




Dell Latitude E6530

Průručka majitel'a

Regulační model: P19F
Regulační typ: P19F001



Poznámky, upozornenia 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.

© 2013 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

Ochranné známky použité v tomto texte: Dell™, logo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Venue™, 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.

2013 - 12

Rev. A01

Obsah

1 Práca na počítači.....	7
Pred servisným úkonom v počítači.....	7
Vypnutie počítača.....	8
Po dokončení práce v počítači.....	9
2 Demontáž a inštalácia komponentov.....	11
Odporúčané nástroje.....	11
Vybratie karty SD (Secure Digital).....	11
Vloženie karty SD (Secure Digital).....	11
Vybratie karty ExpressCard.....	12
Vloženie karty ExpressCard.....	12
Vybratie batérie.....	12
Vloženie batérie.....	13
Vybratie karty SIM (modul identity predplatiteľa).....	13
Vloženie karty SIM (modul identity predplatiteľa).....	13
Demontáž spodného krytu.....	13
Montáž spodného krytu.....	14
Demontáž rámu klávesnice.....	14
Montáž rámu klávesnice.....	15
Demontáž klávesnice.....	15
Montáž klávesnice.....	17
Demontáž pevného disku.....	17
Montáž pevného disku.....	18
Demontáž optickej jednotky.....	19
Montáž optickej jednotky.....	20
Demontáž pamäte.....	21
Montáž pamäte.....	21
Demontáž procesora.....	22
Montáž procesora.....	22
Demontáž karty WLAN.....	22
Montáž karty WLAN.....	23
Demontáž chladiča.....	24
Montáž chladiča.....	24
Demontáž karty Bluetooth.....	25
Montáž karty Bluetooth.....	26
Demontáž modmovej karty.....	26
Montáž modmovej karty.....	27
Demontáž reproduktorov.....	28

Montáž reproduktorov.....	29
Vybratie gombíkovej batérie.....	29
Vloženie gombíkovej batérie.....	30
Demontáž rámu kariet ExpressCard.....	30
Montáž rámu kariet ExpressCard.....	31
Demontáž portu napájacieho konektora.....	31
Montáž portu napájacieho konektora.....	32
Demontáž dosky s indikátorom napájania.....	32
Montáž dosky s indikátorom napájania.....	33
Demontáž vstupno-výstupnej (V/V) dosky.....	34
Montáž vstupno-výstupnej (V/V) dosky.....	34
Demontáž podpornej dosky pevného disku.....	35
Montáž podpornej dosky pevného disku.....	36
Demontáž opierky dlaní.....	36
Montáž opierky dlaní.....	38
Demontáž dosky spínača siete Wi-Fi.....	38
Montáž dosky spínača siete Wi-Fi.....	39
Demontáž systémovej dosky.....	39
Montáž systémovej dosky.....	43
Demontáž konektora modemu.....	43
Montáž konektora modemu.....	45
Demontáž zostavy displeja.....	45
Montáž zostavy displeja.....	47
Demontáž rámu displeja.....	48
Montáž rámu displeja.....	49
Demontáž panela displeja.....	49
Montáž panela displeja.....	50
Demontáž zostavy displeja.....	51
Montáž zostavy displeja.....	53
Demontáž krytov závesu displeja.....	53
Montáž krytov závesu displeja.....	54
Demontáž závesov displeja.....	54
Montáž závesov displeja.....	55
Demontáž kamery.....	56
Montáž kamery.....	57
Demontáž kábla LVDS a kábla kamery.....	57
Montáž kábla LVDS a kábla kamery.....	58
3 Ďalšie informácie.....	59
Informácie o porte na pripojenie dokovacej stanice.....	59
4 Program System Setup (Nastavenie systému).....	61


Zavádzacia postupnosť.....	61
Navigačné klávesy.....	61
System Setup Options.....	62
Updating the BIOS	70
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	70
Nastavenie systémového hesla a hesla pre nastavenie.....	70
Vymazanie alebo zmena existujúceho systémového hesla a/alebo hesla pre nastavenie.....	71
5 Diagnostika.....	73
Diagnostika Vylepšené vyhodnotenie systému pred zavedením (Enhanced Pre-Boot System Assessment – ePSA).....	73
6 Odstraňovanie problémov vášho počítača.....	75
Indikátory stavu zariadenia.....	75
Indikátory stavu batérie.....	76
7 Technical Specifications.....	77
8 Kontaktovanie spoločnosti Dell	85


Práca na počítači


Pred servisným úkonom v počítači


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:


- 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 pokyny 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 remienka 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 vo vnútri počítača nasledujúce kroky.

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 (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:** Skôr než sa dotknete akéhokoľvek komponentu vo vnútri počítača, uzemnite sa dotykom nenatretého kovového povrchu, napríklad 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 8:


* Používanie zariadenia podporujúceho dotyky:

- a. Prejdite prstom od pravého okraja obrazovky, otvorte ponuku kľúčových tlačidiel a vyberte možnosť **Settings (Nastavenia)**.
- b. Vyberte , potom kliknite na tlačidlo **Vypnúť**.

* Používanie myši:

- a. Presuňte kurzor do pravého horného rohu obrazovky a kliknite na možnosť **Settings (Nastavenia)**.
- b. Kliknite na  a vyberte tlačidlo **Vypnúť**.

– V systéme Windows 7:

1. Kliknite na položku **Štart** .
2. Kliknite na tlačidlo **Vypnúť**.

alebo

1. Kliknite na položku **Štart** .
2. Kliknite na šípku v pravom dolnom rohu ponuky **Štart** podľa obrázka a kliknite na položku **Vypnúť**.




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.

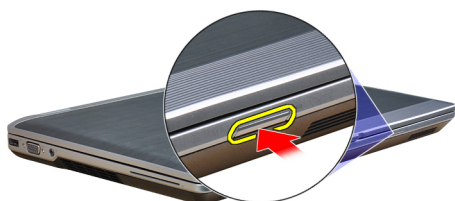
Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:

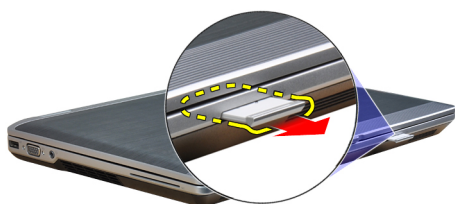
- Malý plochý skrutkovač
- Križový skrutkovač
- Malé plastové páčidlo

Vybratie karty SD (Secure Digital)

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Zatlačením na kartu SD ju uvoľníte z počítača.



3. Vysuňte kartu SD z počítača.

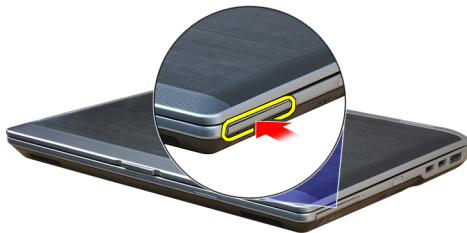


Vloženie karty SD (Secure Digital)

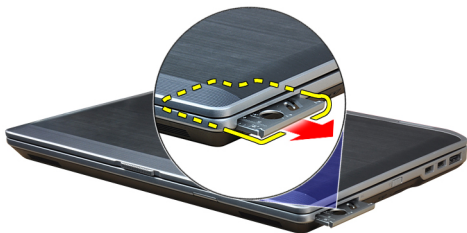
1. Zasuňte kartu SD do zásuvky, až kým nezačujete kliknutie.
2. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Vybratie karty ExpressCard

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Zatlačením na kartu ExpressCard ju uvoľnite z počítača.



3. Vysuňte kartu ExpressCard z počítača.



Vloženie karty ExpressCard

1. Kartu ExpressCard zasunúť do zásuvky, až kým nezačujete kliknutie.
2. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Vybratie batérie

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Posunutím uvoľňovacích západiek uvoľnite batériu a vyberte ju z počítača.

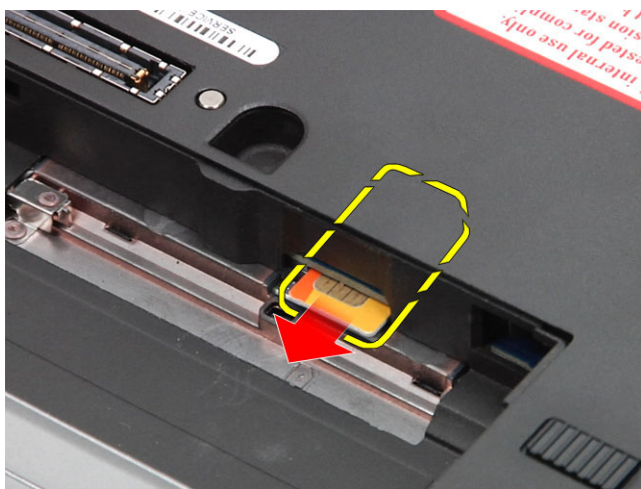


Vloženie batérie

1. Batériu zasuňte do zásuvky, kým nezacvakne na miesto.
2. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Vybratie karty SIM (modul identity predplatiteľa)

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Vyberte batériu.
3. Vyberte kartu SIM z počítača.



Vloženie karty SIM (modul identity predplatiteľa)

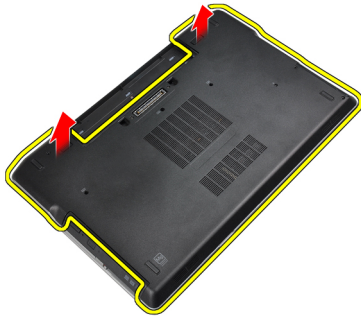
1. Zasuňte kartu SIM do príslušnej zásuvky.
2. Vložte batériu.
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž spodného krytu

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú spodný kryt k počítaču.



3. Nadvihnite spodný kryt a vyberte ho z počítača.



Montáž spodného krytu

1. Umiestnite spodný kryt tak, aby bol zarovnaný s otvormi na skrutky v počítači.
2. Utiahnite skrutky, ktoré pripevňujú spodný kryt k počítaču.
3. Vložte batériu.
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž rámu klávesnice

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Vyberte batériu.
3. Pomocou plastového páčidla vypáčte rám klávesnice a uvoľnite ho z počítača.



4. Vypáčte rám klávesnice pozdĺž bočných a spodného okraja.



5. Nadvihnite rám klávesnice a vyberte ho zo zariadenia.



Montáž rámu klávesnice

1. Zarovnajete rám klávesnice s priečinkom.
2. Zatlačíte na okraje rámu klávesnice, kým nezacvakne na svoje miesto.
3. Vložte batériu.
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž klávesnice

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Demontujte:
 - a) batéria
 - b) rám klávesnice
3. Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú klávesnicu k počítaču.



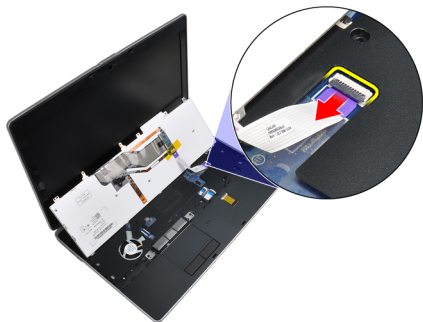
4. Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú klávesnicu k zostave opierky dlaní.



5. Nadvihnite klávesnicu a otočte ju, aby ste získali prístup ku káblu klávesnice.



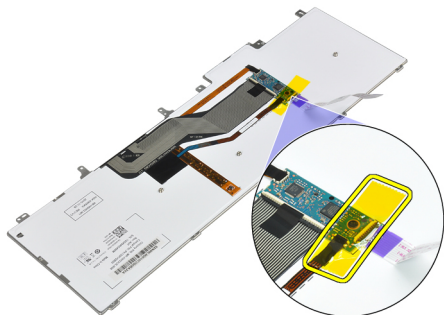
6. Odpojte kábel klávesnice od systémovej dosky.



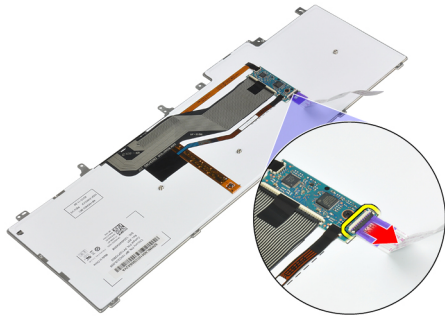
7. Vyberte klávesnicu z počítača.



8. Odlepte pásku, ktorá zaisťuje konektor klávesnice.



9. Demontujte kábel klávesnice z klávesnice.



Montáž klávesnice

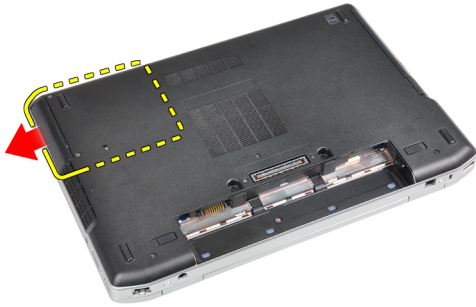
1. Pripojte kábel klávesnice a pripevnite ho ku klávesnici pomocou pásky.
2. Pripojte kábel klávesnice k systémovej doske.
3. Nasuňte klávesnicu na svoje miesto tak, aby zacvakla.
4. Utiahnite skrutky, ktoré pripevňujú klávesnicu k opierke dlaní.
5. Prevráťte počítač a utiahnite zaisťovacie skrutky klávesnice.
6. Namontujte:
 - a) rám klávesnice
 - b) batéria
7. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž pevného disku

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Vyberte batériu.
3. Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú pevný disk k počítaču.



4. Vysuňte pevný disk z počítača.



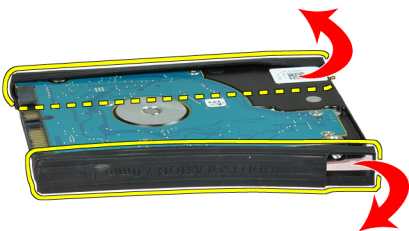
5. Odskrutkujte skrutku, ktorá pripevňuje držiak pevného disku k pevnému disku.



6. Odpojte držiak pevného disku od pevného disku.



7. Oddel'te izoláciu pevného disku od pevného disku.



Montáž pevného disku

1. Upevnite izoláciu pevného disku na pevný disk.
2. Pripojte držiak pevného disku k pevnému disku.

3. Utiahnite skrutky, ktoré pripevňujú držiak pevného disku k pevnému disku.
4. Nasuňte pevný disk do počítača.
5. Utiahnite skrutky, ktoré pripevňujú pevný disk k počítaču.
6. Vložte batériu.
7. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž optickej jednotky

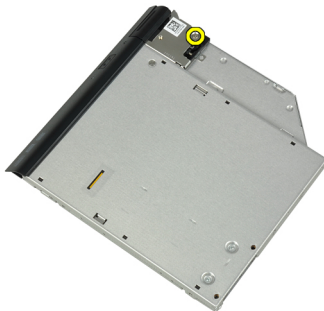
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Vyberte batériu.
3. Stlačením západky optickej jednotky uvoľnite optickú jednotku z počítača.



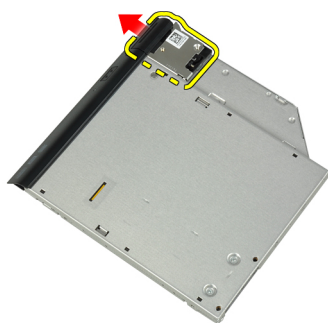
4. Vytiahnite optickú jednotku z počítača.



5. Odskrutkujte skrutku, ktorá pripevňuje západku optickej jednotky k zostave optickej jednotky.



6. Potlačte západku optickej jednotky dopredu a vyberte ju zo zostavy optickej jednotky.



7. Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú držiak západky optickej jednotky k zostave optickej jednotky.



8. Demontujte držiak západky z optickej jednotky.



9. Demontujte dvierka optickej jednotky z optickej jednotky.



Montáž optickej jednotky

1. Upevnite dvierka optickej jednotky k optickej jednotke.
2. Namontujte držiak západky k optickej jednotke.

3. Utiahnite skrutky, ktoré pripevňujú držiak západky optickej jednotky k zostave optickej jednotky.
4. Upevnite západku optickej jednotky k zostave optickej jednotky.
5. Utiahnite skrutku, ktorá pripevňuje západku optickej jednotky.
6. Zasuňte optickú jednotku do šachty.
7. Prevráťte počítač a zatlačením vysúvacej západky pripevnite optickú jednotku.
8. Vložte batériu.
9. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž pamäte

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Demontujte:
 - a) batéria
 - b) spodný kryt
3. Vypáčte pridržné úchytky smerom od pamäťového modulu, kým nevyskočí.



4. Vyberte pamäťový modul z konektora na systémovej doske.



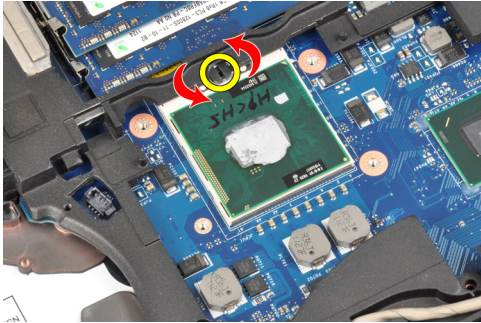
5. Zopakovaním krokov 2 a 3 vyberte druhý pamäťový modul.

Montáž pamäte

1. Vložte pamäťový modul do zásuvky pamäte.
2. Zatlačením na pridržné úchytky prichyťte pamäťový modul k systémovej doske.
3. Namontujte:
 - a) spodný kryt
 - b) batéria
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž procesora

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Demontujte:
 - a) batéria
 - b) spodný kryt
 - c) chladič
3. Otočte vačkovú poistku procesora proti smeru hodinových ručičiek.



4. Vyberte procesor z počítača.



Montáž procesora

1. Zarovnajte zárezy na procesore s päticou a vložte procesor do päťice.
2. Otočte vačkovú poistku procesora v smere hodinových ručičiek.
3. Namontujte:
 - a) chladič
 - b) spodný kryt
 - c) batéria
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž karty WLAN

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Demontujte:
 - a) batéria
 - b) spodný kryt

3. Odpojte anténne káble od karty WLAN.



4. Odskrutkujte skrutku, ktorá pripevňuje kartu WLAN k počítaču.



5. Vyberte kartu WLAN zo zásuvky na systémovej doske.



Montáž karty WLAN

1. Vložte kartu WLAN do jej zásuvky pod 45-stupňovým uhlom.
2. Pripojte anténne káble k príslušným konektorom podľa označenia na karte WLAN.
3. Utiahnite skrutku, ktorá pripevňuje kartu WLAN k počítaču.
4. Namontujte:
 - a) spodný kryt
 - b) batéria
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž chladiča

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Demontujte:
 - a) batéria
 - b) spodný kryt
3. Odpojte kábel chladiča.



4. Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú chladič k systémovej doske.



5. Vyberte chladič z počítača.



Montáž chladiča

1. Nasuňte chladič na jeho pôvodné miesto na systémovej doske.
2. Zaskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú chladič k systémovej doske.
3. Pripojte kábel chladiča k systémovej doske.
4. Namontujte:

- a) spodný kryt
- b) batéria

5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

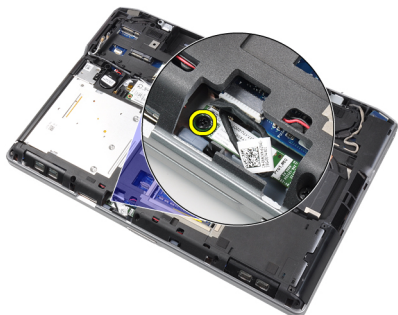
Demontáž karty Bluetooth

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.

2. Demontujte:

- a) batéria
- b) spodný kryt

3. Odskrutkujte skrutku, ktorá pripevňuje kartu Bluetooth k počítaču.



4. Odpojte kábel Bluetooth od systémovej dosky.



5. Vyberte kartu Bluetooth z počítača.



6. Odpojte kábel Bluetooth od karty Bluetooth.



Montáž karty Bluetooth

1. Pripojte kábel Bluetooth ku karte Bluetooth.
2. Pripojte druhý koniec kábla Bluetooth k systémovej doske.
3. Umiestnite kartu Bluetooth na svoje miesto v počítači.
4. Utiahnite skrutku, ktorá pripevňuje kartu Bluetooth k systémovej doske.
5. Namontujte:
 - a) spodný kryt
 - b) batéria
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž modemovej karty

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Demontujte:
 - a) batéria
 - b) spodný kryt
3. Odskrutkujte skrutku, ktorá pripevňuje modemovú kartu k počítaču.



4. Nadvihnite modemovú kartu a uvoľnite zádržku od konektora na zadnej strane karty.



5. Odpojte modemový kábel od modemej karty.



6. Uchopte modemovú kartu a vyberte ju z počítača.



Montáž modemej karty

1. Vložte modemovú kartu do príslušnej zásuvky.
2. Usadíte modemovú kartu a skontrolujte, či západka na zadnej strane karty zapadla na správne miesto.
3. Pripojte kábel modemu k modemej karte.
4. Utiahnutím skrutky pripevnite modemovú kartu.
5. Namontujte:
 - a) spodný kryt
 - b) batéria
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž reproduktorov

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Demontujte:
 - a) batéria
 - b) spodný kryt
 - c) pevný disk
 - d) rám klávesnice
 - e) klávesnica
 - f) zostava displeja
 - g) opierka dlaní
 - h) doska médií (k dispozícii len na modeloch E6430/E6430 ATG)
 - i) rám kariet ExpressCard
 - j) karta Bluetooth
 - k) systémová doska
3. Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú reproduktory k počítaču.



4. Vyberte kábel reproduktora z vodiaceho kanála.



5. Vyberte reproduktory z počítača.



Montáž reproduktorov

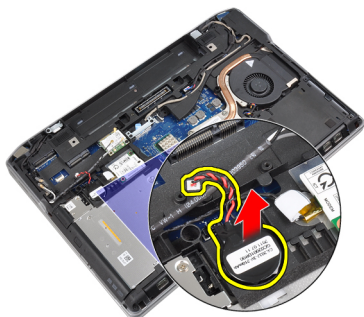
1. Umiestnite reproduktory na ich pôvodne miesto a zapojte kábel reproduktorov.
2. Utiahnite zaist'ovacie skrutky reproduktorov.
3. Namontujte:
 - a) systémová doska
 - b) karta Bluetooth
 - c) rám kariet ExpressCard
 - d) doska médií (k dispozícii len na modeloch E6430/E6430 ATG)
 - e) opierka dlaní
 - f) zostava displeja
 - g) klávesnica
 - h) rám klávesnice
 - i) pevný disk
 - j) spodný kryt
 - k) batéria
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Vybratie gombíkovej batérie

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Demontujte:
 - a) batéria
 - b) spodný kryt
3. Odpojte kábel gombíkovej batérie.



4. Vypáňte gombíkovú batériu smerom nahor a vyberte ju z počítača.

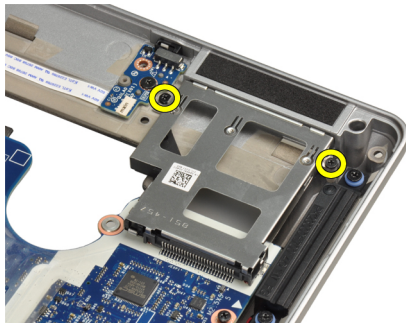


Vloženie gombíkovej batérie

1. Vložte gombíkovú batériu na miesto.
2. Zapojte kábel gombíkovej batérie.
3. Namontujte:
 - a) spodný kryt
 - b) batéria
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž rámu kariet ExpressCard

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Demontujte:
 - a) batéria
 - b) spodný kryt
 - c) pevný disk
 - d) karta Bluetooth
 - e) rám klávesnice
 - f) klávesnica
 - g) zostava displeja
 - h) opierka dlaní
3. Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú rám kariet ExpressCard k počítaču.



4. Vyberte rám kariet ExpressCard z počítača.

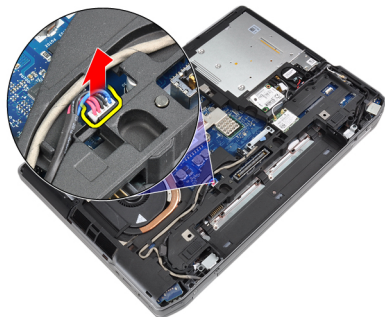


Montáž rámu kariet ExpressCard

1. Vložte rám kariet ExpressCard na svoje miesto.
2. Uťahnite skrutky, ktoré pripevňujú rám kariet ExpressCard k počítaču.
3. Namontujte:
 - a) opierka dlaní
 - b) zostava displeja
 - c) klávesnica
 - d) rám klávesnice
 - e) karta Bluetooth
 - f) pevný disk
 - g) spodný kryt
 - h) batéria
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž portu napájacieho konektora

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Demontujte:
 - a) batéria
 - b) spodný kryt
3. Odpojte kábel napájacieho konektora od systémovej dosky.



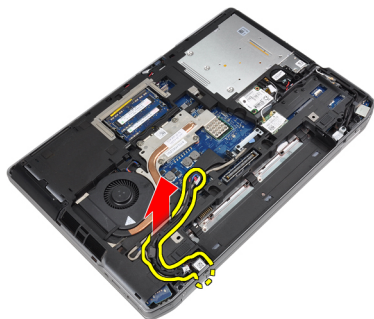
4. Odskrutkujte skrutku, ktorá pripevňuje držiak napájacieho konektora k počítaču.



5. Demontujte držiak napájacieho konektora z počítača.



6. Demontujte kábel napájacieho konektora z počítača.



Montáž portu napájacieho konektora

1. Pripojte kábel napájacieho konektora k počítaču.
2. Namontujte držiak napájacieho konektora na svoje miesto v počítači.
3. Utiahnite skrutku, ktorá pripevňuje držiak napájacieho konektora k počítaču.
4. Pripojte kábel napájacieho konektora k systémovej doske.
5. Namontujte:
 - a) spodný kryt
 - b) batéria
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž dosky s indikátorom napájania

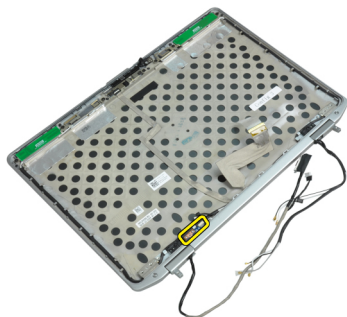
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Demontujte:
 - a) batéria
 - b) spodný kryt
 - c) pevný disk
 - d) modul Bluetooth
 - e) rám klávesnice
 - f) klávesnica
 - g) zostava displeja
 - h) rám displeja
 - i) panel displeja
3. Odpojte kábel dosky s indikátorom napájania.



4. Odskrutkujte skrutku, ktorá pripevňuje dosku s indikátorom napájania k zostave displeja.



5. Vyberte dosku s indikátorom napájania zo zostavy displeja.



Montáž dosky s indikátorom napájania

1. Umiestnite dosku s indikátorom napájania na svoje miesto v zostave displeja.
2. Utiahnutím skrutky pripevníte dosku s indikátorom napájania k zostave displeja.
3. Pripojte kábel dosky s indikátorom napájania k zostave displeja.
4. Namontujte:
 - a) panel displeja
 - b) rám displeja
 - c) zostava displeja
 - d) klávesnica
 - e) rám klávesnice
 - f) modul Bluetooth
 - g) pevný disk
 - h) spodný kryt
 - i) batéria

5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž vstupno-výstupnej (V/V) dosky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Demontujte:
 - a) batéria
 - b) spodný kryt
 - c) pevný disk
 - d) optická jednotka
 - e) karta Bluetooth
 - f) rám klávesnice
 - g) klávesnica
 - h) zostava displeja
 - i) opierka dlaní
 - j) doska médií (k dispozícii len na modeloch E6430/E6430 ATG)
 - k) rám kariet ExpressCard
 - l) systémová doska
3. Odskrutkujte skrutku, ktorá pripevňuje vstupno-výstupnú dosku k počítaču.



4. Vyberte vstupno-výstupnú dosku z počítača.



Montáž vstupno-výstupnej (V/V) dosky

1. Umiestnite vstupno-výstupnú dosku na svoje miesto.
2. Utiahnutím skrutiek pripevníte vstupno-výstupnú dosku.
3. Namontujte:
 - a) systémová doska
 - b) rám kariet ExpressCard

- c) doska médií (k dispozícii len na modeloch E6430/E6430 ATG)
- d) opierka dlaní
- e) zostava displeja
- f) klávesnica
- g) rám klávesnice
- h) karta Bluetooth
- i) pevný disk
- j) optická jednotka
- k) spodný kryt
- l) batéria

4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

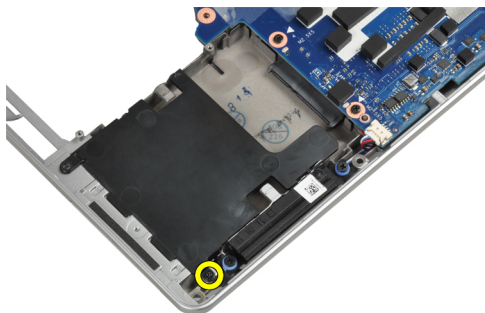
Demontáž podpornej dosky pevného disku

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.

2. Demontujte:

- a) batéria
- b) spodný kryt
- c) pevný disk
- d) optická jednotka
- e) rám klávesnice
- f) klávesnica
- g) zostava displeja
- h) opierka dlaní

3. Odskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje podporňú dosku pevného disku k počítaču.



4. Vyberte podporňú dosku pevného disku z počítača.

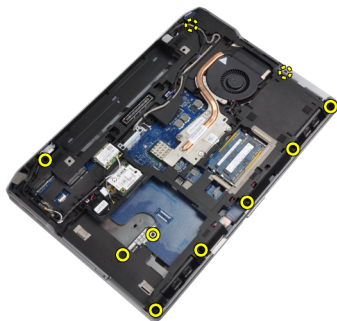


Montáž podpornej dosky pevného disku

1. Umiestnite podpornú dosku pevného disku do svojho priečinka.
2. Utiahnite skrutku, ktorá pripevňuje podpornú dosku pevného disku k počítaču.
3. Namontujte:
 - a) opierka dlaní
 - b) zostava displeja
 - c) klávesnica
 - d) rám klávesnice
 - e) optická jednotka
 - f) pevný disk
 - g) spodný kryt
 - h) batéria
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž opierky dlaní

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Demontujte:
 - a) batéria
 - b) spodný kryt
 - c) pevný disk
 - d) karta Bluetooth
 - e) rám klávesnice
 - f) klávesnica
3. Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú zostavu opierky dlaní k základni počítača.



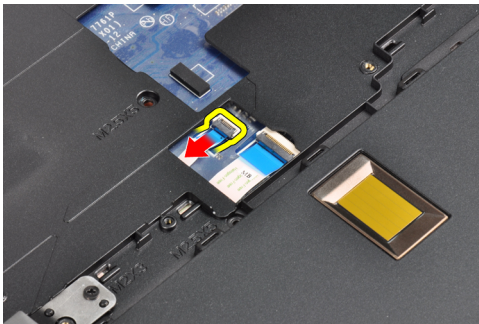
4. Prevráťte počítač a odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú zostavu opierky dlaní k počítaču.



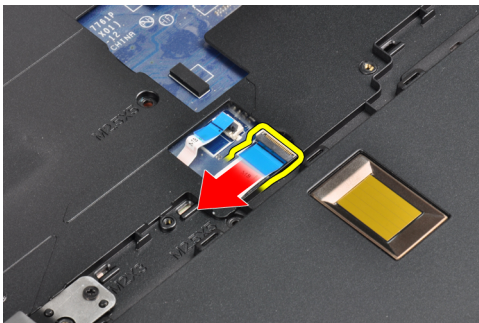
5. Odpojte kábel dosky médií (k dispozícii len na modeloch E6430/E6430 ATG).



6. Odpojte kábel dotykovej plochy.



7. Odpojte kábel snímača odtlačkov prstov



8. Nadvihnite a vyberte opierku dlaní z počítača.

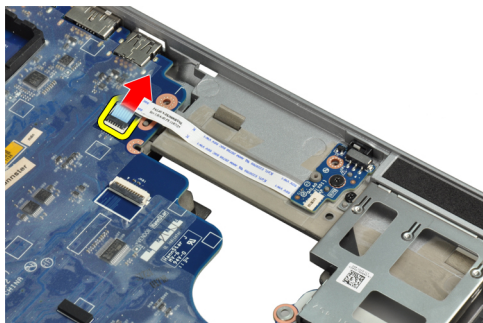


Montáž opierky dlaní

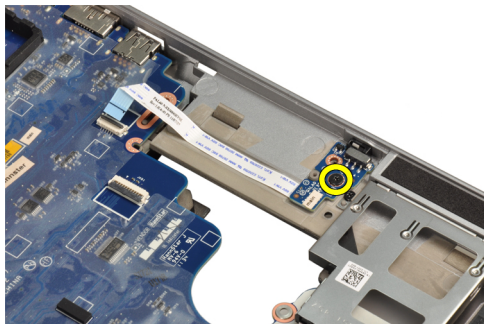
1. Zarovnajzte zostavu opierky dlaní na svojom mieste v počítači a zacvaknite ju na miesto.
2. Pripojte tieto káble:
 - a) doska médií (k dispozícii len na modeloch E6430/E6430 ATG)
 - b) dotyková plocha
 - c) snímač odtlačkov prstov
3. Uťahnite skrutky, ktoré pripevňujú opierku dlaní k počítaču.
4. Namontujte:
 - a) klávesnica
 - b) rám klávesnice
 - c) modul Bluetooth
 - d) pevný disk
 - e) spodný kryt
 - f) batéria
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž dosky spínača siete Wi-Fi

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Demontujte:
 - a) batéria
 - b) spodný kryt
 - c) pevný disk
 - d) optická jednotka
 - e) rám klávesnice
 - f) klávesnica
 - g) opierka dlaní
3. Odpojte kábel dosky spínača siete Wi-Fi od systémovej dosky.



4. Odskrutkujte skrutku, ktorá zaisťuje dosku spínača siete Wi-Fi.



5. Odlepte pásku na zadnej strane dosky spínača siete Wi-Fi a vyberte dosku spínača siete Wi-Fi.



Montáž dosky spínača siete Wi-Fi

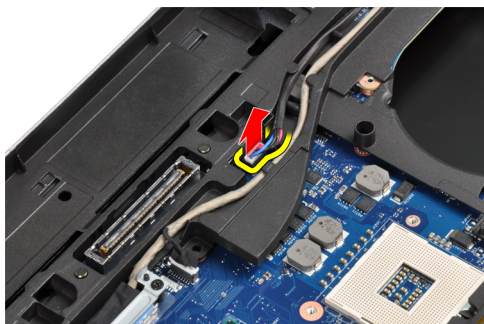
1. Prilepte pásku na zadnej strane dosky spínača siete Wi-Fi a umiestnite dosku na svoje miesto.
2. Utiahnutím skrutky pripevnite dosku spínača siete Wi-Fi.
3. Pripojte kábel dosky spínača siete Wi-Fi k systémovej doske.
4. Namontujte:
 - a) opierka dlaní
 - b) klávesnica
 - c) rám klávesnice
 - d) optická jednotka
 - e) pevný disk
 - f) spodný kryt
 - g) batéria
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž systémovej dosky

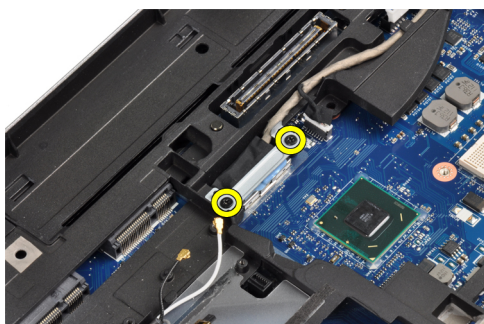
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Demontujte:
 - a) batéria
 - b) spodný kryt
 - c) pevný disk
 - d) optická jednotka
 - e) karta Bluetooth
 - f) rám klávesnice
 - g) klávesnica

- h) karta WLAN
- i) modemová karta
- j) chladič
- k) procesor
- l) opierka dlaní
- m) rám kariet ExpressCard

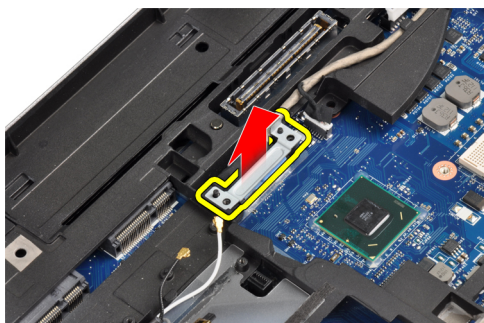
3. Odpojte kábel napájacieho konektora od spodnej strany systémovej dosky.



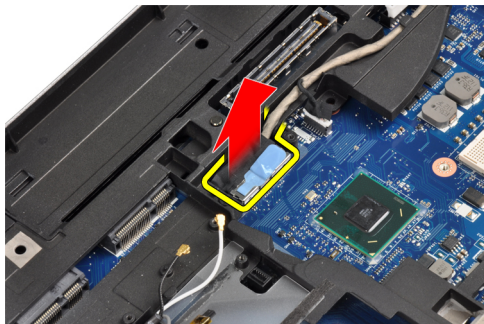
4. Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú podporný držiak LVDS.



5. Demontujte podporný držiak LVDS z počítača.



6. Odpojte kábel LVDS od systémovej dosky.



7. Vyberte anténne káble z vodiaceho kanála.



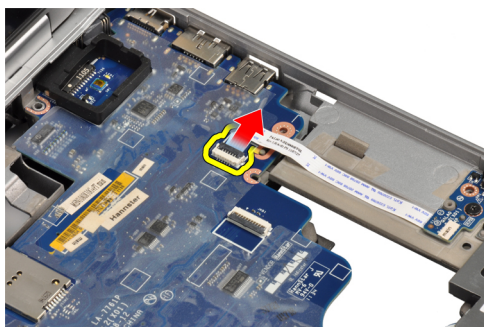
8. Odpojte kábel gombíkovej batérie.



9. Odpojte kábel reproduktorov od hornej strany systémovej dosky.



10. Odpojte kábel dosky siete Wi-Fi.



11. Odskrutkujte skrutky, ktoré zaisťujú systémovú dosku.



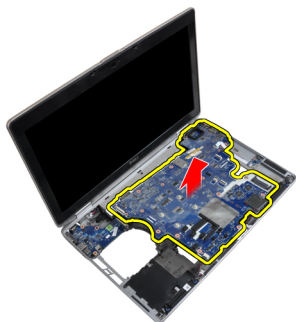
12. Nadvihnite okraj systémovej dosky do uhla 45 stupňov.



13. Uvoľnite systémovú dosku z portov a konektorov.



14. Vyberte systémovú dosku z počítača.



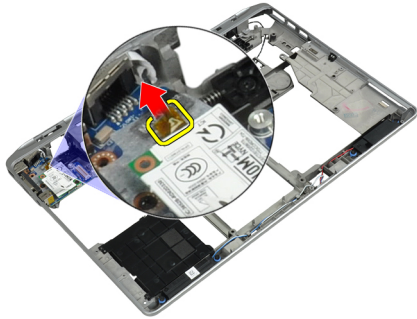
Montáž systémovej dosky

1. Systémovú dosku umiestnite na šasi.
2. Uťahnite skrutky, ktoré pripevňujú systémovú dosku k počítaču.
3. K systémovej doske pripojte tieto káble:
 - a) doska spínača siete Wi-Fi
 - b) reproduktor
 - c) gombíková batéria
 - d) LVDS
4. Ved'te anténne káble cez vodiace kanály.
5. Namontujte podporný držiak LVDS na svoje miesto v počítači.
6. Uťahnite skrutky, ktoré pripevňujú podporný držiak LVDS k počítaču.
7. Pripojte kábel napájacieho konektora k systémovej doske.
8. Namontujte:
 - a) rám kariet ExpressCard
 - b) opierka dlaní
 - c) procesor
 - d) chladič
 - e) modemová karta
 - f) karta WLAN
 - g) klávesnica
 - h) rám klávesnice
 - i) karta Bluetooth
 - j) optická jednotka
 - k) pevný disk
 - l) spodný kryt
 - m) batéria
9. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

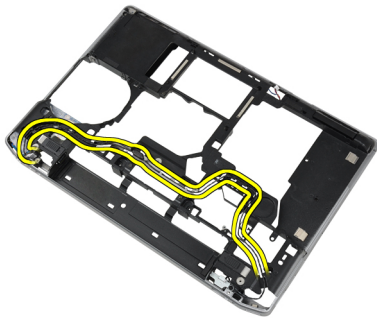
Demontáž konektora modemu

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Demontujte:
 - a) batéria
 - b) spodný kryt
 - c) pevný disk

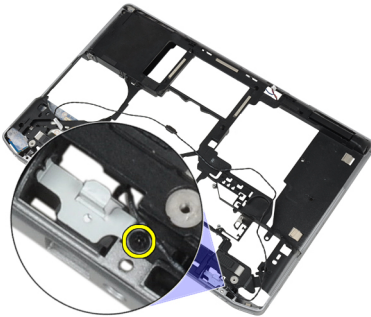
- d) karta Bluetooth
 - e) rám klávesnice
 - f) klávesnica
 - g) zostava displeja
 - h) opierka dlaní
 - i) doska médií (k dispozícii len na modeloch E6430/E6430 ATG)
 - j) rám kariet ExpressCard
 - k) systémová doska
3. Odpojte kábel modemovej karty od modemovej karty.



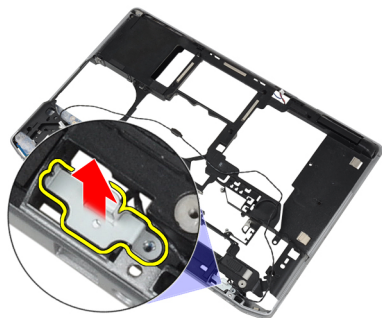
4. Vyberte modemový kábel z vodiaceho kanála.



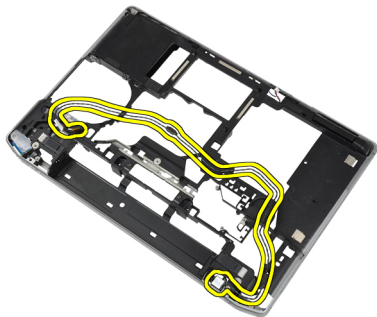
5. Odskrutkujte skrutku, ktorá pripevňuje držiak konektora modemu k počítaču.



6. Demontujte držiak konektora modemu z počítača.



7. Vyberte konektor modemu z počítača.



Montáž konektora modemu

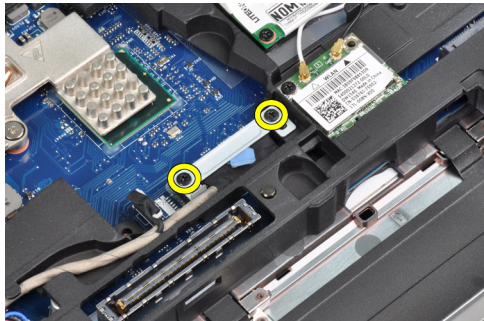
1. Umiestnite konektor modemu na svoje miesto.
2. Umiestnite držiak konektora modemu na konektor.
3. Utiahnite zaist'ovaciú skrutku držiaka konektora modemu.
4. Nasmerujte kábel konektora modemu.
5. Pripojte kábel modemuvej karty k modemuvej karte.
6. Namontujte:
 - a) systémová doska
 - b) rám kariet ExpressCard
 - c) doska médií (k dispozícii len na modeloch E6430/E6430 ATG)
 - d) opierka dlaní
 - e) zostava displeja
 - f) klávesnica
 - g) rám klávesnice
 - h) karta Bluetooth
 - i) pevný disk
 - j) spodný kryt
 - k) batéria
7. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž zostavy displeja

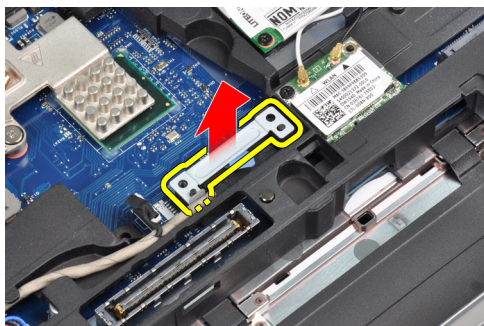
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Demontujte:

- a) batéria
- b) spodný kryt

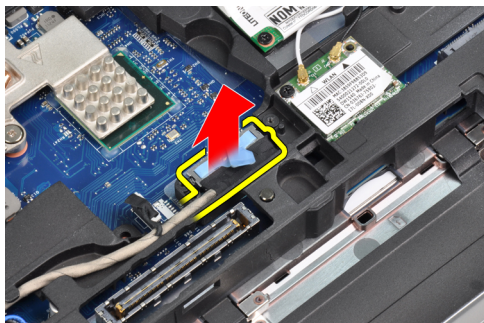
3. Odstukrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú podporný držiak LVDS k systémovej doske.



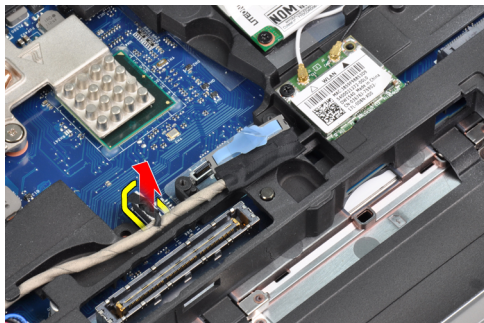
4. Demontujte podporný držiak LVDS zo systémovej dosky.



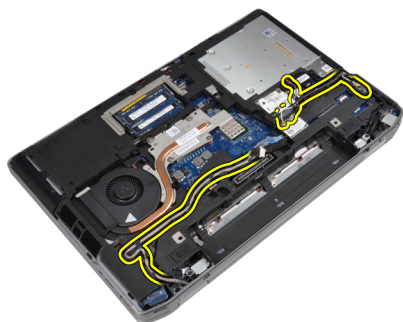
5. Odpojte kábel LVDS.



6. Odpojte kábel kamery od systémovej dosky.



7. Vyberte kábel LVDS z vodiaceho kanála.



8. Odskrutkovaním skrutiek uvoľnite zostavu displeja na oboch stranách.



9. Zdvihnite zostavu displeja a vyberte kábel LVDS a anténny kábel cez otvor v počítači.



10. Vyberte zostavu displeja z počítača.



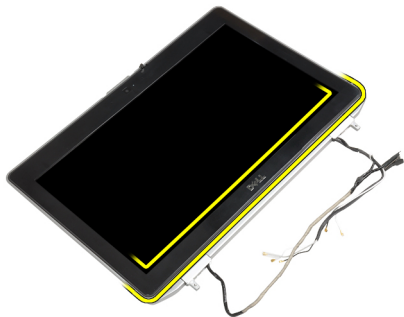
Montáž zostavy displeja

1. Položte zostavu displeja na počítač.
2. Vložte kábel LVDS a antény bezdrôtového pripojenia cez otvory na základni šasi a pripojte ich.

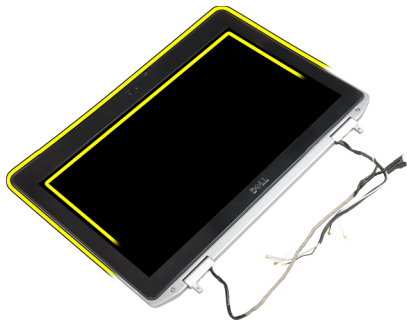
3. Utiahnutím skrutiek v oboch rohoch pripevnite zostavu displeja.
4. Ved'te anténny kábel a kábel LVDS cez vodiaci kanál.
5. K počítaču pripojte tieto káble:
 - a) LVDS
 - b) kamera
6. Pripojte podporný držiak LVDS na svoje miesto v počítači.
7. Utiahnite skrutku, ktorá pripevňuje podporný držiak k počítaču.
8. Namontujte:
 - a) spodný kryt
 - b) batéria
9. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž rámu displeja

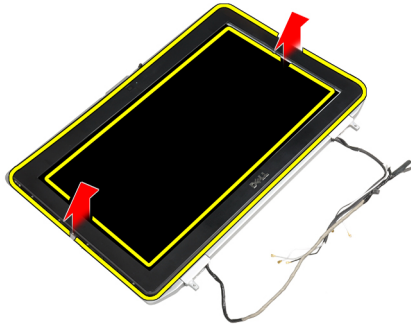
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Vyberte batériu.
3. Vypáčte dolný okraj rámu displeja.



4. Vypáčte ľavý, pravý a horný okraj rámu displeja.



5. Demontujte rám displeja zo zostavy displeja.

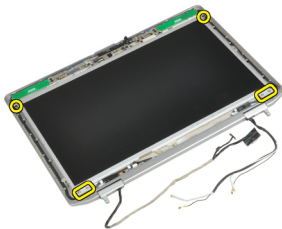


Montáž rámu displeja

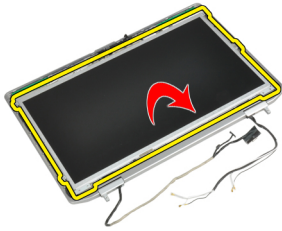
1. Umiestnite rám displeja na zostavu displeja.
2. Počnúc od horného rohu a postupujúc okolo celého rámu zatlačte na rám displeja, kým nezacvakne na svoje miesto do zostavy displeja.
3. Zatlačte na pravý a ľavý okraj rámu displeja.
4. Vložte batériu.
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž panela displeja

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Demontujte:
 - a) batéria
 - b) zostava displeja
 - c) rám displeja
3. Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú panel displeja k zostave displeja.



4. Prevráťte panel displeja.



5. Odlepte pásku konektora kábla LVDS a odpojte ho z panela displeja.



6. Demontujte panel displeja zo zostavy displeja.

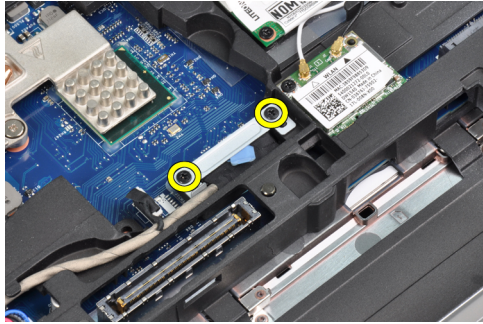


Montáž panela displeja

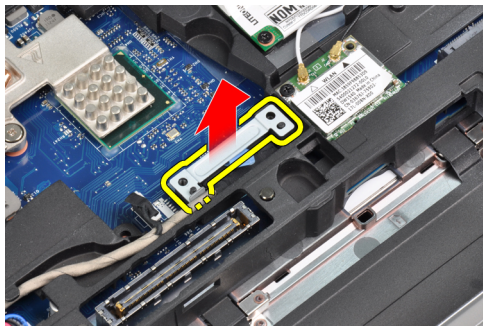
1. Pripojte kábel LVDS a prilepte pásku konektora kábla.
2. Prevráťte displej a umiestnite ho na zostavu displeja.
3. Utiahnutím skrutiek pripevnite panel displeja k zostave displeja.
4. Namontujte:
 - a) rám displeja
 - b) zostava displeja
 - c) batéria
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž zostavy displeja

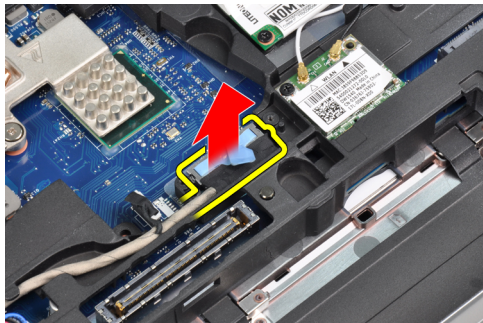
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Demontujte:
 - a) batéria
 - b) spodný kryt
3. Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú podporný držiak LVDS k systémovej doske.



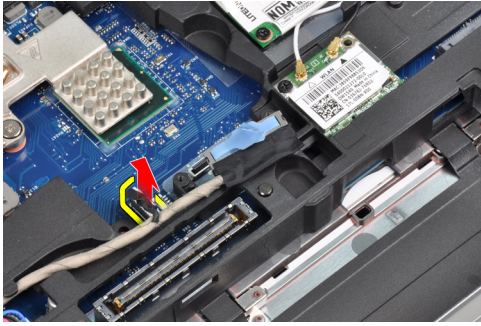
4. Demontujte podporný držiak LVDS zo systémovej dosky.



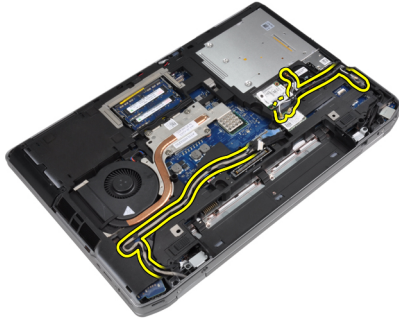
5. Odpojte kábel LVDS.



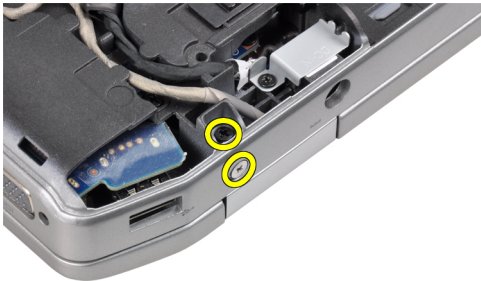
6. Odpojte kábel kamery od systémovej dosky.



7. Vyberte kábel LVDS z vodiaceho kanála.



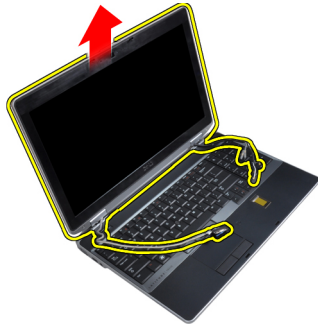
8. Odskrutkovaním skrutiek uvoľníte zostavu displeja na oboch stranách.



9. Zdvihnite zostavu displeja a vyberte kábel LVDS a anténny kábel cez otvor v počítači.



10. Vyberte zostavu displeja z počítača.

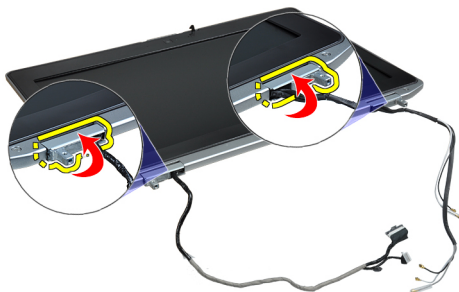


Montáž zostavy displeja

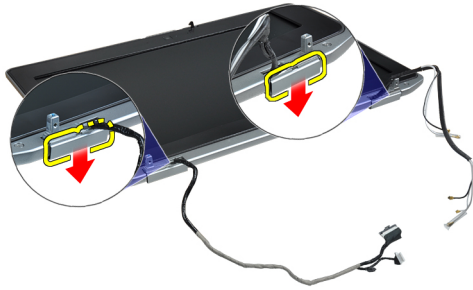
1. Položte zostavu displeja na počítač.
2. Vložte kábel LVDS a antény bezdrôtového pripojenia cez otvory na základni šasi a pripojte ich.
3. Utiahnutím skrutiek v oboch rohoch pripevnite zostavu displeja.
4. Vedzte anténny kábel a kábel LVDS cez vodiaci kanál.
5. K počítaču pripojte tieto káble:
 - a) LVDS
 - b) kamera
6. Pripojte podporný držiak LVDS na svoje miesto v počítači.
7. Utiahnite skrutku, ktorá pripevňuje podporný držiak k počítaču.
8. Namontujte:
 - a) spodný kryt
 - b) batéria
9. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž krytov závesu displeja

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Demontujte:
 - a) batéria
 - b) spodný kryt
 - c) pevný disk
 - d) karta Bluetooth
 - e) rám klávesnice
 - f) klávesnica
 - g) zostava displeja
3. Otočte ľavý a pravý záves smerom nahor do zvislej polohy.



4. Vypáčením uvoľníte okraj krytu závesu zo závesu a vyberte kryt závesu zo zostavy displeja.

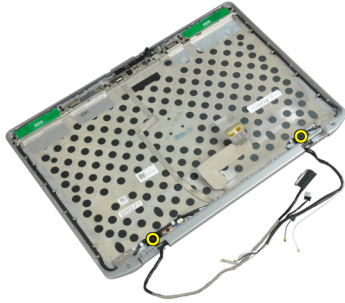


Montáž krytov závesu displeja

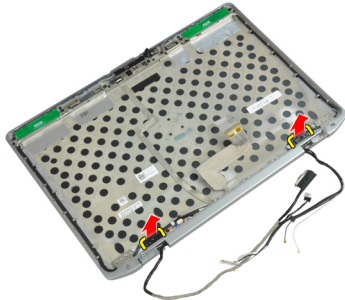
1. Nasuňte ľavý kryt závesu na panel displeja.
2. Otočením závesu nadol zaistíte kryt závesu k panelu displeja.
3. Zopakujte kroky 1 a 2 pre pravý kryt závesu.
4. Namontujte:
 - a) zostava displeja
 - b) klávesnica
 - c) rám klávesnice
 - d) karta Bluetooth
 - e) pevný disk
 - f) spodný kryt
 - g) batéria
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž závesov displeja

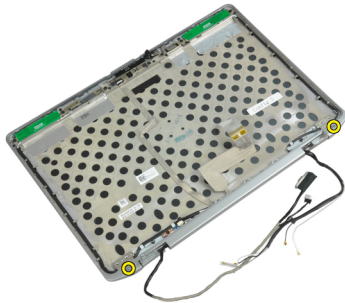
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Demontujte:
 - a) batéria
 - b) spodný kryt
 - c) pevný disk
 - d) karta Bluetooth
 - e) rám klávesnice
 - f) klávesnica
 - g) zostava displeja
 - h) rám displeja
 - i) panel displeja
3. Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú dosky závesov displeja k zostave displeja.



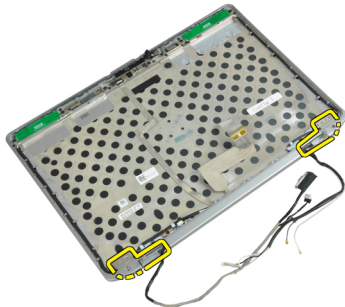
4. Demontujte dosky závesov displeja.



5. Odskrutkujte skrutky, ktorými sú závesy displeja pripevnené k zostave displeja.



6. Vyberte závesy displeja zo zostavy displeja.



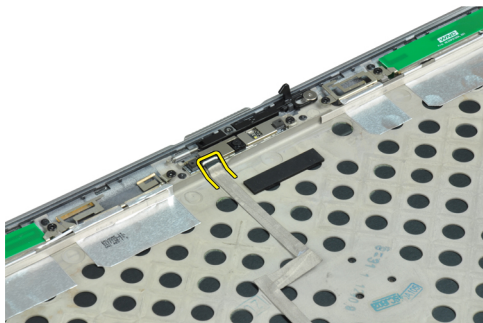
Montáž závesov displeja

1. Položte oba závesy displeja na panel.
2. Utiahnutím skrutiek pripevnite závesy displeja k zostave displeja.

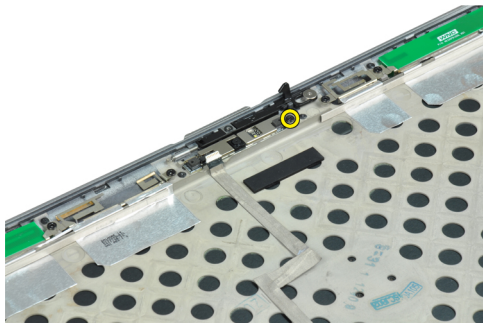
3. Položte dosky závesov displeja na závesy.
4. Utiahnutím skrutiek pripevnite dosky závesov displeja k zostave displeja.
5. Namontujte:
 - a) panel displeja
 - b) rám displeja
 - c) zostava displeja
 - d) klávesnica
 - e) rám klávesnice
 - f) karta Bluetooth
 - g) pevný disk
 - h) spodný kryt
 - i) batéria
6. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž kamery

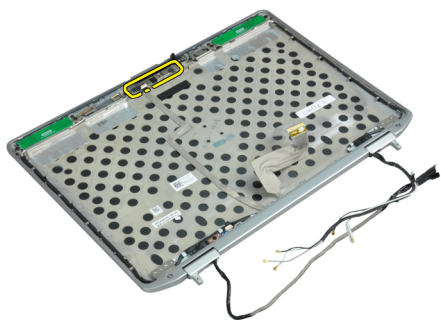
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Demontujte:
 - a) batéria
 - b) zostava displeja
 - c) rám displeja
 - d) panel displeja
3. Odpojte kábel LVDS a kábel kamery od kamery.



4. Odskrutkujte skrutku, ktorá pripevňuje kameru k zostave displeja.



5. Vytiahnite kameru zo zostavy displeja.

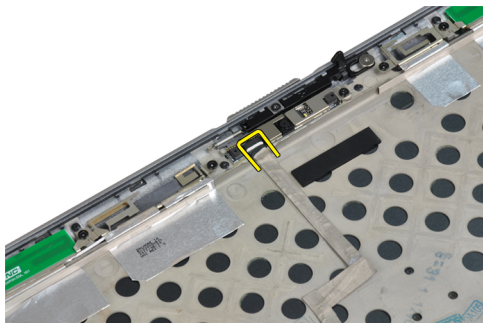


Montáž kamery

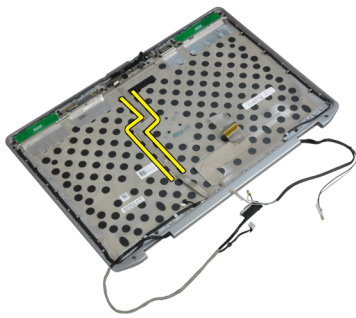
1. Vložte kameru na svoje miesto na paneli displeja.
2. Utiahnutím skrutky pripevnite kameru k zostave displeja.
3. Pripojte kábel LVDS a kábel kamery ku kamere.
4. Namontujte:
 - a) panel displeja
 - b) rám displeja
 - c) zostava displeja
 - d) batéria
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Demontáž kábla LVDS a kábla kamery

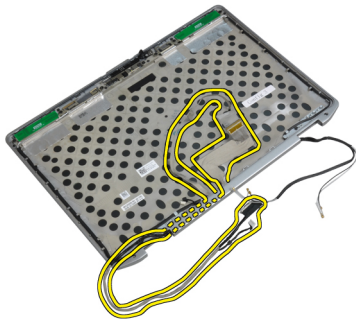
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Pred začatím prác vnútri počítača*.
2. Demontujte:
 - a) batéria
 - b) spodný kryt
 - c) pevný disk
 - d) karta Bluetooth
 - e) rám klávesnice
 - f) klávesnica
 - g) zostava displeja
 - h) rám displeja
 - i) panel displeja
 - j) závesy displeja
3. Odpojte kábel LVDS a kábel kamery od kamery.



4. Odlepte pásky, ktorými je kábel LVDS a kábel kamery pripevnený k zostave displeja.



5. Vyberte kábel LVDS a kábel kamery zo zostavy displeja.



Montáž kábla LVDS a kábla kamery

1. Umiestnite kábel LVDS a kábel kamery na zostavu displeja.
2. Zaisťte kábel pomocou lepiacej pásky.
3. Pripojte systém LVDS a kábel kamery ku kamere.
4. Namontujte:
 - a) závesy displeja
 - b) panel displeja
 - c) rám displeja
 - d) zostava displeja
 - e) klávesnica
 - f) rám klávesnice
 - g) karta Bluetooth
 - h) pevný disk
 - i) spodný kryt
 - j) batéria
5. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti *Po dokončení prác vnútri počítača*.

Ďalšie informácie

Táto časť obsahuje informácie o ďalších funkciách, ktoré sú súčasťou vášho počítača.

Informácie o porte na pripojenie dokovacej stanice

Port na pripojenie dokovacej stanice sa používa na pripojenie notebooku k voliteľnej dokovacej stanici.



1. Port na pripojenie dokovacej stanice

Program System Setup (Nastavenie systému)

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

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


Zavádzacia postupnosť

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


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

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

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

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


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

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


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

Navigačné klávesy


Nasledujúca tabuľka popisuje navigačné klávesy pre nastavenie systému.

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

Tabuľka 1. Navigačné klávesy

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



System Setup Options

 **POZNÁMKA:** Depending on the computer and its installed devices, the items listed in this section may or may not appear.

Tabuľka 2. General

Option	Description
System Information	This section lists the primary hardware features of your computer. <ul style="list-style-type: none">• System Information• Memory Information• Processor Information• Device Information
Battery Information	Displays the charge status of the battery.
Boot Sequence	Allows you to change the order in which the computer attempts to find an operating system. All the options are selected. <ul style="list-style-type: none">• Diskette Drive• Internal HDD• USB Storage Device• CD/DVD/CD-RW Drive• Onboard NIC You can also choose the Boot List option. The options are: <ul style="list-style-type: none">• Legacy (Default Setting)• UEFI
Date/Time	Allows you to set the date and time.

Tabuľka 3. System Configuration






Option	Description
Integrated NIC	<p>Allows you to configure the integrated network controller. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled • Enabled w/PXE (Default Setting)
Parallel Port	<p>Allows you to define and set how the parallel port on the docking station operates. You can set the parallel port to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • AT • PS2 • ECP
Serial Port	<p>Identifies and defines the serial port settings. You can set the serial port to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • COM1 (Default Setting) • COM2 • COM3 • COM4 <p> POZNÁMKA: The operating system may allocate resources even if the setting is disabled.</p>
SATA Operation	<p>Allows you to configure the internal SATA hard-drive controller. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • ATA • AHCI • RAID On (Default Setting) <p> POZNÁMKA: SATA is configured to support RAID mode.</p>
Drives	<p>Allows you to configure the SATA drives on board. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-4 • SATA-5
SMART Reporting	<p>Default Setting: All drives are enabled.</p> <p>This field controls whether hard drive errors for integrated drives are reported during</p>


Option	Description
USB Configuration	<p>system startup. This technology is part of the SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) specification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting — This option is disabled by default. <p>Allows you to define the USB configuration. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support • Enable External USB Port <p>Default Setting: both the options are enabled.</p>
USB PowerShare	<p>Allows you to configure the behavior of the USB PowerShare feature. This option is disabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare
Keyboard Illumination	<p>Allows you to choose the operating mode of the keyboard illumination feature. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Default Setting) • Level is 25% • Level is 50% • Level is 75% • Level is 100%
Stealth Mode Control	<p>Allows you to set the mode that turns off all light and sound emissions from the system. This option is disabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Stealth Mode
Miscellaneous Devices	<p>Allows you enable or disable the various on board devices. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Internal Modem • Enable Microphone • Enable eSATA Ports • Enable Hard Drive Free Fall Protection • Enable Module Bay • Enable ExpressCard • Enable Camera • Enable Media Card • Disable Media Card <p>Default Setting: All devices are enabled</p>

Tabuľka 4. Video

Option	Description
LCD Brightness	Allows you to set the panel brightness when the ambient sensor is Off.
Optimus	Allows you to enable or disable the NVIDIA Optimus technology. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Optimus — Default Setting.

Tabuľka 5. Security

Option	Description
Intel TXT (LT-SX) Configuration	This option is disabled by default.
Admin Password	Allows you to set, change, or delete the administrator (admin) password. <ul style="list-style-type: none">  POZNÁMKA: You must set the admin password before you set the system or hard drive password.  POZNÁMKA: Successful password changes take effect immediately.  POZNÁMKA: Deleting the admin password automatically deletes the system password and the hard drive password.  POZNÁMKA: Successful password changes take effect immediately. <p>Default Setting: Not set</p>
System Password	Allows you to set, change or delete the system password. <ul style="list-style-type: none">  POZNÁMKA: Successful password changes take effect immediately. <p>Default Setting: Not set</p>
Internal HDD-0 Password	Allows you to set, change, or delete the administrator (admin) password. <p>Default Setting: Not set</p>
Strong Password	Allows you to enforce the option to always set strong passwords. <p>Default Setting: Enable Strong Password is not selected.</p>
Password Configuration	You can define the length of your password. Min = 4 , Max = 32
Password Bypass	Allows you to enable or disable the permission to bypass the System and the Internal HDD password, when they are set. The options are: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Default Setting) • Reboot bypass
Password Change	Allows you to enable the disable permission to the System and Hard Drive passwords when the admin password is set. <p>Default Setting: Allow Non-Admin Password Changes is not selected</p>
Non-Admin Setup Changes	This option lets you determine whether changes to the setup option are permitted when an administrator password is set. The option is disabled. <ul style="list-style-type: none"> • Allows Wireless Switch Changes
TPM Security	Allows you to enable the Trusted Platform Module (TPM) during POST. <p>Default Setting: The option is disabled.</p>
CPU XD Support	Allows you to enable the Execute Disable mode of the processor.

Option	Description
Computrace	<p>Default Setting: Enable CPU XD Support</p> <p>Allows you to activate or disable the optional Computrace software. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Default Setting) • Disable • Activate <p> POZNÁMKA: The Activate and Disable options will permanently activate or disable the feature and no further changes will be allowed</p>
CPU XD Support	<p>Allows you to enable the Execute Disable mode of the processor.</p> <p>Default Setting: Enable CPU XD Support</p>
OROM Keyboard Access	<p>Allows you to set an option to enter the Option ROM Configuration screens using hotkeys during boot. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Default Setting) • One Time Enable • Disable
Admin Setup Lockout	<p>Allows you to prevent users from entering Setup when an Administrator password is set.</p> <p>Default Setting: Disabled</p>


Tabul'ka 6. Performance

Option	Description
Multi Core Support	<p>This field specifies whether the process will have one or all cores enabled. The performance of some applications will improve with the additional cores. This option is enabled by default. Allows you to enable or disable multi-core support for the processor. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Default Setting) • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>Allows you to enable or disable the Intel SpeedStep feature.</p> <p>Default Setting: Enable Intel SpeedStep</p>
C States Control	<p>Allows you to enable or disable the additional processor sleep states.</p> <p>Default Setting: The options C states, C3, C6, Enhanced C-states, and C7 options are enabled.</p>
Intel TurboBoost	<p>Allows you to enable or disable the Intel TurboBoost mode of the processor.</p> <p>Default Setting: Enable Intel TurboBoost</p>

Option	Description
Hyper-Thread Control	Allows you to enable or disable the HyperThreading in the processor. Default Setting: Enabled

Tabul'ka 7. Power Management

Option	Description
AC Behavior	Allows the computer to power on automatically, when AC adapter is plugged. The option is disabled. <ul style="list-style-type: none"> Wake on AC
Auto On Time	Allows you to set the time at which the computer must turn on automatically. The options are: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Default Setting) Every Day Weekdays
USB Wake Support	Allows you to enable the USB devices to wake the computer from standby mode. The option is disabled <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support
Wireless Radio Control	Allows you to control the WLAN and WWAN radio. The options are: <ul style="list-style-type: none"> Control WLAN radio Control WWAN radio <p>Default Setting: both the options are disabled.</p>
Wake on LAN/WLAN	This option allows the computer to power up from the off state when triggered by a special LAN signal. Wake-up from the Standby state is unaffected by this setting and must be enabled in the operating system. This feature only works when the computer is connected to AC power supply. <ul style="list-style-type: none"> Disabled - Does not allow the system to power on by special LAN signals when it receives a wake-up signal from the LAN or wireless LAN. (Default Setting) LAN Only - Allows the system to be powered on by special LAN signals. WLAN Only LAN or WLAN
Block Sleep	Allows you to block the computer from entering into the sleep state. This option is disabled by default. <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (S3)
Primary Battery Configuration	Allows you to define how to use the battery charge, when AC is plugged in. The options are: <ul style="list-style-type: none"> Standard Charge Express Charge Predominantly AC use Auto Charge (Default Setting)

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Custom Charge — you can set the percentage to which the battery must charge.
	 POZNÁMKA: All charging modes may not be available for all the batteries.
Battery Slice Configuration	<p>Allows you to define the how to charge the battery. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard Charge • Express Charge (Default Setting)

Tabuľka 8. POST Behavior

Option	Description
Adapter Warnings	<p>Allows you to activate the adapter warning messages when certain power adapters are used. This option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings
Mouse/Touchpad	<p>Allows you to define how the computer handles the mouse and touchpad input. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse • PS2 Mouse • Touchpad/PS-2 Mouse (Default Setting)
Numlock Enable	<p>Specifies if the NumLock function can be enabled when the computer boots. This option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock
Fn Key Emulation	<p>Allows you to match the <Scroll Lock> key feature of PS-2 keyboard with the <Fn> key feature in an internal keyboard. The option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fn Key Emulation
Keyboard Errors	<p>Specifies whether keyboard-related errors are reported when it boots. This option is enabled by default.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Keyboard Error Detection
POST Hotkeys	<p>Specifies whether the sign-on screen displays a message, that displays the keystroke sequence required to enter the BIOS Boot Option Menu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable F12 Boot Option menu - This option is enabled by default.
Fastboot	<p>Allows you to speed up the boot processes. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Thorough (Default Setting) • Auto

Tabul'ka 9. Virtualization Support

Option	Description
Virtualization	Specifies whether a Virtual Machine Monitor (VMM) can utilize the additional hardware capabilities provided by Intel Virtualization Technology. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Virtualization Technology - Default Setting.
VT for Direct I/O	Enables or disables the Virtual Machine Monitor (VMM) from utilizing the additional hardware capabilities provided by Intel Virtualization technology for direct I/O. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O — Default Setting.

Tabul'ka 10. Wireless

Option	Description
Wireless Switch	Allows you to determine which wireless device can be controlled by the wireless switch. The options are: <ul style="list-style-type: none">• WWAN• Bluetooth• WLAN All options are enabled by default.
Wireless Device Enable	Allows you to enable or disable the wireless devices. The options are: <ul style="list-style-type: none">• WWAN• Bluetooth• WLAN All options are enabled by default.

Tabul'ka 11. Maintenance



Option	Description
Service Tag	Displays the service tag of your computer.
Asset Tag	Allows you to create a system asset tag if an asset tag is not already set. This option is not set by default.

Tabul'ka 12. System Logs

Option	Description
BIOS events	Displays the system event log and allows you to clear the log. <ul style="list-style-type: none">• Clear Log

Updating the BIOS

It is recommended to update your BIOS (system setup), on replacing the system board or if an update is available. For laptops, ensure that your computer battery is fully charged and connected to a power outlet

1. Re-start the computer.
2. Go to dell.com/support.
3. Enter the **Service Tag** or **Express Service Code** and click **Submit**.
 -  **POZNÁMKA:** To locate the Service Tag, click **Where is my Service Tag?**
 -  **POZNÁMKA:** If you cannot find your Service Tag, click **Detect My Product**. Proceed with the instructions on screen.
4. If you are unable to locate or find the Service Tag, click the Product Category of your computer.
5. Choose the **Product Type** from the list.
6. Select your computer model and the **Product Support** page of your computer appears.
7. Click **Get drivers** and click **View All Drivers**.

The Drivers and Downloads page opens.
8. On the Drivers and Downloads screen, under the **Operating System** drop-down list, select **BIOS**.
9. Identify the latest BIOS file and click **Download File**.

You can also analyze which drivers need an update. To do this for your product, click **Analyze System for Updates** and follow the instructions on the screen.
10. Select your preferred download method in the **Please select your download method below window**; click **Download File**.

The **File Download** window appears.
11. Click **Save** to save the file on your computer.
12. Click **Run** to install the updated BIOS settings on your computer.

Follow the instructions on the screen.


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 potvrdte 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
- Zobrazit' alebo uložiť výsledky testov
- Spustením podrobných testov zaviesť dodatočné testy kvôli získaniu ďalších informácií o zariadeniach, ktoré majú poruchu
- Zobrazit' hlásenia o stave, ktoré vás informujú, ak testy prebehli úspešne
- Zobrazit' 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.

Indikátory stavu zariadenia

Tabuľka 13. Indikátory stavu zariadenia

-  Rozsvieti sa po zapnutí počítača a bliká, keď sa počítač nachádza v režime správy napájania.
-  Svieti, keď počítač číta alebo zapisuje údaje.
-  Neprerušovaným svetlom alebo blikaním signalizuje stav nabitia batérie.
-  Svieti, ak je povolená bezdrôtová sieť.

Indikátory stavu zariadenia sa zvyčajne nachádzajú na hornej alebo ľavej strane klávesnice. Používajú sa na zobrazenie stavu ukladačích zariadení, batérie a bezdrôtových zariadení. Okrem toho môžu byť užitočné ako diagnostický nástroj v prípade možného zlyhania systému.

V nasledujúcej tabuľke je uvedený zoznam a význam chybových kódov v prípade možného výskytu chyby.

Tabuľka 14. Indikátory LED


Indikátor LED ukladačích zariadení	Indikátor LED napájania	Indikátor LED bezdrôtovej komunikácie	Popis chyby
Bliká	Svieti	Svieti	Pravdepodobne zlyhal procesor.
Svieti	Bliká	Svieti	Pamäťové moduly sú rozpoznané, ale vyskytla sa chyba.
Bliká	Bliká	Bliká	Vyskytla sa chyba systémovej dosky.
Bliká	Bliká	Svieti	Pravdepodobne sa vyskytla chyba grafickej karty alebo video karty.
Bliká	Bliká	Nesvieti	Zlyhanie systému pri inicializovaní pevného disku ALEBO zlyhanie systému pri inicializovaní voliteľnej pamäte ROM.
Bliká	Nesvieti	Bliká	Vyskytla sa chyba radiča USB počas inicializácie.
Svieti	Bliká	Bliká	Nie sú nainštalované/rozpoznané žiadne pamäťové moduly.
Bliká	Svieti	Bliká	Vyskytla sa chyba displeja počas inicializácie.
Nesvieti	Bliká	Bliká	Modem nedovoľuje systému dokončiť test POST.
Nesvieti	Bliká	Nesvieti	Nepodarilo sa inicializovať pamäť alebo pamäť nie je podporovaná.

Indikátory stavu batérie

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

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

Technical Specifications

 **POZNÁMKA:** Ponuky sa môžu meniť v závislosti od regiónu. Nasledujúce špecifikácie sú iba tie, ktoré zákon vyžaduje dodať spolu s počítačom. Úplný zoznam špecifikácií vášho počítača nájdete v časti **Špecifikácie v Príručke vlastníka** dostupnej na lokalite podpory dell.com/support. Ďalšie informácie o konfigurácii počítača nájdete v časti **Pomoc a technická podpora** v operačnom systéme Windows, kde vyberte možnosť zobrazenia informácií o počítači.

Tabuľka 15. System Information


Feature	Specification
Chipset	Mobile Intel 7 series chipset (Intel QM77)
DRAM bus width	64-bit
Flash EPROM	SPI 32 MB, 64 MB
PCIe Gen1 bus	100 MHz
External Bus Frequency	DMI (5GT/s)

Tabuľka 16. Processor

Feature	Specification
Types	Intel Core i3 / i5 / i7series
L3 cache	up to 8 MB

Tabuľka 17. Memory

Feature	Specification
Memory connector	two SODIMM slots
Memory capacity	1 GB, 2 GB, 4 GB, or 8 GB
Memory type	DDR3 SDRAM (1600 MHz)
Minimum memory	2 GB
Maximum memory	16 GB

Feature	Specification
	 POZNÁMKA: The computer supports up to the maximum of 16 GB memory; however, a 32-bit operating systems, such as the 32-bit version of Microsoft® Windows® XP, can only use a maximum of 4 GB of address space. Moreover, certain components within the computer require address space in the 4 GB range. Any address space reserved for these components cannot be used by computer memory; therefore, the amount of memory available to a 32-bit operating system is less than 4 GB. Greater than 4 GB memory requires 64-bit operating systems

Tabul'ka 18. Audio

Feature	Specification
Type	four-channel high-definition audio
Controller	IDT92HD93
Stereo conversion	24-bit (analog-to-digital and digital-to-analog)
Interface:	
Internal	high-definition audio
External	microphone-in/stereo headphones/external speakers connector
Speakers	two
Internal speaker amplifier	1 W (RMS) per channel
Volume controls	keyboard function keys, program menus

Tabul'ka 19. Video

Feature	Specification
Type	integrated on system board
Controller	<ul style="list-style-type: none"> • Intel HD Graphics • NVidia Discrete Graphics

Tabul'ka 20. Communications

Features	Specification
Network adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless	internal wireless local area network (WLAN) and wireless wide area network (WWAN)

Tabul'ka 21. Ports and Connectors

Features	Specification
Audio	one microphone/stereo headphone/speakers connector
Video	<ul style="list-style-type: none">• one 15-pin VGA connector• 19-pin HDMI connector
Network adapter	one RJ-45 connector
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none">• one 4-pin USB 2.0-compliant connector• one eSATA/USB 2.0-compliant connector
USB 3.0	two
Memory card reader	one 8-in-1 memory card reader
Docking port	one
Subscriber Identity Module (SIM) card	one

Tabul'ka 22. Contactless Smart Card


Feature	Specification
Supported Smart Cards/Technologies	ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, and 848 kbps ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, and 848 kbps ISO15936 HID iClass FIPS201 NXP Desfire , HID iClass FIPS201 NXP Desfire

Tabul'ka 23. Display

Feature	Specification
Type	<ul style="list-style-type: none">• HD(1366x768), WLED• HD+(1600 x 900)• FHD (1920 x 1080)
Size	
Latitude E6430	14.0"
Latitude E6530	15.6"
Latitude E6430 ATG	14.0"
Dimensions:	
Latitude E6430:	
Height	192.50 mm (7.57 inches)
Width	324 mm (12.75 inches)
Diagonal	355.60 mm (14.00 inches)
Active area (X/Y)	309.40 mm x 173.95 mm
Maximum resolution	<ul style="list-style-type: none">• 1366 x 768 pixels

Feature	Specification
	<ul style="list-style-type: none"> • 1600 x 900 pixels
Maximum Brightness	200 nits
Latitude E6530:	
Height	210 mm (8.26 inches)
Width	360 mm (14.17 inches)
Diagonal	394.24 mm (15.60 inches)
Active area (X/Y)	344.23 mm x 193.54 mm
Maximum resolution	<ul style="list-style-type: none"> • 1366 x 768 pixels • 1600 x 900 pixels • 1920 x 1080 pixels
Maximum Brightness	220 nits
Latitude E6430 ATG:	
Height	192.5 mm (7.57 inches)
Width	324 mm (12.75 inches)
Diagonal	355.60 mm (14.00 inches)
Active area (X/Y)	357.30 mm x 246.50 mm
Maximum resolution	1366 x 768 pixels
Maximum Brightness	730 nits
Operating angle	0° (closed) to 180°
Refresh rate	60 Hz
Minimum Viewing Angles:	
Latitude E6430 / Latitude E6530:	
Horizontal	+/- 40°
Vertical	+10°/-30°
Latitude E6430 ATG:	
Horizontal	+/- 50°
Vertical	+/- 40°
Pixel pitch:	
Latitude E6430	0.2265 mm x 0.2265 mm
Latitude E6530	0.252 mm x 0.252 mm

Tabul'ka 24. Keyboard

Feature	Specification
Number of keys	United States: 86 keys, United Kingdom: 87 keys, Brazil: 87 keys, and Japan: 90 keys  POZNÁMKA: Numeric keypad is available for Latitude E6530.
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Tabul'ka 25. Touchpad

Feature	Specification
Active Area:	
X-axis	80.00 mm
Y-axis	45.00 mm

Tabul'ka 26. Battery

Feature	Specification
Type	<ul style="list-style-type: none"> • 4-cell (40 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge (selected countries only) • 6-cell (60 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge • 9-cell (97 WHr) Lithium-ion battery with Express Charge • 9-cell (87 WHr) Lithium-ion battery
Dimensions:	
4-cell / 6-cell:	
Depth	48.08 mm (1.90 inches)
Height	20.00 mm (0.79 inches)
Width	208.00 mm (8.18 inches)
9-cell:	
Depth	71.79 mm (2.83 inches)
Height	20.00 mm (0.79 inches)
Width	214.00 mm (8.43 inches)
Weight:	
4-cell	240.00 g (0.53 lb)
6-cell	344.73 g (0.76 lb)
9-cell	508.02 g (1.12 lb)
Voltage:	
4-cell	14.80 VDC

Feature	Specification
6-cell / 9-cell	11.10 VDC
Temperature range:	
Operating	0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)
Non-Operating	-40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F)
Coin-cell battery	3 V CR2032 lithium coin cell

Tabul'ka 27. AC Adapter

Feature	Specification
Type	65 W STD and 65 W BFR/PVC free d90 W adapter
Input voltage	100 VAC to 240 VAC 100 VAC to 240 VAC
Input current (maximum)	1.50 A 1.60 A
Input frequency	50 Hz to 60 Hz 50 Hz to 60 Hz
Output power	65 W 90 W
Output current	3.34 A (continuous) 4.62 A (continuous)
Rated output voltage	19.5 +/- 1.0 VDC 19.5 +/- 1.0 VDC
Temperature range:	
Operating	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F) 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Non-Operating	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F) -40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)

Tabul'ka 28. Physical

Feature	Latitude E6430	Latitude E6530	Latitude E6430 ATG
Height	26.90 mm to 32.40 mm (1.06 inches to 1.27 inches)	28.40 mm to 34.20 mm (1.11 inches to 1.35 inches)	29.50 mm to 37.70 mm (1.16 inches to 1.48 inches)
Width	352.00 mm (13.86 inches)	384.00 mm (15.12 inches)	359.20 mm (14.14 inches) with port cover
Depth	241.00 mm (9.49 inches)	258.00 mm (10.16 inches)	247.40 mm (9.74 inches) with port cover
Weight	2.02 kg (4.45 lb)	2.47 kg (5.44 lb)	2.74 kg (6.04 lb)

Tabul'ka 29. Environmental

Feature	Specification
Temperature:	
Operating	0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)
Storage	-40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F)
Relative humidity (maximum):	

Feature	Specification
Operating	10 % to 90 % (non condensing)
Storage	5 % to 95 % (non condensing)
Altitude (maximum):	
Operating	–15.24 m to 3048 m (–50 ft to 10,000 ft)
Non-Operating	–15.24 m to 10,668 m (–50 ft to 35,000 ft)
Airborne contaminant level	G1 as defined by ISA-71.04–1985

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.