




Dell Latitude E6530

Vlasnički priručnik

Regulativni model: P19F
Regulativna vrsta: P19F001



Napomene, mjere opreza i upozorenja

-  **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje pomažu da se svojim računalom koristite na najbolji mogući način.
-  **OPREZ: MJERA OPREZA** označava moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i otkriva kako izbjeći te probleme.
-  **UPOZORENJE: UPOZORENJE** ukazuje na moguće oštećenje imovine, tjelesne povrede ili smrt.

© 2013 Dell inc. Sva prava pridržana.

Zaštitni znakovi korišteni u ovom tekstu: Dell™, logotip DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Venue™, Vostro™ i Wi-Fi Catcher™ su zaštitni znakovi tvrtke Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® i Celeron® su registrirani zaštitni znakovi ili zaštitni znakovi tvrtke Intel Corporation u SAD i drugim zemljama. AMD® je registrirani zaštitni znak, a AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ i ATI FirePro™ su zaštitni znakovi tvrtke Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, gumb za pokretanje Windows Vista i Office Outlook® su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim zemljama. Blu-ray Disc™ je zaštitni znak u vlasništvu tvrtke Blu-ray Disc Association (BDA) i licenciran je za korištenje na diskovima i sviračima. Znak riječi Bluetooth® je registrirani zaštitni znak i u vlasništvu je tvrtke Bluetooth® SIG, Inc. i bilo kakvo korištenje te marke od strane tvrtke Dell Inc. je licencirano. Wi-Fi® je registrirani zaštitni znak tvrtke Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2013 - 12

Rev. A01

Sadržaj

1 Radovi na vašem računalu.....	7
Prije radova na unutrašnjosti računala.....	7
Isključivanje računala.....	8
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	9
2 Uklanjanje i instaliranje komponenti.....	11
Preporučeni alati.....	11
Uklanjanje Secure Digital (SD) kartice.....	11
Ugradnja Secure Digital (SD) kartice.....	11
Uklanjanje kartice ExpressCard.....	12
Ugradnja kartice ExpressCard.....	12
Uklanjanje baterije.....	12
Ugradnja baterije.....	13
Uklanjanje kartice identiteta pretplatnika (eng. Subscriber Identity Module, SIM).....	13
Ugradnja kartice identiteta pretplatnika (eng. Subscriber Identity Module, SIM).....	13
Uklanjanje poklopca kućišta.....	13
Ugradnja poklopca kućišta.....	14
Uklanjanje okvira tipkovnice.....	14
Ugradnja okvira tipkovnice.....	15
Uklanjanje tipkovnice.....	15
Ugradnja tipkovnice.....	17
Uklanjanje tvrdog pogona.....	17
Ugradnja tvrdog pogona.....	19
Uklanjanje optičkog pogona.....	19
Ugradnja optičkog pogona.....	21
Uklanjanje memorije.....	21
Ugradnja memorije.....	22
Uklanjanje procesora.....	22
Ugradnja procesora.....	23
Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN).....	23
Ugradnja WLAN kartice.....	24
Uklanjanje sklopa hladila.....	24
Ugradnja hladila.....	25
Uklanjanje Bluetooth kartice.....	25
Ugradnja Bluetooth kartice.....	27
Uklanjanje modemske kartice.....	27
Ugradnja modemske kartice.....	28
Uklanjanje zvučnika.....	28

Ugradnja zvučnika.....	29
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	30
Ugradnja baterije na matičnoj ploči.....	30
Uklanjanje okvira kartice ExpressCard.....	30
Ugradnja okvira kartice ExpressCard.....	31
Uklanjanje utičnice priključka napajanja.....	32
Ugradnja utičnice priključka napajanja.....	33
Uklanjanje ploče snažnog LED-a.....	33
Ugradnja ploče snažnog LED-a.....	34
Uklanjanje ploče s ulazima i izlazima (U/I).....	34
Ugradnja ploče s ulazima i izlazima (U/I).....	35
Uklanjanje potporne ploče tvrdog pogona.....	36
Ugradnja potporne ploče tvrdog pogona.....	36
Uklanjanje oslonca za ruku.....	37
Ugradnja oslonca za ruku.....	38
Uklanjanje pločice prekidača za WiFi.....	39
Ugradnja pločice prekidača za WiFi.....	40
Uklanjanje matične ploče.....	40
Ugradnja matične ploče.....	43
Uklanjanje priključka modema.....	44
Ugradnja priključka modema.....	45
Uklanjanje sklopa zaslona.....	46
Ugradnja sklopa zaslona.....	48
Uklanjanje okvira zaslona.....	48
Ugradnja okvira zaslona.....	49
Uklanjanje ploče zaslona.....	49
Ugradnja ploče zaslona.....	51
Uklanjanje sklopa zaslona.....	51
Ugradnja sklopa zaslona.....	53
Uklanjanje poklopaca šarki zaslona.....	53
Ugradnja poklopaca šarki zaslona.....	54
Uklanjanje šarki zaslona.....	54
Ugradnja šarki zaslona.....	56
Uklanjanje kamere.....	56
Ugradnja kamere.....	57
Uklanjanje kabela LVDS-a i kamere.....	57
Ugradnja kabela LVDS-a i kamere.....	58
3 Dodatne informacije.....	61
Podaci o priključku za priključnu stanicu.....	61
4 Program za postavljanje sustava.....	63


Redosljed podizanja sustava.....	63
Navigacijske tipke.....	63
System Setup Options.....	64
Updating the BIOS	72
Zaporka sustava i postavljanje.....	72
Pridruživanje zaporka sustava i zaporka za postavljanje.....	73
Brisanje ili promjena postojeće zaporka sustava i/ili postavljanja.....	73
5 Dijagnostike.....	75
Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA).....	75
6 Rješavanje problema vašeg računala.....	77
Svjetla statusa uređaja.....	77
Svjetla statusa baterije.....	78
7 Technical Specifications.....	79
8 Kontaktiranje tvrtke Dell	87


Radovi na vašem računalu


Prije radova na unutrašnjosti računala

Kako biste zaštitili računalo od mogućih oštećenja i pospješili osobnu sigurnost, pridržavajte se slijedećih sigurnosnih uputa. Ako nije navedeno drugačije, svaki postupak u ovom dokumentu podrazumijeva postojanje sljedećih uvjeta:


- Da ste pročitali sigurnosne upute koje ste dobili zajedno s vašim računalom.
- Komponenta se može zamijeniti ili ako je zasebno kupljena, instalirati izvođenjem postupka uklanjanja obrnutim redoslijedom.


 **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance

 **OPREZ:** Mnogi popravci smiju se izvršiti samo od strane ovlaštenog servisnog tehničara. Smijete vršiti samo pronalaženje problema i sitne popravke kao što ste ovlašteni u svojoj dokumentaciji o proizvodu ili po uputama tima online ili putem telefonske usluge i podrške. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila. Pročitajte i slijedite sigurnosne upute koje su isporučene s uređajem.

 **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu, kao što je priključak na stražnjoj strani računala.


 **OPREZ:** Pažljivo rukujte komponentama i karticama. Ne dodirujte komponente ili kontakte na kartici. Karticu pridržavajte za rubove ili za metalni nosač. Komponente poput procesora pridržavajte za rubove, a ne za pinove.


 **OPREZ:** Kad isključujete kabel, povucite za njegov utikač ili jezičak, a ne sam kabel. Neki kabeli imaju priključke s jezičcima za blokiranje. Ako iskapčate taj tip kabela, prije iskapčanja pritisnite jezičke za blokiranje. Dok razdvajate priključke, držite ih poravnate i izbjegavajte krivljenje bilo koje od pinova priključka. Također se prije ukopčavanja kabela pobrinite da su oba priključka pravilno okrenuta i poravnata.

 **NAPOMENA:** Boja i određene komponente vašeg računala se mogu razlikovati od onih prikazanih u ovom dokumentu.

Kako biste izbjegli oštećivanje računala, izvršite sljedeće korake prije nego što započnete s radom na unutrašnjosti računala.


1. Pobrinite se da je radna površina ravna i čista kako se pokrov računala ne bi ogrebao.
2. Isključite računalo (pogledajte odlomak [Isključivanje računala](#)).
3. Ako je računalo povezano s priključnim uređajem (priklučen) poput dodatne medijske podloge ili dodatnog odjeljka za bateriju, odvojite ga.

 **OPREZ:** Za iskopčavanje mrežnog kabela, najprije iskopčajte kabel iz svog računala i potom iskopčajte kabel iz mrežnog uređaja.
4. Iskopčajte sve mrežne kabele iz svog računala.
5. Odspojite računalo i sve priključene uređaje iz svih električnih izvora napajanja.
6. Zatvorite zaslon i računalo okrenite naopako na ravnoj radnoj površini.

 **NAPOMENA:** Kako biste izbjegli oštećivanje ploče sustava, prije servisiranja računala morate izvaditi glavnu bateriju.

7. Uklonite glavnu bateriju.
8. Okrenite računalo gornjom stranom prema gore.
9. Otvorite zaslon.
10. Pritisnite gumb za uključivanje kako biste uzemljili matičnu ploču.

 **OPREZ:** Kako biste se zaštitili od električnog udara, prije skidanja pokrova računala uvijek isključite računalo iz zidne utičnice.

 **OPREZ:** Prije nego što dotaknete bilo koji dio u unutrašnjosti svog računala, uzemljite se dodirivanjem nebojene metalne površine, poput metalnog dijela na poleđini računala. Dok radite, povremeno dotaknite nebojanu metalnu površinu kako bi ispraznili statički elektricitet koji bi mogao oštetiti unutarnje komponente.

11. Uklonite sve umetnute ExpressCard ili Smart kartice iz odgovarajućih utora.


Isključivanje računala

 **OPREZ:** Kako biste izbjegli gubitak podataka, prije isključivanja računala spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.


1. Isključite operativni sustav:

– U sustavu Windows 8:


* Korištenje uređaja koji ima omogućen rad dodirrom:

- a. potegnute s desnog ruba zaslona, otvorite padajući izbornik i odaberite **Postavke**.
- b. Odaberite  i potom odaberite **Isključi**

* Korištenje miša:

- a. usmjerite u gornji desni kut zaslona i kliknite na **Postavke**.
- b. Kliknite na  i potom odaberite **Isključi**.

– U sustavu Windows 7:

1. Kliknite na **Start** .
2. Kliknite na **Isključi**.

ili

1. Kliknite na **Start** .
2. Kliknite na strelicu u donjem desnom kutu izbornika **Start** na način prikazan u nastavku, a zatim kliknite na



Isključi.

2. Provjerite je li računalo, kao i svi priključeni uređaji isključeno. Ako se računalo i priključeni uređaji nisu automatski isključili nakon odjave operativnog sustava, pritisnite i približno 4 sekunde držite gumb za uključivanje/isključivanje kako biste ih isključili.

Nakon rada na unutrašnjosti računala

Nakon što ste završili bilo koji postupak zamjene, prije uključivanja računala provjerite jeste li priključili sve vanjske uređaje, kartice, kabele itd.

 **OPREZ: Kako biste izbjegli oštećivanje računala, koristite isključivo bateriju namijenjenu za dotično Dell računalo. Nemojte koristiti baterije koje su namijenjene za druga Dell računala.**

1. Priključite sve vanjske uređaje, kao što je replikator priključka, dodatna baterija ili medijska baza i ponovno postavite sve kartice, kao što je ExpressCard.
2. Priključite sve telefonske ili mrežne kabele na svoje računalo.

 **OPREZ: Kako biste priključili mrežni kabel, prvo ga priključite u mrežni uređaj, a zatim u računalo.**

3. Ponovno postavite bateriju.
4. Priključite svoje računalo i sve priključene uređaje na njihove izvore električnog napajanja.
5. Uključite računalo.

Uklanjanje i instaliranje komponenti

Ovaj odjeljak pruža detaljne informacije o tome kako ukloniti ili instalirati komponente s vašeg računala.

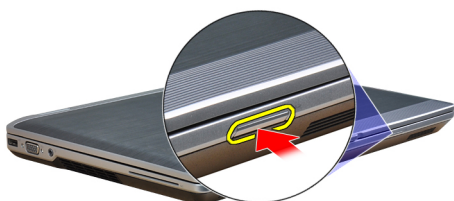
Preporučeni alati

Za izvršavanje postupaka iz ovog dokumenta možda će vam trebati slijedeći alati:

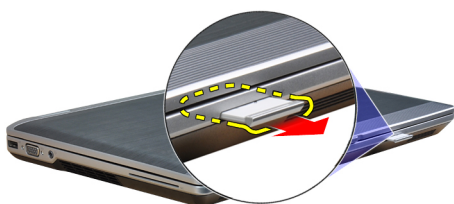
- mali ravni odvijač
- križni odvijač
- malo plastično šilo

Uklanjanje Secure Digital (SD) kartice

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Pritisnite SD karticu kako biste je oslobodili iz računala.



3. Izvucite SD karticu iz računala.

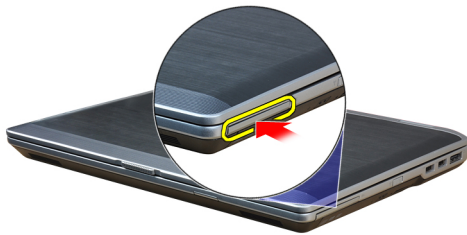


Ugradnja Secure Digital (SD) kartice

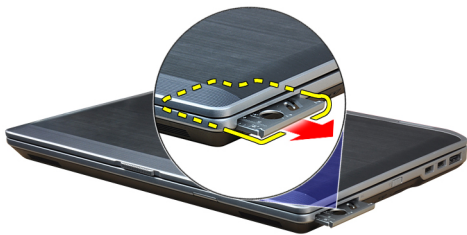
1. Umetnite SD karticu u njezin utor tako da usjedne na mjesto.
2. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje kartice ExpressCard

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Pritisnite karticu ExpressCard kako biste je oslobodili iz računala.



3. Izvucite karticu ExpressCard iz računala.



Ugradnja kartice ExpressCard

1. Umetnite karticu ExpressCard u njezin utor tako da usjedne na mjesto.
2. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje baterije

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Pomaknite jezičce za oslobađanje kako biste deblokirali bateriju i izvadite bateriju iz računala.

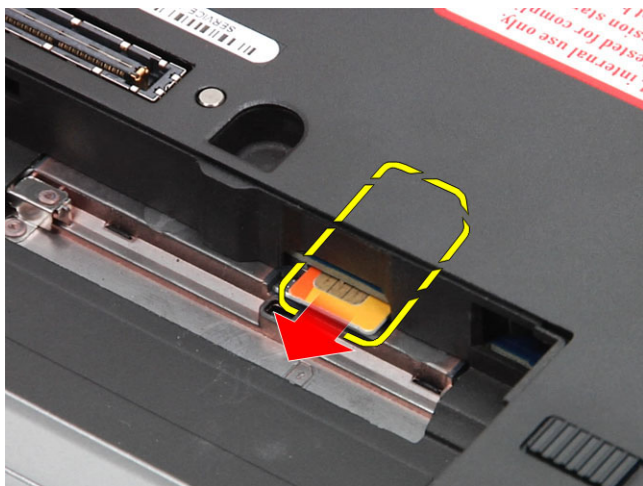


Ugradnja baterije

1. Umetnite bateriju u njezin utor tako da usjedne na mjesto.
2. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje kartice identiteta pretplatnika (eng. Subscriber Identity Module, SIM)

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*
2. Uklonite bateriju.
3. Uklonite SIM karticu iz računala.



Ugradnja kartice identiteta pretplatnika (eng. Subscriber Identity Module, SIM)

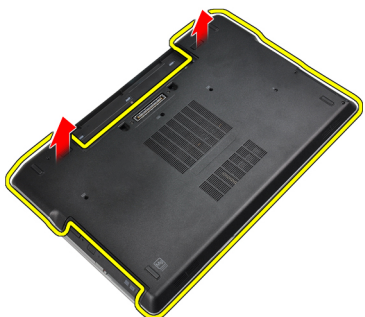
1. Umetnite SIM karticu u njezin utor.
2. Ugradite bateriju.
3. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje poklopca kućišta

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite vijke koji pričvršćuju poklopac kućišta za računalo.



3. Podignite poklopac kućišta i uklonite ga s računala.



Ugradnja poklopca kućišta

1. Postavite poklopac kućišta i poravnajte ga s otvorima za vijke na računalu.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju poklopac kućišta za računalo.
3. Ugradite bateriju.
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje okvira tipkovnice

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite bateriju.
3. S pomoću plastičnog šila izdignite okvir tipkovnice kako biste ga odvojili od računala.



4. Podignite stranice i dno okvira tipkovnice.



5. Podignite okvir kako biste ga uklonili s jedinice.



Ugradnja okvira tipkovnice

1. Poravnajte okvir tipkovnice u njegov odjeljak..
2. Pritisnite uzduž stranica okvira tipkovnice sve dok ne usjedne na mjesto.
3. Ugradite bateriju.
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje tipkovnice

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) okvir tipkovnice
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju tipkovnicu na računalo.



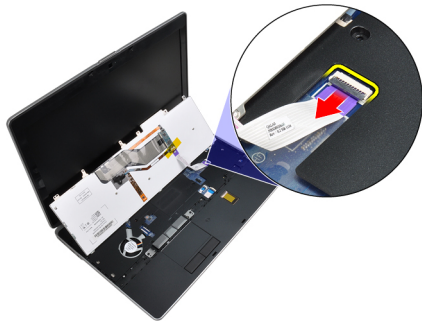
4. Uklonite vijke koji pričvršćuju tipkovnicu na sklop oslonca za ruku.



5. Podignite i zaokrenite tipkovnicu kako biste pristupili kabele tipkovnice.



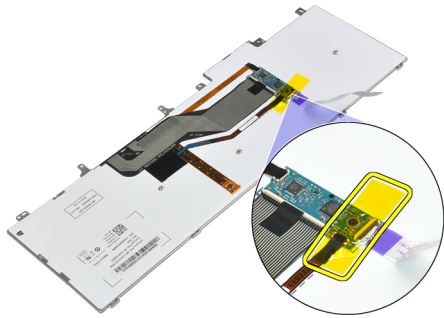
6. Odspojite kabel tipkovnice s matične ploče.



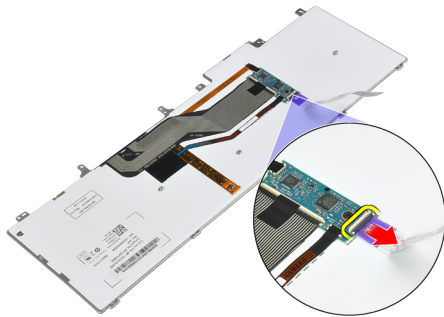
7. Uklonite tipkovnicu iz računala.



8. Odlijepite ljepljivu traku koja pričvršćuje priključak tipkovnice.



9. Uklonite kabel tipkovnice s tipkovnice.



Ugradnja tipkovnice

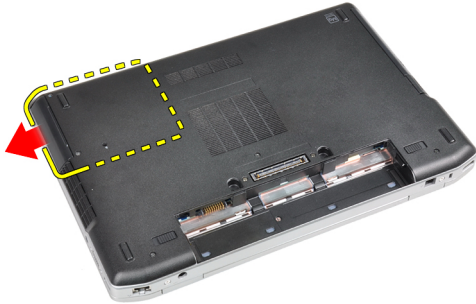
1. Priključite kabel tipkovnice i pričvrstite ga na tipkovnicu s pomoću trake.
2. Priključite kabel tipkovnice na matičnu ploču.
3. Gurnite tipkovnicu u pripadajući odjeljak tako da sjedne na mjesto.
4. Pritegnite vijke koji pričvršćuju tipkovnicu na oslonac za ruke.
5. Preokrenite računalo i pritegnite vijke koji pričvršćuju tipkovnicu.
6. Ugradite:
 - a) okvir tipkovnice
 - b) bateriju
7. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje tvrdog pogona

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite bateriju.
3. Uklonite vijke kojima je tvrdi pogon pričvršćen za računalo.



4. Izvucite tvrdi pogon iz računala.



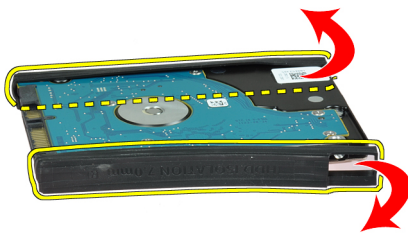
5. Uklonite vijke koji pričvršćuju kutiju tvrdog pogona na tvrdi pogon.



6. Uklonite kutiju tvrdog pogona s tvrdog pogona.



7. Uklonite izolaciju tvrdog pogona s tvrdog pogona.



Ugradnja tvrdog pogona

1. Ugradite izolaciju tvrdog pogona na tvrdi pogon.
2. Pričvrstite kutiju tvrdog pogona na tvrdi pogon.
3. Pritegnite vijke kojima je kutija tvrdog pogona pričvršćena na tvrdi pogon.
4. Umetnite tvrdi pogon u računalo.
5. Pritegnite vijke kojima se tvrdi pogon pričvršćuje za računalo.
6. Ugradite bateriju.
7. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje optičkog pogona

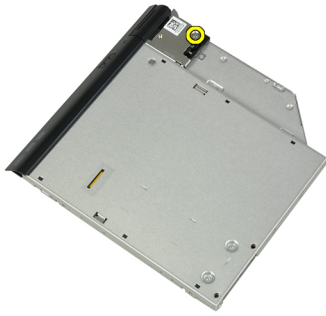
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite bateriju.
3. Pritisnite zasun optičkog pogona za oslobađanje optičkog pogona iz računala.



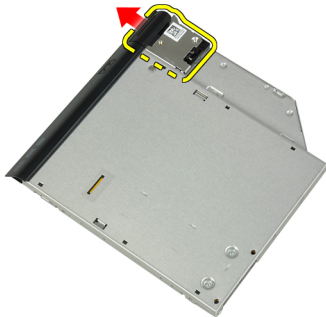
4. Izvucite optički pogon iz računala.



5. Uklonite vijak koji pričvršćuje zasun optičkog pogona na sklop optičkog pogona.



6. Gurnite zasun optičkog pogona prema naprijed i uklonite ga sa sklopa optičkog pogona.



7. Uklonite vijke koji pričvršćuju nosač zasuna optičkog pogona na sklop optičkog pogona..



8. Uklonite nosač zasuna iz optičkog pogona.



9. Uklonite vratašca optičkog pogona s optičkog pogona.



Ugradnja optičkog pogona

1. Pričvrstite vratašca optičkog pogona na optički pogon.
2. Ugradite nosač zasuna na optički pogon.
3. Pritegnite vijke koji pričvršćuju nosač zasuna optičkog pogona na sklop optičkog pogona.
4. Pričvrstite zasun optičkog pogona na sklop optičkog pogona.
5. Pritegnite vijak koji pričvršćuje zasun optičkog pogona.
6. Gurnite optički pogon u njegov utor.
7. Preokrenite računalo i pogurajte zasun za izbacivanje kako biste pričvrstili optički pogon.
8. Ugradite bateriju.
9. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje memorije

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
3. Razmaknite sigurnosne kopče od memorijskog modula sve dok ne iskoči.



4. Uklonite memorijski modul iz njegova priključka na matičnoj ploči.



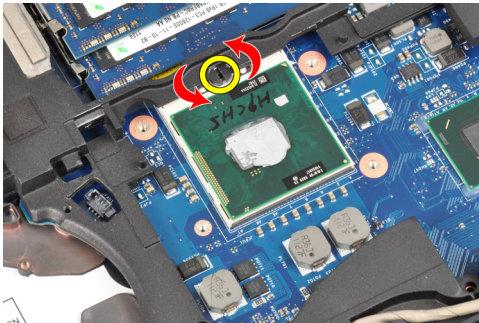
5. Za uklanjanje drugog memorijskog modula ponovite korake 2 i 3.

Ugradnja memorije

1. Umetnite memorijski modul u memorijski utor.
2. Pritisnite pričvrzne kopče da biste pričvrstili memorijski modul na matičnu ploču.
3. Ugradite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) bateriju
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje procesora

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
 - c) hladilo
3. Zakrenite blokadu s ekscentrom procesora suprotno do smjera kretanja kazaljki na satu.



4. Uklonite procesor iz računala.



Ugradnja procesora

1. Poravnajte ureze na procesoru i utoru pa umetnite procesor u utor.
2. Zakrenite blokadu s ekscentrom procesora u smjeru kretanja kazaljki na satu.
3. Ugradite:
 - a) hladilo
 - b) poklopac kućišta
 - c) bateriju
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
3. Odspojite antenske kabele iz WLAN kartice.



4. Uklonite vijak kojim je WLAN kartica pričvršćena na računalo.



5. Uklonite WLAN karticu iz njezina utora na matičnoj ploči.



Ugradnja WLAN kartice

1. Umetnite WLAN karticu u njezin priključak pod kutom od 45 stupnjeva.
2. Priključite antenske kabele na njihove priključke označene na WLAN kartici.
3. Pritegnite vijak kako biste pričvrstili WLAN karticu na računalo.
4. Ugradite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje sklopa hladila

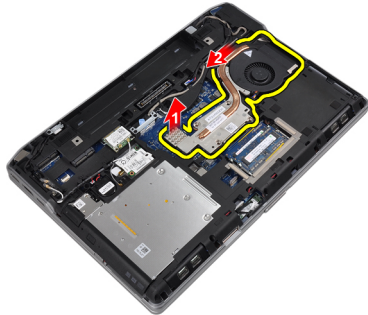
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
3. Odspojite kabel hladila.



4. Uklonite vijke koji pričvršćuju hladilo na matičnu ploču.



5. Uklonite hladilo iz računala.



Ugradnja hladila

1. Gurnite hladilo u njegov originalni položaj na matičnoj ploči.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju hladilo na matičnu ploču.
3. Priključite kabel hladila na matičnu ploču.
4. Ugradite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje Bluetooth kartice

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:

- a) bateriju
- b) poklopac kućišta

3. Uklonite vijak koji pričvršćuje Bluetooth karticu na računalo.



4. Odspojite Bluetooth kabel iz matične ploče.



5. Uklonite Bluetooth karticu iz računala.



6. Odspojite Bluetooth kabel iz Bluetooth kartice.



Ugradnja Bluetooth kartice

1. Spojite Bluetooth kabel na Bluetooth karticu.
2. Spojite drugi kraj Bluetooth kabela u matičnu ploču.
3. Postavite Bluetooth karticu na njezino mjesto u računalu.
4. Pritegnite vijak kako biste pričvrstili Bluetooth karticu na matičnu ploču.
5. Ugradite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) bateriju
6. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje modemske kartice

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
3. Uklonite vijak kojim je modemska kartica pričvršćena na računalo.



4. Podignite modemsku karticu kako biste oslobodili jezičac iz priključka na poledini kartice.



5. Odspojite kabel modema iz modemske kartice.



6. Uхватite modemsku karticu i uklonite je iz računala.



Ugradnja modemske kartice

1. Umetnite modemsku karticu u pripadajući utor.
2. Postavite modemsku karticu i uvjerite se da je jezičac na stražnjoj strani kartice pričvršćen.
3. Spojite kabel modema na modemsku karticu.
4. Pritegnite vijak koji pričvršćuje modemsku karticu.
5. Ugradite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) bateriju
6. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje zvučnika

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
 - c) tvrdi pogon
 - d) okvir tipkovnice
 - e) tipkovnicu
 - f) sklop zaslona
 - g) oslonac za ruku
 - h) medijsku ploču (dostupna samo u modelu E6430/E6430 ATG)
 - i) okvir za ExpressCard
 - j) Bluetooth karticu

- k) matičnu ploču
3. Uklonite vijke kojima su zvučnici pričvršćeni na računalo.



4. Uklonite kabel zvučnika iz kanala za usmjeravanje.



5. Uklonite zvučnike iz računala.



Ugradnja zvučnika

1. Poravnajte zvučnike u njihove originalne položaje i priključite kabele zvučnika.
2. Pritegnite vijke kako biste pričvrstili zvučnike.
3. Ugradite:
 - a) matičnu ploču
 - b) Bluetooth karticu
 - c) okvir za ExpressCard
 - d) medijsku ploču (dostupna samo u modelu E6430/E6430 ATG)
 - e) oslonac za ruku
 - f) sklop zaslona
 - g) tipkovnicu
 - h) okvir tipkovnice

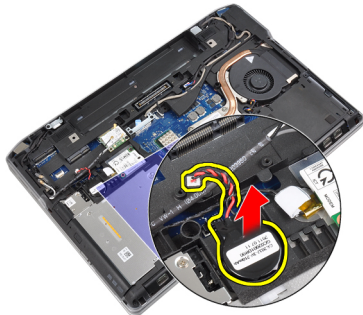
- i) tvrdi pogon
 - j) poklopac kućišta
 - k) bateriju
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
3. Odspojite kabel baterije na matičnoj ploči.



4. Podignite bateriju i uklonite je iz računala.



Ugradnja baterije na matičnoj ploči

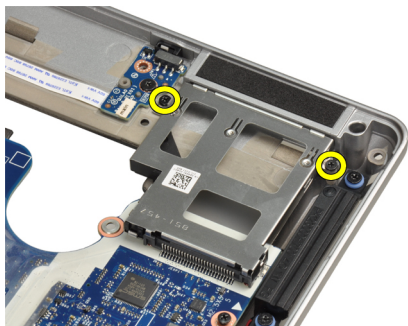
1. Postavite bateriju na matičnoj ploči u pripadajući utor.
2. Priključite kabel baterije na matičnoj ploči.
3. Ugradite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) bateriju
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

Uklanjanje okvira kartice ExpressCard

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite:

- a) bateriju
- b) poklopac kućišta
- c) tvrdi pogon
- d) Bluetooth karticu
- e) okvir tipkovnice
- f) tipkovnicu
- g) sklop zaslona
- h) oslonac za ruku

3. Uklonite vijke koji pričvršćuju okvir kartice ExpressCard za računalo.



4. Uklonite okvir kartice ExpressCard iz računala.

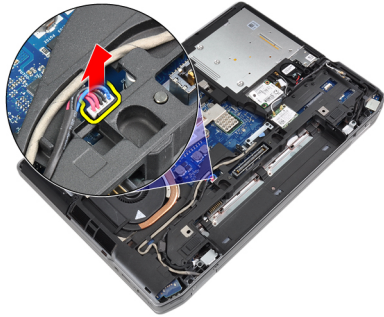


Ugradnja okvira kartice ExpressCard

1. Postavite okvir kartice ExpressCard u pripadajući odjeljak.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju okvir kartice ExpressCard na računalo.
3. Ugradite:
 - a) oslonac za ruku
 - b) sklop zaslona
 - c) tipkovnicu
 - d) okvir tipkovnice
 - e) Bluetooth karticu
 - f) tvrdi pogon
 - g) poklopac kućišta
 - h) bateriju
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje utičnice priključka napajanja

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
3. Odspojite kabel priključka napajanja s matične ploče.



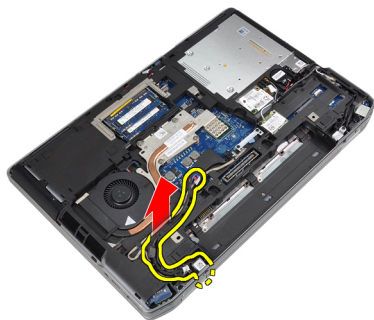
4. Uklonite vijak koji pričvršćuje nosač priključka napajanja na računalo.



5. Uklonite nosač priključka napajanja s računala.



6. Uklonite kabel priključka napajanja s računala.



Ugradnja utičnice priključka napajanja

1. Priključite kabel priključka napajanja na računalo.
2. Ugradite nosač priključka napajanja na njegovo mjesto na računalo.
3. Pritegnite vijak koji pričvršćuje nosač priključka napajanja na računalo.
4. Priključite kabel priključka napajanja na matičnu ploču.
5. Ugradite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) bateriju
6. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje ploče snažnog LED-a

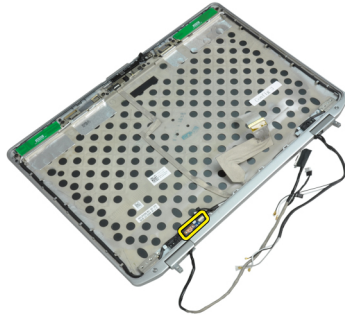
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
 - c) tvrdi pogon
 - d) Bluetooth modul
 - e) okvir tipkovnice
 - f) tipkovnicu
 - g) sklop zaslona
 - h) okvir zaslona
 - i) ploču zaslona
3. Odspojite kabel ploče snažnog LED-a.



4. Uklonite vijak koji pričvršćuje ploču snažnog LED-a na sklop zaslona.



5. Uklonite ploču snažnog LED-a sa sklopa zaslona.



Ugradnja ploče snažnog LED-a

1. Postavite ploču snažnog LED-a u pripadajući odjeljak u sklopu zaslona.
2. Pritegnite vijak kojim je LED ploča pričvršćena za sklop zaslona.
3. Spojite kabel ploče snažnog LED-a na sklop zaslona.
4. Ugradite:
 - a) ploču zaslona
 - b) okvir zaslona
 - c) sklop zaslona
 - d) tipkovnicu
 - e) okvir tipkovnice
 - f) Bluetooth modul
 - g) tvrdi pogon
 - h) poklopac kućišta
 - i) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje ploče s ulazima i izlazima (U/I)

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
 - c) tvrdi pogon
 - d) optički pogon
 - e) Bluetooth karticu

- f) okvir tipkovnice
 - g) tipkovnicu
 - h) sklop zaslona
 - i) oslonac za ruku
 - j) medijsku ploču (dostupna samo u modelu E6430/E6430 ATG)
 - k) okvir za ExpressCard
 - l) matičnu ploču
3. Pritegnite vijak koji pričvršćuje U/I ploču na računalo.



4. Uklonite U/I ploču iz računala.

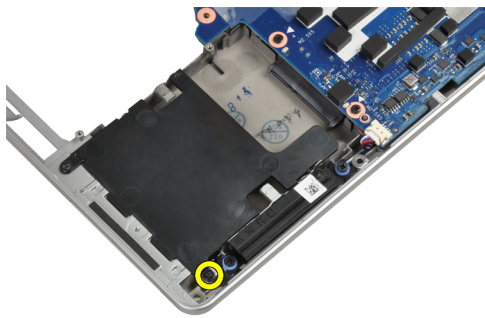


Ugradnja ploče s ulazima i izlazima (U/I)

1. Postavite U/I ploču u pripadajući odjeljak.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju U/I ploču.
3. Ugradite:
 - a) matičnu ploču
 - b) okvir za ExpressCard
 - c) medijsku ploču (dostupna samo u modelu E6430/E6430 ATG)
 - d) oslonac za ruku
 - e) sklop zaslona
 - f) tipkovnicu
 - g) okvir tipkovnice
 - h) Bluetooth karticu
 - i) tvrdi pogon
 - j) optički pogon
 - k) poklopac kućišta
 - l) bateriju
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje potporne ploče tvrdog pogona

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
 - c) tvrdi pogon
 - d) optički pogon
 - e) okvir tipkovnice
 - f) tipkovnicu
 - g) sklop zaslona
 - h) oslonac za ruku
3. Uklonite vijak koji pričvršćuje potpornu ploču tvrdog pogona na računalo.



4. Podignite potpornu ploču tvrdog pogona iz računala.



Ugradnja potporne ploče tvrdog pogona

1. Postavite potpornu ploču tvrdog pogona u njezin odjeljak.
2. Pritegnite vijak koji pričvršćuje potpornu ploču tvrdog pogona na računalo.
3. Ugradite:
 - a) oslonac za ruku
 - b) sklop zaslona
 - c) tipkovnicu
 - d) okvir tipkovnice
 - e) optički pogon
 - f) tvrdi pogon

- g) poklopac kućišta
- h) bateriju

4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

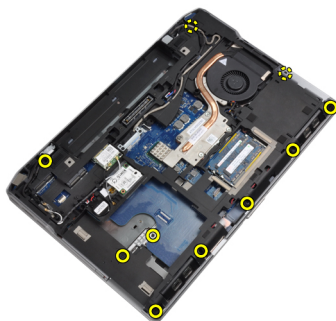
Uklanjanje oslonca za ruku

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.

2. Uklonite:

- a) bateriju
- b) poklopac kućišta
- c) tvrdi pogon
- d) Bluetooth karticu
- e) okvir tipkovnice
- f) tipkovnicu

3. Uklonite vijke koji pričvršćuju sklop oslonca za ruku na kućište računala.



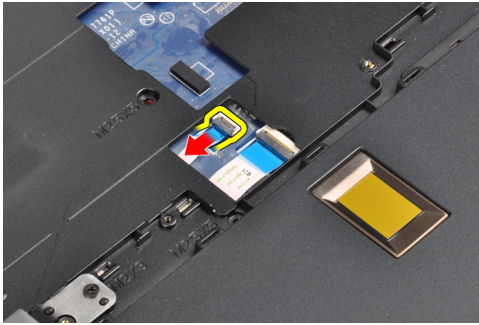
4. Preokrenite računalo i uklonite vijke koji pričvršćuju sklop oslonca za ruku na računalo.



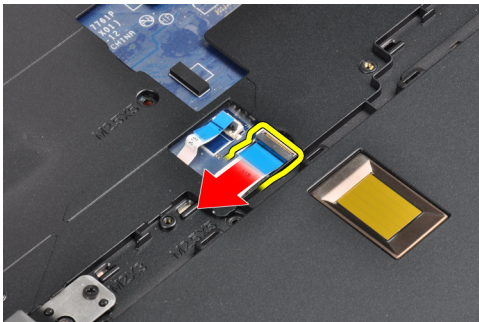
5. Odspojite kabel medijske ploče (dostupno samo kod modela E6430/E6430 ATG).



6. Odspojite kabel podloge osjetljive na dodir.



7. Odspojite kabel čitača otisaka prstiju.



8. Podignite i uklonite oslonac za ruke s računala.



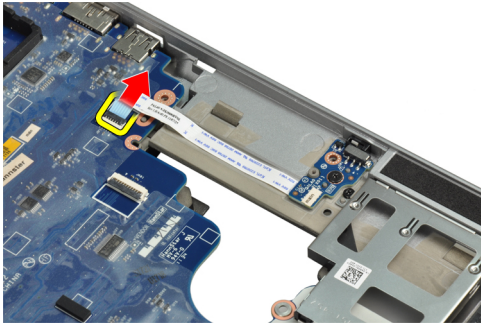
Ugradnja oslonca za ruku

1. Poravnajte sklop oslonca za ruku u njegov originalni položaj u računalu i umetnite ga na mjesto.
2. Priključite kabele sljedeće opreme:
 - a) medijsku ploču (dostupna samo u modelu E6430/E6430 ATG)
 - b) podlogu osjetljiva na dodir
 - c) čitač otisaka prstiju
3. Pritegnite vijke koji pričvršćuju oslonac za ruku na računalo.
4. Ugradite:
 - a) tipkovnicu
 - b) okvir tipkovnice
 - c) Bluetooth modul
 - d) tvrdi pogon

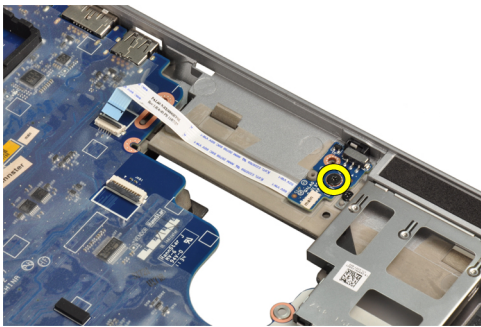
- e) poklopac kućišta
 - f) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje pločice prekidača za WiFi

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
 - c) tvrdi pogon
 - d) optički pogon
 - e) okvir tipkovnice
 - f) tipkovnicu
 - g) oslonac za ruku
3. Odspojite kabel pločice prekidača za WiFi s matične ploče.



4. Uklonite vijak koji pričvršćuje pločicu prekidača za WiFi.



5. Odljepite ljepljivu traku na poleđini pločice prekidača za WiFi i uklonite pločicu prekidača za WiFi.

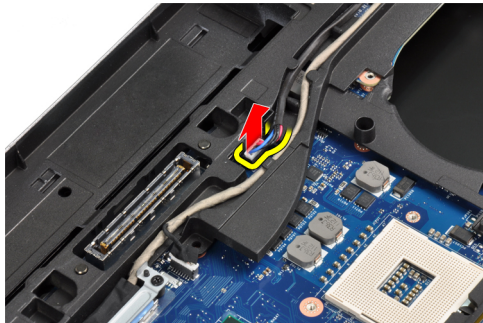


Ugradnja pločice prekidača za WiFi

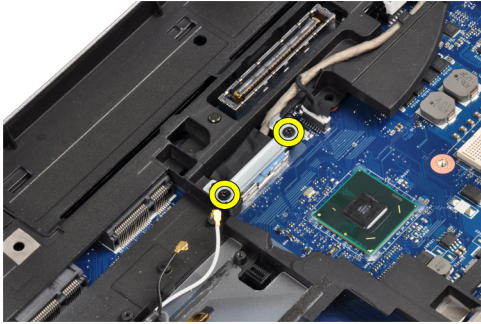
1. Pričvrstite ljepljivu traku na stražnju stranu pločice prekidača za WiFi i postavite pločicu u njezin utor.
2. Pritegnite vijak kako biste pričvrstili pločicu prekidača za WiFi.
3. Priključite kabel pločice prekidača za WiFi na matičnu ploču.
4. Ugradite:
 - a) oslonac za ruku
 - b) tipkovnicu
 - c) okvir tipkovnice
 - d) optički pogon
 - e) tvrdi pogon
 - f) poklopac kućišta
 - g) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje matične ploče

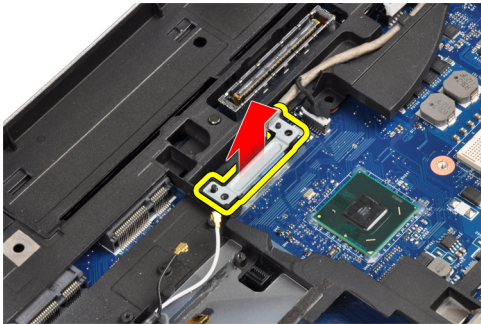
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
 - c) tvrdi pogon
 - d) optički pogon
 - e) Bluetooth karticu
 - f) okvir tipkovnice
 - g) tipkovnicu
 - h) WLAN karticu
 - i) modemsku karticu
 - j) hladilo
 - k) procesor
 - l) oslonac za ruku
 - m) okvir za ExpressCard
3. Odspojite kabel priključka napajanja s donje strane matične ploče.



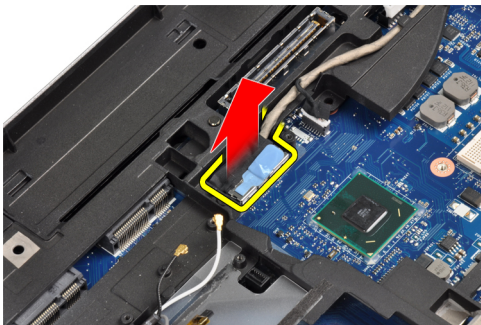
4. Uklonite vijke koji pričvršćuju potporni nosač za LVDS.



5. Uklonite potporni nosač za LVDS iz računala.



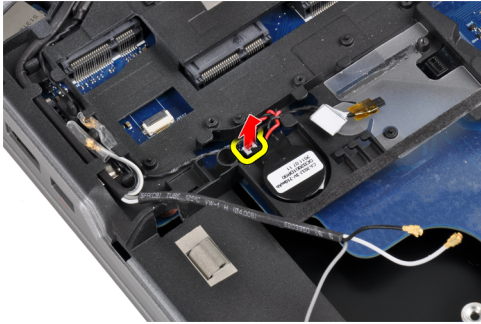
6. Odspojite kabel LVDS-a s matične ploče.



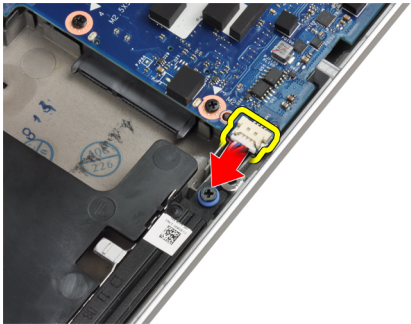
7. Uklonite antenske kabele iz kanala za usmjeravanje.



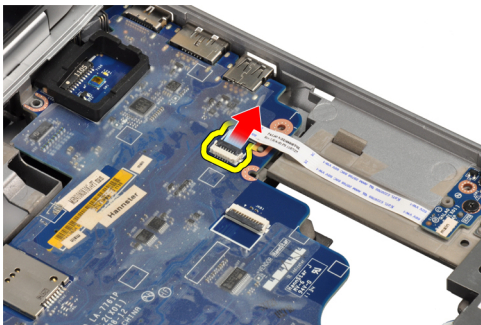
8. Odspojite kabel baterije na matičnoj ploči.



9. Odspojite kabel zvučnika s gornje strane matične ploče.



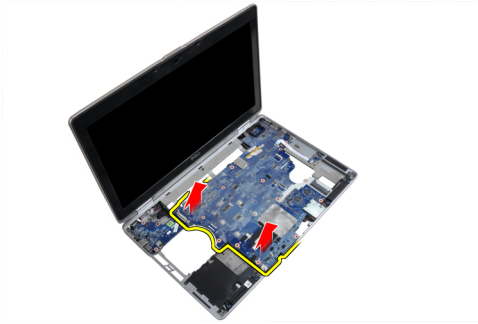
10. Odspojite kabel pločice za WiFi.



11. Uklonite vijke kojima je pričvršćena matična ploča.



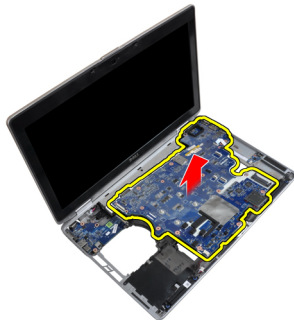
12. Podignite rub matične ploče pod kutem od 45 stupnjeva.



13. Oslobodite matičnu ploču s utičnica i priključaka.



14. Podignite matičnu ploču iz računala.



Ugradnja matične ploče

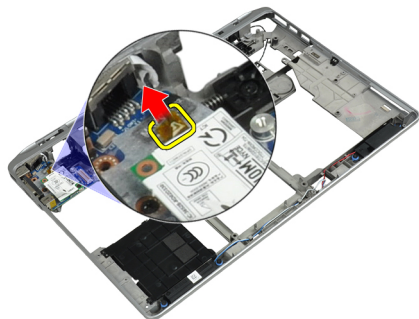
1. Postavite matičnu ploču na kućište računala.
2. Pritegnite vijke kojima se matična ploča pričvršćuje za računalo.
3. Priključite kabele sljedećih dijelova na matičnu ploču:
 - a) pločica prekidača za WiFi
 - b) zvučnik
 - c) baterija na matičnoj ploči
 - d) LVDS
4. Provedite antenske kabele kroz kanale za usmjeravanje.
5. Postavite potporni nosač za LVDS na pripadajuće mjesto u računalo.
6. Pritegnite vijke kako biste pričvrstili nosač za LVDS na računalo.
7. Spojite kabel priključka napajanja na matičnu ploču.
8. Ugradite:

- a) okvir za ExpressCard
- b) oslonac za ruku
- c) procesor
- d) hladilo
- e) modemska karticu
- f) WLAN karticu
- g) tipkovnicu
- h) okvir tipkovnice
- i) Bluetooth karticu
- j) optički pogon
- k) tvrdi pogon
- l) poklopac kućišta
- m) bateriju

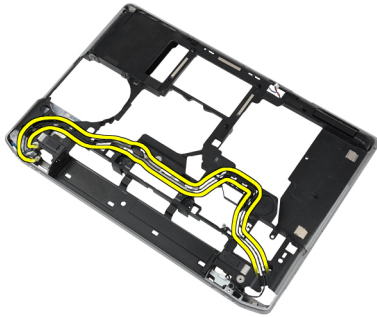
9. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

Uklanjanje priključka modema

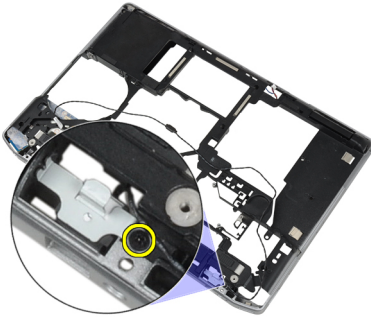
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
 - c) tvrdi pogon
 - d) Bluetooth karticu
 - e) okvir tipkovnice
 - f) tipkovnicu
 - g) sklop zaslona
 - h) oslonac za ruku
 - i) medijsku ploču (dostupna samo u modelu E6430/E6430 ATG)
 - j) okvir za ExpressCard
 - k) matičnu ploču
3. Odspojite kabel modemske kartice iz modemske kartice.



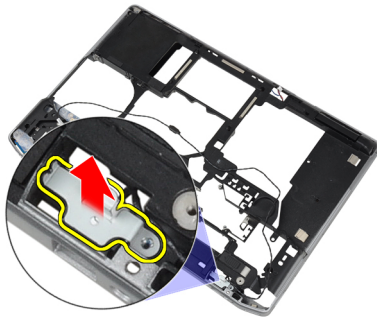
4. Uklonite kabel modema iz kanala za usmjeravanje.



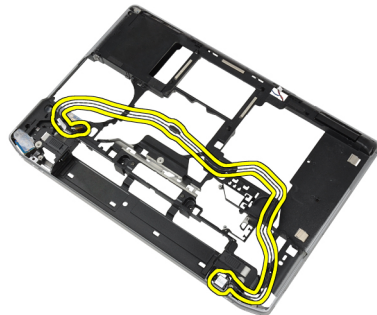
5. Uklonite vijak koji pričvršćuje nosač priključka modema na računalo.



6. Uklonite nosač priključka modema iz računala.



7. Uklonite priključak modema iz računala.



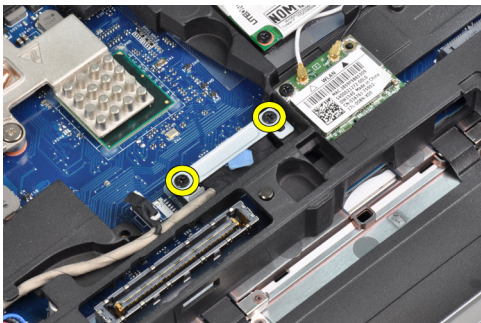
Ugradnja priključka modema

1. Postavite priključak modema u pripadajući odjeljak.
2. Postavite nosač priključka modema na priključak.

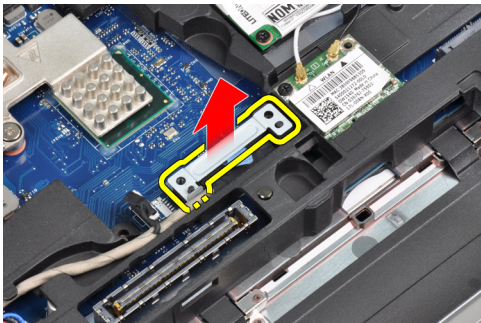
3. Pritegnite vijak koji pričvršćuje nosač priključka modema.
4. Provedite kabel priključka modema.
5. Spojite kabel modemske kartice u modemsku karticu.
6. Ugradite:
 - a) matičnu ploču
 - b) okvir za ExpressCard
 - c) medijsku ploču (dostupna samo u modelu E6430/E6430 ATG)
 - d) oslonac za ruku
 - e) sklop zaslona
 - f) tipkovnicu
 - g) okvir tipkovnice
 - h) Bluetooth karticu
 - i) tvrdi pogon
 - j) poklopac kućišta
 - k) bateriju
7. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje sklopa zaslona

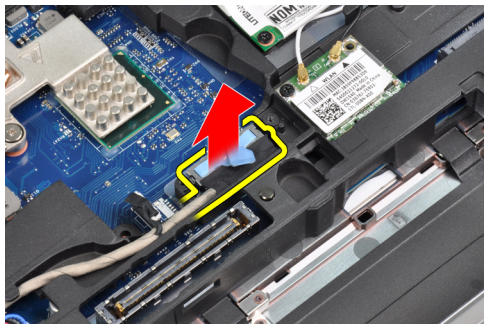
1. Slijedite postupke u odlomku *Prije rada na računalu*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju potporni nosač za LVDS na matičnu ploču.



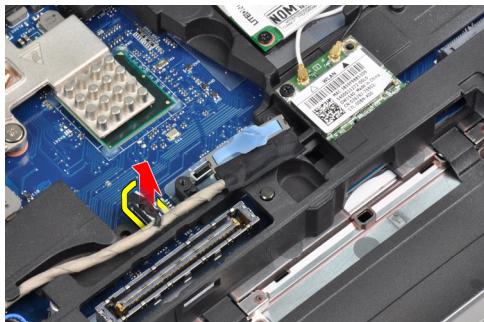
4. Uklonite potporni nosač za LVDS s matične ploče.



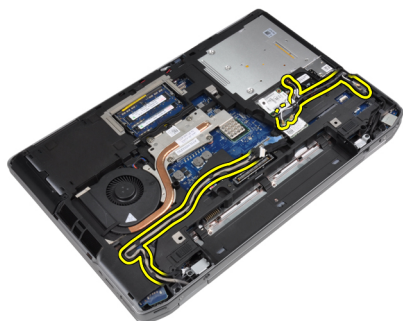
5. Odspojite kabel LVDS-a.



6. Odspojite kabel kamere s matične ploče.



7. Uklonite kabel LVDS-a iz kanala za usmjeravanje.



8. Uklonite vijke kako biste oslobodili sklop zaslona s obje strane.



9. Podignite sklop zaslona i provucite kabel LVDS-a i antenske kabele kroz otvor na računalu.



10. Uklonite sklop zaslona iz računala.

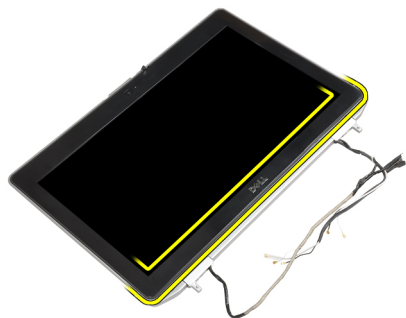


Ugradnja sklopa zaslona

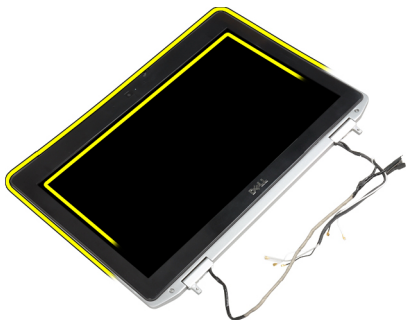
1. Postavite sklop zaslona na računalo.
2. Provucite kabel LVDS-a i antenske kabele kroz otvore na bazi kućišta i priključite ih.
3. Pritegnite vijke u oba kuta kako biste pričvrstili sklop zaslona.
4. Provedite antenske kabele i kabel LVDS-a kroz kanal za usmjeravanje.
5. Priključite kabele sljedeće opreme na računalo:
 - a) LVDS
 - b) kamera
6. Postavite potporni nosač za LVDS na njegov položaj u računalo.
7. Pritegnite vijak koji pričvršćuje potporni nosač na računalo.
8. Ugradite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) bateriju
9. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje okvira zaslona

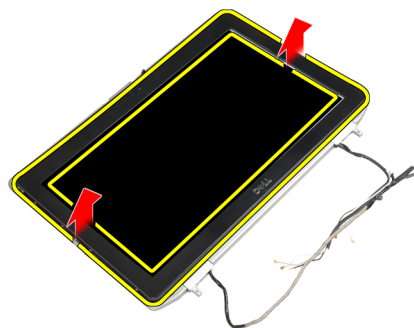
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite bateriju.
3. Podignite donji rub okvira zaslona.



4. Podignite lijevi, desni i gornji rub okvira zaslona.



5. Uklonite okvir zaslona iz sklopa zaslona.



Ugradnja okvira zaslona

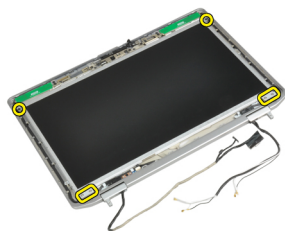
1. Postavite okvir zaslona na sklop zaslona.
2. Počevši od gornjeg kuta, pritišćite na okvir zaslona i pomičite se oko cijelog okvira sve dok ne usjedne na sklop zaslona.
3. Pritisnite lijeve i desne rubove okvira zaslona.
4. Ugradite bateriju.
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje ploče zaslona

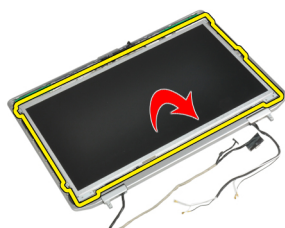
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju

- b) sklop zaslona
- c) okvir zaslona

3. Uklonite vijke kojima je ploča zaslona pričvršćena na sklop zaslona.



4. Preokrenite ploču zaslona.



5. Odlijepite traku priključka kabela LVDS-a i odspojite kabel LVDS-a od ploče zaslona.



6. Uklonite ploču zaslona iz sklopa zaslona.

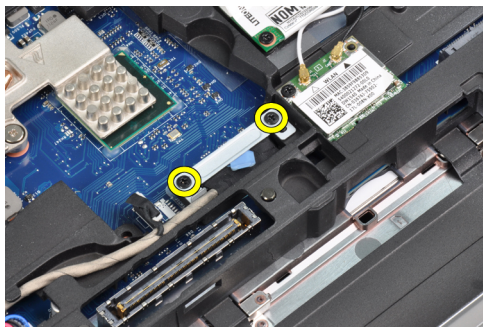


Ugradnja ploče zaslona

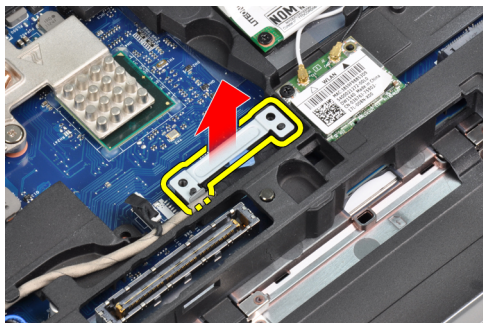
1. Spojite kabel LVDS-a i zalijepite traku priključka kabela LVDS-a.
2. Preokrenite zaslon i postavite ga na sklop zaslona.
3. Pritegnite vijke kako biste ploču zaslona pričvrstili na sklop zaslona.
4. Ugradite:
 - a) okvir zaslona
 - b) sklop zaslona
 - c) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje sklopa zaslona

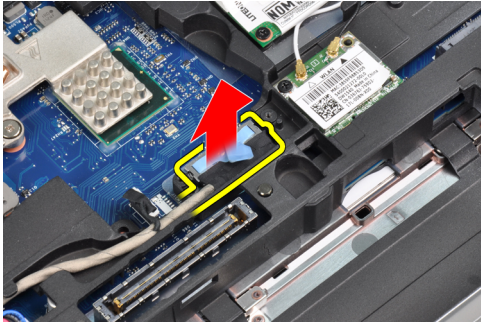
1. Slijedite postupke u odlomku *Prije rada na računalu*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju potporni nosač za LVDS na matičnu ploču.



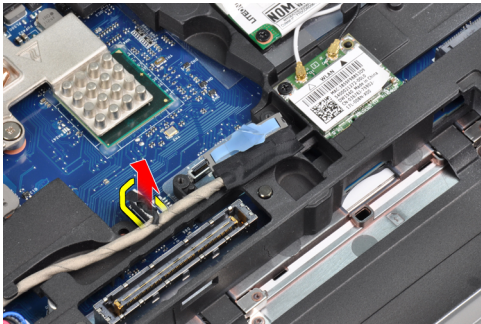
4. Uklonite potporni nosač za LVDS s matične ploče.



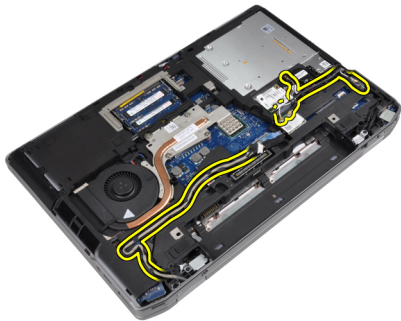
5. Odspojite kabel LVDS-a.



6. Odspojite kabel kamere s matične ploče.



7. Uklonite kabel LVDS-a iz kanala za usmjeravanje.



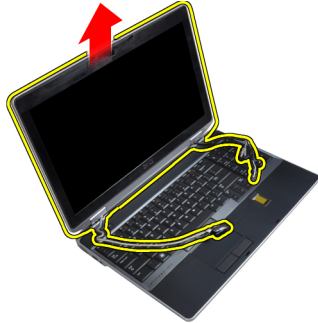
8. Uklonite vijke kako biste oslobodili sklop zaslona s obje strane.



9. Podignite sklop zaslona i provucite kabel LVDS-a i antenske kabele kroz otvor na računalu.



10. Uklonite sklop zaslona iz računala.



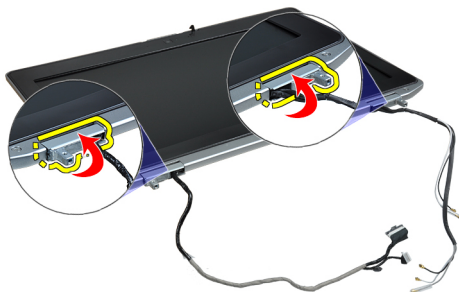
Ugradnja sklopa zaslona

1. Postavite sklop zaslona na računalo.
2. Provucite kabel LVDS-a i antenske kabele kroz otvore na bazi kućišta i priključite ih.
3. Pritegnite vijke u oba kuta kako biste pričvrstili sklop zaslona.
4. Provedite antenske kabele i kabel LVDS-a kroz kanal za usmjeravanje.
5. Priključite kabele sljedeće opreme na računalo:
 - a) LVDS
 - b) kamera
6. Postavite potporni nosač za LVDS na njegov položaj u računalo.
7. Pritegnite vijak koji pričvršćuje potporni nosač na računalo.
8. Ugradite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) bateriju
9. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

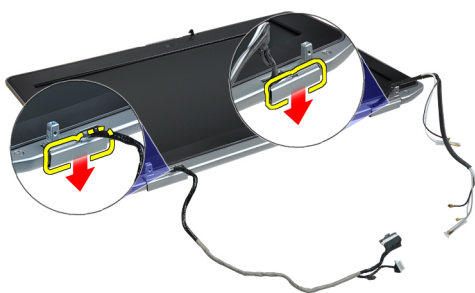
Uklanjanje poklopača šarki zaslona

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
 - c) tvrdi pogon
 - d) Bluetooth karticu
 - e) okvir tipkovnice

- f) tipkovnicu
 - g) sklop zaslona
3. Zaokrenite lijevu i desnu šarku prema gore u okomiti položaj.



4. Podignite rub poklopca šarke sa šarke i uklonite poklopce šarki sa sklopa zaslona.



Ugradnja poklopca šarki zaslona

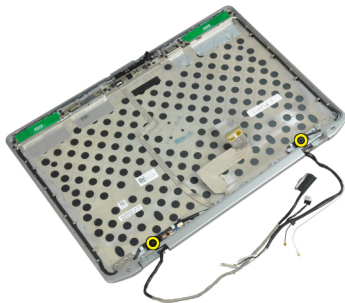
1. Gurnite poklopac lijeve šarke na ploči zaslona.
2. Zaokrenite šarku prema dolje kako biste pričvrstili poklopac šarke na ploču zaslona.
3. Ponovite korake 1 i 2 za poklopac desne šarke.
4. Ugradite:
 - a) sklop zaslona
 - b) tipkovnicu
 - c) okvir tipkovnice
 - d) Bluetooth karticu
 - e) tvrdi pogon
 - f) poklopac kućišta
 - g) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje šarki zaslona

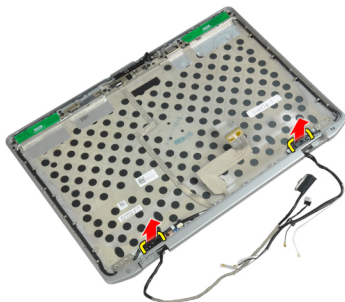
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
 - c) tvrdi pogon

- d) Bluetooth karticu
- e) okvir tipkovnice
- f) tipkovnicu
- g) sklop zaslona
- h) okvir zaslona
- i) ploču zaslona

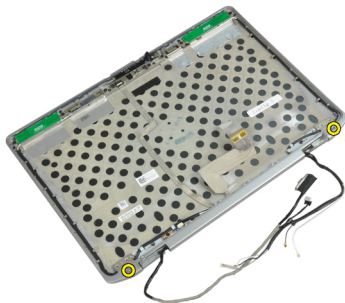
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju pločice šarki zaslona za sklop zaslona.



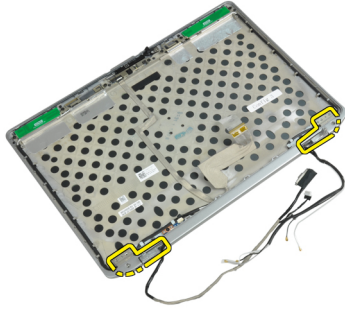
4. Uklonite pločice šarki zaslona.



5. Uklonite vijke koji pričvršćuju šarke zaslona na sklop zaslona.



6. Uklonite šarke zaslona iz sklopa zaslona.

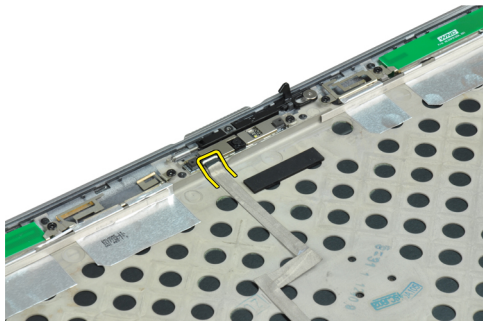


Ugradnja šarki zaslona

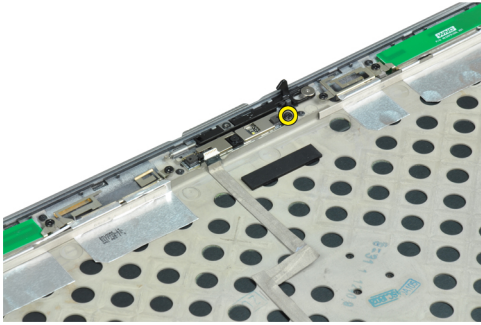
1. Postavite obje šarke zaslona na ploču.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju šarke zaslona na sklop zaslona.
3. Postavite pločice šarki zaslona na šarke.
4. Pritegnite vijke koji pričvršćuju pločice šarki zaslona na sklop zaslona.
5. Ugradite:
 - a) ploču zaslona
 - b) okvir zaslona
 - c) sklop zaslona
 - d) tipkovnicu
 - e) okvir tipkovnice
 - f) Bluetooth karticu
 - g) tvrdi pogon
 - h) poklopac kućišta
 - i) bateriju
6. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje kamere

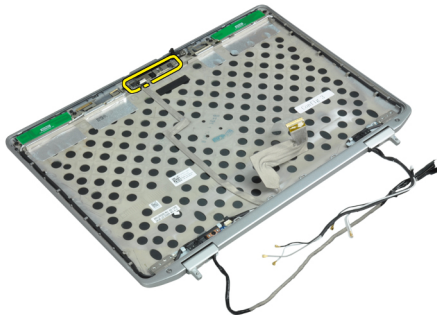
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) sklop zaslona
 - c) okvir zaslona
 - d) ploču zaslona
3. Odspojite kabel LVDS-a i kamere s kamere.



4. Uklonite vijak kojim je kamera pričvršćena na sklop zaslona.



5. Uklonite kameru iz sklopa zaslona.



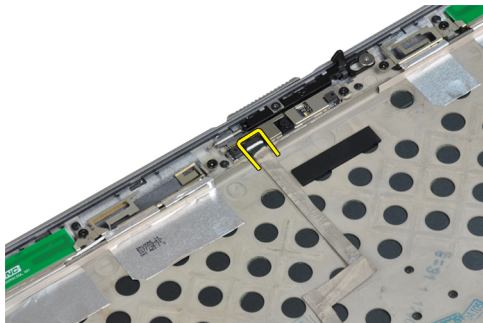
Ugradnja kamere

1. Ugradite kameru u pripadajući utor na ploči zaslona.
2. Pritegnite vijke kojima je kamera pričvršćena za sklop zaslona.
3. Priključite kabel LVDS-a i kamere na kameru.
4. Ugradite:
 - a) ploču zaslona
 - b) okvir zaslona
 - c) sklop zaslona
 - d) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

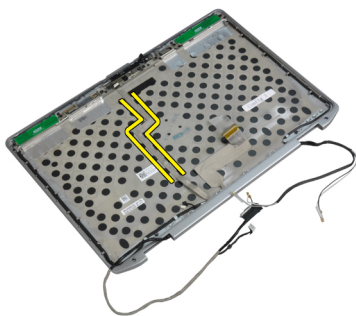
Uklanjanje kabela LVDS-a i kamere

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
 - c) tvrdi pogon
 - d) Bluetooth karticu
 - e) okvir tipkovnice
 - f) tipkovnicu
 - g) sklop zaslona
 - h) okvir zaslona

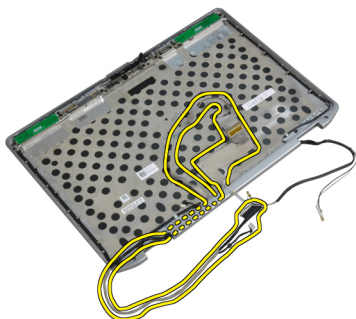
- i) ploču zaslona
 - j) šarke zaslona
3. Odspojite kabel LVDS-a i kamere s kamere.



4. Odlijepite ljepljive trake kojima je kabel LVDS-a i kamere pričvršćen na sklop zaslona.



5. Uklonite kabel LVDS-a i kamere sa sklopa zaslona.



Ugradnja kabela LVDS-a i kamere

1. Provedite kabel LVDS-a i kamere duž sklopa zaslona.
2. Kabel pričvrstite ljepljivom trakom..
3. Priključite kabel LVDS-a i kamere na kameru.
4. Ugradite:
 - a) šarke zaslona
 - b) ploču zaslona
 - c) okvir zaslona
 - d) sklop zaslona
 - e) tipkovnicu

- f) okvir tipkovnice
- g) Bluetooth karticu
- h) tvrdi pogon
- i) poklopac kućišta
- j) bateriju

5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Dodatne informacije

Ovaj odjeljak pruža informacije za dodatne značajke koje su dio vašeg računala.

Podaci o priključku za priključnu stanicu

Priključak za priključnu stanicu služi za povezivanje prijenosnog računala s priključnom stanicom (opcionalno).



1. Priključak za priključnu stanicu

Program za postavljanje sustava

Program za postavljanje sustava omogućuje vam da upravljate računalom hardvera i odredite opcije razina BIOS-. Iz programa za postavljanje sustava možete:

- promijeniti postavke NVRAM nakon što dodate ili uklonite hardver
- prikazati konfiguraciju hardvera sustava
- omogućiti ili onemogućiti integrirane uređaje
- postaviti pragove performansi i upravljanja napajanjem
- upravljati sigurnosti računala


Redosljed podizanja sustava

Redosljed podizanja sustava omogućuje vam da zaobiđete redosljed uređaja za podizanje-sustava i izravno podignete sustav s određenog uređaja (na primjer: optički pogon ili tvrdi pogon). Tijekom tijekom uključivanja samotestiranja (POST), kada se prikaže logotip Dell možete:


- pristupiti programu za postavljanje sustava pritiskom na tipku <F2>
- otvoriti izbornik za jednokratno podizanje sustava pritiskom tipke <F12>

Izbornik za jednokratno podizanje sustava prikazuje uređaje s kojih možete podignuti sustav uključujući opciju dijagnostike. Opcije izbornika za podizanje su:

- uklonjivi pogon (ako postoji)
- STXXXX pogon

 **NAPOMENA:** XXX označava broj SATA pogona.


- optički pogon
- dijagnostike

 **NAPOMENA:** Odabir dijagnostika prikazuje zaslon **ePSA dijagnostike**.


Zaslon za podizanje sustava također prikazuje opciju pristupa zaslonu programa za postavljanje sustava.

Navigacijske tipke


Sljedeća tablica prikazuje navigacijske tipke programa za postavljanje sustava.

 **NAPOMENA:** Za većinu opcija programa za postavljanje sustava promjene koje izvršite su zabilježene no nemaju učinak dok ponovno ne pokrenete sustav.

Tablica 1. Navigacijske tipke

Tipke	„Navigacija
Strelica gore	Vraća se na prethodno polje.
Strelica dolje	Pomiče se na sljedeće polje.
<Enter>	Omogućuje odabir vrijednosti u odabranom polju (ako postoji) ili slijedi vezu u polju.
Razmaknica	proširuje ili smanjuje padajući -popis, ako postoji.
<Tab>	Pomiče na sljedeće područje fokusa.
	 NAPOMENA: Samo za standardne grafičke preglednike.
<Esc>	Pomiče na prethodnu stranicu dok prikazujete glavni zaslon. Pritiskanje <Esc> u glavnom zaslonu prikazuje poruku koja zahtjeva da spremite nespремljene promjene i ponovno pokrenete sustav.
<F1>	Prikazuje datoteku pomoći programa za postavljanje sustava.



System Setup Options

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

Tablica 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 <p>You can also choose the Boot List option. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Default Setting) • UEFI
Date/Time	Allows you to set the date and time.

Tablica 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> NAPOMENA: 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> NAPOMENA: 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 <p>Default Setting: All drives are enabled.</p>
SMART Reporting	<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>

Tablica 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.

Tablica 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">  NAPOMENA: You must set the admin password before you set the system or hard drive password.  NAPOMENA: Successful password changes take effect immediately.  NAPOMENA: Deleting the admin password automatically deletes the system password and the hard drive password.  NAPOMENA: 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">  NAPOMENA: 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. Default Setting: Not set
Strong Password	Allows you to enforce the option to always set strong passwords. Default Setting: Enable Strong Password is not selected.
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. Default Setting: Allow Non-Admin Password Changes is not selected
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. Default Setting: The option is disabled.
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> NAPOMENA: 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>


Tablica 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

Tablica 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.
	 NAPOMENA: 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)

Tablica 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

Tablica 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.

Tablica 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 <p>All options are enabled by default.</p>
Wireless Device Enable	Allows you to enable or disable the wireless devices. The options are: <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • Bluetooth • WLAN <p>All options are enabled by default.</p>

Tablica 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.

Tablica 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**.
 -  **NAPOMENA:** To locate the Service Tag, click **Where is my Service Tag?**
 -  **NAPOMENA:** 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.


Zaporka sustava i postavljanje

Možete izraditi zaporku sustava i zaporku za postavljanje kako biste osigurali računalo.

Vrsta zaporka	Opis
Zaporka sustava	Zaporka koju morate upisati za prijavu u sustav.
Zaporka za postavljanje	Zaporka koju morate unijeti za pristup i vršenje promjena u postavkama BIOS-a računala.


 **OPREZ:** Značajka zaporka omogućuje osnovnu razinu sigurnosti za podatke na vašem računalu.

 **OPREZ:** Svatko može pristupiti podacima spremljenim na vašem računalu ako nisu zaključani i ostavljeni bez nadzora.

 **NAPOMENA:** Vaše računalo isporučeno je s onemogućenom zaporkom sustava i postavljanja.

Pridruživanje zaporke sustava i zaporke za postavljanje

Možete pridružiti novu **Zaporku sustava** i/ili **Postaviti zaporku** ili promijeniti postojeću **Zaporku sustava** i/ili samo **Postaviti zaporku** kada je **Status zaporke Otključan**. Ako je status zaporke **Zaključano**, ne možete promijeniti zaporku sustava.

 **NAPOMENA:** Ako je prenosnik zaporke onemogućen, postojeća zaporka sustava i postavljanje zaporke je obrisano i ne trebate pružati zaporku sustava za prijavu u računalo.

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite <F2> odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

1. U zaslonu **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost sustava** i pritisnite <Enter>. Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.
2. U zaslonu **Sigurnost sustava** potvrdite da je **Status zaporke Otključano**.
3. Odaberite **Zaporka sustava**, upišite zaporku sustava i pritisnite <Enter> ili <Tab>. Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporke sustava:
 - Zaporka može imati da 32 znamenke.
 - Zaporka može sadržavati brojeve od 0 do 9.
 - Važe se samo mala slova, velika slova nisu dopuštena.
 - Dopuštene su samo sljedeće posebne znamenke: razmak, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (!), (\), (}), (').

Ponovno unesite zaporku sustava kad se to od vas traži.


4. Upišite zaporku sustava koju ste ranije upisali i kliknite na **U redu**.
5. Odaberite **Zaporka sustava**, upišite zaporku sustava i pritisnite <Enter> ili <Tab>. Poruka od vas traži da ponovno upišete zaporku postavljanja.
6. Upišite zaporku postavljanja koju ste ranije upisali i kliknite na **U redu**.
7. Pritisnite <Esc> i poruka od vas traži da spremite promjene.
8. Pritisnite <Y> za spremanje promjena. Računalo se ponovno pokreće.

Brisanje ili promjena postojeće zaporke sustava i/ili postavljanja

Osigurajte da je **Status zaporke Otključano** (u programu za postavljanje sustava) prije pokušaja brisanja ili promjene postojeće zaporke sustava i/ili postavljanja. Ne možete obrisati ili promijeniti postojeću zaporku sustava ili postavljanja, ako je **Status zaporke zaključano**.

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite <F2> odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

1. U zaslonu **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost sustava** i pritisnite <Enter>. Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.
2. U zaslonu **Sigurnost sustava** potvrdite da je **Status zaporke Otključano**.
3. Odaberite **Zaporku sustava**, dodajte ili obrišite postojeću zaporku sustava i pritisnite <Enter> ili <Tab>.
4. Odaberite **Zaporku postavljanja**, dodajte ili obrišite postojeću zaporku postavljanja i pritisnite <Enter> ili <Tab>.

 **NAPOMENA:** Ako mijenjate zaporku sustava i/ili postavljanja, ponovno unesite novu zaporku kad se od vas to traži. Ako brišete zaporku sustava i/ili postavljanja potvrdite brisanje kad se promiče.

5. Pritisnite <Esc> i poruka od vas traži da spremite promjene.
6. Pritisnite <Y> za spremanje promjena i izlaz iz programa za postavljanje sustava. Računalo se ponovno pokreće.

Dijagnostike

Ako imate problema s vašim računalom, pokrenite ePSA dijagnostiku prije nego se obratite tvrtki Dell za tehničku pomoć. Svrha pokretanja dijagnostika je testiranje hardvera računala bez zahtjeva za dodatnom opremom ili opasnosti od gubitka podataka. Ako niste u mogućnosti sami riješiti problem, osoblje usluge i podrške može koristiti rezultate dijagnostike za pomoć u rješavanju problema.

Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA)

Dijagnostika ePSA (poznata kao dijagnostika sustava) izvodi potpunu provjeru hardvera. ePSA je ugrađene s BIOS-om i pokreće se interno s BIOS-om. Ugrađena dijagnostika sustava pruža komplet opcija za određene uređaje ili grupu uređaja omogućavajući vam da:

- automatski pokrenete testove ili u interaktivnom načinu rada
- ponovite testove
- prikažete ili spremite rezultate testa
- Pokrenete temeljite testove za uvođenje dodatnih opcija testiranja radi pružanja dodatnih informacija o uređaju(-ima) u kvaru
- Prikaz poruka o statusu koji vas informira ako su testovi uspješno završeni
- Prikaz poruka o pogrešci koji vas informiraju o problemima do kojih je došlo tijekom testiranja



OPREZ: Koristite dijagnostiku sustava za testiranje samo vašeg računala. Korištenje ovog programa s drugim računalima može dovesti do nevaljanih rezultata ili poruka o pogrešci.



NAPOMENA: Neki testovi za određene uređaje zahtijevaju interakciju korisnika. Uvijek osigurajte da se prisutni kod računala kada dijagnostika vrši testove.





1. Uključite računalo.
2. Kada se računalo podiže, pritisnite tipku <F12> kada se prikaže logotip Dell.
3. Na zaslonu izbornika za podizanje odaberite opciju **Dijagnostika**.
Prikazuje se prozor **Poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava**, navodeći sve detektirane uređaje u računalu. Dijagnostika pokreće testove na svim detektiranim uređajima.
4. Ako želite pokrenuti dijagnostički test na određenom uređaju pritisnite <Esc> i kliknite na **Da** kako biste zaustavili dijagnostički test.
5. Odaberite uređaj s lijeve ploče i kliknite na **Pokreni testove**.
6. Ako postoje neki problemi, prikazuju se kodovi pogreške.
Zabilježite kôd pogreške i obratite se tvrtki Dell.

Rješavanje problema vašeg računala

Za rješavanje problema vašeg računala koristite indikatore poput dijagnostičkih svjetala, šifri zvučnih signala i poruka o pogreškama tijekom rada računala.

Svjetla statusa uređaja

Tablica 13. Svjetla statusa uređaja

-  Uključuju se kada uključite računalo i trepere kada se računalo nalazi u načinu za upravljanje energijom.
-  Uključuje se kada računalo čita ili zapisuje podatke.
-  Svijetli ili treperi kako bi pokazao status punjenja baterije.
-  Uključuje se kada je omogućena bežična mreža.

LED svjetla statusa uređaja obično se nalaze ili na vrhu ili na lijevoj strani tipkovnice. Ona se upotrebljavaju za prikaz povezivosti i aktivnosti uređaja za pohranu podataka, baterije i bežičnih uređaja. Osim toga, mogu služiti kao dijagnostički alat kada postoji mogućnost kvara sustava.

U slijedećoj tablici navodi se kako čitati LED šifre kada dođe do mogućih pogreški.

Tablica 14. LED svjetla


LED indikator uređaja za pohranu	LED indikator napajanja	LED indikator bežične veze	Opis kvara
Treperi	Svijetli	Svijetli	Postoji mogućnost kvara procesora.
Svijetli	Treperi	Svijetli	Memorijski moduli su otkriveni, ali se pojavila pogreška.
Treperi	Treperi	Treperi	Došlo je do kvara matične ploče.
Treperi	Treperi	Svijetli	Postoji mogućnost kvara grafičke/videokartice.
Treperi	Treperi	Isključeno	Sustav ne radi pri pokretanju tvrdog diska ili pri pokretanju opcije ROM-a.
Treperi	Isključeno	Treperi	Došlo je do problema USB kontrolera tijekom pokretanja.
Svijetli	Treperi	Treperi	Memorijski moduli nisu ugrađeni/pronađeni.
Treperi	Svijetli	Treperi	Došlo je do problema sa zaslonom tijekom pokretanja.
Isključeno	Treperi	Treperi	Modem sprječava sustav da dovrši POST.
Isključeno	Treperi	Isključeno	Memorija se nije mogla pokrenuti ili je memorija nepodržana.

Svjetla statusa baterije

Ako je računalo priključeno u električnu utičnicu, svjetlo baterije funkcionira na sljedeći način:

Naizmjenično treperenje žutog i bijelog svjetla	Priključen je AC adapter koji nije proizvela tvrtka Dell i koje ne podržava vaše prijenosno računalo.
Naizmjenično treperenje žutog i svijetljenje bijelog svjetla	Privremeni kvar baterije s priključenim AC adapterom.
Trajno treperenje žutog svjetla	Ozbiljan kvar baterije s priključenim AC adapterom.
Nema svjetlosti	Baterija je potpuno napunjena s priključenim AC adapterom.
Uključeno bijelo svjetlo	Baterija je u načinu punjenja s priključenim AC adapterom.

Technical Specifications

 **NAPOMENA:** Ponude se mogu razlikovati po regijama. Sljedeće specifikacije obuhvaćaju samo ono što se prema zakonu mora isporučiti s vašim računalom. Za opširnije specifikacije vašeg računala idite u odjeljak **Specifikacije** u **Vlasničkom priručniku** koji je dostupan na stranici podrške na dell.com/support. Za više informacija o konfiguraciji vašeg računala idite na **Pomoć i podrška** u opracijskom sustavu Windows i odaberite opciju za prikaz informacija o vašem računalu.

Tablica 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)

Tablica 16. Processor

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

Tablica 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
	 NAPOMENA: 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

Tablica 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

Tablica 19. Video

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

Tablica 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)

Tablica 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

Tablica 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

Tablica 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

Tablica 24. Keyboard

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

Tablica 25. Touchpad

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

Tablica 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

Tablica 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)

Tablica 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)

Tablica 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

Kontaktiranje tvrtke Dell

Ako se želite obratiti tvrtki Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili problema oko korisničke podrške:

1. Posjetite support.dell.com.
2. Odaberite vašu državu iz padajućeg izbornika **Choose a Country/Region** (Odaberite zemlju/regiju) koji se nalazi na dnu stranice.
3. Kliknite na **Contact Us** (Kontaktirajte nas) na lijevoj strani stranice.
4. Na temelju toga što trebate odaberite odgovarajuću uslugu ili vezu za podršku.
5. Izaberite način kontaktiranja tvrtke Dell koji vam najviše odgovara.