


Dell Latitude E6430 / E6430 ATG

Vlasnički priručnik

Regulativni model: P25G
Regulativna vrsta: P25G001, P25G002



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.

2014 - 01

Rev. A02

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 ručke ATG-a.....	11
Ugradnja ručke ATG-a.....	11
Uklanjanje poklopca priključaka ATG-a.....	12
Ugradnja poklopca priključaka ATG-a.....	12
Uklanjanje Secure Digital (SD) kartice.....	12
Ugradnja Secure Digital (SD) kartice.....	13
Uklanjanje kartice ExpressCard.....	13
Ugradnja kartice ExpressCard.....	13
Uklanjanje baterije.....	14
Ugradnja baterije.....	14
Uklanjanje kartice identiteta pretplatnika (eng. Subscriber Identity Module, SIM).....	14
Ugradnja kartice identiteta pretplatnika (eng. Subscriber Identity Module, SIM).....	14
Uklanjanje poklopca kućišta.....	15
Ugradnja poklopca kućišta.....	15
Uklanjanje okvira tipkovnice.....	15
Ugradnja okvira tipkovnice.....	16
Uklanjanje tipkovnice.....	16
Ugradnja tipkovnice.....	18
Uklanjanje tvrdog pogona.....	19
Ugradnja tvrdog pogona.....	20
Uklanjanje optičkog pogona.....	20
Ugradnja optičkog pogona.....	22
Uklanjanje memorije.....	23
Ugradnja memorije.....	23
Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN).....	23
Ugradnja WLAN kartice.....	24
Uklanjanje sklopa hladila.....	25
Ugradnja hladila.....	25
Uklanjanje procesora.....	26
Ugradnja procesora.....	26
Uklanjanje Bluetooth kartice.....	27

Ugradnja Bluetooth kartice.....	28
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	28
Ugradnja baterije na matičnoj ploči.....	29
Uklanjanje okvira kartice ExpressCard.....	29
Ugradnja okvira kartice ExpressCard.....	30
Uklanjanje medijske ploče.....	30
Ugradnja medijske ploče.....	31
Uklanjanje utičnice priključka napajanja.....	32
Ugradnja utičnice priključka napajanja.....	33
Uklanjanje ploče snažnog LED-a.....	33
Ugradnja ploče snažnog LED-a.....	34
Uklanjanje modemske kartice.....	35
Ugradnja modemske kartice.....	36
Uklanjanje priključka modema.....	37
Ugradnja priključka modema.....	38
Uklanjanje ploče s ulazima i izlazima (U/I).....	39
Ugradnja ploče s ulazima i izlazima (U/I).....	40
Uklanjanje potporne ploče tvrdog pogona.....	40
Ugradnja potporne ploče tvrdog pogona.....	41
Uklanjanje oslonca za ruku.....	42
Ugradnja oslonca za ruku.....	43
Uklanjanje matične ploče.....	44
Ugradnja matične ploče.....	47
Uklanjanje sklopa zaslona.....	47
Ugradnja sklopa zaslona.....	50
Uklanjanje okvira zaslona.....	50
Ugradnja okvira zaslona.....	51
Uklanjanje ploče zaslona.....	51
Ugradnja ploče zaslona.....	52
Uklanjanje poklopaca šarki zaslona.....	53
Ugradnja poklopaca šarki zaslona.....	53
Uklanjanje šarki zaslona.....	54
Ugradnja šarki zaslona.....	55
Uklanjanje kamere.....	56
Ugradnja kamere.....	56
Uklanjanje kabela LVDS-a i kamere.....	57
Ugradnja kabela LVDS-a i kamere.....	58
Uklanjanje zvučnika.....	58
Ugradnja zvučnika.....	59

3 Podaci o priključku za priključnu stanicu..... 61


4 Program za postavljanje sustava.....	63
Redosljed podizanja sustava.....	63
Navigacijske tipke.....	63
Opcije programa za postavljanje sustava.....	64
Ažuriranje BIOS-a	72
Zaporka sustava i postavljanje.....	72
Pridruživanje zaporke sustava i zaporke za postavljanje.....	73
Brisanje ili promjena postojeće zaporke 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 Tehničke specifikacije.....	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 neobojene metalne površine, poput metalnog dijela na poleđini računala. Dok radite, povremeno dotaknite neobojanu 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 dodirnom:
 - 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 ručke ATG-a

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite vijke kojima je ručka ATG-a pričvršćena za računalo.



3. Uklonite desni poklopac priključaka ATG-a.



Ugradnja ručke ATG-a

1. Pričvrstite ručku ATG-a pritežući je vijcima.
2. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje poklopca priključaka ATG-a

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite vijke na desnom poklopcu priključaka ATG-a.



3. Uklonite desni poklopac priključaka ATG-a.



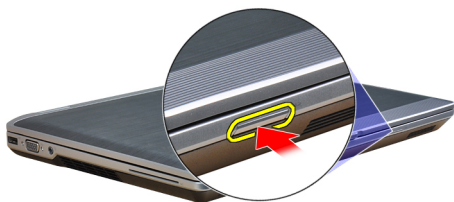
4. Za uklanjanje lijevog poklopca priključaka ATG-a ponovite korake 1 i 2.

Ugradnja poklopca priključaka ATG-a.

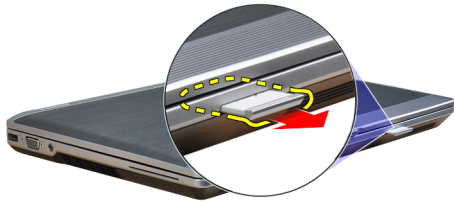
1. Postavite poklopce priključaka ATG-a i pritegnite vijke koji ih pričvršćuju na računalo.
2. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

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.

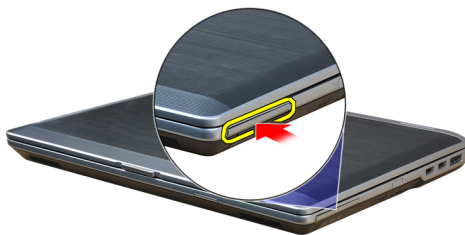


Ugradnja Secure Digital (SD) kartice

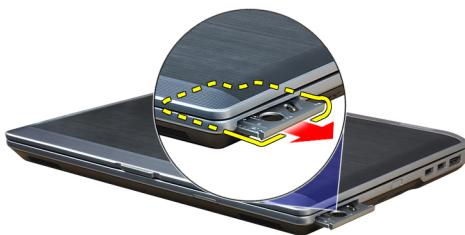
1. Umetnite SD karticu u njezin utor tako da usjedne na mjesto.
2. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

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.

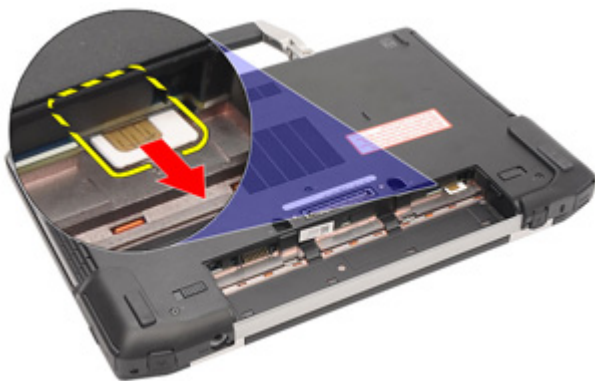


Ugradnja baterije

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 utor.
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 kabelu tipkovnice.



6. Odspojite kabel tipkovnice s matične ploče.



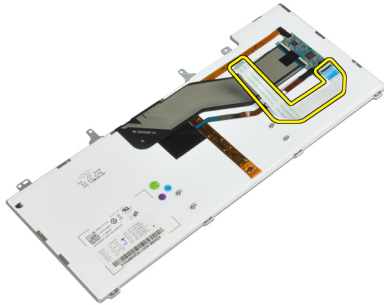
7. Uklonite tipkovnicu iz računala.



8. Odlijepite ljepljivu traku koja pričvršćuje priključak tipkovnice.



9. Uklonite kabel tipkovnice s tipkovnice.



Ugradnja tipkovnice

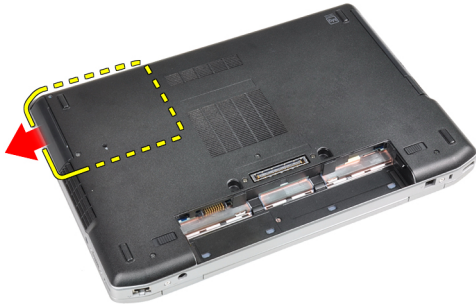
1. Priključite kabel tipkovnice i pričvrstite ga na tipkovnicu s pomoću trake.
2. Priključite kabel tipkovnice na matičnu ploču.
3. Gurnite tipkovnicu u pripadajući odjeljak tako da sjedne na mjesto.
4. Pritegnite vijke koji pričvršćuju tipkovnicu na oslonac za ruke.
5. Preokrenite računalo i pritegnite 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.



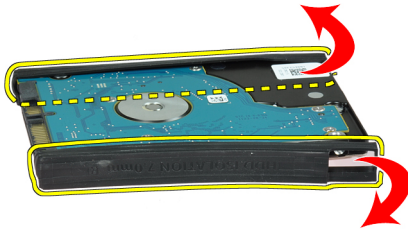
5. Uklonite vijke koji pričvršćuju kutiju tvrdog pogona na tvrdi pogon.



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.

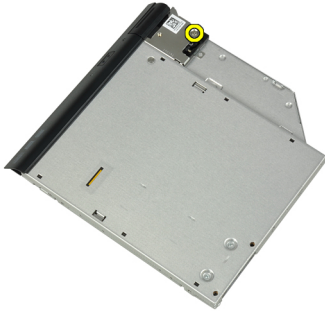
3. Pritisnite zasun optičkog pogona za oslobađanje optičkog pogona iz računala.



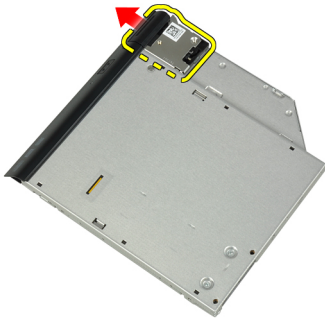
4. Izvucite optički pogon iz računala.



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.

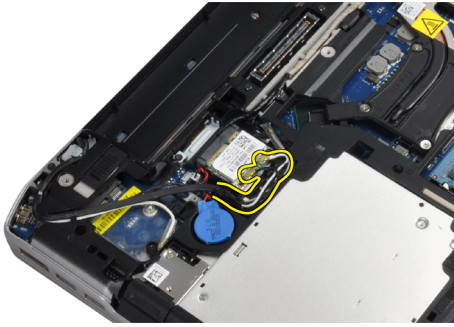
Ugradnja memorije

1. Umetnite memorijski modul u memorijski utor.
2. Pritisnite pričvrstne 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*.

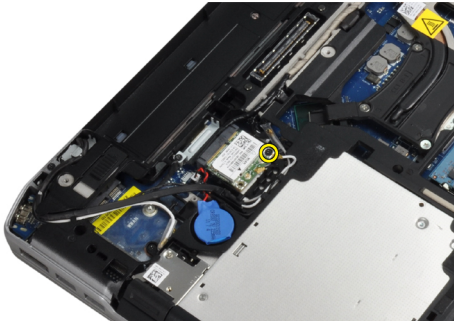
Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)

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

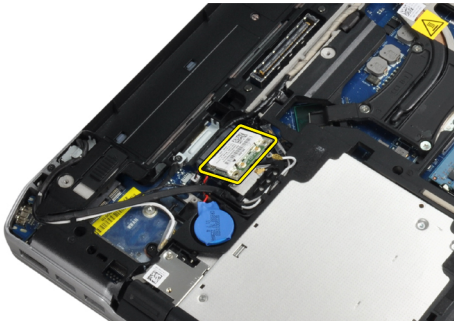
3. Odspojite antenske kabele iz WLAN kartice.



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

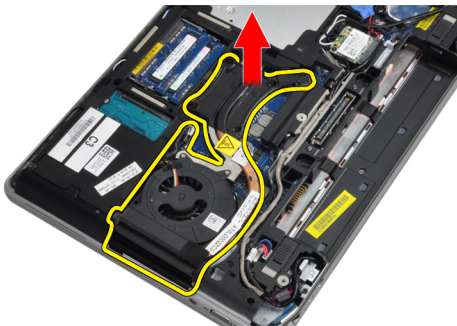
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
3. Odspojite kabel hladila.



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.

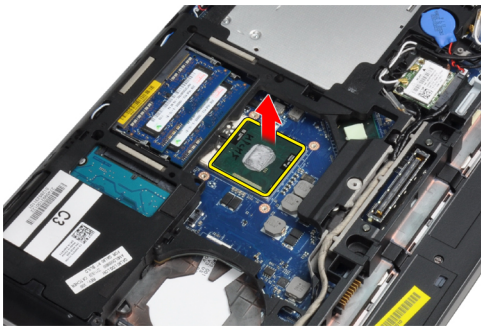
4. Ugradite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

Uklanjanje 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 Bluetooth kartice

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) tvrdi pogon
 - c) poklopac kućišta
3. Uklonite vijak koji pričvršćuje Bluetooth karticu na računalo.



4. Podignite karticu uzduž donjeg ruba i uklonite je iz kućišta.



5. Odspojite Bluetooth kabel s matične ploče i uklonite karticu iz računala.



6. Odspojite kabel s Bluetooth kartice.



Ugradnja Bluetooth kartice

1. Priključite Bluetooth kabel na Bluetooth karticu.
2. Postavite Bluetooth karticu u pripadajući utor.
3. Dobro je pričvrstite u utor pritezanjem vijka.
4. Ugradite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) tvrdi pogon
 - c) bateriju
5. 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.

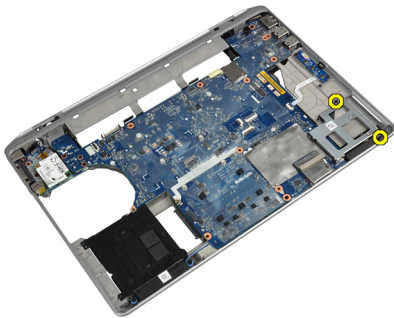


Ugradnja baterije na matičnoj ploči

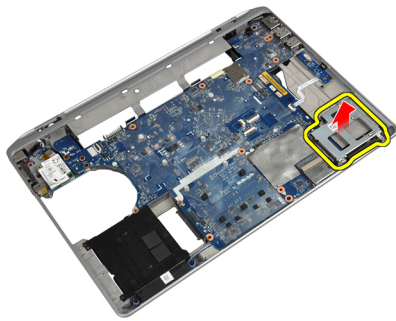
1. Postavite bateriju na matičnoj ploči u pripadajući utor.
2. Priključite kabel baterije na matičnoj ploči.
3. Ugradite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) bateriju
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

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.



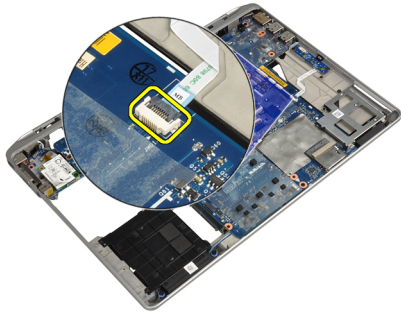
Ugradnja okvira kartice ExpressCard

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*.

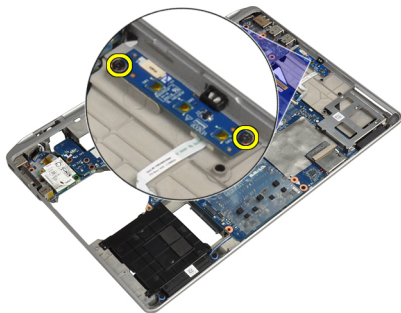
Uklanjanje medijske ploče

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. Odspojite kabel medijske ploče s matične ploče.



4. Uklonite vijke kojima je medijska ploča pričvršćena za računalo.



5. Uklonite medijsku ploču iz računala.



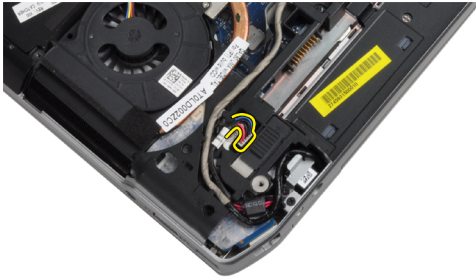
Ugradnja medijske ploče

1. Postavite medijsku ploču u pripadajući odjeljak.
2. Pritegnite vijke kako biste pričvrstili medijsku ploču.
3. Priključite kabel medijske ploče na matičnu ploču.

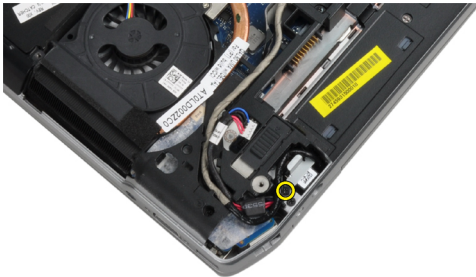
4. Ugradite:
 - a) oslonac za ruku
 - b) sklop zaslona
 - c) tipkovnicu
 - d) okvir tipkovnice
 - e) Bluetooth karticu
 - f) tvrdi pogon
 - g) poklopac kućišta
 - h) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

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

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 modemske kartice

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



4. Izvucite jezičak ispod sklopa oslonca za ruku.



5. S pomoću jezička povucite donji desni rub modemske kartice iz utora.



6. Podignite i uklonite modemsku karticu iz računala.

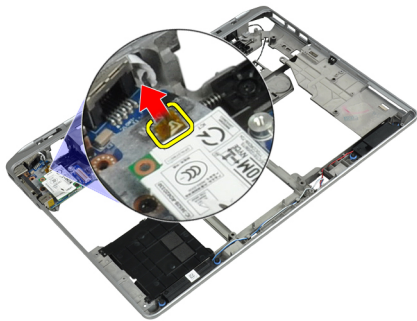


Ugradnja modemske kartice

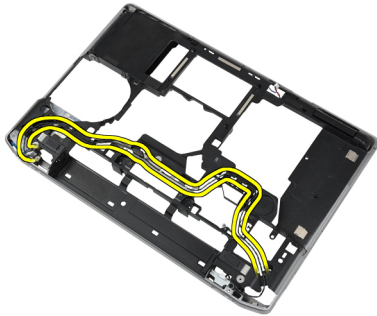
1. Umetnite modemsku karticu u pripadajući utor.
2. Provjerite je li kartica potpuno sjela u utor.
3. Pritegnite vijak koji pričvršćuje modemsku karticu.
4. Ugradite:
 - a) tipkovnicu
 - b) okvir tipkovnice
 - c) poklopac kućišta
 - d) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje priključka modema

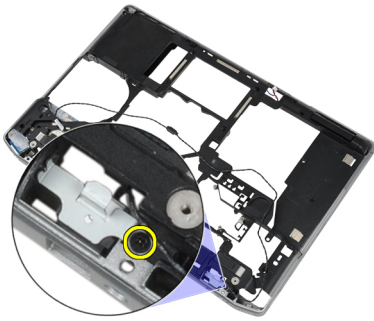
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
 - c) tvrdi pogon
 - d) Bluetooth karticu
 - e) okvir tipkovnice
 - f) tipkovnicu
 - g) sklop zaslona
 - h) oslonac za ruku
 - i) medijsku ploču (dostupna samo u modelu E6430/E6430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



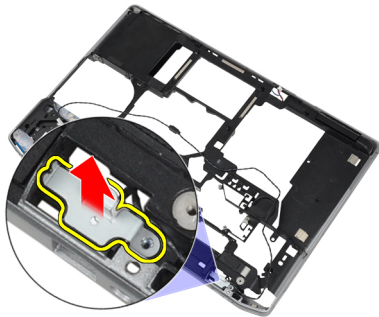
4. Uklonite kabel modema iz kanala za usmjeravanje.



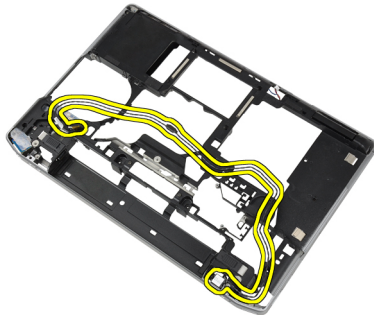
5. Uklonite vijak koji pričvršćuje nosač priključka modema na računalo.



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 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.



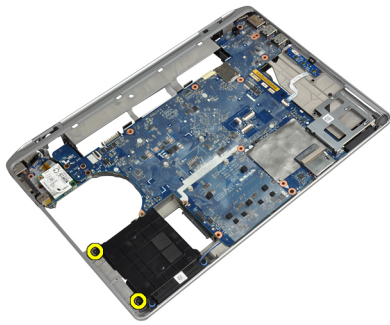
Ugradnja ploče s ulazima i izlazima (U/I)

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*.

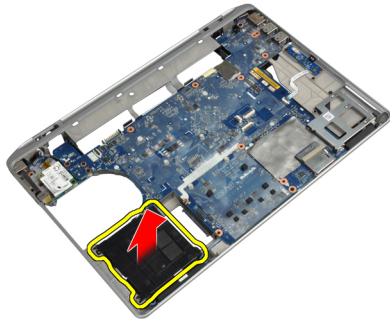
Uklanjanje potporne ploče tvrdog pogona

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

3. Uklonite vijke koji pričvršćuju potporna ploču tvrdog pogona na računalo.



4. Podignite potporna ploču tvrdog pogona iz računala.

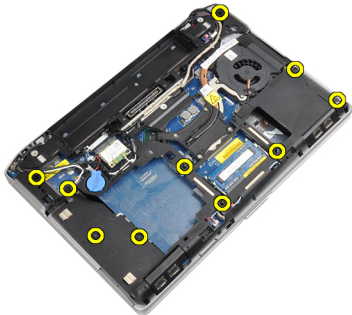


Ugradnja potporne ploče tvrdog pogona

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

Uklanjanje oslonca za ruku

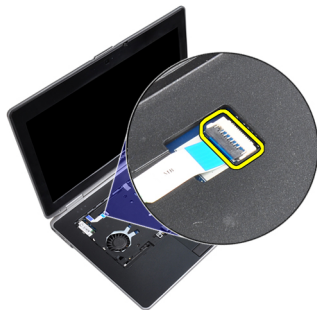
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
 - c) tvrdi pogon
 - d) Bluetooth karticu
 - e) okvir tipkovnice
 - f) tipkovnicu
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju sklop oslonca za ruku na kućište računala.



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



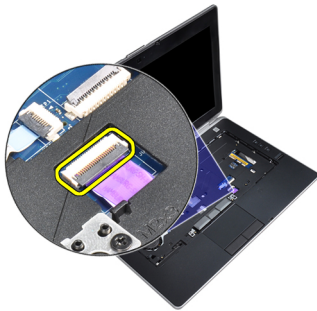
5. Odspojite LED kabel s matične ploče.



6. Odspojite kabel podloge osjetljive na dodir s matične ploče.



7. Odspojite kabel SD kartice s matične ploče.



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) SD kartica
 - b) podloga osjetljiva na dodir
 - c) LED žaruljica
3. Pritegnite vijke koji pričvršćuju oslonac za ruku na računalo.

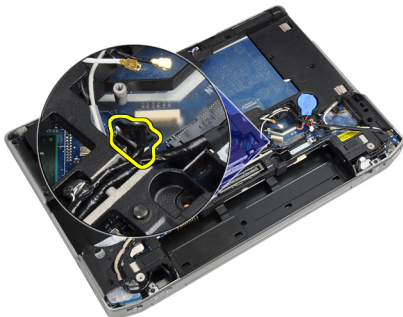
4. Ugradite:
 - a) tipkovnicu
 - b) okvir tipkovnice
 - c) Bluetooth modul
 - d) tvrdi pogon
 - e) poklopac kućišta
 - f) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

Uklanjanje 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) sklop zaslona
 - i) oslonac za ruku
 - j) medijsku ploču
 - k) okvir za ExpressCard
3. Odspojite kabel baterije matične ploče s baze matične ploče..



4. Odspojite kabel kamere s baze matične ploče..



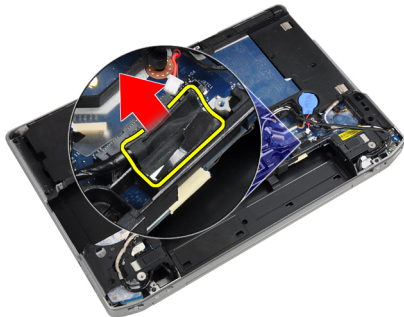
5. Uklonite vijak koji pričvršćuje nosač kabela LVDS-a.



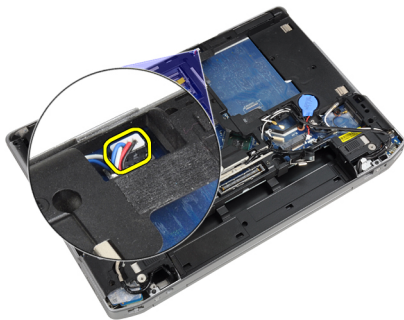
6. Uklonite nosač kabela LVDS-a iz računala.



7. Odspojite kabel LVDS-a s poleđine matične ploče.



8. Odspojite kabel zvučnika s baze matične ploče.



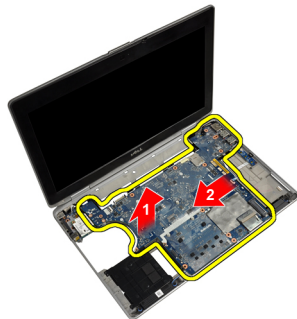
9. Preokrenite sustav i odspojite kabel medijske ploče s baze matične ploče.



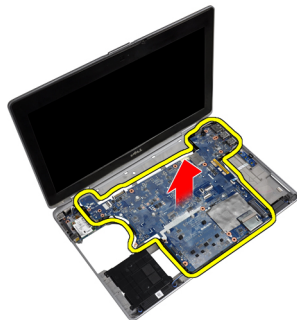
10. Uklonite vijke kojima je matična ploča pričvršćena za računalo.



11. Polako podignite lijevi rub sklopa matične ploče pod kutom od 45 stupnjeva i oslobodite matičnu ploču od priključaka zdesna.



12. Oslobodite matičnu ploču iz priključka sa stražnje strane i uklonite matičnu ploču iz sustava.



Ugradnja matične ploče

1. Postavite matičnu ploču na kućište računala.
2. Pritegnite vijke kojima se matična ploča pričvršćuje za računalo.
3. Priključite kabel medijske ploče.
4. Preokrenite računalo i na matičnu ploču spojite kabele sljedeće opreme:
 - a) zvučnik
 - b) baterija na matičnoj ploči
 - c) LVDS
5. Pritegnite vijak koji pričvršćuje nosač kabela LVDS-a.
6. Ugradite:
 - a) okvir za ExpressCard
 - b) medijsku ploču
 - c) oslonac za ruku
 - d) sklop zaslona
 - e) tipkovnicu
 - f) okvir tipkovnice
 - g) Bluetooth karticu
 - h) optički pogon
 - 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 poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
 - c) okvir tipkovnice
 - d) tipkovnicu
3. Uklonite vijak koji pričvršćuje potporni nosač na računalo.



4. Uklonite potporni nosač iz računala.



5. Povucite jezičac prema gore i odspojite kabel LVDS-a s računala.



6. Iskopčajte kabel kamere iz računala.



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



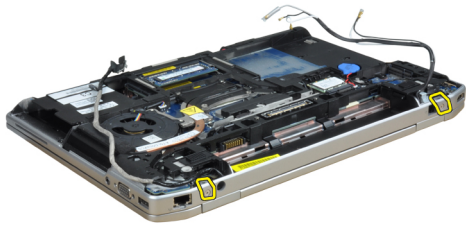
8. Odspojite sve antene spojene na rješenja za bežično povezivanje.



9. Uklonite sve antene iz kanala za usmjeravanje.



10. Uklonite vijke koji pričvršćuju sklop zaslona na računalo.



11. Uklonite sklop zaslona iz računala.

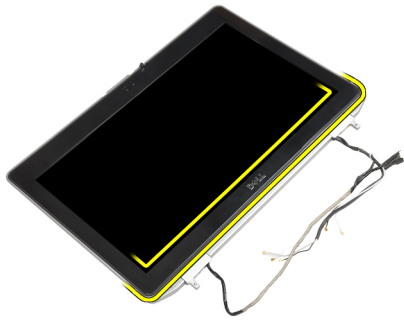


Ugradnja sklopa zaslona

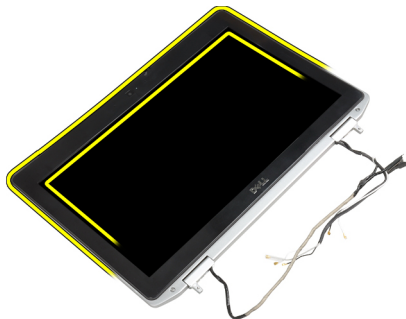
1. Priključite sklop zaslona na računalo.
2. Preokrenite računalo i pritegnite vijke koji učvršćuju sklop zaslona.
3. Provedite antene kroz kanale za usmjeravanje.
4. Priključite antene na računalo.
5. Provedite kabel LVDS-a i kamere kroz kanale za usmjeravanje.
6. Priključite kabel kamere na računalo.
7. Priključite kabel LVDS-a na računalo.
8. Ugradite potporni nosač za LVDS na pripadajuće mjesto u računalu.
9. Pritegnite vijak koji pričvršćuje potporni nosač na računalo.
10. Ugradite:
 - a) tipkovnicu
 - b) okvir tipkovnice
 - c) poklopac kućišta
 - d) bateriju
11. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje okvira zaslona

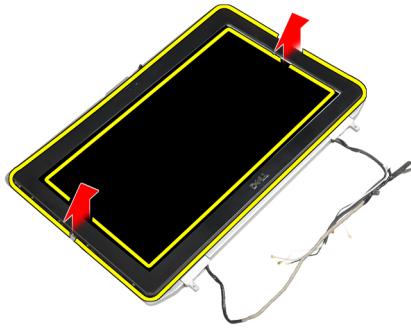
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite bateriju.
3. Podignite donji rub okvira zaslona.



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



5. Uklonite okvir zaslona iz sklopa zaslona.

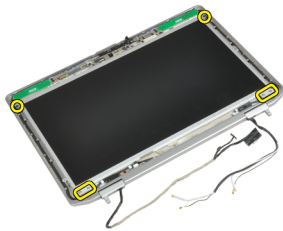


Ugradnja okvira zaslona

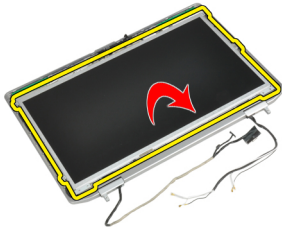
1. Postavite okvir zaslona na sklop zaslona.
2. Počevši od gornjeg kuta, pritišćite na okvir zaslona i pomičite se oko cijelog okvira sve dok ne usjedne na sklop zaslona.
3. Pritisnite lijeve i desne rubove okvira zaslona.
4. Ugradite bateriju.
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti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

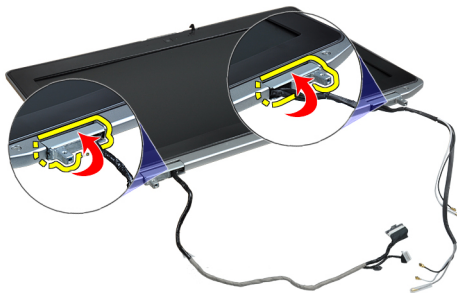


Ugradnja ploče zaslona

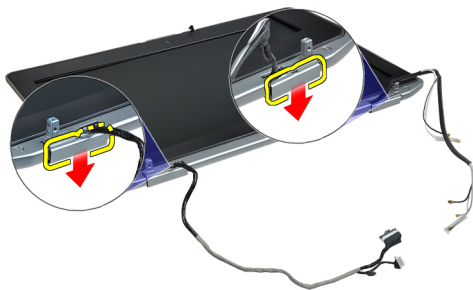
1. Spojite kabel LVDS-a i zalijepite traku priključka kabela LVDS-a.
2. Preokrenite zaslon i postavite ga na sklop zaslona.
3. Pritegnite vijke kako biste ploču zaslona pričvrstili na sklop zaslona.
4. Ugradite:
 - a) okvir zaslona
 - b) sklop zaslona
 - c) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon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

Uklanjanje poklopaca 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.



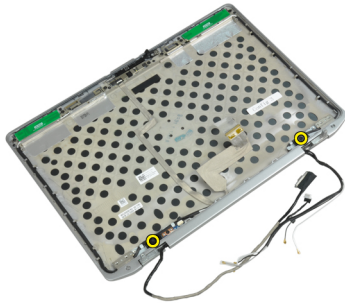
Ugradnja poklopca šarki zaslona

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.

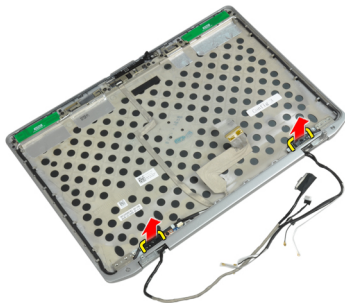
4. Ugradite:
 - a) sklop zaslona
 - b) tipkovnicu
 - c) okvir tipkovnice
 - d) Bluetooth karticu
 - e) tvrdi pogon
 - f) poklopac kućišta
 - g) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

Uklanjanje šarki zaslona

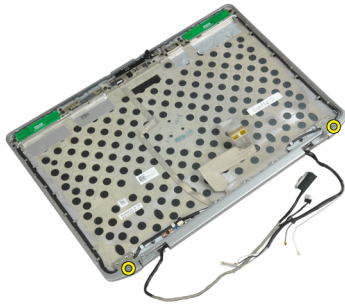
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
 - c) tvrdi pogon
 - d) Bluetooth karticu
 - e) okvir tipkovnice
 - f) tipkovnicu
 - g) sklop zaslona
 - h) okvir zaslona
 - i) ploču zaslona
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju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



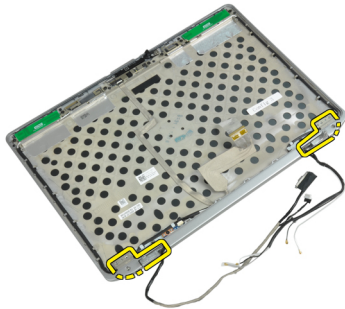
4. Uklonite pločice šarki zaslona.



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



6. Uklonite šarke zaslona iz sklopa zaslona.

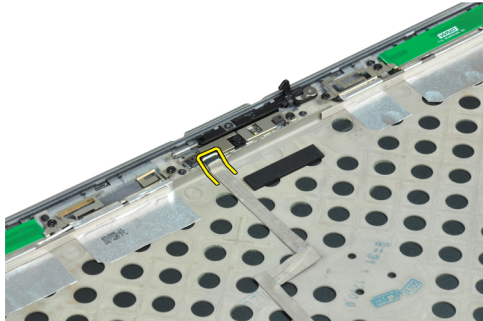


Ugradnja šarki zaslona

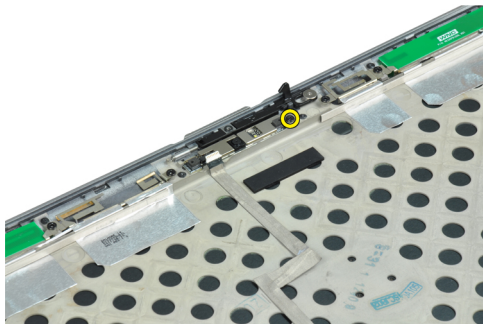
1. Postavite obje šarke zaslona na ploču.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju šarke zaslona na sklop zaslona.
3. Postavite pločice šarki zaslona na šarke.
4. Pritegnite vijke koji pričvršćuju pločice šarki zaslona na sklop zaslona.
5. Ugradite:
 - a) ploču zaslona
 - b) okvir zaslona
 - c) sklop zaslona
 - 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

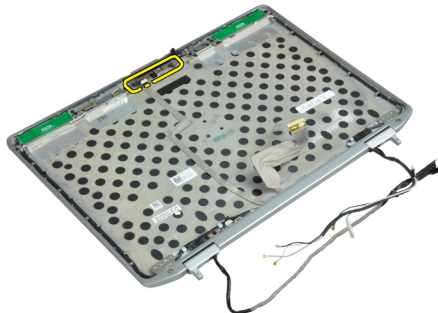
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) sklop zaslona
 - c) okvir zaslona
 - d) ploču zaslona
3. Odspojite kabel LVDS-a i kamere s kamere.



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



5. Uklonite kameru iz sklopa zaslona.



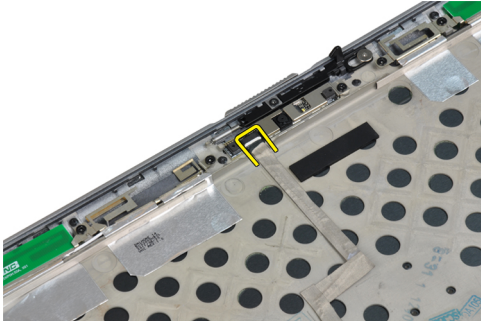
Ugradnja kamere

1. Ugradite kameru u pripadajući utor na ploči zaslona.
2. Pritegnite vijke kojima je kamera pričvršćena za sklop zaslona.

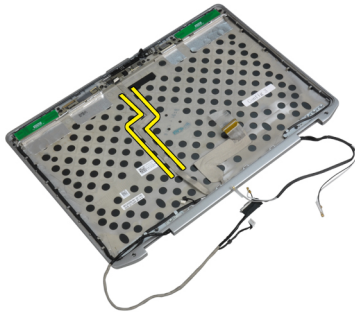
3. Priključite kabel LVDS-a i kamere na kameru.
4. Ugradite:
 - a) ploču zaslona
 - b) okvir zaslona
 - c) sklop zaslona
 - d) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje kabela LVDS-a i kamere

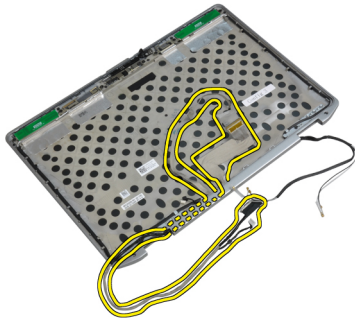
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
 - c) tvrdi pogon
 - d) Bluetooth karticu
 - e) okvir tipkovnice
 - f) tipkovnicu
 - g) sklop zaslona
 - h) okvir zaslona
 - i) ploču zaslona
 - j) šarke zaslona
3. Odspojite kabel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



4. Odljepite 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*.

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.*

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 nesprenjene promjene i ponovno pokrenete sustav.
<F1>	Prikazuje datoteku pomoći programa za postavljanje sustava.

Opcije programa za postavljanje sustava



 **NAPOMENA:** Ovisno o računalu i instaliranim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku možda će se prikazati, a možda i neće.

Tablica 2. Općenito

Opcija	Opis
System Information	Ovaj odlomak navodi primarne značajke hardvera vašeg računala. <ul style="list-style-type: none"> • System Information • Podaci o memoriji • Podaci o procesoru • Podaci o uređaju
Battery Information	Prikazuje stanje napunjenosti baterije.
Boot Sequence	Omogućuje vam da promijenite redoslijed u kojem računalo pokušava pronaći operativni sustav. Sve opcije su odabrane. <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive • Internal HDD • USB Storage Device (USB uređaj za pohranu podataka) • CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW pogon) • Onboard NIC (Ugrađeni NIC) <p>Također možete odabrati opciju Boot List (Popis opcija podizanja). Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Naslijede, zadana postavka) • UEFI

Opcija	Opis
Date/Time	Omogućuje postavljanje datuma i vremena.

Tablica 3. Konfiguracija sustava

Opcija	Opis
Integrated NIC	<p>Omogućuje konfiguraciju integriranog mrežnog kontrolera. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • Enabled (Omogućeno) • Enabled w/PXE (Omogućeno s PXE-om, zadana postavka)
Parallel Port	<p>Omogućuje određivanje i postavljanje načina rada paralelnog priključka na priključnoj stanici. Paralelni priključak možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • AT • PS2 • ECP
Serial Port	<p>Identificira i određuje postavke serijskog ulaza. Serijski ulaz možete postaviti na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • COM1 (zadana postavka) • COM2 • COM3 • COM4 <p> NAPOMENA: Operativni sustav može rasporediti izvore čak i ako su postavke onemogućene.</p>
SATA Operation	<p>Omogućuje vam da konfigurirate kontroler unutarnjeg SATA tvrdog pogona. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) • ATA • AHCI • RAID On (zadana postavka) <p> NAPOMENA: SATA je konfiguriran za održavanje RAID načina.</p>
Drives	<p>Omogućuje vam da konfigurirate SATA pogone na matičnoj ploči. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-4






Opcija	Opis
SMART Reporting	<ul style="list-style-type: none"> SATA-5 <p>Zadana postavka: Svi su pogoni omogućeni.</p> <p>Ovo polje kontrolira jesu li pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Ova je tehnologija dio SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, Tehnologija samostalnog nadziranja, analize i izvješćivanja) specifikacije.</p> <ul style="list-style-type: none"> Omogući SMART izvješćivanje – ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.
USB Configuration	<p>Omogućuje vam da definirate USB konfiguraciju. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Boot Support (Omogući podršku podizanja sustava) Enable External USB Port (Omogući vanjski USB ulaz) <p>Zadane postavke: obje opcije su omogućene.</p>
USB PowerShare	<p>Omogućuje konfiguriranje ponašanja značajke USB PowerShare. Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB PowerShare (Omogući USB PowerShare)
Keyboard Illumination	<p>Omogućuje odabir načina rada značajke osvjetljenja tipkovnice. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Onemogućeno, zadana postavka) Razina je 25% Razina je 50% Razina je 75% Razina je 100%
Stealth Mode Control	<p>Omogućuje postavljanje načina rada kojim se isključuju sva svjetla i odašiljanje zvuka iz sustava. Ova je opcija onemogućena po zadanoj postavci.</p> <ul style="list-style-type: none"> Omogući način skrivanja
Miscellaneous Devices	<p>Dopušta omogućavanje i onemogućavanje raznih ugrađenih uređaja. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Omogući unutarnji modem Enable Microphone (Omogući mikrofoni) Enable eSATA Ports (Omogući priključke za eSATA uređaje)


Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Omogući zaštitu tvrdog pogona od pada) • Omogući ležište modula • Enable ExpressCard (Omogući ExpressCard) • Enable Camera (Omogući kameru) • Omogući medijsku karticu • Onemogući medijsku karticu <p>Zadana postavka: Svi uređaji su omogućeni.</p>

Tablica 4. Video

Opcija	Opis
LCD Brightness	Omogućuje postavljanje svjetline zaslona kada je isključen senzor svjetla u okolini.
Optimus	Omogućuje aktivaciju ili deaktivaciju tehnologije NVIDIA Optimus. <ul style="list-style-type: none"> • Omogući Optimus – zadana postavka.

Tablica 5. Sigurnost

Opcija	Opis
Intel TXT (LT-SX) Configuration	Ova opcija je onemogućena po zadanoj postavci.
Admin Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke administratora (admin). <ul style="list-style-type: none">  NAPOMENA: Prije postavljanja zaporke sustava ili tvrdog pogona morate postaviti zaporku administratora.  NAPOMENA: Uspješne promjene zaporke odmah stupaju na snagu.  NAPOMENA: Brisanjem zaporke administratora automatski se briše zaporka sustava i zaporka tvrdog pogona.  NAPOMENA: Uspješne promjene zaporke odmah stupaju na snagu. <p>Zadana postavka: Not Set (Nije postavljeno)</p>
System Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke sustava. <ul style="list-style-type: none">  NAPOMENA: Uspješne promjene zaporke odmah stupaju na snagu. <p>Zadana postavka: Not Set (Nije postavljeno)</p>
Internal HDD-0 Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke administratora (admin). Zadana postavka: Not Set (Nije postavljeno)
Strong Password	Omogućuje vam da uključite opciju da uvijek postavljate jake zaporkе. Zadana postavka: Nije odabrana opcija Enable Strong Password (Omogući jaku zaporku).
Password Configuration	Možete definirati duljinu zaporke. Min = 4, Maks. = 32
Password Bypass	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite odobrenje za zaobilazanje zaporke sustava i unutarnjeg HDD-a kad su postavljene. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno, zadana postavka)

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Reboot bypass (Zaobilaženje pri ponovnom pokretanju)
Password Change	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dopuštenje za promjenu zaporki sustava ili tvrdog pogona kada je postavljena zaporka administratora.</p> <p>Zadana postavka: Nije odabrana opcija Allow Non-Admin Password Changes (Dopusti promjene zaporki koje nisu administratorske)</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Ova opcija omogućuje vam odrediti jesu li dozvoljene promjene opciji postavljanja kad je postavljena lozinka administratora. Ova je opcija onemogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> Allows Wireless Switch Changes (Omogućuje promjene prekidača za bežičnu vezu)
TPM Security	<p>Omogućuje vam da omogućite pouzdani modul platforme (eng. Trusted Platform Module (TPM) tijekom POST-a.</p> <p>Zadana postavka: The option is disabled.</p>
CPU XD Support	<p>Omogućuje vam da omogućite način rada Onemogućeno izvršenje procesora.</p> <p>Zadana postavka: Enable CPU XD Support (Omogući XD podršku za procesor)</p>
Computrace	<p>Omogućuje vam aktivaciju ili deaktivaciju opcionalnog Computrace softvera. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deactivate (Deaktiviraj, zadana postavka) Disable (Onemogući) Activate (Aktiviraj) <p> NAPOMENA: Opcije Activate (Aktiviraj) i Disable (Onemogući) trajno će aktivirati ili onemogućiti značajku i daljnje promjene neće biti dopuštene.</p>
CPU XD Support	<p>Omogućuje vam da omogućite način rada Onemogućeno izvršenje procesora.</p> <p>Zadana postavka: Enable CPU XD Support (Omogući XD podršku za procesor)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Omogućuje vam postavljanje opcije za unos zaslona za konfiguriranje opcija ROM-a s pomoću prečaca tijekom podizanja sustava. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable (Omogući, zadana postavka) One Time Enable (Jednokratno omogući) Disable (Onemogući)
Admin Setup Lockout	<p>Omogućuje vam spriječiti korisnike od ulaženja u program za postavljanje kad je postavljena zaporka administratora.</p> <p>Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)</p>


Tablica 6. Performanse

Opcija	Opis
Multi Core Support	<p>Ovo polje određuje hoće li proces imati omogućenu jednu ili sve jezgre. Performanse nekih programa poboljšat će se s dodatnim jezgrama. Ova je opcija prema zadanom omogućena. Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite podršku procesora za više jezgri. Opcije su:</p>

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • All (Sve, zadana postavka) • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Intel SpeedStep.</p> <p>Zadana postavka: Enable Intel SpeedStep (Omogući Intel SpeedStep)</p>
C States Control	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora.</p> <p>Zadane postavke: opcije C states, C3, C6, Enhanced C-states i C7 opcije su omogućene.</p>
Intel TurboBoost	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite Intel TurboBoost način rada procesora.</p> <p>Zadana postavka: Enable Intel TurboBoost (Omogući Intel TurboBoost)</p>
Hyper-Thread Control	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite HyperThreading u procesoru.</p> <p>Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)</p>

Tablica 7. Upravljanje napajanjem

Opcija	Opis
AC Behavior	<p>Omogućuje automatsko uključivanje računala kada je AC adapter uključen. Opcija je onemogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wake on AC (Pokretanje na AC)
Auto On Time	<p>Omogućuje vam da odredite vrijeme u kojemu se računalo mora automatski uključiti. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno, zadana postavka) • Every Day (Svaki dan) • Weekdays (U tjednu)
USB Wake Support	<p>Omogućuje uključivanje računala iz stanja pripravnosti putem USB uređaja. Opcija je onemogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje putem USB uređaja)
Wireless Radio Control	<p>Omogućuje upravljanje WLAN i WWAN radiovezom. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN radio (Upravlja WLAN radiovezom) • Control WWAN radio (Upravlja WWAN radiovezom) <p>Zadane postavke: obje su opcije onemogućene.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Ova opcija omogućuje računalu uključivanje iz stanja isključenosti kad je aktivirano posebnim LAN signalom. Pokretanje iz stanja mirovanja nije pod utjecajem ove postavke i mora biti omogućeno u operacijskom sustavu. Ova funkcija radi samo kad je računalo priključeno na AC napajanje.</p>

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Onemogućeno) – ne dopušta pokretanje sustava posebnim LAN signalima kada primi signal za podizanje od LAN-a ili bežičnog LAN-a. (zadana postavka) • LAN Only (Samo LAN) – dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim LAN signalima. • WLAN Only (Samo WLAN) • LAN or WLAN (LAN ili WLAN)
Block Sleep	<p>Omogućuje blokiranje prelaska računala u stanje mirovanja. Ova opcija onemogućena je po zadanoj postavci.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Block Sleep (Blokiraj spavanje) (S3)
Primary Battery Configuration	<p>Omogućuje vam da odredite način punjenja baterije kada je uključen AC adapter. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prilagodljivo (zadana postavka) • Standard Charge (Standardno punjenje) • Express Charge (Brzo punjenje) • Primarno korištenje AC • Custom Charge – možete odrediti postotak do kojeg se baterija mora napuniti. <p> NAPOMENA: Svi načini punjenja možda neće biti dostupni za sve baterije.</p>
Battery Slice Configuration	<p>Omogućuje određivanje načina punjenja baterije. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard Charge (Standardno punjenje) • Express Charge (Brzo punjenje, zadana postavka)

Tablica 8. POST Behavior

Opcija	Opis
Adapter Warnings	<p>Omogućuje aktiviranje poruka upozorenja adaptera kada se koriste određeni adapteri za napajanje. Ova je opcija omogućena po zadanoj postavci.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Omogući upozorenja adaptera)
Mouse/Touchpad	<p>Omogućuje vam da odredite kako računalo tretira unose miša i podloge osjetljive na dodir. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Serijski miš) • PS2 Mouse (PS2 miš) • Touchpad/PS-2 Mouse (Podloga osjetljiva na dodir/PS-2 miš, zadana postavka)
Numlock Enable	<p>Određuje može li se funkcija NumLock omogućiti prilikom podizanja sustava. Ova je opcija prema zadanom omogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Omogući Numlock)
Fn Key Emulation	<p>Omogućuje usklađivanje funkcije tipke <Scroll Lock> na PS-2 tipkovnici s funkcijom tipke<Fn> na ugrađenoj tipkovnici. Opcija je prema zadanom omogućena.</p>

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Fn Key Emulation (Omogući emulaciju tipke Fn)
Keyboard Errors	<p>Specificira jesu li pogreške vezane uz tipkovnicu prijavljene kod njezinog podizanja. Ova je opcija omogućena po zadanoj postavci.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Keyboard Error Detection (Omogući detekciju pogrešaka tipkovnice)
POST Hotkeys	<p>Specificira prikazuje li zaslon za prijavu poruke, koje prikazuju potreban redosljed tipki za ulaz u izbornik opcija za podizanje BIOS-a.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable F12 Boot Option menu (Omogući izbornik opcija za pokretanje F12) – Ova je opcija omogućena po zadanoj postavci.
Fastboot	<p>Omogućuje ubrzanje postupaka podizanja Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimalno • Temeljito (zadana postavka) • Auto

Tablica 9. Podrška virtualizaciji

Opcija	Opis
Virtualization	<p>Specificira da li Virtual Machine Monitor (VMM) može iskoristiti mogućnosti dodatnog softvera pruženog od tehnologije za virtualizaciju Intel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Omogući tehnologiju Intel Virtualization) – zadana postavka.
VT for Direct I/O	<p>Omogućuje ili onemogućuje monitoru virtualnog stroja (VMM) da koristi mogućnosti dodatnog hardvera koje pruža tehnologija Intel Virtualization za izravni U/I.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogući tehnologiju Intel Virtualization za izravni I/O – zadana postavka.

Tablica 10. Bežično

Opcija	Opis
Wireless Switch	<p>Omogućuje vam da odredite kojim se bežičnim uređajem može upravljati pomoću prekidača za bežičnu vezu. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • Bluetooth • WLAN <p>Sve su opcije prema zadanom omogućene.</p>
Wireless Device Enable	<p>Omogućuje aktivaciju ili deaktivaciju bežičnih uređaja. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • Bluetooth • WLAN <p>Sve su opcije prema zadanom omogućene.</p>

Tablica 11. Održavanje



Opcija	Opis
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku vašeg računala.
Asset Tag	Omogućuje vam da izradite oznaku sustava računala ako oznaka računala još nije postavljena. Ova opcija nije postavljena po zadanoj postavci.

Tablica 12. Dnevnici sustava

Opcija	Opis
BIOS events	Prikazuje dnevnik događanja sustava i omogućuje vam brisanje tih dnevnika. <ul style="list-style-type: none">Ispraznite dnevnik

Ažuriranje BIOS-a

Preporučujemo da ažurirate BIOS (program za postavljanje sustava), kod zamijene matične ploče ili ako je ažuriranje odstupno. Za prijenosna računala osigurajte da je baterija potpuno napunjena i priključena na utičnicu

1. Ponovno pokrenite računalo.
2. Idite na dell.com/support.
3. Upišite **Servisnu oznaku** ili **Kôd za brzu uslugu** i kliknite na **Pošalji**.
 -  **NAPOMENA:** Za lociranje servisne oznake kliknite na **Gdje je moja servisna oznaka?**
 -  **NAPOMENA:** Ako ne možete pronaći servisnu oznaku, kliknite na **Detektiraj servisnu oznaku**. Nastavite s uputama na zaslonu.
4. Ako ne možete locirati ili pronaći servisnu oznaku, kliknite na Kategorije proizvoda u vašem računalu.
5. Odaberite **Vrstu proizvoda** iz popisa.
6. Odaberite model računala i pojavljuje se stranica **Podrška proizvodu**.
7. Kliknite na **Dohvati upravljačke programe** i kliknite na **Prikaži sve upravljačke programe**. Otvaraju se upravljački programi i stranica za preuzimanje.
8. Na zaslonu Upravljački programi i preuzimanja, pod padajućim popisom **Operacijski sustav**, odaberite **BIOS**.
9. Identificirajte najnoviju datoteku BIOS-a i kliknite na **Preuzmi datoteku**.

Možete analizirati koje upravljačke programe je potrebno ažurirati. Za svoj proizvod kliknite na **Analiziraj sustav za ažuriranja** i slijedite upute na zaslonu.
10. Odaberite željeni način preuzimanja u **Molimo odaberite način preuzimanja u nastavku**; kliknite na **Preuzmi datoteku**.

Prikazuje se prozor **Preuzmi datoteku**.
11. Za spremanje datoteke na radnu površinu kliknite na **Spremi**.
12. Za instalaciju ažuriranih BIOS postavki na vašem računalu kliknite na **Pokreni**.

Slijedite upute na zaslonu.


Zaporka sustava i postavljanje

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

Vrsta zaporkе	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 zaporkе 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 zaporkе sustava i zaporkе za postavljanje

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

 **NAPOMENA:** Ako je prenosnik zaporkе onemogućen, postojeća zaporka sustava i postavljanje zaporkе 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 zaslону **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost sustava** i pritisnite <Enter>. Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.
2. U zaslону **Sigurnost sustava** potvrdite da je **Status zaporkе Otključano**.
3. Odaberite **Zaporka sustava**, upišite zaporku sustava i pritisnite <Enter> ili <Tab>. Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporkе 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 zaporkе sustava i/ili postavljanja

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

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

1. U zaslону **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost sustava** i pritisnite <Enter>. Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.
2. U zaslону **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.

Tehničke specifikacije

 **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


Značajka	Specifikacija
Set čipova	Set čipova serije Mobile Intel 7 (QM77)
Širina DRAM sabirnice	64-bita
Flash EPROM	SPI 32 MB, 64 MB
sabirnica PCIe Gen1	100 MHz
Frekvencija vanjske sabirnice	DMI (5 GT/s)

Tablica 16. Procesor

Značajka	Specifikacija
Vrste	Intel Core i3 / i5 / i7 serije
L3 predmemorija	do 8 MB

Tablica 17. Memorija

Značajka	Specifikacija
Priključak za memoriju	dva SODIMM utora
Kapacitet memorije	1 GB, 2 GB, 4 GB ili 8 GB
Vrsta memorije	DDR3 SDRAM (1600 MHz)
Minimalno memorije	2 GB
Maksimalno memorije	16 GB

Značajka	Specifikacija
	 NAPOMENA: Računalo podržava maksimalno 16 GB memorije; međutim, 32-bitni operativni sustavi poput 32-bitne verzije Microsoft® Windows® XP, mogu koristiti maksimalno 4 GB adresnog prostora. Štoviše, određene komponente unutar računala zahtijevaju adresni prostor u rasponu od 4 GB. Svaki adresni prostor rezerviran za ove komponente ne može se koristiti za memoriju računala; stoga, količina memorije dostupna za 32-bitni operativni sustav je manja od 4 GB. Memorija veća od 4 GB zahtijeva 64-bitni operativni sustav.

Tablica 18. Audio

Značajka	Specifikacija
Tip	četverokanalni audio visoke definicije
Kontroler	IDT92HD93
Stereo konverzija	24-bit (analogno u digitalno i digitalno u analogno)
Sučelje:	
Unutarnje	audio visoke definicije
Vanjsko	priključak za mikrofon/stereo slušalice/vanjski priključak za zvučnike
Zvučnici	dva
Unutarnje pojačalo za zvučnik	1 W (RMS) po kanalu
Kontrola glasnoće	funkcije tipke tipkovnice, programski izbornici

Tablica 19. Video

Značajka	Specifikacija
Tip	integrirana na matičnoj ploči
Kontroler	<ul style="list-style-type: none"> Intel HD Graphics Grafička kartica NVidia Discrete

Tablica 20. Komunikacije

Značajke	Specifikacija
Mrežni adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Bežično	unutarnja bežična lokalna veza (WLAN) i bežična mreža širokog područja (WWAN)

Tablica 21. Ulazi i priključci

Značajke	Specifikacija
Audio	priključak za mikrofon/stereo slušalice/priključak za zvučnike
Video	<ul style="list-style-type: none"> • jedan 15-pinski VGA priključak • 19-pinski HDMI priključak
Mrežni adapter	jedan RJ-45 priključak
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> • jedan priključak kompatibilan s 4-pinskim USB 2.0 standardom • jedan priključak kompatibilan s eSATA/USB 2.0 standardom
USB 3.0	dva
Čitač memorijskih kartica	jedan 8-u-1 čitač memorijskih kartica
Priključak za priključnu stanicu	jedan
Kartica modula za identifikaciju pretplatnika (SIM)	jedan

Tablica 22. Pametna kartica bez kontakta

Značajka	Specifikacija
Podržane Smart kartice/tehnologije	ISO14443A — 106 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s i 848 kb/s ISO14443B — 106 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s i 848 kb/s ISO15936 HID iClass FIPS201 NXP Desfire , HID iClass FIPS201 NXP Desfire

Tablica 23. Zaslona

Značajka	Specifikacija
Tip	<ul style="list-style-type: none"> • HD (1366 x 768), WLED • HD+ (1600 x 900) • FHD (1920 x 1080)
Veličina	
Latitude E6430	14,0 inča
Latitude E6530	15,6 inča
Latitude E6430 ATG	14,0 inča
Dimenzije:	
Latitude E6430:	
Visina	192,50 mm (7,57 inča)
Širina	324,00 mm (12,75 inča)
Dijagonalno	355,60 mm (14,00 inča)
Aktivno područje (X/Y)	309,40 mm X 173,95 mm
Maksimalna razlučivost	<ul style="list-style-type: none"> • 1366 x 768 piksela

Značajka	Specifikacija
	<ul style="list-style-type: none"> • 1600 x 900 piksela
Maksimalna svjetlina	200 nita
Latitude E6530:	
Visina	210,00 mm (8,26 inča)
Širina	360 mm (14,17 inča)
Dijagonalno	394,24 mm (15,60 inča)
Aktivno područje (X/Y)	344,23 mm X 193,54 mm
Maksimalna razlučivost	<ul style="list-style-type: none"> • 1366 x 768 piksela • 1600 x 900 piksela • 1920 x 1080 piksela
Maksimalna svjetlina	220 nita
Latitude E6430 ATG:	
Visina	192,50 mm (7,57 inča)
Širina	324,00 mm (12,75 inča)
Dijagonalno	355,60 mm (14,00 inča)
Aktivno područje (X/Y)	357,30 mm x 246,50 mm
Maksimalna razlučivost	1366 x 768 piksela
Maksimalna svjetlina	730 nita
Radni kut	od 0° (zatvoreno) do 180°
Učestalost osvježavanja	60 Hz
Minimalni kutovi gledanja:	
Latitude E6430 / Latitude E6530:	
Vodoravno	+/- 40°
Okomito	+10°/-30°
Latitude E6430 ATG:	
Vodoravno	+/- 50°
Okomito	+/- 40°
Gustoća piksela:	
Latitude E6430	0,2265 mm x 0,2265 mm
Latitude E6530	0,252 mm x 0,252 mm

Tablica 24. Tipkovnica

Značajka	Specifikacija
Broj tipki	SAD: 86 tipki, Velika Britanija: 87 tipki, Brazil: 87 tipki i Japan: 90 tipki  NAPOMENA: Brojčana tipkovnica dostupna je na modelu Latitude E6530.
Raspored	QWERTY/AZERTY/Kanji

Tablica 25. Podloga osjetljiva na dodir

Značajka	Specifikacija
Aktivno područje:	
X-os	80,00 mm
Y-os	45,00 mm

Tablica 26. Baterija

Značajka	Specifikacija
Tip	<ul style="list-style-type: none"> Litij-ionska baterija, 4 ćelije (40 Wh) s tehnologijom Express Charge (samo u odabranim zemljama) Litij-ionska baterija, 6 ćelija (60 Wh) s tehnologijom Express Charge Litij-ionska baterija, 9 ćelija (97 Wh) s tehnologijom Express Charge Litij-ionska baterija, 9 ćelija (87 Wh)
Dimenzije:	
4-ćelijska /6-ćelijska:	
Dubina	48,08 mm (1,90 inča)
Visina	20,00 mm (0,79 inča)
Širina	208,00 mm (8,18 inča)
9-ćelijska:	
Dubina	71,79 mm (2,83 inča)
Visina	20,00 mm (0,79 inča)
Širina	214,00 mm (8,43 inča)
Težina:	
4-ćelijska	240,00 (0,53 lb)
6 ćelija	344,73 g (0,76 lb)
9-ćelijska	508,02 g (1,12 lb)
Napon:	

Značajka	Specifikacija
4-ćelijska	14,80 V DC
6-ćelijska /9-ćelijska:	11,10 VDC
Raspon temperatura:	
Radno	od 0 °C do 35 °C (od 32 °F do 95 °F)
U mirovanju	od –40 °C do 65 °C (od –40 °F do 149 °F)
Baterija na matičnoj ploči	Litij-ionska baterija na matičnoj ploči 3 V CR2032

Tablica 27. AC adapter

Značajka	Specifikacija	
Tip	65 W STD i 65 W BFR/ne sadrži PVC	Adapter d90 W
Ulazni napon	od 100 VAC do 240 VAC	od 100 VAC do 240 VAC
Ulazna struja (maksimalno)	1,50 A	1,60 A
Ulazna frekvencija	od 50 Hz do 60 Hz	od 50 Hz do 60 Hz
Izlazna snaga	65 W	90 W
Izlazna struja	3,34 A (neprekidno)	4,62 A (neprekidno)
Nominalni izlazni napon	19,5 +/-1,0 VDC	19,5 +/-1,0 VDC
Raspon temperatura:		
Radno	od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F)	od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F)
U mirovanju	od –40°C do 70°C (od –40°F do 158°F)	od –40°C do 70°C (od –40°F do 158°F)

Tablica 28. Fizički

Značajka	Latituda E6430	Latituda E6530	Latituda E6430 ATG
Visina	od 26,90 mm do 32,40 mm (1,06 inča do 1,27 inča)	od 28,40 mm do 34,20 mm (1,11 inča do 1,35 inča)	od 29,50 mm do 37,70 mm (1,16 inča do 1,48 inča)
Širina	352,00 mm (13,86 inča)	384,00 mm (15,12 inča)	359,20 mm (14,14 inča) s kapičom za priključak
Dubina	241,00 mm (9,49 inča)	258,00 mm (10,16 inča)	247,40 mm (9,74 inča) s kapičom za priključak
Težina	2,02 g (4,45 lb)	2,47 g (5,44 lb)	2,74 g (6,04 lb)

Tablica 29. Okružje

Značajka	Specifikacija
Temperatura:	
Radno	od 0 °C do 35 °C (od 32 °F do 95 °F)
Skladištenje	od –40 °C do 65 °C (od –40 °F do 149 °F)

Značajka	Specifikacija
Relativna vlažnost (maksimalno):	
Radno	10% do 90% (bez kondenzacije)
Skladištenje	5% do 95% (bez kondenzacije)
Nadmorska visina (maksimalno):	
Radno	od -15,24 m do 3.048 m (od -50 do 10.000 stopa)
U mirovanju	od -15,24 m do 10.668 m (od -50 stopa do 35.000 stopa)
Razina onečišćenja zraka	G1, kao što je definirano u ISA-S71.04-1985

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.