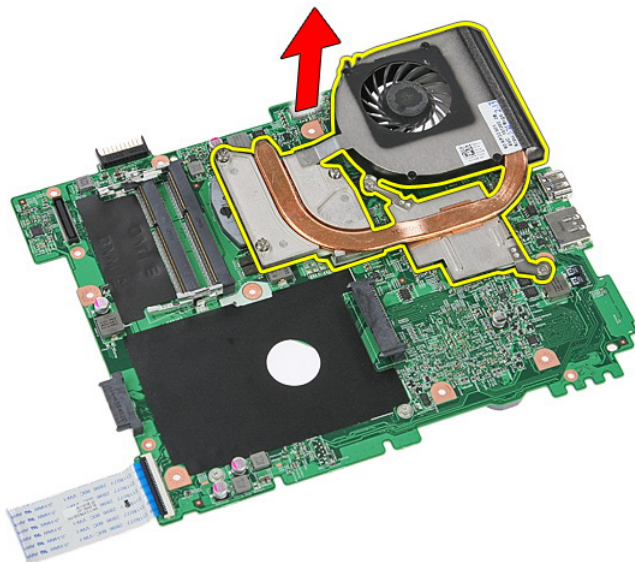
Chladič

Demontáž chladiča

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Demontujte *pamäťovú kartu*.
4. Demontujte kartu *ExpressCard*.
5. Demontujte *prístupový panel*.
6. Demontujte *pamäťový modul*.
7. Demontujte *optickú jednotku*.
8. Demontujte *pevný disk*.
9. Demontujte *kartu WWAN*.
10. Demontujte *klávesnicu*.
11. Demontujte *opierku dlaní*.
12. Demontujte *kartu WLAN*.
13. Demontujte *spínač Hold*.
14. Demontujte *dosku ExpressCard*.
15. Demontujte *zostavu displeja*.
16. Demontujte *systémovú dosku*.
17. Uvoľnite štyri skrutky (v prípade diskretnej grafiky) alebo tri skrutky (v prípade integrovanej grafiky), ktoré držia chladič na systémovej doske.



18. Nadvihnite chladič a odstráňte ho zo systémovej dosky.



Inštalácia chladiča

1. Umiestnite chladič do otvoru na systémovej doske.
2. Zaskrutkujte skrutky, ktoré držia chladič na systémovej doske.
3. Nainštalujte *systémovú dosku*.
4. Nainštalujte *zostavu displeja*.
5. Nainštalujte *dosku ExpressCard*.
6. Nainštalujte *spínač Hold*.
7. Nainštalujte *kartu WLAN*.
8. Nainštalujte *opierku dlaní*.
9. Nainštalujte *klávesnicu*.
10. Nainštalujte *kartu WWAN*.
11. Nainštalujte *pevný disk*.
12. Nainštalujte *optickú jednotku*.
13. Nainštalujte *pamäťový modul*.
14. Nainštalujte *prístupový panel*.
15. Nainštalujte kartu *ExpressCard*.
16. Nainštalujte *pamäťovú kartu*.
17. Nainštalujte *batériu*.
18. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Processor

Demontáž procesora

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Demontujte *pamäťovú kartu*.
4. Demontujte kartu *ExpressCard*.
5. Demontujte *prístupový panel*.
6. Demontujte *pamäťový modul*.
7. Demontujte *optickú jednotku*.
8. Demontujte *pevný disk*.
9. Demontujte *kartu WWAN*.
10. Demontujte *klávesnicu*.
11. Demontujte *opierku dlaní*.
12. Demontujte *kartu WLAN*.
13. Demontujte *spínač Hold*.
14. Demontujte *dosku ExpressCard*.
15. Demontujte *zostavu displeja*.
16. Demontujte *systémovú dosku*.
17. Vačkovú poistku procesora otáčajte doľava.

Inštalácia procesora

1. Vložte procesor do päťice procesora. Uistite sa, že je procesor spoľahlivo osadený.
2. Utiahnite vačkovú poistku otočením doprava.
3. Nainštalujte *systémovú dosku*.
4. Nainštalujte *zostavu displeja*.
5. Nainštalujte *dosku ExpressCard*.
6. Nainštalujte *spínač Hold*.
7. Nainštalujte *kartu WLAN*.
8. Nainštalujte *opierku dlaní*.
9. Nainštalujte *klávesnicu*.
10. Nainštalujte *kartu WWAN*.
11. Nainštalujte *pevný disk*.
12. Nainštalujte *optickú jednotku*.
13. Nainštalujte *pamäťový modul*.
14. Nainštalujte *prístupový panel*.
15. Nainštalujte *kartu ExpressCard*.
16. Nainštalujte *pamäťovú kartu*.
17. Nainštalujte *batériu*.
18. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

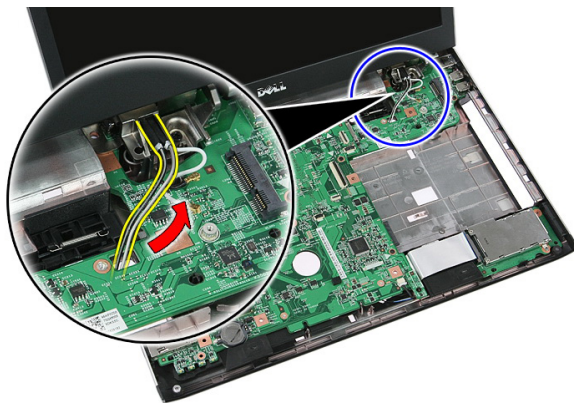
Zostava displeja

Demontáž zostavy displeja

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Demontujte *prístupový panel*.
4. Demontujte *kartu WWAN*.
5. Demontujte *klávesnicu*.
6. Demontujte *opierku dlaní*.
7. Demontujte *kartu WLAN*.
8. Páčením uvoľnite prostredný kryt.



9. Vytiahnite prípadné anténne káble WWAN z vodiaceho otvoru.



10. Odpojte údajový kábel displeja od systémovej dosky.



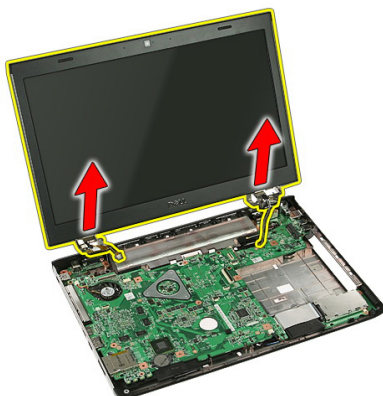
11. Ak je váš počítač vybavený dotykovým panelom, odpojte kábel dotykového panela.



12. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia zostavu displeja v systéme.



13. Nadvihnite zostavu displeja a vyberte ju zo systému.



Inštalácia zostavy displeja

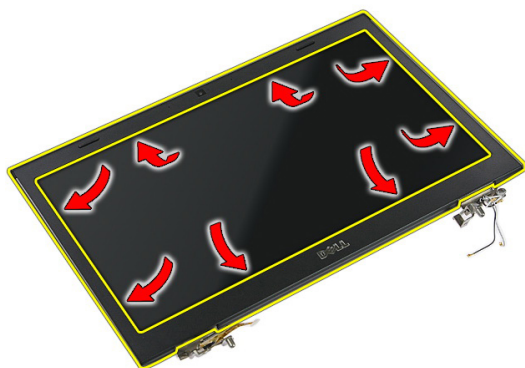
1. Zostavu displeja pripevnite k základni počítača.
2. Uťahnite skrutky, ktoré držia zostavu displeja.
3. Pripojte kábel dotykového panela (ak je súčasťou) k systémovej doske.
4. Pripojte údajový kábel displeja k systémovej doske.
5. Káble antény vložte do vodiacich kanálov.
6. Pripojte káble antény k nainštalovaným bezdrôtovým zariadeniam.
7. Nasad'te prostredný kryt.
8. Nainštalujte *kartu WLAN*.
9. Nainštalujte *opierku dlaní*.

10. Nainštalujte *klávesnicu*.
11. Nainštalujte *kartu WWAN*.
12. Nainštalujte *prístupový panel*.
13. Nainštalujte *batériu*.
14. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

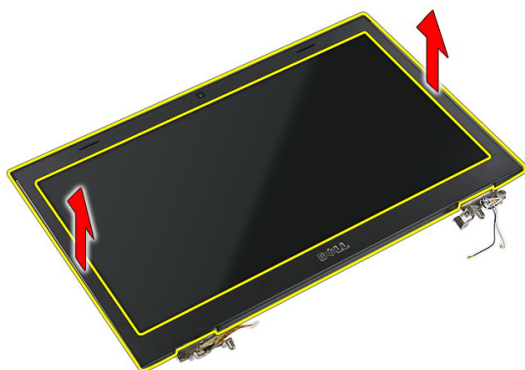
Rám displeja

Demontáž rámu displeja

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Demontujte *prístupový panel*.
4. Demontujte *kartu WWAN*.
5. Demontujte *klávesnicu*.
6. Demontujte *opierku dlaní*.
7. Demontujte *kartu WLAN*.
8. Demontujte *zostavu displeja*.
9. Páčením uvoľnite rám zo zostavy displeja.



10. Nadvihnite a odnímate rám displeja.



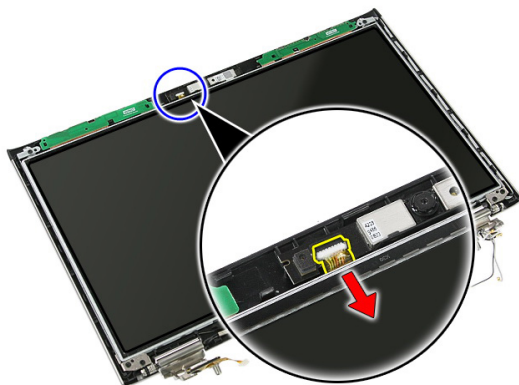
Inštalácia rámu displeja

1. Rám displeja položte na počítač.
2. Počnúc od spodného okraja, tlakom na rám displeja uchyťte západky.
3. Nainštalujte *zostavu displeja*.
4. Nainštalujte *kartu WLAN*.
5. Nainštalujte *opierku dlaní*.
6. Nainštalujte *klávesnicu*.
7. Nainštalujte *kartu WWAN*.
8. Nainštalujte *prístupový panel*.
9. Nainštalujte *batériu*.
10. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

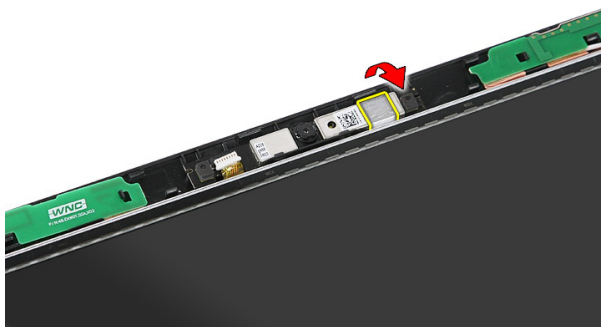
Kamera

Demontáž kamery

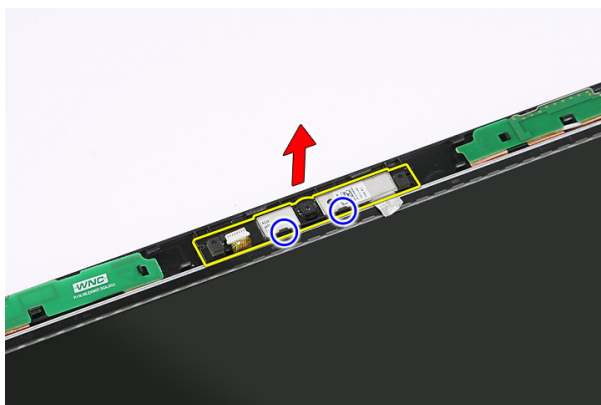
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Demontujte *prístupový panel*.
4. Demontujte *kartu WWAN*.
5. Demontujte *klávesnicu*.
6. Demontujte *opierku dlaní*.
7. Demontujte *kartu WLAN*.
8. Demontujte *zostavu displeja*.
9. Demontujte *rám displeja*.
10. Odpojte kábel kamery.



11. Stiahnite pásku, ktorá drží kameru.



12. Vypáčte poistku, potom nadvihnite a vyberte displej.



Inštalácia kamery

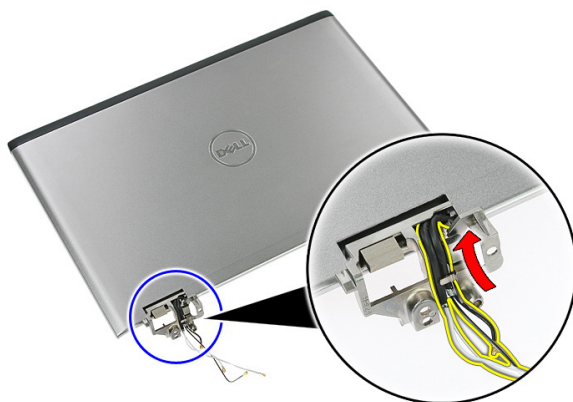
1. Položte kameru na zásuvku panela displeja.
2. Prilepením pásky uchyťte kameru.
3. Nainštalujte *rám displeja*.
4. Nainštalujte *zostavu displeja*.
5. Nainštalujte *kartu WLAN*.
6. Nainštalujte *opierku dlaní*.
7. Nainštalujte *klávesnicu*.
8. Nainštalujte *kartu WWAN*.
9. Nainštalujte *prístupový panel*.
10. Nainštalujte *batériu*.

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

Konzoly a závesy displeja

Demontáž konzol, závesov a panela displeja

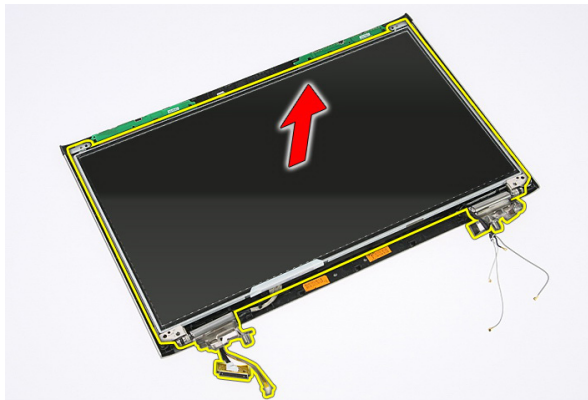
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Demontujte *pamäťovú kartu*.
4. Demontujte *prístupový panel*.
5. Demontujte *kartu WLAN*.
6. Demontujte *pevný disk*.
7. Demontujte *klávesnicu*.
8. Demontujte *kartu WWAN*.
9. Demontujte *opierku dlaní*.
10. Demontujte *zostavu displeja*.
11. Demontujte *rám displeja*.
12. Demontujte *kameru displeja*.
13. Uvoľnite anténne káble z pravého závesu.



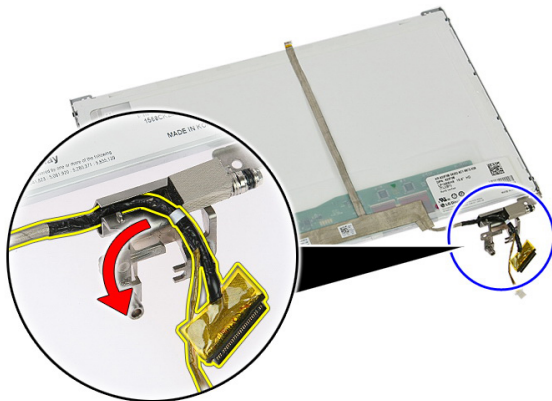
14. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia konzoly displeja a závesy na zostave displeja.



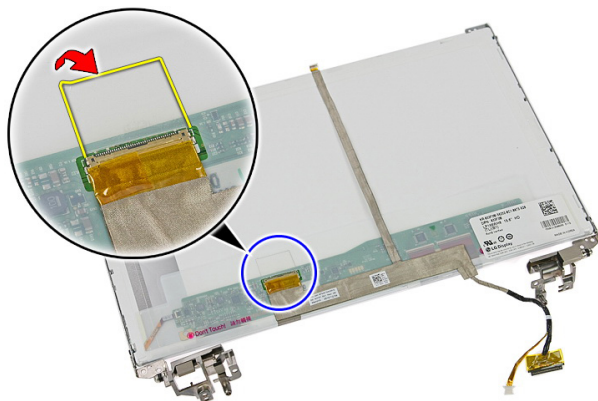
15. Nadvihnite a vyberte panel displeja s konzolami a závesmi.



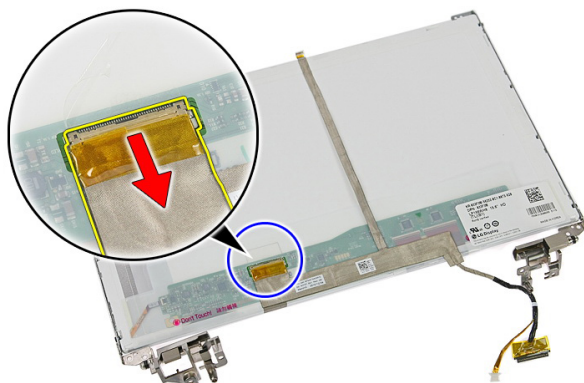
16. Uvolníte káble z ľavého závesu.



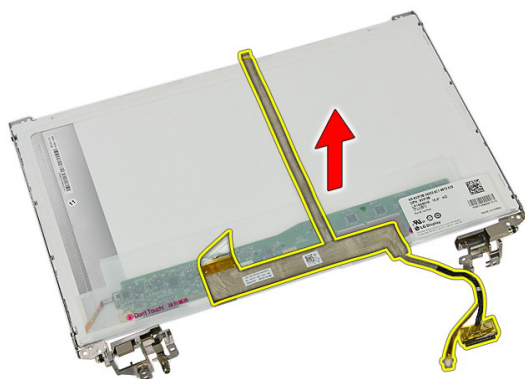
17. Odlepte pásku, ktorá drží kábel displeja na panele displeja.



18. Odpojte kábel displeja od panela displeja.



19. Odlepte a odstráňte kábel displeja.



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



Inštalácia konzol, závesov a panela displeja

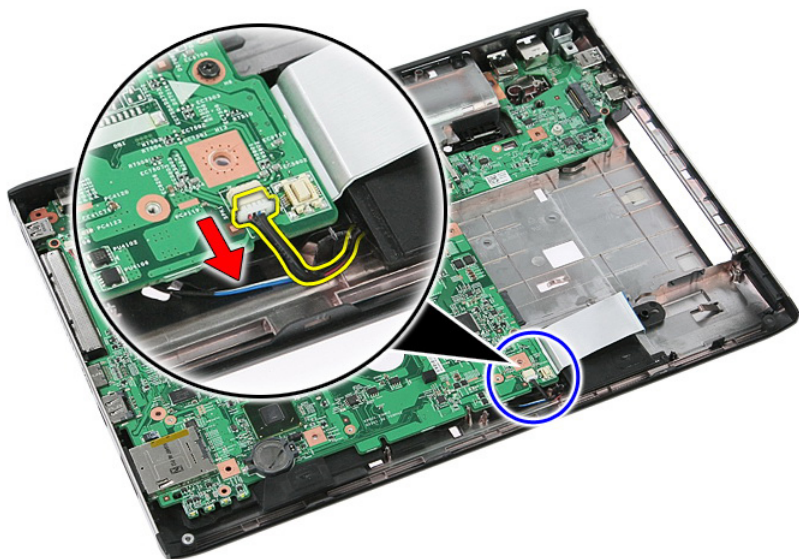
1. Zaskrutkujte skrutky, ktoré držia konzoly displeja a závesy na panele displeja.
2. Pripevnite kábel displeja k zadnej strane panela displeja.
3. Uchytíte káble v ľavom závese.
4. Zaskrutkujte skrutky, ktoré držia konzoly displeja a závesy na zostave displeja.
5. Káble antény uchytíte v pravom závese.
6. Nainštalujte *kameru displeja*.
7. Nainštalujte *rám displeja*.
8. Nainštalujte *zostavu displeja*.
9. Nainštalujte *opierku dlaní*.
10. Nainštalujte *kartu WWAN*.

11. Nainštalujte *klávesnicu*.
12. Nainštalujte *pevný disk*.
13. Nainštalujte *kartu WLAN*.
14. Nainštalujte *prístupový panel*.
15. Nainštalujte *pamäťovú kartu*.
16. Nainštalujte *batériu*.
17. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

Systémová doska

Demontáž systémovej dosky

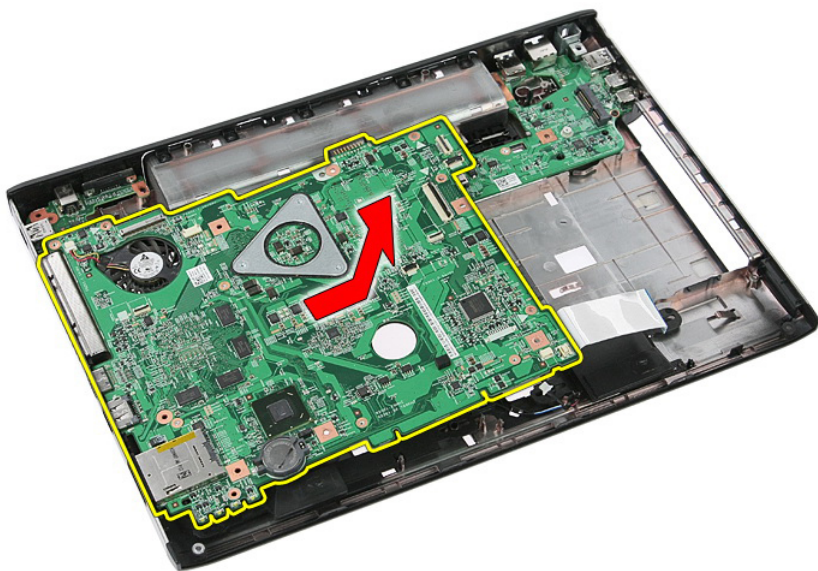
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Demontujte *pamäťovú kartu*.
4. Demontujte kartu *ExpressCard*.
5. Demontujte *prístupový panel*.
6. Demontujte *pamäťový modul*.
7. Demontujte *optickú jednotku*.
8. Demontujte *pevný disk*.
9. Demontujte *kartu WWAN*.
10. Demontujte *klávesnicu*.
11. Demontujte *opierku dlaní*.
12. Demontujte *kartu WLAN*.
13. Demontujte *spínač Hold*.
14. Demontujte *dosku ExpressCard*.
15. Demontujte *zostavu displeja*.
16. Odpojte kábel reproduktorov.



17. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia systémovú dosku v skrinke.



18. Nadvihnite systémovú dosku pod uhlom a vyberte ju.



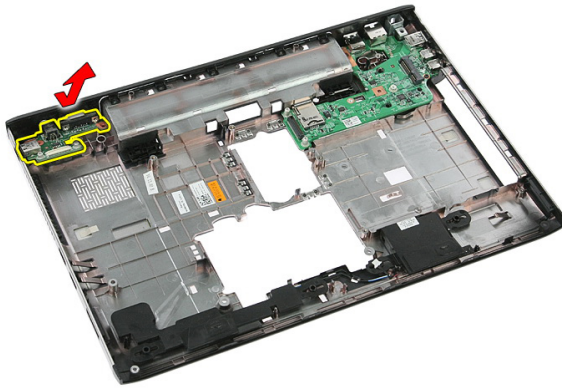
Inštalácia systémovej dosky

1. Zarovnajte systémovú dosku s konektormi portov na zadnej strane skrinky a umiestnite systémovú dosku do počítača.
2. Zaskrutkujte skrutky, ktoré držia systémovú dosku na mieste.
3. Nainštalujte kábel reproduktora.
4. Nainštalujte *zostavu displeja*.
5. Nainštalujte *dosku ExpressCard*.
6. Nainštalujte *spínač Hold*.
7. Nainštalujte *kartu WLAN*.
8. Nainštalujte *opierku dlaní*.
9. Nainštalujte *klávesnicu*.
10. Nainštalujte *kartu WWAN*.
11. Nainštalujte *pevný disk*.
12. Nainštalujte *optickú jednotku*.
13. Nainštalujte *pamäťový modul*.
14. Nainštalujte *prístupový panel*.
15. Nainštalujte *batériu*.
16. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.

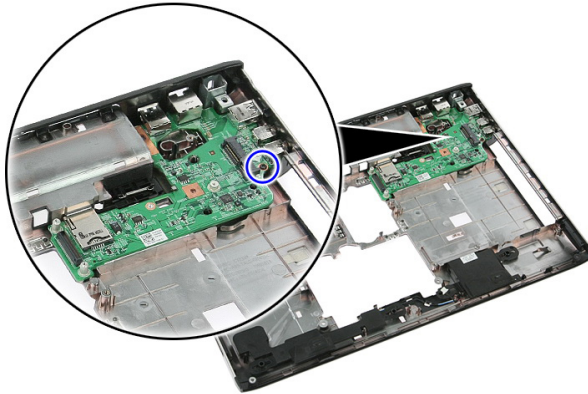
Ľavý vstupno-výstupná doska

Demontáž ľavej a pravej vstupno-výstupnej (I/O) dosky

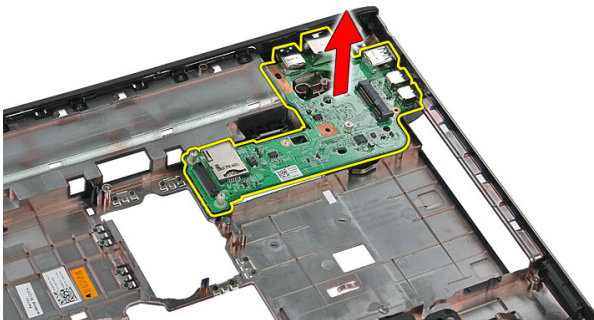
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred prácou na počítači*.
2. Demontujte *batériu*.
3. Demontujte *pamäťovú kartu*.
4. Demontujte kartu *ExpressCard*.
5. Demontujte *prístupový panel*.
6. Demontujte *pamäťový modul*.
7. Demontujte *optickú jednotku*.
8. Demontujte *pevný disk*.
9. Demontujte *kartu WWAN*.
10. Demontujte *klávesnicu*.
11. Demontujte *opierku dlaní*.
12. Demontujte *kartu WLAN*.
13. Demontujte *spínač Hold*.
14. Demontujte *dosku ExpressCard*.
15. Demontujte *zostavu displeja*.
16. Demontujte *systémovú dosku*.
17. Nadvihnite ľavú dosku I/O pod uhlom a vyberte ju.



18. Odskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje pravú dosku I/O.



19. Nadvihnite dosku I/O a vyberte ju.



Inštalácia ľavej a pravej vstupno-výstupnej (I/O) dosky

1. Nainštalujte ľavú a pravú dosku I/O.
2. Nainštalujte *systémovú dosku*.
3. Nainštalujte *zostavu displeja*.
4. Nainštalujte *dosku ExpressCard*.
5. Nainštalujte *spínač Hold*.
6. Nainštalujte *kartu WLAN*.
7. Nainštalujte *opierku dlaní*.
8. Nainštalujte *klávesnicu*.
9. Nainštalujte *kartu WWAN*.
10. Nainštalujte *pevný disk*.
11. Nainštalujte *optickú jednotku*.
12. Nainštalujte *pamäťový modul*.
13. Nainštalujte *prístupový panel*.
14. Nainštalujte *kartu ExpressCard*.
15. Nainštalujte *pamäťovú kartu*.
16. Nainštalujte *batériu*.
17. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení práce v počítači*.


Nastavenie systému

Prehľad programu System Setup (Nastavenie systému)

Program System Setup (Nastavenie systému) vám umožňuje:


- zmenu informácií o konfigurácii systému po pridaní, zmene alebo odstránení hardvéru z počítača,
- nastavenie alebo zmenu možnosti voliteľnú používateľom, napr. hesla používateľa,
- prečítanie aktuálneho množstva pamäte alebo nastavenie typu nainštalovaného pevného disku.

Pred použitím programu System Setup (Nastavenie systému) sa odporúča, aby ste si zapísali informácie o nastavení systému na obrazovke pre prípad potreby ich použitia v budúcnosti.

 **VAROVANIE:** Ak nie ste počítačový expert, nemeňte nastavenia tohto programu. Niektoré nastavenia môžu narušiť správnu funkciu počítača.

Spustenie programu System Setup (Nastavenie systému)

1. Zapnite (alebo reštartujte) počítač.
2. Keď sa zobrazí modré logo DELL, musíte čakať, kým sa neukáže výzva F2.
3. Keď sa zobrazí výzva F2, ihneď stlačte kláves <F2>.

 **POZNÁMKA:** Výzva F2 znamená, že sa klávesnica inicializovala. Táto výzva sa môže zobraziť iba na krátky čas, preto treba pozorne sledovať displej a hneď pri jej objavení stlačiť kláves <F2>. Ak stlačíte kláves <F2> skôr, než sa táto výzva objaví, nebude to mať žiadny účinok.

4. Ak budete čakať prídlho a zobrazí sa logo operačného systému, vyčkajte až kým neuvidíte pracovnú plochu Microsoft Windows, potom vypnite počítač a skúste znovu.

Obrazovky programu System Setup (Nastavenie systému)

Ponuka – Zobrazuje sa v hornej časti okna System Setup (Nastavenie systému). Toto pole zabezpečuje ponuku pre prístup k možnostiam programu System Setup (Nastavenie systému). Na navigáciu použite klávesy < šípka doľava > a < šípka doprava >. Keď sa zvýrazní možnosť **ponuky**, v **zozname možností** sa uvedú možnosti, ktoré definujú hardvér nainštalovaný v počítači.

Zoznam možností – Zobrazuje sa na ľavej strane okna System Setup (Nastavenie systému). V tomto okne sú uvedené funkcie, ktoré definujú konfiguráciu vášho počítača, vrátane nainštalovaného hardvéru, úspory energie a bezpečnostných funkcií. V zozname sa môžete pohybovať pomocou šípok nahor a nadol. Po označení možnosti sa v **oblasti možností** zobrazia aktuálne a dostupné nastavenia tejto možnosti.

Oblasť možností – Zobrazuje sa na pravej strane **zoznamu možností** a obsahuje informácie o jednotlivých možnostiach v **zozname možností**. V tomto poli si môžete pozrieť informácie o vašom počítači a zmeniť aktuálne nastavenia. Na vykonanie zmien aktuálnych nastavení stlačte kláves <Enter>. Pre návrat **do zoznamu možností** stlačte kláves <Esc>.

Pomoc – Zobrazuje sa na pravej strane okna System Setup (Nastavenie systému) a obsahuje informácie o možnosti zvolenej v **zozname možností**.



POZNÁMKA: Nie všetky nastavenia uvedené v oblasti možnosti je možné meniť.

Funkcie klávesov – Zobrazí sa pod **oblasťou možnosti** a uvádza klávesy a ich funkcie v aktívnom okne System Setup (Nastavenie systému).

Na navigáciu obrazovkami programu System Setup (Nastavenie systému) používajte nasledujúce klávesy:

Kláves	Činnosť
< F2 >	Zobrazenie informácií o vybratej položke v programe System Setup (Nastavenie systému).

Kláves	Činnosť
< Esc >	Zatvorenie aktuálneho zobrazenia alebo prepnutie aktuálneho zobrazenia na stránku Exit (Skončiť) v programe System Setup (Nastavenie systému).
< šípka nahor > alebo < šípka nadol >	Výber položky na zobrazenie.
< šípka doľava > alebo < šípka doprava >	Výber ponuky na zobrazenie.
- alebo +	Zmena existujúcej hodnoty položky.
< Enter >	Výber vedľajšej ponuky alebo spustenie príkazu.
< F9 >	Načítanie predvoleného nastavenia.
< F10 >	Uloženie aktuálnej konfigurácie a ukončenie programu System Setup (Nastavenie systému).

Možnosti programu System Setup (Nastavenie systému)

Main (Hlavné)

System Information	Zobrazí číslo modelu počítača.
System Date	Obnoví dátum vnútorného kalendára počítača.
System Time	Obnoví čas vnútorných hodín 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).

Processor Information (Informácie o procesore)

CPU Type	Zobrazí typ procesora.
CPU Speed	Zobrazí frekvenciu procesora.

CPU ID	Zobrazí identifikátor procesora.
L1 Cache Size	Zobrazuje veľkosť vyrovnávacej pamäte úrovne 1 procesora.
L2 Cache Size	Zobrazuje veľkosť vyrovnávacej pamäte úrovne 2 procesora.
L3 Cache Size	Zobrazuje veľkosť vyrovnávacej pamäte úrovne 3 procesora.

Memory Information (Informácie o pamäti)

Extended Memory	Zobrazí veľkosť pamäte nainštalovanej do počítača.
System Memory	Zobrazí veľkosť vstavanej pamäte počítača.
Memory Speed	Zobrazí rýchlosť pamäte.

Device Information

Fixed HDD	Zobrazí číslo modelu a kapacitu pevného disku.
SATA ODD	Zobrazí číslo modelu a kapacitu optického disku.
eSATA Device	Zobrazuje informácie o nainštalovanom zariadení eSATA.
AC Adapter Type	Zobrazí typ napájacieho adaptéra.

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)
USB Powershare	Umožňuje počítaču nabíjanie externých	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené)

	zariadení z batérie systému cez port USB PowerShare, aj v prípade, že je počítač vypnutý.	
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)
Miscellaneous Devices	Tieto polia umožnia zapnúť alebo vypnúť rôzne zariadenia na doske.	

Security (Zabezpečenie)

Set Service Tag	Toto pole zobrazuje servisný štítok vášho systému. Ak servisný štítok ešte nebol nastavený, v tomto poli ho môžete zadať.
Set Supervisor Password (Nastaviť heslo správcu)	Umožňuje zmeniť alebo odstrániť heslo správcu.
Set HDD Password	Umožňuje nastaviť heslo na internom pevnom disku (HDD) počítača.
Password Bypass	Umožní obísť výzvy na zadanie systémového hesla a hesla interného pevného disku počas reštartu systému/obnovenia činnosti zo stavu hlbokého spánku.

Computrace

Povoľuje alebo zakazuje funkciu
Computrace v počítači.

Boot (Zavedenie)

Boot Priority Order

Určí poradie rôznych zariadení, v ktorom bude počítač zavádzať operačný systém pri štarte.

Hard Disk Drives

Určí, z ktorého pevného disku môže počítač zaviesť systém.

USB Storage Device

Určí, z ktorého ukladacieho zariadenia USB môže počítač zaviesť systém.

CD/DVD ROM Drives

Určí, z ktorej mechaniky CD/DVD môže počítač zaviesť systém.

eSATA

Určí, z ktorého zariadenia eSATA môže počítač zaviesť systém.

Network





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 (Nastavenie systému).

Diagnostika

Kontrolky stavu zariadenia

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

Kontrolky stavu nabitia batérie

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

- **Striedavo blikajúca žltá a biela kontrolka** – k laptopu ste pripojili neschválený alebo nepodporovaný napájací adaptér, ktorý nevyrobila spoločnosť Dell.
- **Striedavo blikajúca žltá kontrolka a rozsvietená biela kontrolka** – dočasné zlyhanie batérie s pripojeným napájacím adaptérom.
- **Trvalo svietiaci žltá kontrolka** – závažné zlyhanie batérie s pripojeným napájacím adaptérom.
- **Svetlá vypnuté** – batéria je v režime úplného nabitia a napájací adaptér je pripojený.
- **Biela kontrolka svieti** – batéria je v režime napájania 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.

Přípntie	Možná příčina	Kroky odstraňovania poruchy
1	Prebieha alebo zlyhal kontrolný súčet systému BIOS ROM.	Chyba systémovej dosky, porušený BIOS alebo chyba pamäte ROM
2	Nebola detegovaná žiadna RAM	Nebola detegovaná pamäť
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	Chyba pamäte
5	Zlyhanie napájania hodín reálneho času	Zlyhanie batérie CMOS
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. Nasledujúce technické údaje obsahujú len informácie, ktorých dodanie s počítačom je požadované zákonom. Ďalšie informácie týkajúce sa konfigurácie počítača získate kliknutím na položku **Štart** → **Pomoc a technická podpora**. Potom vyberte možnosť zobrazenia informácií o počítači.

Informácie o systéme

Čipová sada:

Vostro 3350 / 3450 / 3550 / 3750

Intel HM67

Vostro 3555

AMD A70M

Procesor:

Vostro 3350 / 3450 / 3550 / 3750

- typový rad Intel Core i3 / i5
- Intel Core i7 (Quad-Core len pre Vostro 3750)

Vostro 3555

- AMD Dual Core
- AMD Quad Core

Pamäť

Konektor pamäte

dve zásuvky SODIMM

Kapacita pamäte

1 GB, 2 GB a 4 GB

Typ pamäte

DDR3 SDRAM s 1333 MHz

Minimálna pamäť

2 GB

Maximálna pamäť

8 GB



POZNÁMKA: Len 64-bitové operačné systémy rozpoznajú pamäte s kapacitou väčšou ako 4 GB.

Video

Typ videa

- integrované na systémovej doske
- diskrétna grafická karta

Radič videa a pamäť

UMA:

Vostro 3350 / 3450 / 3550 / 3750

Intel Graphics Media Accelerator HD

Vostro 3555

Typový rad AMD Radeon HD – do 256 MB / 512 MB zdieľanej pamäte

Diskrétny:

Vostro 3350

AMD Radeon HD6490 GDDR5 – 512 MB

Vostro 3450/3550

AMD Radeon HD6630 – 1 GB VRAM

Vostro 3750

NVIDIA GeForce GT 525M – 1 GB

Komunikačné rozhrania

Sieťový adaptér

10/100/1000 Mb/s Ethernet LAN

Bezdrôtové pripojenie

interné karty pre pripojenie bezdrôtovej miestnej siete (WLAN) a rozľahlej bezdrôtovej siete (WWAN)

Porty a konektory

Audio

jeden konektor pre mikrofón a jeden konektor pre stereofónne slúchadlá/externé reproduktory

Video

Vostro 3350/ 3450/ 3550/
3555/ 3750

jeden 19-kolíkový konektor HDMI a jeden 15-kolíkový konektor VGA

Sieťový adaptér

jeden konektor RJ-45

USB

Vostro 3350

dva konektory USB 3.0 a jeden konektor eSATA/USB 2.0

Vostro 3450

dva konektory USB 3.0, jeden konektor USB 2.0 a jeden konektor eSATA/USB 2.0

Porty a konektory

Vostro 3550	dva konektory USB 3.0, jeden konektor USB 2.0 a jeden konektor eSATA/USB 2.0
Vostro 3555	tri konektory USB 3.0 a jeden konektor eSATA/USB 2.0
Vostro 3750	dva konektory USB 3.0, jeden konektor USB 2.0 a jeden konektor eSATA/USB 2.0
Čítačka pamäťových kariet	jedna čítačka pamäťových kariet 8 v 1
snímač odtlačkov prstov	jedna

Klávesnica

Počet klávesov

Vostro 3350 / 3450 / 3550 / 3555	Spojené štáty: 86 klávesov, Spojené kráľovstvo: 87 klávesov, Brazília: 87 klávesov a Japonsko: 90 klávesov
Vostro 3750	Spojené štáty: 101 klávesov, Spojené kráľovstvo: 102 klávesov, Brazília: 104 klávesov, Japonsko: 105 klávesov

Rozloženie	QWERTY/AZERTY/Kanji
------------	---------------------

Dotykový panel

Aktívna oblasť:

Vostro 3350 / 3450 / 3550 / 3555

Os X 80,00 mm

Os Y 40,70 mm

Vostro 3750

Os X 95,00 mm

Os Y 52,00 mm

Displej

Vostro 3350

Typ	obrazovka a bielymi svetloemitujúcimi diódami (WLED)
Veľkosť	13,3" s vysokým rozlíšením (HD)
Aktívna oblasť (X/Y)	293,42 mm x 164,97 mm

Displej

Rozmery:

Výška 189,00 mm (7,44")

Šírka 314,00 mm (12,36")

Uhlopriečka 337,82 mm (13,30")

Maximálne rozlíšenie 1366 x 768 pixlov pri 263 tis. farieb

Maximálny jas 200 nitov

Prevádzkový uhol 0° (zatvorený) až 135°

Obnovovacia rýchlosť 60 Hz

Minimálne zorné uhly:

Vodorovný +/- 40°

Zvislý +10°/-30°

Rozstup pixlov 0,2148 mm

Vostro 3450

Typ displej WLED

Veľkosť 14,0" HD

Aktívna oblasť (X/Y) 309,40 mm x 173,95 mm

Rozmery:

Výška 192,50 mm (7,58")

Šírka 324,00 mm (12,76")

Uhlopriečka 355,60 mm (14,00")

Maximálne rozlíšenie 1366 x 768 pixlov pri 263 tis. farieb

Maximálny jas 200 nitov

Prevádzkový uhol 0° (zatvorený) až 135°

Obnovovacia rýchlosť 60 Hz

Minimálne zorné uhly:

Vodorovný +/- 40°

Zvislý +10°/-30°

Rozstup pixlov 0,2265 mm

Displej

Vostro 3550/3555

Typ	displej WLED
Veľkosť	15,6" HD
Aktívna oblasť (X/Y)	344,23 mm x 193,54 mm
Rozmery:	
Výška	210,00 mm (8,26")
Šírka	360,00 mm (14,17")
Uhlopriečka	396,24 mm (15,60")
Maximálne rozlíšenie	1 366 x 768 pixlov pri 262k farieb
Maximálny jas	220 nitov
Prevádzkový uhol	0° (zatvorený) až 135°
Obnovovacia rýchlosť	60 Hz
Minimálne zorné uhly:	
Vodorovný	+/- 60°
Zvislý	+/- 50°
Rozstup pixlov	0,252 mm

Vostro 3750

Typ	displej WLED
Veľkosť	17,3" HD
Aktívna oblasť (X/Y)	382,08 mm x 214,92 mm
Rozmery:	
Výška	398,60 mm
Šírka	233,30 mm
Uhlopriečka	439,42 mm
Maximálne rozlíšenie	1600 x 900 pixlov pri 262k farieb
Maximálny jas	200 nitov
Prevádzkový uhol	0° (zatvorený) až 135°
Obnovovacia rýchlosť	60 Hz

Displej

Minimálne zorné uhly:

Vodorovný	+/- 40°
Zvislý	+10°/- 30°
Rozstup pixlov	0,238 mm

Batéria

Vostro 3350

Typ

- 4-článková „inteligentná“ lítium-iónová (2,8 Ah)
- 8-článková „inteligentná“ lítium-iónová (2,8 Ah)

Rozmery:

Hĺbka	4-článková – 43,45 mm (1,71") 8-článková – 43,45 mm (1,71")
Výška	4-článková – 19,10 mm (0,75") 8-článková – 42,36 mm (1,67")
Šírka	4-článková – 199,10 mm (7,84") 8-článková – 270,00 mm (10,63")

Hmotnosť

- 4-článková – 230,00 g (0,51 lb)
- 8-článková – 446,00 g (0,98 lb)

Napätie

14,8 V=

Vostro 3450/3550/3555

Typ

- 6-článková „inteligentná“ lítium-iónová (2,2 Ah)
- 9-článková „inteligentná“ lítium-iónová (2,8 Ah)

Rozmery:

Hĺbka	6-článková / 9-článková – 57,80 mm (2,27")
-------	--

Batéria

Výška	6-článková – 20,80 mm (0,81") 9-článková – 40,15 mm (1,58")
Šírka	6-článková / 9-článková – 255,60 mm (10,06")
Hmotnosť	6-článková – 340,00 g (0,75 lb) 9-článková – 504,50 g (1,11 lb)
Napätie	11,1 V=
Vostro 3750	
Typ	<ul style="list-style-type: none">• 6-článková „inteligentná“ lítium-iónová (2,6 Ah)• 9-článková „inteligentná“ lítium-iónová (2,8 Ah)
Rozmery:	
Hĺbka	6-článková – 57,80 mm (2,27") 9-článková – 57,80 mm (2,27")
Výška	6-článková – 20,80 mm (0,82") 9-článková – 40,15 mm (1,58")
Šírka	6-článková/9-článková – 255,60 mm (10,06")
Hmotnosť	6-článková – 340,00 g (0,75 lb) 9-článková – 504,50 g (1,11 lb)
Napätie	11,1 V=
Teplotný rozsah:	
Prevádzka	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Mimo prevádzky	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)

Batéria

Gombíková batéria 3 V CR2032, lítium-iónová

Napájací adaptér

Vstupné napätie 100 V~ až 240 V~
Vstupný prúd (maximálny) 1,5 A / 1,6 A / 1,7 A / 2,3 A / 2,5 A
Vstupná frekvencia 50 Hz až 60 Hz
Výstupný výkon 65 W, 90 W alebo 130 W



POZNÁMKA: Napájací adaptér 130 W je k dispozícii len pre model Vostro 3750.

Výstupný prúd:

65 W

- 4,34 A (maximálny pri 4-sekundových impulzoch)
- 3,34 A (trvalý)

90 W

- 5,62 A (maximálny pri 4-sekundových impulzoch)
- 4,62 A (trvalý)

130 W

6,70 A (trvalý)

Menovité výstupné napätie

19,5 +/- 1,0 V=

Rozmery:

65 W:

Výška 28,30 mm (1,11")

Šírka 137,20 mm (5,40")

Hĺbka 57,80 mm (2,27")

90 W:

Výška 22,60 mm (0,88")

Šírka 147,00 mm (5,78")

Hĺbka 70,00 mm (2,75")

130 W:

Výška 25,40 mm (1,00")

Napájací adaptér

Šírka 154,70 mm (6,09")

Hĺbka 76,20 mm (3,00")

Teplotný rozsah:

Prevádzka 0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)

Mimo prevádzky -40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)

Fyzické vlastnosti

Vostro 3350:

Výška 27,30 mm až 29,80 mm (1,07" až 1,17")

Šírka 329,20 mm (12,96")

Hĺbka 228,50 mm (9,00")

Hmotnosť (minimálna) 2,04 kg (4,50 lb)

Vostro 3450:

Výška 30,60 mm až 33,20 mm (1,20" až 1,31")

Šírka 343,00 mm (13,50")

Hĺbka 245,80 mm (9,68")

Hmotnosť (minimálna) 2,28 kg (5,02 lb)

Vostro 3550/3555:

Výška 30,40 mm až 34,80 mm (1,20" až 1,37")

Šírka 375,40 mm (14,78")

Hĺbka 260,20 mm (10,24")

Hmotnosť (minimálna) 2,47 kg (5,45 lb)

Vostro 3750:

Výška 30,80 mm až 34,80 mm (1,21" až 1,37")

Šírka 418,40 mm (16,47")

Hĺbka 286,70 mm (11,29")

Fyzické vlastnosti

Hmotnosť (minimálna) 3,00 kg (6,62 lb)

Nároky na prostredie

Teplota:

Prevádzka 10 °C až 35 °C (50 °F 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)

Hladina vzduchom prenášaných kontaminantov

G1 alebo nižšia, v súlade s definíciou v norme ISA-S71.04–1985

Kontaktovanie spoločnosti Dell

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 alebo voľbou **Všetky** zobrazte všetky možnosti.
4. V závislosti od konkrétnej potreby vyberte prepojenie na vhodnú službu alebo technickú podporu.