




Dell Latitude E6330

Vlasnički priručnik

Regulativni model: P19S
Regulativna vrsta: P19S001



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 Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™, Venue™ i Vostro™ su zaštitni znakovi tvrtke Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® i Celeron® su registrirani zaštitni znakovi tvrtke Intel Corporation u SAD i drugim zemljama. AMD® je registrirani zaštitni znak tvrtke AMD Opteron™, AMD Phenom™ i AMD Sempron™ su zaštitni znakovi tvrtke Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® i Active Directory® su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim zemljama. Red Hat® i Red Hat® Enterprise Linux® su registrirani zaštitni znakovi tvrtke Red Hat, Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim zemljama. Novell® i SUSE® su registrirani zaštitni znakovi tvrtke Novell Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim zemljama. Oracle® je registrirani zaštitni znak tvrtke Oracle Corporation i/ili njezinih podružnica. Citrix®, Xen®, XenServer® i XenMotion® su registrirani zaštitni znaci ili zaštitni znakovi tvrtke Citrix Systems, Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim zemljama. VMware®, vMotion®, vCenter®, vCenter SRM™ i vSphere® su registrirani zaštitni znaci ili zaštitni znaci tvrtke VMware, Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama ili drugim zemljama. IBM® je registrirani zaštitni znak tvrtke International Business Machines Corporation.

2013 - 12

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 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 SIM kartice.....	14
Uklanjanje tvrdog pogona.....	14
Ugradnja tvrdog pogona.....	15
Uklanjanje optičkog pogona.....	16
Ugradnja optičkog pogona.....	17
Uklanjanje poklopca kućišta.....	18
Ugradnja poklopca kućišta.....	18
Uklanjanje okvira tipkovnice.....	18
Ugradnja okvira tipkovnice.....	19
Uklanjanje tipkovnice.....	19
Ugradnja tipkovnice.....	21
Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN).....	22
Ugradnja WLAN kartice.....	22
Uklanjanje Bluetooth modula.....	22
Ugradnja Bluetooth modula.....	23
Uklanjanje memorije.....	24
Ugradnja memorije.....	24
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	25
Ugradnja baterije na matičnoj ploči.....	25
Uklanjanje oslonca za ruku.....	25
Ugradnja oslonca za ruku.....	27
Uklanjanje medijske ploče.....	28
Ugradnja medijske ploče.....	29
Uklanjanje okvira kartice ExpressCard.....	29

Ugradnja okvira kartice ExpressCard.....	30
Uklanjanje zvučnika.....	31
Ugradnja zvučnika.....	32
Uklanjanje poklopaca šarki zaslona.....	32
Ugradnja poklopaca šarki zaslona.....	33
Uklanjanje sklopa zaslona.....	33
Ugradnja sklopa zaslona.....	36
Uklanjanje matične ploče.....	36
Ugradnja matične ploče.....	38
Uklanjanje sklopa hladila.....	39
Ugradnja hladila.....	40
Uklanjanje utičnice priključka napajanja.....	40
Ugradnja utičnice priključka napajanja.....	41
Uklanjanje ploče s ulazima i izlazima (U/I).....	42
Ugradnja U/I ploče.....	43
Uklanjanje okvira zaslona.....	43
Ugradnja okvira zaslona.....	44
Uklanjanje ploče zaslona.....	44
Ugradnja ploče zaslona.....	45
Uklanjanje modula kamere i mikrofona.....	46
Ugradnja modula kamere i mikrofona.....	46
Uklanjanje LED ploče.....	47
Ugradnja LED ploče.....	48
Skidanje stijenki šarki zaslona.....	48
Ugradnja stijenki šarki zaslona.....	50
Uklanjanje šarki zaslona.....	51
Ugradnja šarki zaslona.....	52
Uklanjanje kabela LVDS-a i kamere.....	52
Ugradnja kabela LVDS-a i kamere.....	53
3 Podaci o priključku za priključnu stanicu.....	55
4 Program za postavljanje sustava.....	57
Redoslijed podizanja sustava.....	57
Navigacijske tipke.....	57
System Setup Options.....	58
Updating the BIOS	66
Zaporka sustava i postavljanje.....	66
Pridruživanje zaporke sustava i zaporke za postavljanje.....	67
Brisanje ili promjena postojeće zaporke sustava i/ili postavljanja.....	67
5 Dijagnostike.....	69


Dijagnostika poboljšano testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA).....	69
Svjetla statusa uređaja.....	70
Svjetla statusa baterije.....	70
6 Tehničke specifikacije.....	73
7 Kontaktiranje tvrtke Dell.....	79


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 kabele 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

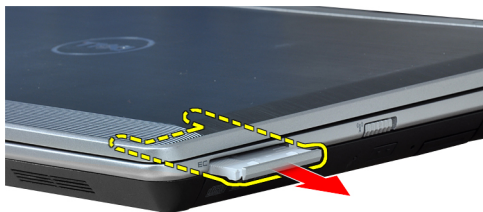
1. Umetnite SD karticu u njezin utor tako da usjedne na mjesto.
2. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

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 ExpressCard iz računala.

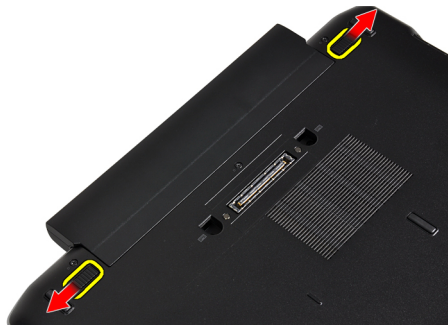


Ugradnja kartice ExpressCard

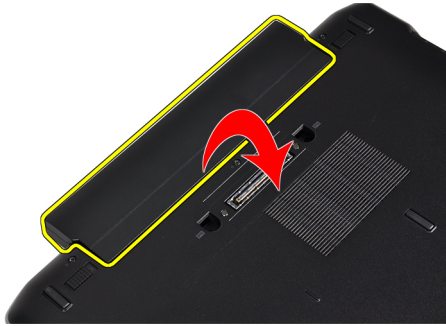
1. Umetnite karticu ExpressCard u njezin utor tako da usjedne na mjesto.
2. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje baterije

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Pomaknite jezičke za oslobađanje kako biste oslobodili bateriju.



3. Uklonite 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. Pritisnite SIM karticu kako biste je oslobodili iz računala.



4. Izvucite SIM karticu iz računala.



Ugradnja SIM kartice

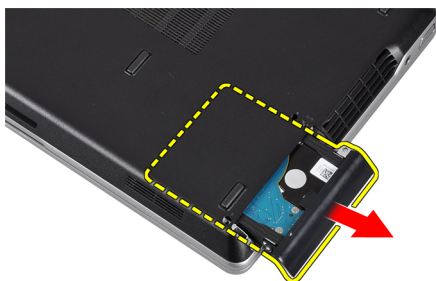
1. Umetnite SIM karticu u njezin odjeljak.
2. Ugradite bateriju.
3. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

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.



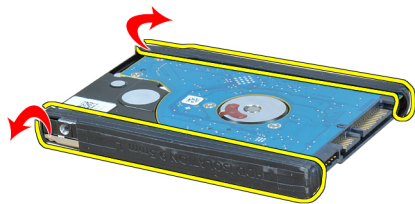
5. Uklonite vijak koji pričvršćuje nosač tvrdog pogona na tvrdi pogon.



6. Izvucite nosač tvrdog pogona iz tvrdog pogona.



7. Uklonite izolatore tvrdog pogona s tvrdog pogona.



Ugradnja tvrdog pogona

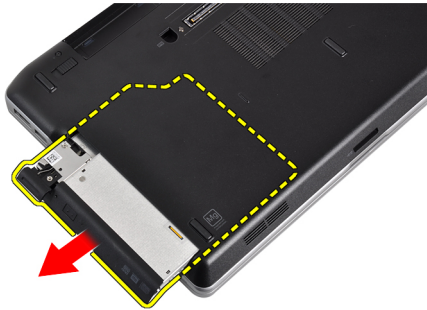
1. Ugradite izolatore tvrdog pogona na tvrdi pogon.
2. Pričvrstite nosač tvrdog pogona na tvrdi pogon.
3. Pritegnite vijak koji pričvršćuje nosač tvrdog pogona za tvrdi pogon.
4. Gurnite i umetnite tvrdi pogon u pripadajući utor.
5. Pritegnite vijke koji pričvršćuju tvrdi pogon na računalo.
6. Ugradite bateriju.
7. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje optičkog pogona

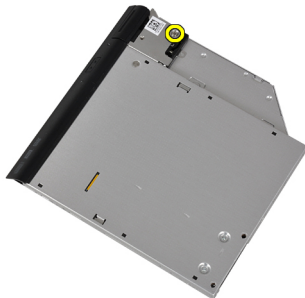
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite bateriju.
3. Pogurajte ručicu za izbacivanje na optičkom pogonu prema unutra kako biste oslobodili pogon.



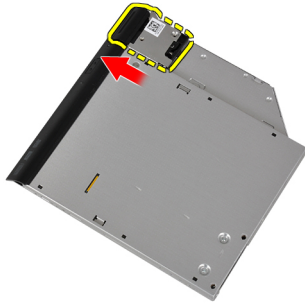
4. Izvucite i uklonite tvrdi pogon iz računala.



5. Uklonite vijak kojim je zasun pogona pričvršćen na optički pogon.



6. Uklonite zasun pogona s optičkog pogona.



7. Uklonite vijke koji pričvršćuju nosač zasuna pogona na optički pogon.



8. Uklonite nosač zasuna pogona s optičkog pogona.



9. Povucite i uklonite kutiju pogona s optičkog pogona.



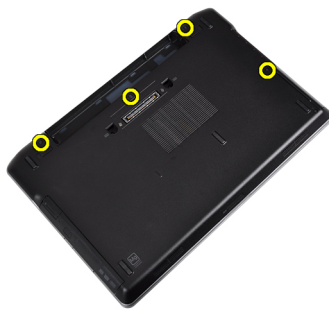
Ugradnja optičkog pogona

1. Pričvrstite kutiju optičkog pogona na optički pogon.
2. Pričvrstite nosač zasuna pogona na optički pogon.

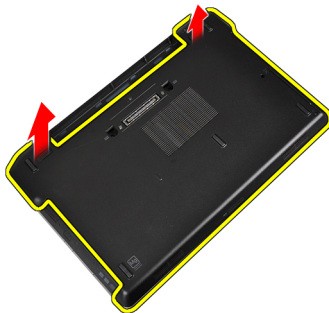
3. Pritegnite vijak koji pričvršćuje zasun optičkog pogona na optički pogon.
4. Pričvrstite zasun pogona na optički pogon.
5. Pritegnite vijak koji pričvršćuje zasun optičkog pogona.
6. Gurnite optički pogon u njegov utor.
7. Preokrenite računalo i pogurajte ručicu za izbacivanje prema unutra kako biste pričvrstili optički pogon.
8. Ugradite bateriju.
9. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje poklopca kućišta

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



4. Podignite poklopac kućišta i uklonite ga s računala.



Ugradnja poklopca kućišta

1. Postavite poklopac kućišta i poravnajte ga s otvorima za vijke na računalo.
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 bateriju.
3. Uklonite okvir tipkovnice.
4. Uklonite vijke koji pričvršćuju tipkovnicu na računalo.



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



6. Podignite i zaokrenite tipkovnicu kako biste pristupili kableu tipkovnice.



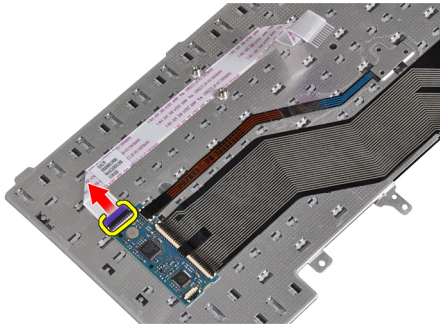
7. Odspojite kabel tipkovnice s matične ploče.



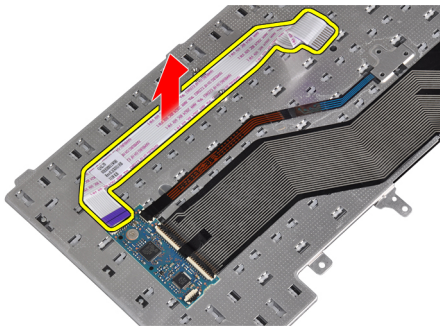
8. Uklonite tipkovnicu iz računala.



9. Odspojite kabel tipkovnice s tipkovnice.



10. Uklonite kabel tipkovnice s tipkovnice.

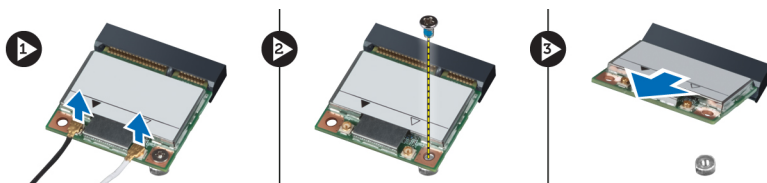


Ugradnja tipkovnice

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 okvir tipkovnice.
7. Ugradite bateriju.
8. 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 bateriju.
3. Uklonite poklopac kućišta.
4. Odspojite antenske kabele iz WLAN kartice i uklonite vijak koji pričvršćuje WLAN karticu na računalo. Uklonite WLAN karticu iz računala.

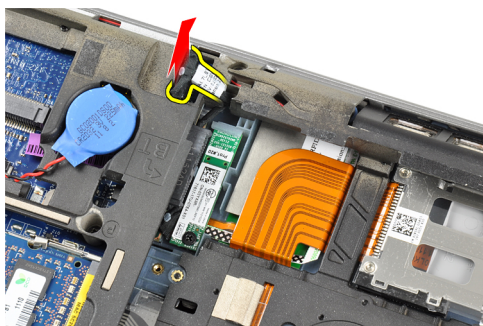


Ugradnja WLAN kartice

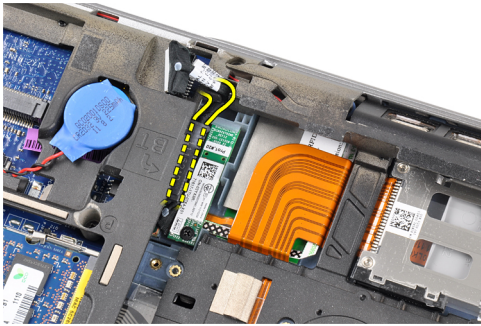
1. Umetnite WLAN karticu u njezin priključak pod kutom od 45 stupnjeva.
2. Priključite antenske kabele na njihove priključke označene na WLAN kartici.
3. Pritegnite vijak kako biste pričvrstili WLAN karticu na računalo.
4. Ugradite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon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

Uklanjanje Bluetooth modula

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite bateriju.
3. Uklonite poklopac kućišta.
4. Odspojite Bluetooth kabel iz matične ploče.



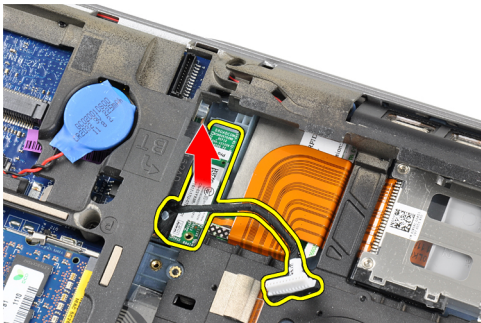
5. Uklonite Bluetooth kabel iz kanala za usmjeravanje na računalo.



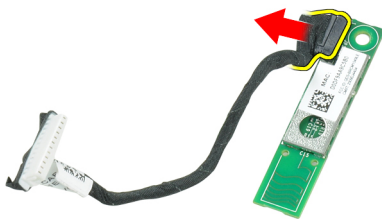
6. Uklonite vijak koji pričvršćuje Bluetooth modul na računalo.



7. Uklonite Bluetooth modul iz računala.



8. Odspojite Bluetooth kabel s Bluetooth modula.



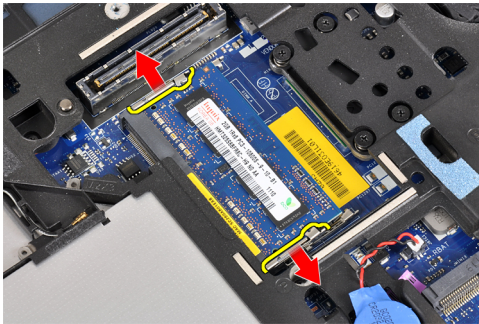
Ugradnja Bluetooth modula

1. Priključite Bluetooth kabel na Bluetooth karticu.
2. Priključite drugi kraj Bluetooth kabla u matičnu ploču.

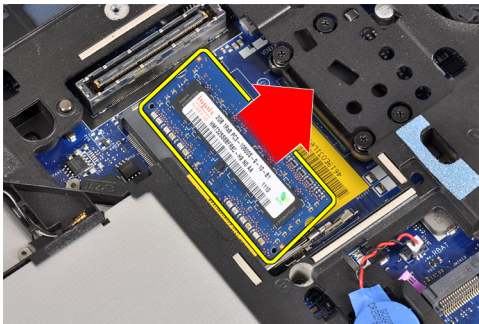
3. Postavite Bluetooth karticu na njezino mjesto u računalu.
4. Pritegnite vijak koji pričvršćuje Bluetooth karticu na matičnu ploču.
5. Ugradite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) bateriju
6. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje memorije

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



5. Uklonite memorijski modul iz njegova priključka na matičnoj ploči na način da ga izvučete iz matične ploče pod kutom od 45 stupnjeva.



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

Ugradnja memorije

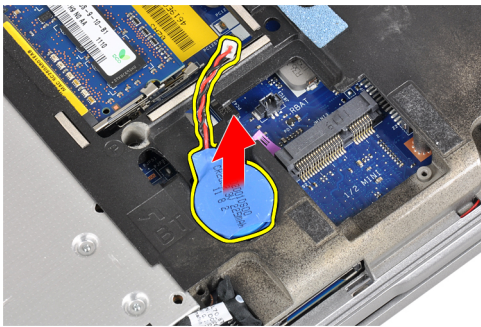
1. Umetnite memorijski modul u memorijski utor.
2. Pritisnite pričvršne kopče da biste pričvrstili memorijski modul na matičnu ploču.
3. Ugradite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) bateriju
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje 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 s matične ploče.



4. Uklonite bateriju na matičnoj ploči 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 oslonca za ruku

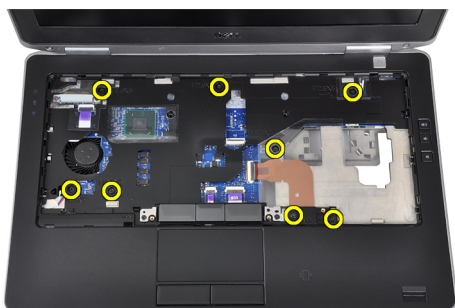
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) SD karticu
 - b) ExpressCard
 - c) bateriju
 - d) tvrdi pogon

- e) optički pogon
- f) poklopac kućišta
- g) okvir tipkovnice
- h) tipkovnicu
- i) Bluetooth modul

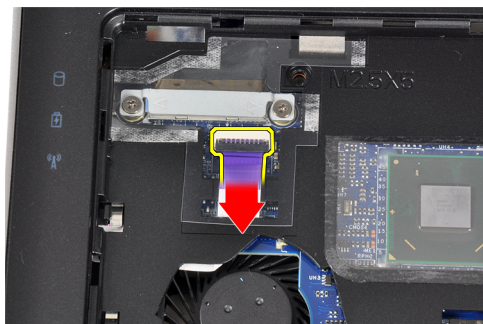
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju sklop oslonca za ruku na kućište računala.



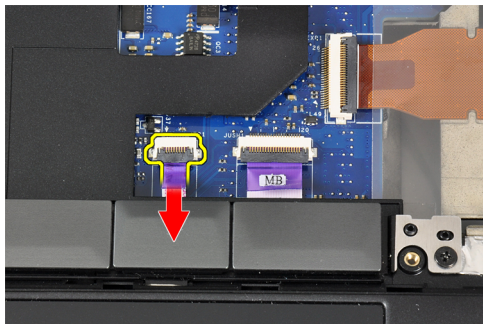
4. Uklonite vijke koji pričvršćuju sklop oslonca za ruku na prednju stranu računala.



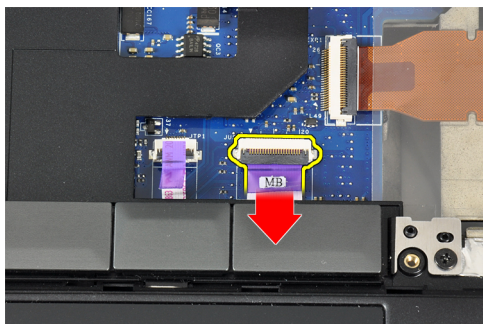
5. Odspojite kabel LED ploče s matične ploče.



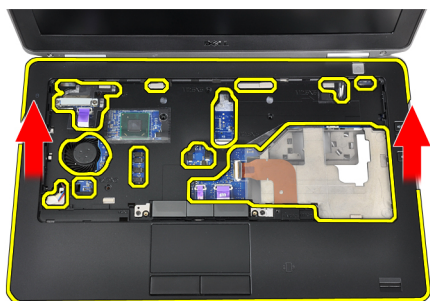
6. Odspojite kabel podloge osjetljive na dodir s matične ploče.



7. Odspojite kabel snažnog LED-a s matične ploče.



8. Podignite oslonac za ruku i uklonite ga iz 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 sljedećih dijelova na matičnu ploču:
 - a) kabel snažnog LED-a
 - b) kabel podloge osjetljive na dodir
 - c) kabel LED ploče
3. Pritegnite vijke koji pričvršćuju sklop oslonca za ruku na prednji dio računala.
4. Pritegnite vijke koji pričvršćuju sklop oslonca za ruku na bazu računala.
5. Ugradite:
 - a) Bluetooth modul
 - b) tipkovnicu
 - c) okvir tipkovnice
 - d) poklopac kućišta

- e) optički pogon
- f) tvrdi pogon
- g) bateriju
- h) ExpressCard
- i) SD karticu

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

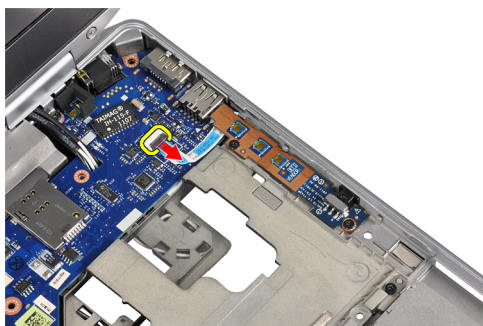
Uklanjanje medijske ploče

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

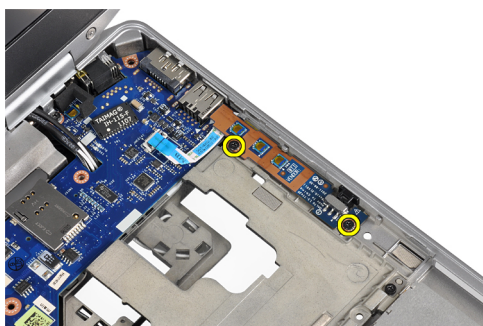
2. Uklonite:

- a) SD karticu
- b) ExpressCard
- c) bateriju
- d) tvrdi pogon
- e) optički pogon
- f) poklopac kućišta
- g) okvir tipkovnice
- h) tipkovnicu
- i) Bluetooth modul
- j) oslonac za ruku

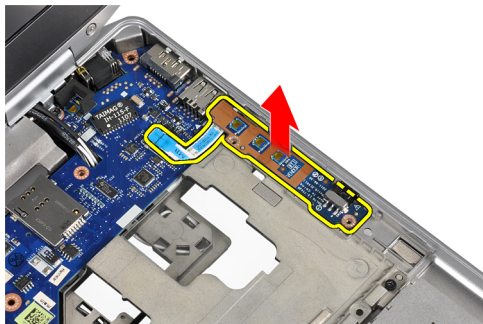
3. Odspojite kabel medijske ploče s matične ploče.



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



5. Uklonite medijsku ploču iz računala.

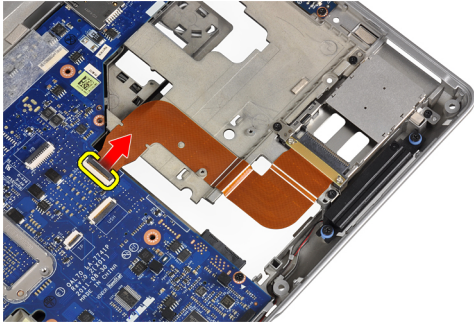


Ugradnja medijske ploče

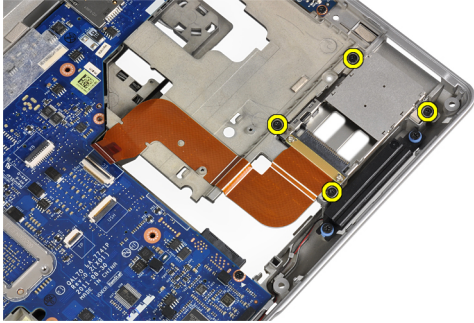
1. Postavite medijsku ploču u pripadajući odjeljak.
2. Pritegnite vijke kako biste pričvrstili medijsku ploču.
3. Priključite kabel medijske ploče na matičnu ploču.
4. Ugradite:
 - a) oslonac za ruku
 - b) Bluetooth modul
 - c) tipkovnicu
 - d) okvir tipkovnice
 - e) poklopac kućišta
 - f) optički pogon
 - g) tvrdi pogon
 - h) bateriju
 - i) ExpressCard
 - j) SD karticu
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje okvira kartice ExpressCard

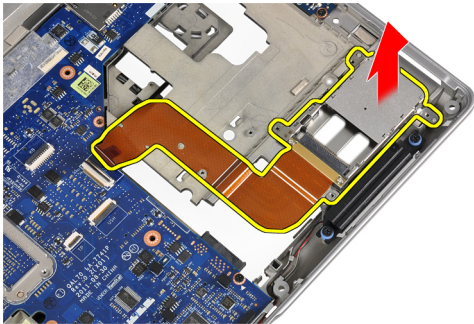
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) SD karticu
 - b) ExpressCard
 - c) bateriju
 - d) tvrdi pogon
 - e) optički pogon
 - f) poklopac kućišta
 - g) okvir tipkovnice
 - h) tipkovnicu
 - i) Bluetooth modul
 - j) oslonac za ruku
3. Odspojite kabel kartice ExpressCard s matične ploče.



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



5. Uklonite okvir kartice ExpressCard iz računala.



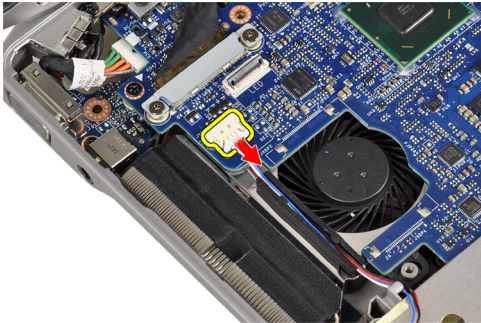
Ugradnja okvira kartice ExpressCard

1. Umetnite okvir kartice ExpressCard u pripadajući odjeljak.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju okvir kartice ExpressCard za računalo.
3. Priključite kabel kartice ExpressCard na matičnu ploču.
4. Ugradite:
 - a) oslonac za ruku
 - b) Bluetooth modul
 - c) tipkovnicu
 - d) okvir tipkovnice
 - e) poklopac kućišta
 - f) optički pogon
 - g) tvrdi pogon
 - h) bateriju
 - i) ExpressCard

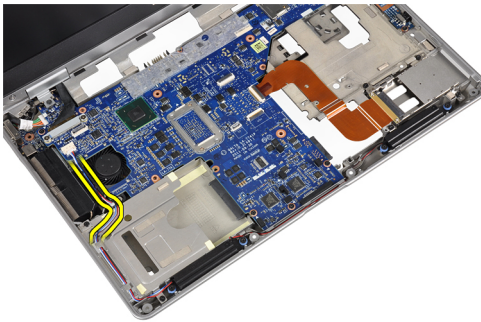
- j) SD karticu
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

Uklanjanje zvučnika

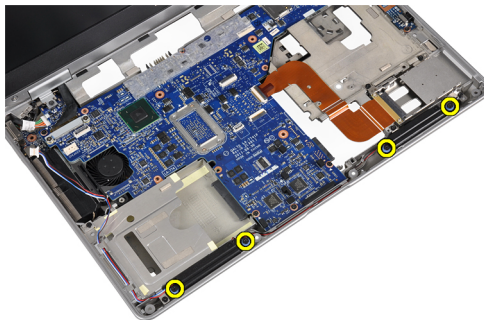
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite:
 - a) SD karticu
 - b) ExpressCard
 - c) bateriju
 - d) tvrdi pogon
 - e) optički pogon
 - f) poklopac kućišta
 - g) okvir tipkovnice
 - h) tipkovnicu
 - i) Bluetooth modul
 - j) oslonac za ruku
3. Odspojite kabel zvučnika s matične ploče.



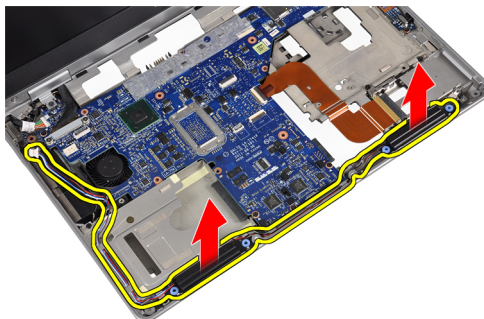
4. Oslobodite kabel zvučnika iz računala



5. Uklonite vijke kojima su zvučnici pričvršćeni na računalo.



6. Uklonite zvučnike iz računala.



Ugradnja zvučnika

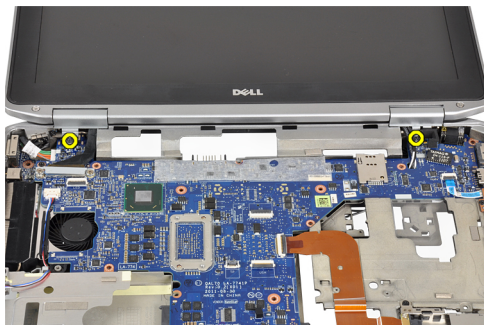
1. Poravnajte zvučnike u njihov originalni položaj i pritegnite vijke koji pričvršćuju zvučnike na računalo.
2. Provedite kabel zvučnika kroz računalo i spojite ga s matičnom pločom.
3. Ugradite:
 - a) oslonac za ruku
 - b) Bluetooth modul
 - c) tipkovnicu
 - d) okvir tipkovnice
 - e) poklopac kućišta
 - f) optički pogon
 - g) tvrdi pogon
 - h) bateriju
 - i) ExpressCard
 - j) SD karticu
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje poklopca šarki zaslona

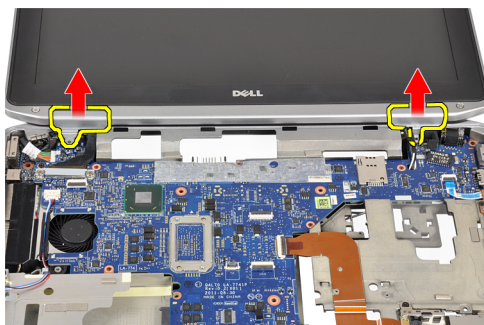
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) SD karticu
 - b) ExpressCard
 - c) bateriju
 - d) tvrdi pogon
 - e) optički pogon

- f) poklopac kućišta
- g) okvir tipkovnice
- h) tipkovnicu
- i) Bluetooth modul
- j) oslonac za ruku

3. Uklonite vijke koji pričvršćuju poklopce šarki zaslona za računalo.



4. Uklonite poklopce šarki zaslona s računala.



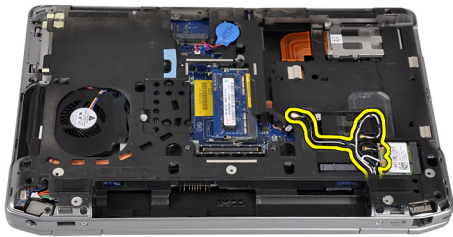
Ugradnja poklopaca šarki zaslona

1. Pritegnite vijke koji pričvršćuju poklopce šarki zaslona na računalo.
2. Ugradite:
 - a) oslonac za ruku
 - b) Bluetooth modul
 - c) tipkovnicu
 - d) okvir tipkovnice
 - e) poklopac kućišta
 - f) optički pogon
 - g) tvrdi pogon
 - h) bateriju
 - i) ExpressCard
 - j) SD karticu
3. 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) SD karticu
 - b) ExpressCard
 - c) bateriju
 - d) tvrdi pogon
 - e) optički pogon
 - f) poklopac kućišta
 - g) okvir tipkovnice
 - h) tipkovnicu
 - i) Bluetooth modul
 - j) oslonac za ruku
3. Oslobodite antenske kabele iz kanala za usmjeravanje u računalu.



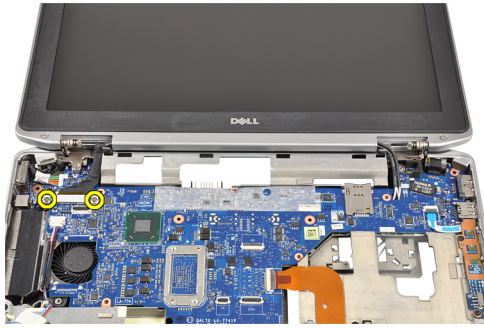
4. Uklonite vijke kojima je sklop zaslona pričvršćen na računalu.



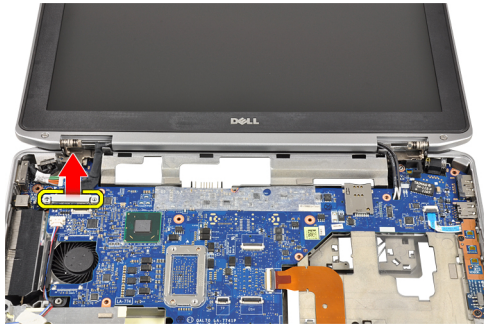
5. Uklonite vijak koji pričvršćuje lijevu šarku zaslona na računalu.



6. Uklonite vijke koji pričvršćuju potporni nosač za niskonaponsko diferencijalno signaliziranje (LVDS).



7. Podignite i uklonite potporni nosač za LVDS.



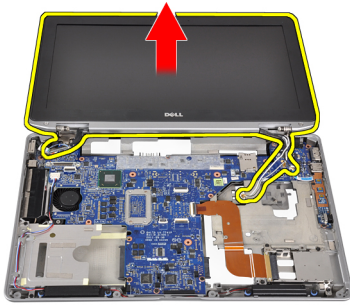
8. Odspojite kabel LVDS-a iz matične ploče.



9. Izvucite antenske kabele iz otvora na matičnoj ploči.



10. Uklonite sklop zaslona iz računala.



Ugradnja sklopa zaslona

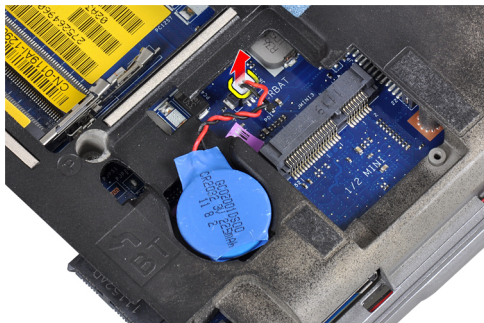
1. Provedite antenske kabele kroz otvor matične ploče.
2. Priključite kabel LVDS-a na matičnu ploču.
3. Pritegnite vijke kako biste prčvrstili potporni nosač za LVDS na matičnu ploču.
4. Pritegnite vijak koji pričvršćuje lijevu šarku zaslona na računalo.
5. Pritegnite vijke koji pričvršćuju sklop zaslona na računalo.
6. Provedite kabele antene kroz pripadajuće kanale za usmjeravanje.
7. Ugradite:
 - a) oslonac za ruku
 - b) Bluetooth modul
 - c) tipkovnicu
 - d) okvir tipkovnice
 - e) poklopac kućišta
 - f) optički pogon
 - g) tvrdi pogon
 - h) bateriju
 - i) ExpressCard
 - j) SD karticu
8. 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) SD karticu
 - b) ExpressCard
 - c) bateriju
 - d) tvrdi pogon
 - e) optički pogon
 - f) poklopac kućišta
 - g) okvir tipkovnice
 - h) tipkovnicu
 - i) Bluetooth modul
 - j) oslonac za ruku
 - k) medijsku ploču
 - l) poklopce šarki zaslona

m) sklop zaslona

3. Odspojite kabel baterije na matičnoj ploči s matične ploče.



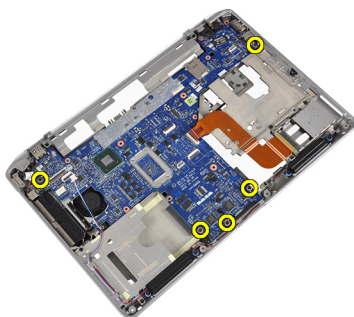
4. Odspojite kabel kartice ExpressCard s matične ploče.



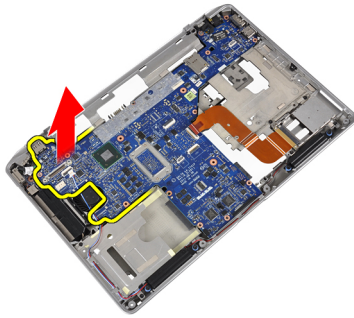
5. Odspojite kabel zvučnika s matične ploče.



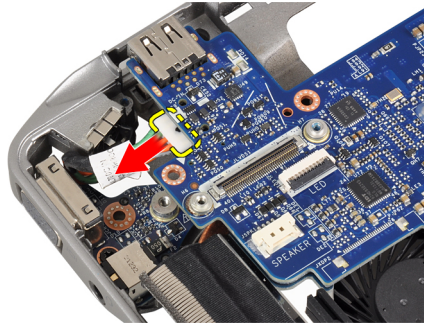
6. Uklonite vijke kojima je matična ploča pričvršćena za računalo.



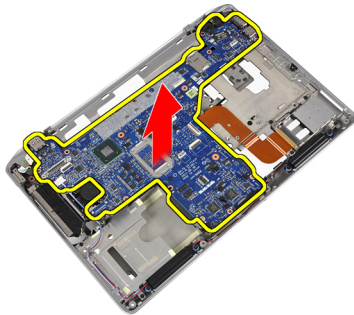
7. Podignite dio lijevog ruba matične ploče do kuta od 45 stupnjeva.



8. Odspojite kabel priključka napajanja s matične ploče.



9. Uklonite matičnu ploču iz računala.



Ugradnja matične ploče

1. Priključite kabel priključka napajanja na matičnu ploču.
2. Pritegnite vijke kojima je matična ploča pričvršćena za računalo.
3. Priključite kabele sljedećih dijelova na matičnu ploču:
 - a) zvučnik
 - b) ExpressCard
 - c) baterija na matičnoj ploči
4. Ugradite:
 - a) sklop zaslona
 - b) poklopce šarki zaslona
 - c) medijsku ploču
 - d) oslonac za ruku
 - e) Bluetooth modul

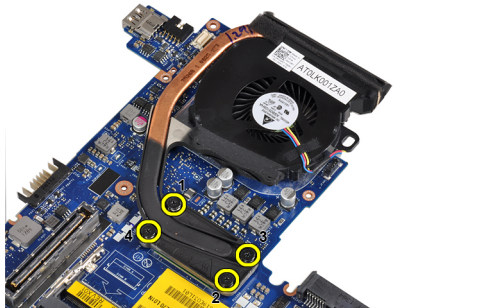
- f) tipkovnicu
 - g) okvir tipkovnice
 - h) poklopac kućišta
 - i) optički pogon
 - j) tvrdi pogon
 - k) bateriju
 - l) ExpressCard
 - m) SD karticu
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

Uklanjanje sklopa hladila

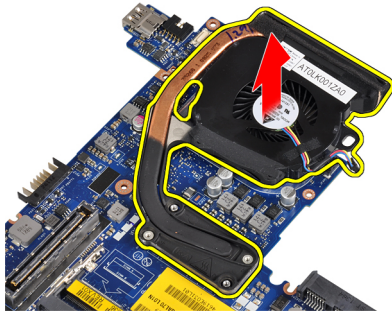
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite:
 - a) SD karticu
 - b) ExpressCard
 - c) bateriju
 - d) tvrdi pogon
 - e) optički pogon
 - f) poklopac kućišta
 - g) okvir tipkovnice
 - h) tipkovnicu
 - i) Bluetooth modul
 - j) oslonac za ruku
 - k) medijsku ploču
 - l) poklopce šarki zaslona
 - m) sklop zaslona
 - n) matičnu ploču
3. Odspojite kabel hladila s matične ploče.



4. Uklonite vijke koji pričvršćuju hladilo na matičnu ploču.



5. Uklonite hladilo s matične ploče.



Ugradnja hladila

1. Umetnite 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) matičnu ploču
 - b) sklop zaslona
 - c) poklopce šarki zaslona
 - d) medijsku ploču
 - e) oslonac za ruku
 - f) Bluetooth modul
 - g) tipkovnicu
 - h) okvir tipkovnice
 - i) poklopac kućišta
 - j) optički pogon
 - k) tvrdi pogon
 - l) bateriju
 - m) ExpressCard
 - n) SD karticu
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje utičnice priključka napajanja

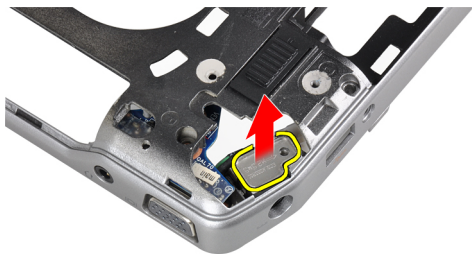
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) SD karticu
 - b) ExpressCard
 - c) bateriju
 - d) tvrdi pogon
 - e) optički pogon
 - f) poklopac kućišta
 - g) okvir tipkovnice
 - h) tipkovnicu
 - i) Bluetooth modul
 - j) oslonac za ruku

- k) medijsku ploču
- l) poklopce šarki zaslona
- m) sklop zaslona
- n) matičnu ploču

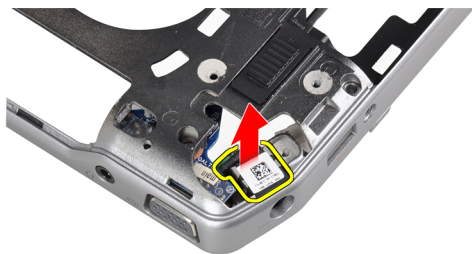
3. Uklonite vijak koji pričvršćuje utičnicu priključka napajanja na računalo.



4. Uklonite nosač priključka napajanja iz računala.



5. Uklonite utičnicu priključka napajanja iz računala.



Ugradnja utičnice priključka napajanja

1. Postavite utičnicu priključka napajanja na računalo.
2. Postavite nosač priključka napajanja preko utičnice priključka napajanja.
3. Pritegnite vijak koji pričvršćuje nosač priključka napajanja na računalo.
4. Ugradite:
 - a) matičnu ploču
 - b) sklop zaslona
 - c) poklopce šarki zaslona

- d) medijsku ploču
- e) oslonac za ruku
- f) Bluetooth modul
- g) tipkovnicu
- h) okvir tipkovnice
- i) poklopac kućišta
- j) optički pogon
- k) tvrdi pogon
- l) bateriju
- m) ExpressCard
- n) SD karticu

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

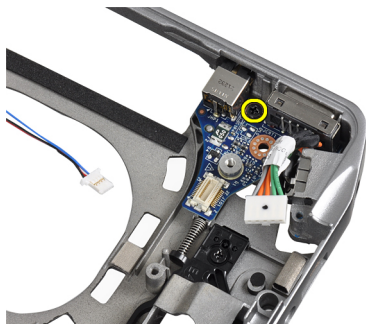
Uklanjanje ploče s ulazima i izlazima (U/I)

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

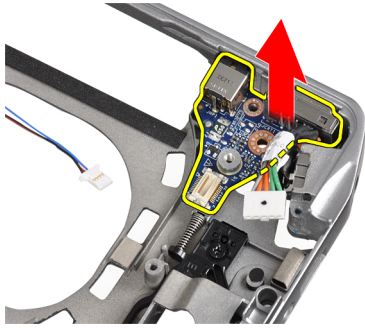
2. Uklonite:

- a) SD karticu
- b) ExpressCard
- c) bateriju
- d) tvrdi pogon
- e) optički pogon
- f) poklopac kućišta
- g) okvir tipkovnice
- h) tipkovnicu
- i) Bluetooth modul
- j) oslonac za ruku
- k) medijsku ploču
- l) poklopce šarki zaslona
- m) sklop zaslona
- n) matičnu ploču

3. Pritegnite vijak koji pričvršćuje U/I ploču na računalo.



4. Uklonite U/I ploču iz računala.

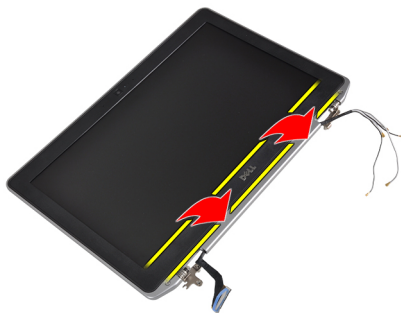


Ugradnja U/I ploče

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

Uklanjanje okvira zaslona

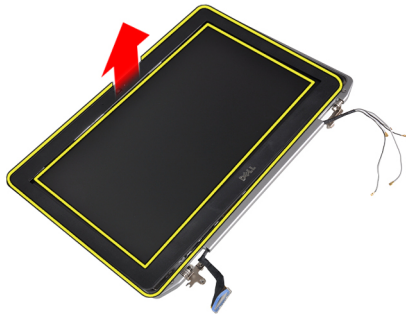
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite bateriju.
3. Podignite donji rub okvira zaslona.



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



5. Uklonite okvir zaslona iz sklopa zaslona.

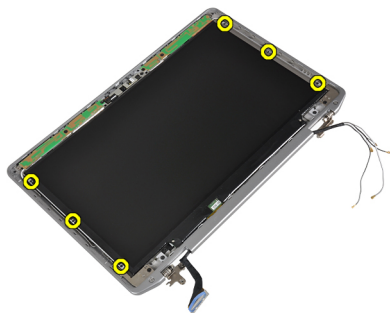


Ugradnja okvira zaslona

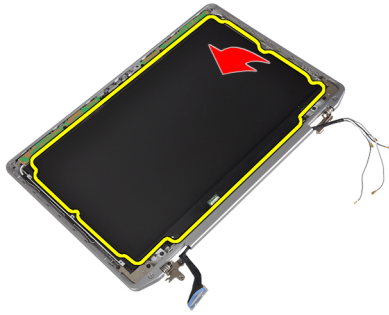
1. Postavite okvir zaslona na sklop zaslona.
2. Počevši od gornjeg kuta, pritišćite na okvir zaslona i pomičite se oko cijelog okvira sve dok ne usjedne na sklop zaslona.
3. Pritisnite lijeve i desne rubove okvira zaslona.
4. Ugradite bateriju.
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti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

Uklanjanje ploče zaslona

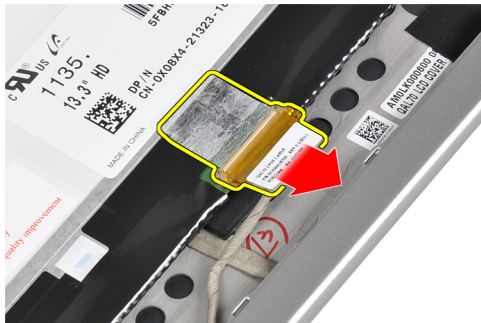
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite bateriju.
3. Uklonite okvir zaslona.
4. Uklonite vijke kojima je ploča zaslona pričvršćena na sklop zaslona.



5. Preokrenite ploču zaslona.



6. Odljepite traku priključka kabela LVDS-a i odspojite kabel LVDS-a od ploče zaslona.



7. Uklonite ploču zaslona iz sklopa zaslona.



Ugradnja ploče zaslona

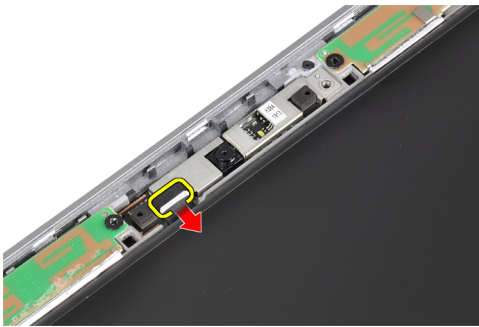
1. Priključite kabel zaslona (kabel LVDS-a) u njegov priključak na ploči zaslona.
2. Postavite ploču zaslona u njezin originalni položaj na sklopu zaslona.
3. Pritegnite vijke koji pričvršćuju ploču zaslona na sklop zaslona.
4. Ugradite:
 - a) okvir zaslona
 - b) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje modula kamere i mikrofona

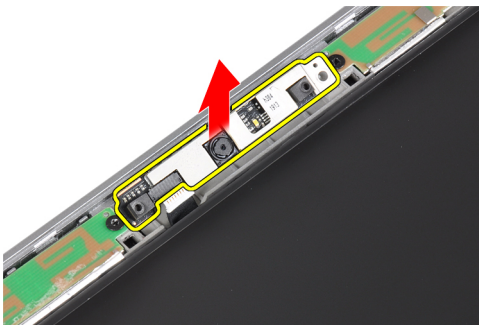
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) okvir zaslona
3. Odvijte vijke koji pričvršćuju modul kamere i mikrofona na sklop zaslona.



4. Odspojite kabel modula kamere i mikrofona s modula.



5. Uklonite modul kamere i mikrofona sa sklopa zaslona.



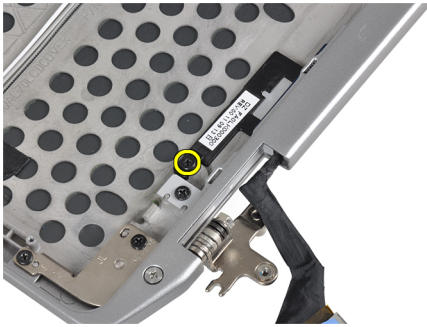
Ugradnja modula kamere i mikrofona

1. Postavite modul kamere i mikrofona u pripadajući utor na ploči zaslona.
2. Pritegnite vijke kojima je kamera pričvršćena za sklop zaslona.
3. Priključite kabel kamere i mikrofona na kameru.
4. Ugradite:

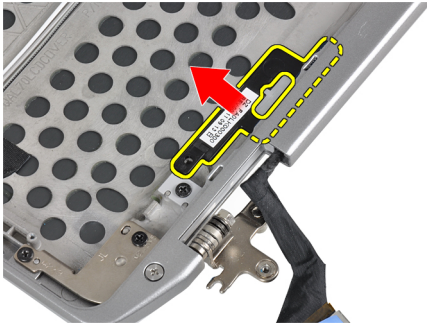
- a) okvir zaslona
 - b) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

Uklanjanje LED ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) okvir zaslona
 - c) ploču zaslona
3. Uklonite vijak koji pričvršćuje LED ploču na sklop zaslona.



4. Uklonite potpornu ploču LED ploče sa sklopa zaslona.



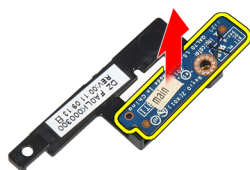
5. Odspojite kabel LED ploče iz LED ploče.



6. Uklonite vijak koji pričvršćuje LED ploču na potpornu ploču LED ploče.



7. Uklonite LED ploču s potporne ploče LED ploče.



Ugradnja LED ploče

1. Pritegnite vijak koji pričvršćuje LED ploču na potpurnu ploču LED ploče.
2. Postavite potpurnu ploču LED ploče u pripadajući odjeljak u sklopu zaslona.
3. Spojite kabel LED ploče s LED pločom.
4. Pritegnite vijak koji pričvršćuje potpurnu ploču LED ploče na sklop zaslona.
5. Ugradite:
 - a) ploču zaslona
 - b) okvir zaslona
 - c) bateriju
6. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Skidanje stijenki šarki zaslona

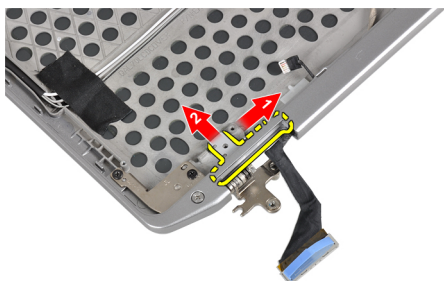
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) SD karticu
 - b) ExpressCard
 - c) bateriju
 - d) tvrdi pogon
 - e) optički pogon
 - f) poklopac kućišta
 - g) okvir tipkovnice
 - h) tipkovnicu
 - i) Bluetooth modul

- j) oslonac za ruku
- k) medijsku ploču
- l) poklopce šarki zaslona
- m) sklop zaslona
- n) okvir zaslona
- o) ploču zaslona
- p) ploču snažnog LED-a

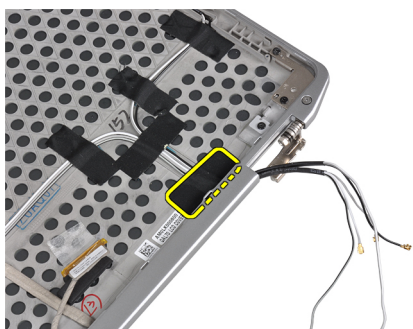
3. Uklonite vijak koji pričvršćuje stijenku lijeve šarke zaslona na sklop zaslona.



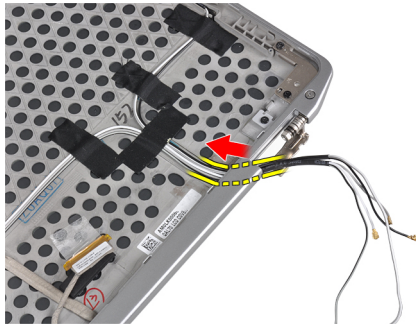
4. Gurnite i uklonite stijenku lijeve šarke zaslona iz sklopa zaslona.



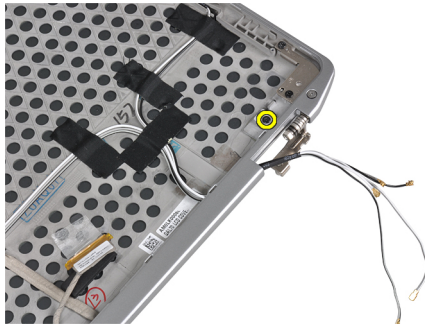
5. Uklonite ljepljivu traku koja pričvršćuje antenske kabele na sklop zaslona.



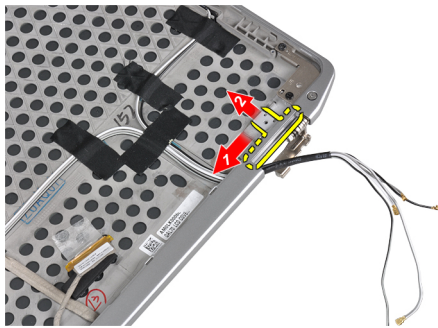
6. Uklonite antenske kabele iz otvora u stijenci desne šarke zaslona.



7. Uklonite vijak koji pričvršćuje stijenku desne šarke zaslona na sklop zaslona.



8. Gurnite i uklonite stijenku desne šarke zaslona iz sklopa zaslona.



Ugradnja stijenki šarki zaslona

1. Postavite stijenke obje šarke zaslona na ploču.
2. Umetnite antenske kabele u otvor na stijenki desne šarke zaslona i pričvrstite ih ljepljivom trakom za sklop zaslona.
3. Pritegnite vijke koji pričvršćuju stijenke šarki zaslona na sklop zaslona.
4. Ugradite:
 - a) ploču snažnog LED-a
 - b) ploču zaslona
 - c) okvir zaslona
 - d) sklop zaslona
 - e) poklopce šarki zaslona
 - f) medijsku ploču
 - g) oslonac za ruku
 - h) Bluetooth modul
 - i) tipkovnicu

- j) okvir tipkovnice
- k) poklopac kućišta
- l) optički pogon
- m) tvrdi pogon
- n) bateriju
- o) ExpressCard
- p) SD karticu

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

Uklanjanje šarki zaslona

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

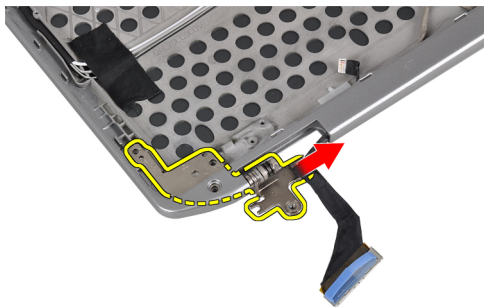
2. Uklonite:

- a) SD karticu
- b) ExpressCard
- c) bateriju
- d) tvrdi pogon
- e) optički pogon
- f) poklopac kućišta
- g) okvir tipkovnice
- h) tipkovnicu
- i) Bluetooth modul
- j) oslonac za ruku
- k) medijsku ploču
- l) poklopce šarki zaslona
- m) sklop zaslona
- n) okvir zaslona
- o) ploču zaslona
- p) ploču snažnog LED-a

3. Uklonite vijak koji pričvršćuje lijevu šarku zaslona na sklop zaslona.



4. Uklonite stijenku lijeve šarke zaslona iz sklopa zaslona.



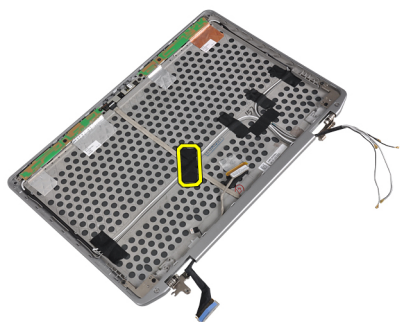
5. Za uklanjanje desne šarke zaslona ponovite korake 3 i 4.

Ugradnja šarki zaslona

1. Postavite obje šarke zaslona na ploču.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju šarke zaslona.
3. Ugradite:
 - a) ploču snažnog LED-a
 - b) ploču zaslona
 - c) okvir zaslona
 - d) sklop zaslona
 - e) poklopce šarki zaslona
 - f) medijsku ploču
 - g) oslonac za ruku
 - h) Bluetooth modul
 - i) tipkovnicu
 - j) okvir tipkovnice
 - k) poklopac kućišta
 - l) optički pogon
 - m) tvrdi pogon
 - n) bateriju
 - o) ExpressCard
 - p) SD karticu
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje kabela LVDS-a i kamere

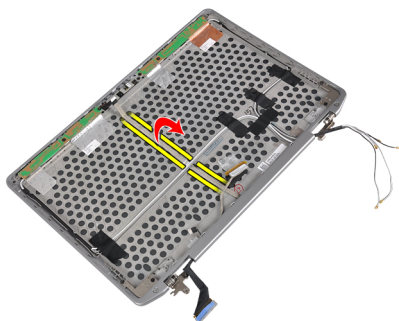
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) SD karticu
 - b) ExpressCard
 - c) bateriju
 - d) tvrdi pogon
 - e) optički pogon
 - f) poklopac kućišta
 - g) okvir tipkovnice
 - h) tipkovnicu
 - i) Bluetooth modul
 - j) oslonac za ruku
 - k) medijsku ploču
 - l) poklopce šarki zaslona
 - m) sklop zaslona
 - n) okvir zaslona
 - o) ploču zaslona
 - p) ploču snažnog LED-a
 - q) stijenke šarki zaslona
3. Uklonite ljepljivu traku kojom je kabel LVDS-a i kamere pričvršćen na sklop zaslona.



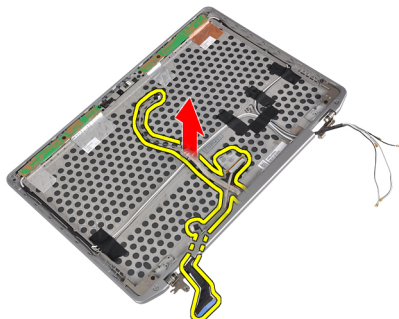
4. Odspojite kabel kamere i mikrofona.



5. Podignite kabel LVDS-a i kamere iz sklopa zaslona.



6. Uklonite kabel LVDS-a i kamere iz poklopca 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 modul kamere i mikrofona.
4. Ugradite:
 - a) stijenke šarki zaslona
 - b) ploču snažnog LED-a
 - c) ploču zaslona
 - d) okvir zaslona
 - e) sklop zaslona
 - f) poklopce šarki zaslona
 - g) medijsku ploču
 - h) oslonac za ruku
 - i) Bluetooth modul
 - j) tipkovnicu
 - k) okvir tipkovnice
 - l) poklopac kućišta
 - m) optički pogon
 - n) tvrdi pogon
 - o) bateriju
 - p) ExpressCard
 - q) SD karticu
5. 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 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 You can also choose the Boot List option. The options are: <ul style="list-style-type: none">• Legacy (Default Setting)• UEFI
Date/Time	Allows you to set the date and time.

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

Option	Description
Computrace	<p>Default Setting: Enable CPU XD Support</p> <p>Allows you to activate or disable the optional Computrace software. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Default Setting) • Disable • Activate <p> 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 All options are enabled by default.
Wireless Device Enable	Allows you to enable or disable the wireless devices. The options are: <ul style="list-style-type: none">• WWAN• Bluetooth• WLAN All options are enabled by default.

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 zaporce	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 zaporce omogućuje osnovnu razinu sigurnosti za podatke na vašem računalu.

 **OPREZ:** Svatko može pristupiti podacima spremjenim 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 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 **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 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 ugrađena 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.

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
svijetlo**

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.

Podaci o sustavu

Set čipova	Set čipova serije Mobile Intel 7
Širina DRAM sabirnice	64-bit
Flash EPROM	SPI 64 Mbit
Sabirnica PCIe Gen1	100 MHz
Frekvencija vanjske sabirnice	DMI (5 GT/s)

Procesor

Vrste	<ul style="list-style-type: none"> • Serija Intel Core i3 • Serija Intel Core i5 • Serija Intel Core i7
L3 predmemorija	do 4 MB
Frekvencija vanjske sabirnice	1333 MHz

Memorija

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

Audio

Tip	četverokanalni audio visoke definicije
Kontroler	IDT92HD93
Konverzija stereozvuka	24-bit (analogno u digitalno i digitalno u analogno)
Sučelje:	

Audio	
Unutarnje	audio visoke definicije
Vanjsko	priključak za ulaz mikrofona/stereoslušalice/vanjske zvučnike
Zvučnici	dva
Unutarnje pojačalo za zvučnik	1 W (RMS) po kanalu
Kontrola glasnoće	funkcijske tipke tipkovnice, programski izbornici
Video	
Tip	integriran na matičnoj ploči
Kontroler	Intel HD Graphics
Komunikacije	
Mrežni adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Bežično	unutarnja bežična lokalna veza (WLAN) i bežična mreža širokog područja (WWAN)
Ulazi i priključci	
Audio	priključak za mikrofona/stereoslušalice/zvučnike
Video:	
Latitude E6230	jedan 19-pinski HDMI priključak i jedan VGA priključak
Latitude E6330	jedan 19-pinski mini HDMI priključak i jedan VGA priključak
Mrežni adapter	jedan RJ-45 priključak
USB	dva priključka kompatibilna s tehnologijom USB 3.0 i jedan priključak kompatibilan s tehnologijom eSATA/USB 2.0
Čitač memorijskih kartica	čitač memorijskih kartica 8 u 1
Priključak za priključnu stanicu	jedan
Kartica identiteta pretplatnika (eng. Subscriber Identity Module, SIM)	jedan
Beskontaktna pametna kartica	
Podržane pametne 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 ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire
Zaslon	
Tip	HD, WLED
Veličina	
Latitude E6230	12,5 inča

Zaslon	
Latitude E6330	13,3 inča
Dimenzije:	
Latitude E6230	
Visina	300,90 mm (11,84 inča)
Širina	180,00 mm (7,08 inča)
Dijagonalno	317,30 mm (12,49 inča)
Aktivno područje (X/Y)	276,61 mm x 155,52 mm
Latitude E6330	
Visina	314,10 mm (12,36 inča)
Širina	188,70 mm (7,42 inča)
Dijagonalno	336,60 mm (13,25 inča)
Aktivno područje (X/Y)	293,42 mm x 164,97 mm
Maksimalna razlučivost	1366 x 768 piksela na 263 K boja
Maksimalna svjetlina	200 nita
Radni kut	od 0° (zatvoreno) do 135°
Učestalost osvježavanja	60 Hz
Minimalni kutovi gledanja:	
Vodoravno	+/- 40°
Okomito	+10°/-30°
Gustoća piksela	0,2148 mm
Tipkovnica	
Broj tipki	SAD: 86 tipki, Velika Britanija: 87 tipki, Brazil: 87 tipki i Japan: 90 tipki
Raspored	QWERTY/AZERTY/Kanji
Podloga osjetljiva na dodir	
Aktivno područje:	
os X	80,00 mm
os Y	40,70 mm
Baterija	
Tip	<ul style="list-style-type: none"> • Litij-ionska baterija, 3 ćelije (32 Wh), s tehnologijom ExpressCharge • Litij-ionska baterija, 6 ćelija (65 Wh), s tehnologijom ExpressCharge

Baterija

- Litij-ionska baterija, 6 ćelija (58 Wh)

Dimenzije:**3-ćelijska**

Dubina	29,97 mm (1,18 inča)
Visina	19,80 mm (0,78 inča)
Širina	208,00 mm (8,19 inča)

6-ćelijska

Dubina	54,10 mm (2,13 inča)
Visina	20,85 mm (0,82 inča)
Širina	214,00 mm (8,43 inča)

Težina:

3-ćelijska	172,37 g (0,38 funti)
6-ćelijska	335,66 g (0,74 funte)

Napon 11,10 V DC

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 CR2032 od 3 V

AC adapter

Tip	65 W i 90 W
Ulazni napon	od 100 V AC do 240 V AC
Ulazna struja (maksimalno)	1,50 A/1,60 A/1,70 A
Ulazna frekvencija	od 50 Hz do 60 Hz
Izlazna snaga	65 W i 90 W
Izlazna struja	3,34 A i 4,62 A (neprekidno)
Nominalan izlazni napon	19,5 +/-1,0 V DC
Raspon temperatura:	
Radno	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)

Fizičke karakteristike

	Latitude E6230	Latitude E6330
Visina	od 22,40 mm do 24,70 mm (od 0,88 inča do 0,97 inča)	od 25,40 mm do 30,10 mm (od 1,00 inča do 1,19 inča)
Širina	309,00 mm (12,16 inča)	335,00 mm (13,19 inča)
Dubina	226,00 mm (8,89 inča)	223,30 mm (8,79 inča)
Težina	1,43 kg (3,14 funti)	1,65 kg (3,64 funti)

Okružje

Temperatura:

Radno

Latitude E6230 od 10 °C do 35 °C (od 50 °F do 95 °F)

Latitude E6330 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)

Relativna vlažnost (maksimalno):

Radno od 10% do 90% (bez kondenzacije)

Skladištenje od 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 do 35.000 stopa)

Razina onečišćenja zraka

G1, kao što je definirano u ISA-S71.04-1985

Kontaktiranje tvrtke Dell

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu vezu s internetom, podatke za kontakt možete naći na računu kojeg ste dobili prilikom kupnje proizvoda, otpremnici, računu ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.

Tvrtka Dell pruža nekoliko opcija za podršku i uslugu kojima možete pristupiti putem interneta ili telefona. Njihova dostupnost ovisi o državi i proizvodu, stoga neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj regiji. Ako se želite obratiti tvrtki Dell u vezi prodaje, tehničke podrške ili problema oko korisničke podrške:

1. Posjetite **dell.com/support**
2. Odaberite kategoriju podrške.
3. Odaberite vašu zemlju ili regiju iz padajućeg izbornika Odaberite zemlju/regiju koji se nalazi na vrhu stranice.
4. Odaberite odgovarajući uslugu ili vezu za podršku na temelju vaših potreba.