

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: OBAVIJEST označava moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i otkriva kako izbjegići te probleme.



UPOZORENJE: UPOZORENJE ukazuje na moguće oštećenje imovine, tjelesne povrede ili smrt.

© 2012 Dell Inc.

Zaštitni znakovi korišteni u ovom tekstu: Dell™, logotip DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, 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.

2012 - 06

Rev. A00

Sadržaj

Napomene, mjere opreza i upozorenja.....	2
Poglavlje 1: Radovi na vašem računalu.....	7
Prije radova na unutrašnjosti računala.....	7
Isključivanje računala.....	8
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	8
Poglavlje 2: Uklanjanje i instaliranje komponenti.....	11
Preporučeni alati.....	11
Uklanjanje ručke ATG-a.....	11
Ugradnja ručke ATG-a.....	11
Uklanjanje poklopaca priključaka ATG-a.....	12
Ugradnja poklopaca 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.....	22
Ugradnja memorije.....	23
Uklanjanje kartice za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN).....	23
Ugradnja WLAN kartice.....	24
Uklanjanje sklopa hladila.....	24
Ugradnja hladila.....	25

Uklanjanje procesora.....	26
Ugradnja procesora.....	26
Uklanjanje Bluetooth kartice.....	26
Ugradnja Bluetooth kartice.....	28
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	28
Ugradnja baterije na matičnoj ploči.....	28
Uklanjanje okvira kartice ExpressCard.....	29
Ugradnja okvira kartice ExpressCard.....	29
Uklanjanje medijske ploče.....	30
Ugradnja medijske ploče.....	31
Uklanjanje utičnice priključka napajanja.....	31
Ugradnja utičnice priključka napajanja.....	32
Uklanjanje ploče snažnog LED-a.....	33
Ugradnja ploče snažnog LED-a.....	34
Uklanjanje modemske kartice.....	34
Ugradnja modemske kartice.....	35
Uklanjanje priključka modema.....	35
Ugradnja priključka modema.....	37
Uklanjanje ploče s ulazima i izlazima (U/I).....	37
Ugradnja ploče s ulazima i izlazima (U/I).....	38
Uklanjanje potporne ploče tvrdog pogona.....	38
Ugradnja potporne ploče tvrdog pogona.....	39
Uklanjanje oslonca za ruku.....	40
Ugradnja oslonca za ruku.....	41
Uklanjanje matične ploče.....	42
Ugradnja matične ploče.....	45
Uklanjanje sklopa zaslona.....	45
Ugradnja sklopa zaslona.....	47
Uklanjanje okvira zaslona.....	48
Ugradnja okvira zaslona.....	49
Uklanjanje ploče zaslona.....	49
Ugradnja ploče zaslona.....	50
Uklanjanje poklopaca šarki zaslona.....	50
Ugradnja poklopaca šarki zaslona.....	51
Uklanjanje šarki zaslona.....	52
Ugradnja šarki zaslona.....	53
Uklanjanje kamere.....	53
Ugradnja kamere.....	54
Uklanjanje kabela LVDS-a i kamere.....	54
Ugradnja kabela LVDS-a i kamere.....	55
Uklanjanje zvučnika.....	56
Ugradnja zvučnika.....	57

Poglavlje 3: Podaci o priključku za priključnu stanicu.....	59
Poglavlje 4: Program za postavljanje sustava.....	61
Redoslijed podizanja sustava.....	61
Navigacijske tipke.....	61
Opcije programa za postavljanje sustava.....	62
Ažuriranje BIOS-a	70
Zaporka sustava i postavljanja.....	70
Pridruživanje zaporke sustava i zaporce za postavljanje.....	71
Brisanje ili promjena postojeće zaporke sustava i/ili postavljanja.....	71
Poglavlje 5: Dijagnostike.....	73
Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA).....	73
Poglavlje 6: Rješavanje problema vašeg računala.....	75
Svjetla statusa uređaja.....	75
Svjetla statusa baterije.....	76
Poglavlje 7: Tehničke specifikacije.....	77
Poglavlje 8: Kontaktiranje tvrtke Dell	85

Radovi na vašem računalu

Prije radova na unutrašnjosti računala

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

- da ste izvršili korake u odlomku Rad na računalu.
- 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 pronaalaženje 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 sljedite 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 kabala 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 (priključen) poput dodatne medijске 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 zaštitali 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 poledini 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 7:

Kliknite na **Start** , potom kliknite na **Shut Down (Isključi)**.

– U sustavu Windows Vista:

Kliknite na **Start** , zatim kliknite na strelicu u donjem desnom kutu izbornika **Start** na način prikazan u nastavku, a zatim kliknite na **Shut Down (Isključi)**.



– U sustavu Windows XP:

Kliknite na **Start** → **Turn Off Computer (Isključi računalo)** → **Turn Off (Isključi)**. Računalo se isključuje nakon što se dovrši postupak odjave operativnog sustava.

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 poklopaca 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.



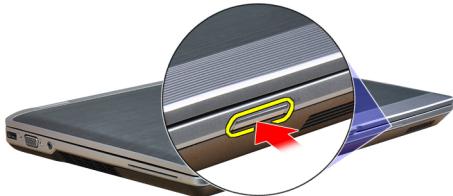
4. Za uklanjanje lijevog poklopca priključaka ATG-a ponovite korake 1 i 2.

Ugradnja poklopaca priključaka ATG-a.

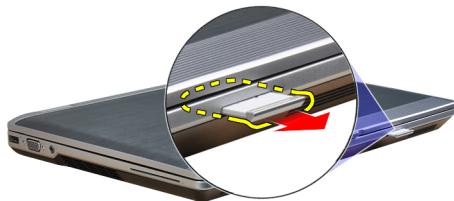
1. Postavite poklopce priključaka ATG-a i pritegnite vijke koji ih pričvršćuju na računalo.
2. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

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.

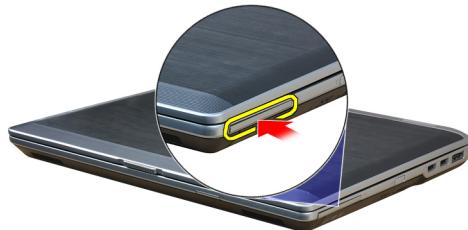


Ugradnja Secure Digital (SD) kartice

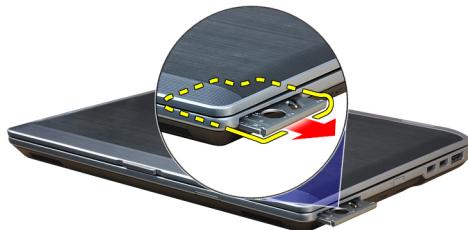
1. Umetnute SD karticu u njezin utor tako da usjedne na mjesto.
2. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

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. Umetnute 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 oslobođanje kako biste deblokirali bateriju i izvadite bateriju iz računala.

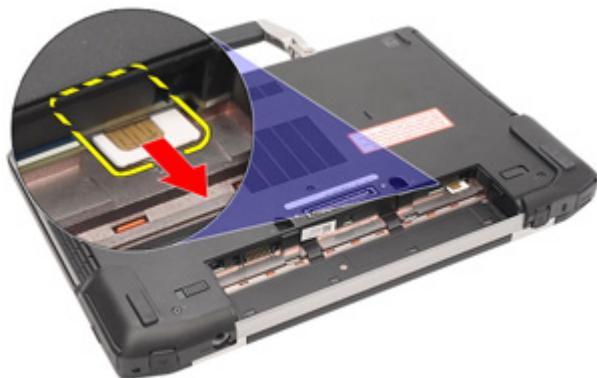


Ugradnja baterije

1. Umetnute 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. Umetnute 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

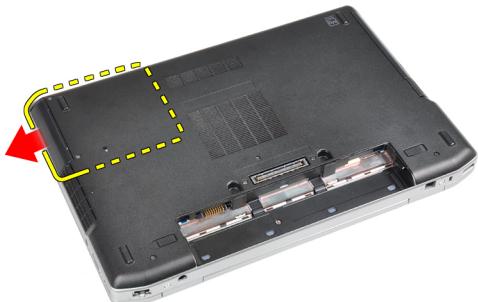
1. Priključite kabel tipkovnice i pričvrstite ga na tipkovnicu s pomoću trake.
2. Priključite kabel tipkovnice na matičnu ploču.
3. Gurnite tipkovnicu u pripadajući odjeljak tako da sjedne na mjesto.
4. Pritegnite vijke koji pričvršćuju tipkovnicu na oslonac za ruke.
5. Preokrenite računalo i pritegnite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



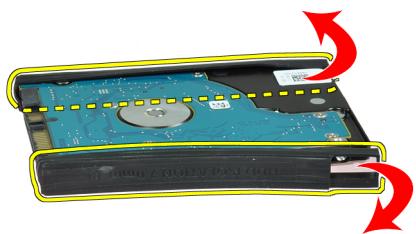
5. Uklonite vijke koji pričvršćuju kutiju tvrdog pogona na tvrdi pogon.



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. Umetnите 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 oslobođanje 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 poglavljju *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.



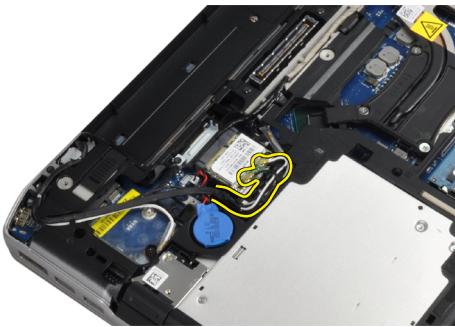
5. Za uklanjanje drugog memoriskog modula ponovite korake 2 i 3.

Ugradnja memorije

1. Umetnute memorijski modul u memorijski utor.
2. Pritisnite pričvrsne 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 poglavljju *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. Umetnute 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. Odsvojite kabel hladila.
- 
4. Uklonite vijke koji pričvršćuju hladilo na matičnu ploču.
- 
5. Uklonite hladilo iz računala.
- 

Ugradnja hladila

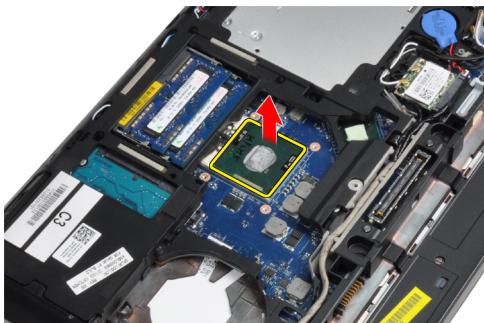
1. Gurnite hladilo u njegov originalni položaj na matičnoj ploči.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju hladilo na matičnu ploču.
3. Priklučite kabel hladila na matičnu ploču.
4. Ugradite:
 - a) poklopac kućišta
 - b) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

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

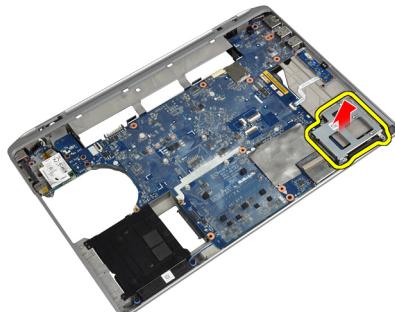
- b) bateriju
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

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

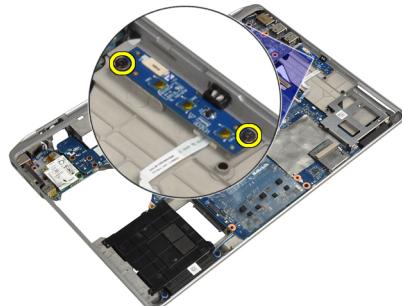
- f) tvrdi pogon
 - g) poklopac kućišta
 - h) bateriju
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala.*

Uklanjanje medijske ploče

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

Uklanjanje ploče snažnog LED-a

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



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



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



Ugradnja ploče snažnog LED-a

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

Uklanjanje 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 jezičca povucite donji desni rub modemske kartice iz utora.



6. Podignite i uklonite modemsku karticu iz računala.



Ugradnja modemske kartice

1. Umetnute 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*.

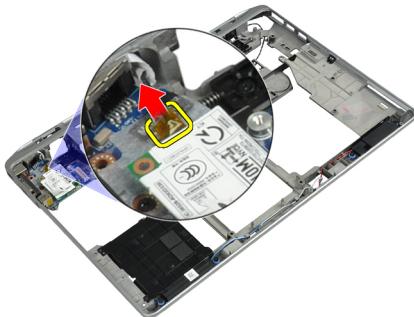
Uklanjanje priključka modema

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)

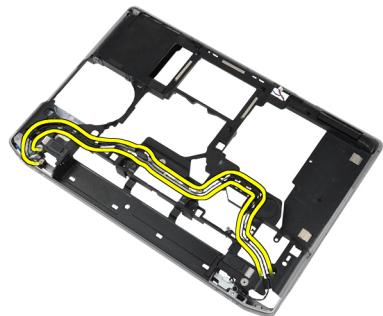
j) okvir za ExpressCard

k) matičnu ploču

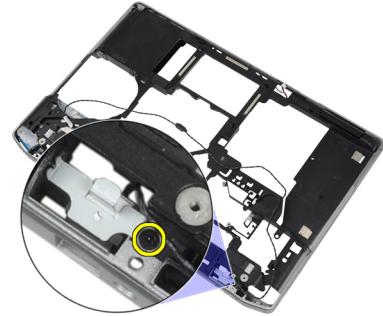
3. Odsjmite kabel modemske kartice iz modemske kartice.



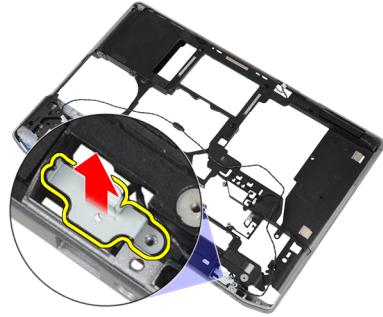
4. Uklonite kabel modema iz kanala za usmjeravanje.



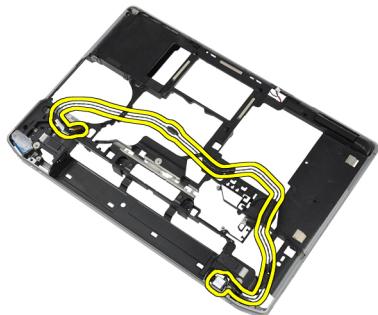
5. Uklonite vijak koji pričvršćuje nosač priključka modema na računalo.



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 poglavljju *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*.

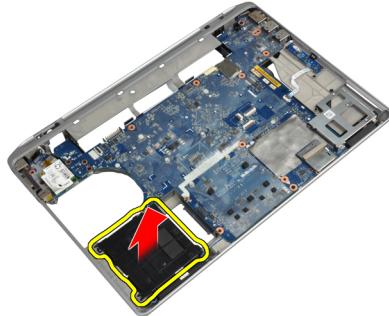
Uklanjanje potporne ploče tvrdog pogona

1. Slijedite postupke u poglavljju *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 potpornu ploču tvrdog pogona na računalo.



4. Podignite potpornu ploču tvrdog pogona iz računala.



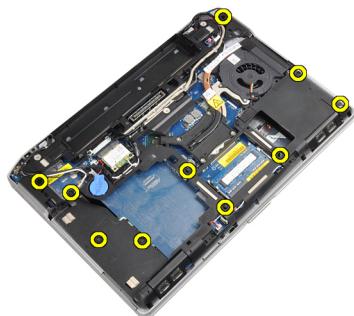
Ugradnja potporne ploče tvrdog pogona

1. Postavite potpornu ploču tvrdog pogona u njezin odjeljak.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju potpornu 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

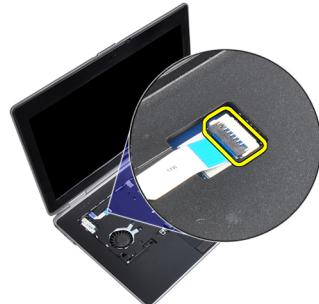
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
 - c) tvrdi pogon
 - d) Bluetooth karticu
 - e) okvir tipkovnice
 - f) tipkovnicu
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju sklop oslonca za ruku na kućište računala.



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



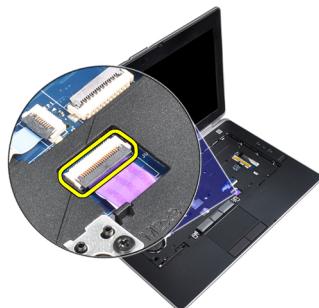
5. Odspojite LED kabel s matične ploče.



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



7. Odsvojite 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. Priklučite 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

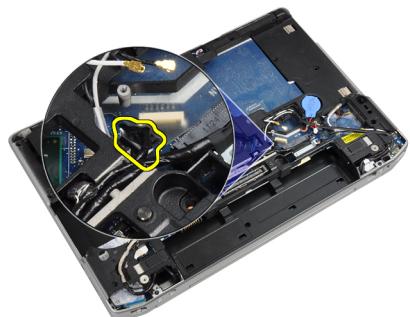
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

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. Odsvojite kabel baterije matične ploče s baze matične ploče..



4. Odsvojite 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 poledine matične ploče.



8. Odspojite kabel zvučnika s baze matične ploče.



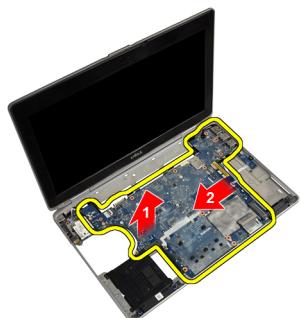
9. Preokrenite sustav i odspojite kabel medijske ploče s baze matične ploče.



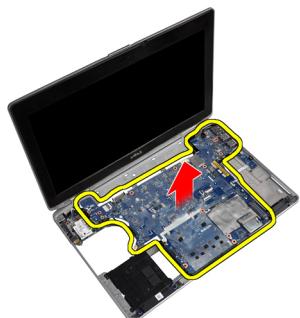
10. Uklonite vijke kojima je matična ploča pričvršćena za računalo.



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



12. Oslobođite 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. Priklučite 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 usmjerenje.



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.



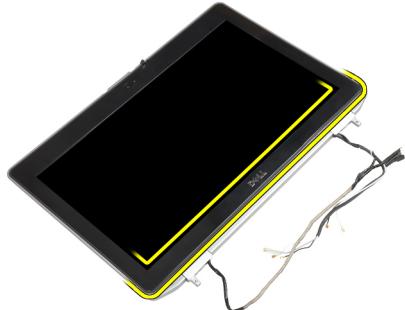
Ugradnja sklopa zaslona

1. Priklučite sklop zaslona na računalo.
2. Preokrenite računalo i pritegnite vijke koji učvršćuju sklop zaslona.

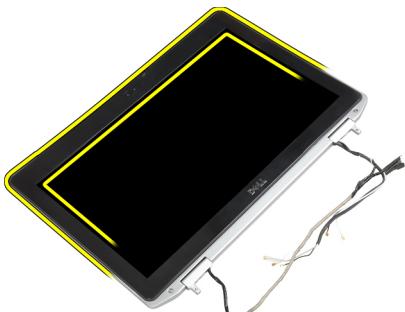
3. Provedite antene kroz kanale za usmjeravanje.
4. Priključite antene na računalo.
5. Provedite kabel LVDS-a i kamere kroz kanale za usmjeravanje.
6. Priključite kabel kamere na računalo.
7. Priključite kabel LVDS-a na računalo.
8. Ugradite potporni nosač za LVDS na pripadajuće mjesto u računalu.
9. 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

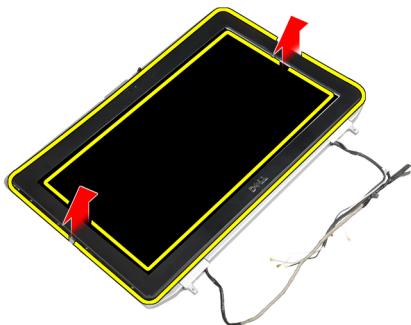
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite bateriju.
3. Podignite donji rub okvira zaslona.



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



5. Uklonite okvir zaslona iz sklopa zaslona.



Ugradnja okvira zaslona

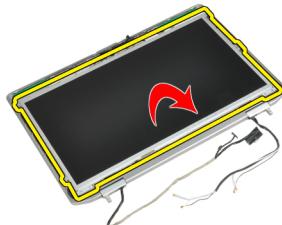
1. Postavite okvir zaslona na sklop zaslona.
2. Počevši od gornjeg kuta, pritišćite na okvir zaslona i pomičite se oko cijelog okvira sve dok ne usjedne na sklop zaslona.
3. Pritisnite lijeve i desne rubove okvira zaslona.
4. Ugradite bateriju.
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti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

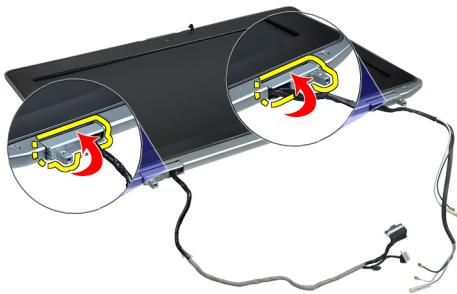
1. Spojite kabel LVDS-a i zalijepite traku priključka kabela LVDS-a.
2. Preokrenite zaslon i postavite ga na sklop zaslona.
3. Pritegnite vijke kako biste ploču zaslona pričvrstili na sklop zaslona.
4. Ugradite:
 - a) okvir zaslona
 - b) sklop zaslona
 - c) bateriju
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon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

Uklanjanje poklopaca šarki zaslona

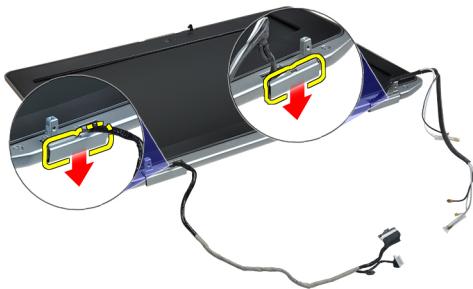
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:

- 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.

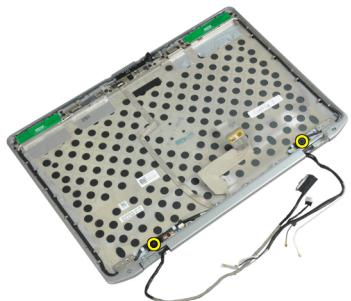


Ugradnja poklopaca šarki zaslona

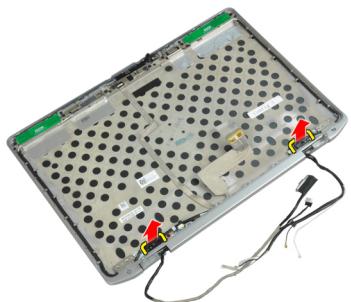
1. Gurnite poklopac lijeve šarke na ploči zaslona.
2. Zaokrenite šarku prema dolje kako biste pričvrstili poklopac šarke na ploču zaslona.
3. Ponovite korake 1 i 2 za poklopac desne šarke.
4. Ugradite:
 - a) sklop zaslona
 - b) tipkovnicu
 - c) okvir tipkovnice
 - d) Bluetooth karticu
 - e) tvrdi pogon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

Uklanjanje šarki zaslona

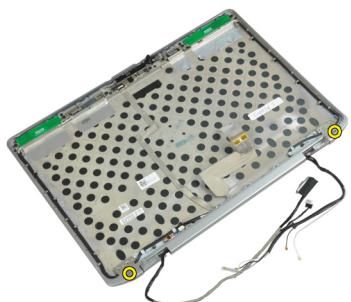
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala.*
2. Uklonite:
 - a) bateriju
 - b) poklopac kućišta
 - c) tvrdi pogon
 - d) Bluetooth karticu
 - e) okvir tipkovnice
 - f) tipkovnicu
 - g) sklop zaslona
 - h) okvir zaslona
 - i) ploču zaslona
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju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



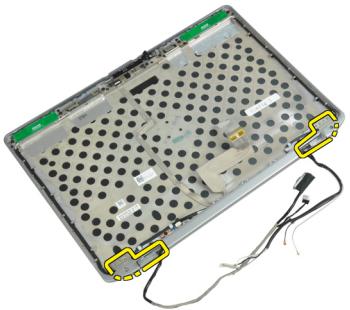
4. Uklonite pločice šarki zaslona.



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



6. Uklonite šarke zaslona iz sklopa zaslona.

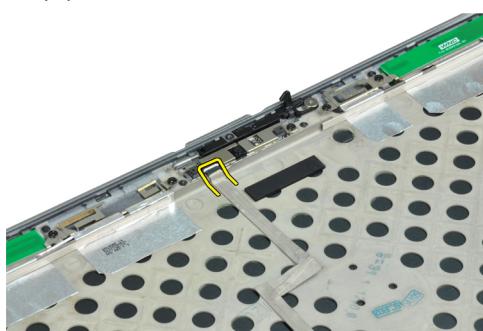


Ugradnja šarki zaslona

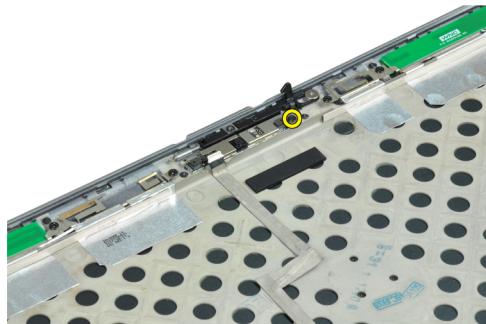
1. Postavite obje šarke zaslona na ploču.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju šarke zaslona na sklop zaslona.
3. Postavite pločice šarki zaslona na šarke.
4. Pritegnite vijke koji pričvršćuju pločice šarki zaslona na sklop zaslona.
5. Ugradite:
 - a) ploču zaslona
 - b) okvir zaslona
 - c) sklop zaslona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

Uklanjanje kamere

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



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



5. Uklonite kameru iz sklopa zaslona.



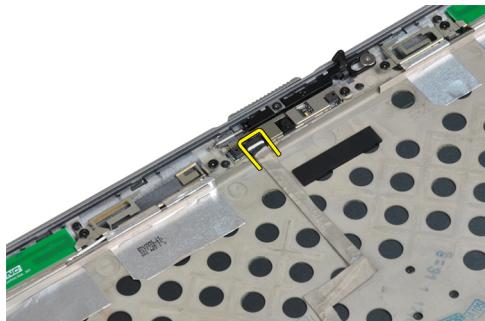
Ugradnja kamere

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

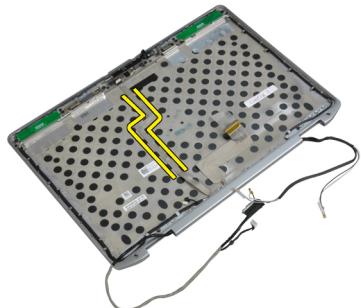
Uklanjanje kabela LVDS-a i kamere

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

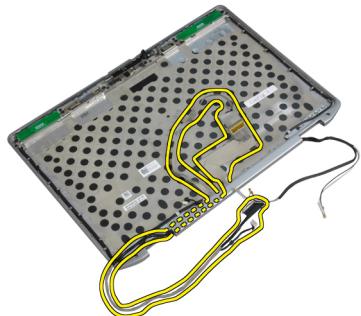
- j) šarke zaslona
3. Odspojite kabel LVDS-a i kamere s kamere.



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



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



Ugradnja kabela LVDS-a i kamere

1. Provedite kabel LVDS-a i kamere duž sklopa zaslona.
2. Kabel pričvrstite ljepljivom trakom..
3. Priklučite 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 poglavljju *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*.

3

Podaci o priključku za priključnu stanicu

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



1. Priklučak 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

Redoslijed podizanja sustava

Redoslijed podizanja sustava omogućuje vam da zaobidete redoslijed uređaja za podizanje-sustava i izravno podignite 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.
Razmagnica	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. Pritisaknje <Esc> u glavnom zaslonu prikazuje poruku koja zahtjeva da spremite nespremljene 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
Podaci o sustavu	Ovaj odlomak navodi primarne značajke hardvera vašeg računala. <ul style="list-style-type: none"> • Podaci o sustavu • Podaci o memoriji • Podaci o procesoru • Podaci o uređaju
Podaci o bateriji	Prikazuje stanje napunjenoosti baterije.
Redoslijed podizanja sustava	Omogućuje promjenu redoslijeda kojim računalo pokušava pronaći operacijski sustav. Sve dolje navedene opcije su odabранe. <ul style="list-style-type: none"> • Disketni pogon • Unutarnji tvrdi pogon • USB uređaj za pohranu podataka • CD/DVD/CD-RW pogon • Ugrađeni NIC Također možete odabrati opciju Popis podizanja. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Naslijede (zadana postavka) • UEFI
Datum/vrijeme	Omogućuje postavljanje datuma i vremena.

Tablica 3. Konfiguracija sustava

Opcija	Opis
Integrirani NIC	Omogućuje konfiguraciju integriranog mrežnog kontrolera. Opcije su: <ul style="list-style-type: none">• Onemogućeno• Omogućeno• Omogućeno s PXE-om (zadana postavka)
Paralelni ulaz	Omogućuje određivanje i postavljanje načina rada paralelnog priključka na priključnoj stanici. Paralelni priključak možete postaviti na: <ul style="list-style-type: none">• Onemogućeno• AT• PS2• ECP
Serijski ulaz	Identificira i određuje postavke serijskog ulaza. Serijski ulaz možete postaviti na: <ul style="list-style-type: none">• Onemogućeno• COM1 (zadana postavka)• COM2• COM3• COM4
	 NAPOMENA: Operacijski sustav može raspoređiti izvore čak i ako je postavka onemogućena.
Rad SATA uređaja	Omogućuje vam da konfigurirate kontroler unutarnjeg SATA tvrdog pogona. Opcije su: <ul style="list-style-type: none">• Onemogućeno• ATA• AHCI• RAID uključen (zadana postavka)
	 NAPOMENA: SATA je konfiguriran za podržavanje načina rada RAID.
Pogoni	Omogućuje vam da konfigurirate SATA pogone u računalu. Opcije su: <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1• SATA-4• SATA-5 Zadana postavka: Svi pogoni su omogućeni.

Opcija	Opis
SMART izvješćivanje	Ovo polje kontrolira jesu li pogreške tvrdog pogona za ugrađene pogone prijavljene tijekom podizanja sustava. Ova tehnologija dio je SMART (hr. tehnologija samostalnog nadziranja analize i izvješćivanja; eng. - Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) specifikacije. <ul style="list-style-type: none"> • Omogući SMART izvješćivanje – ova opcija je prema zadanom onemogućena.
USB konfiguracija	Omogućuje vam da definirate USB konfiguraciju. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Omogući podršku podizanja sustava • Omogući vanjski USB ulaz Zadane postavke: obje opcije su omogućene.
USB PowerShare	Omogućuje konfiguriranje ponašanja značajke USB PowerShare. Opcija je prema zadanom onemogućena. <ul style="list-style-type: none"> • Omogući USB PowerShare
Osvjetljenje tipkovnice	Omogućuje odabir načina rada značajke osvjetljenja tipkovnice. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućeno (zadana postavka) • Razina je 25% • Razina je 50% • Razina je 75% • Razina je 100%
Upravljanje načinom skrivanja	Omogućuje postavljanje načina rada kojim se isključuju sva svjetla i odašiljanje zvuka iz sustava. Opcija je prema zadanom onemogućena. <ul style="list-style-type: none"> • Omogući način skrivanja
Razni uređaji	Dopušta omogućavanje i onemogućavanje raznih ugrađenih uređaja. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Omogući unutarnji modem • Omogući mikrofon • Omogući priključke za eSATA uređaje • Omogući zaštitu tvrdog pogona od pada • Omogući ležište modula • Omogući ExpressCard • Omogući kameru • Omogući medijsku karticu

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Onemogući medijsku karticu <p>Zadana postavka: Svi uređaji su omogućeni.</p>

Tablica 4. Video

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

Tablica 5. Sigurnost

Opcija	Opis
Intel TXT (LT-SX) konfiguracija	Prema zadanim postavkama ova opcija je onemogućena.
Zaporka administratora	<p>Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporce administratora (admin).</p> <p> NAPOMENA: Prije postavljanja zaporce sustava ili tvrdog pogona morate postaviti lozinku administratora.</p> <p> NAPOMENA: Uspješne promjene zaporce odmah stupaju na snagu.</p> <p> NAPOMENA: Brisanjem zaporce administratora automatski se brišu zaporka sustava i zaporka tvrdog pogona.</p> <p> NAPOMENA: Uspješne promjene zaporce odmah stupaju na snagu.</p> <p>Zadana postavka: Nije postavljeno</p>
Zaporka sustava	<p>Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporce sustava.</p> <p> NAPOMENA: Uspješne promjene zaporce odmah stupaju na snagu.</p> <p>Zadana postavka: Nije postavljeno</p>
Zaporka unutarnjeg HDD-0	<p>Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporce administratora.</p> <p>Zadana postavka: Nije postavljeno</p>
Jaka zaporka	<p>Omogućuje vam uključivanje opcije da uvijek postavljate jake zaporce.</p> <p>Zadana postavka: Omogući jaku zaporku nije odabранo.</p>
Konfiguracija zaporce	Možete definirati duljinu zaporce. min = 4 , maks. = 32
Zaobilaženje zaporce	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite odobrenje za zaobilaženje zaporce sustava i unutarnjeg HDD-a kada su postavljene. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućeno (zadana postavka) • Zaobiđi podizanje sustava
Promjena zaporce	<p>Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dopuštenje za promjenu zaporki sustava ili tvrdog pogona kada je postavljena lozinka administratora.</p> <p>Zadana postavka: Dopusti promjene zaporki koje nisu administratorske nije odabran</p>

Opcija	Opis
Promjene postavki koje ne izvršava administrator	Omogućuje vam odrediti jesu li dopuštene promjene opcija postavki kada je postavljena zaporka administratora. Opcija je onemogućena. <ul style="list-style-type: none"> • Omogućuje promjene prekidača za bežičnu vezu
Sigurnost TPM-a	Omogućuje vam da omogućite pouzdani modul platforme (eng. Trusted Platform Module, TPM) tijekom POST-a. Zadana postavka: opcija je onemogućena.
Podrška za CPU XD	Omogućuje ili onemogućuje način rada Izvrši onemogućavanje procesora. Zadana postavka: Omogući podršku za CPU XD
Computrace	Omogućuje vam aktivaciju ili deaktivaciju optionalnog Computrace softvera. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiviraj (zadana postavka) • Onemogući • Aktiviraj <p> NAPOMENA: Opcije Aktiviraj i Deaktiviraj trajno će aktivirati ili deaktivirati značajku i daljnje promjene neće biti dopuštene.</p>
Podrška za CPU XD	Omogućuje ili onemogućuje način rada Izvrši onemogućavanje procesora. Zadana postavka: Omogući podršku za CPU XD
Pristup tipkovnici OROM	Omogućuje vam postavljanje pristupa za otvaranje zaslona za konfiguriranje opcija ROM-a s pomoću tipkovničkih prečaca tijekom podizanja sustava. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Omogući (zadana postavka) • Jednokratno omogući • Onemogući
Zaključavanje postavki od strane administratora	Omogućuje vam da spriječite ulazak korisnika u program za postavljanje kad je postavljena zaporka administratora. Zadana postavka: Onemogućeno

Tablica 6. Performanse

Opcija	Opis
Podrška za više jezgri	Ovo polje određuje hoće li proces imati omogućenu jednu ili sve jezgre. Performanse nekih programa poboljšat će se s dodatnim jezgrama. Ova opcija prema zadanim je omogućena. Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite podršku procesora za više jezgri. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Sve (zadana postavka) • 1 • 2
Intel SpeedStep	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku Intel SpeedStep.

Opcija	Opis
Kontrola C stanja	Zadana postavka: Omogući Intel SpeedStep Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite dodatna stanja mirovanja procesora.
Intel TurboBoost	Zadane postavke: opcije C stanja, C3, C6, Poboljšano C stanje i C7 opcije su omogućene. Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite način rada TurboBoost procesora.
Kontrola višestrukog procesiranja	Zadana postavka: Omogući Intel TurboBoost Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite višestruko procesiranje u procesoru.
	Zadana postavka: Omogućeno

Tablica 7. Upravljanje napajanjem

Opcija	Opis
AC ponašanje	Omogućuje automatsko uključivanje računala kada je AC adapter uključen. Opcija je onemogućena. <ul style="list-style-type: none"> • Pokretanje na AC
Automatsko uključivanje	Omogućuje vam da odredite vrijeme u kojem se računalo mora automatski uključiti. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućeno (zadana postavka) • Svaki dan • Radni dani
Podrška za pokretanje putem USB uređaja	Omogućuje uključivanje računala iz stanja pripravnosti putem USB uređaja. Opcija je onemogućena. <ul style="list-style-type: none"> • Omogući podršku za pokretanje putem USB uređaja
Kontrola bežične radioveze	Omogućuje upravljanje WLAN i WWAN radiovezom. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> • Upravljam WLAN radiovezom • Upravljam WWAN radiovezom
Pokretanje na LAN/WLAN	Zadane postavke: obje opcije su onemogućene. <p>Ova opcija omogućuje računalu uključivanje iz isključenog stanja 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> <ul style="list-style-type: none"> • Onemogućeno — ne dopušta pokretanje sustava posebnim LAN signalima kada primi signal za podizanje od LAN-a ili bežičnog LAN-a. (zadana postavka) • Samo LAN — dopušta uključivanje sustava potaknuto posebnim LAN signalima. • Samo WLAN • LAN ili WLAN

Opcija	Opis
Blokada mirovanja	Omogućuje blokiranje prelaska računala u stanje mirovanja. Opcija je prema zadanom onemogućena.
	<ul style="list-style-type: none"> • Blokada mirovanja (S3)
Konfiguriranje primarne baterije	Omogućuje vam da odredite način punjenja baterije kada je uključen AC adapter. Opcije su:
	<ul style="list-style-type: none"> • Standardno punjenje • Brzo punjenje • Pretežno AC napajanje • Automatsko punjenje (zadana postavka) • Prilagođeno punjenje — možete odrediti postotak do kojeg se baterija mora napuniti.
Konfiguriranje dodatne baterije	Omogućuje određivanje načina punjenja baterije. Opcije su:
	<ul style="list-style-type: none"> • Standardno punjenje • Brzo punjenje (zadana postavka)

Tablica 8. POST ponašanje

Opcija	Opis
Upozorenja adaptera	Omogućuje aktiviranje poruka upozorenja adaptera kada se upotrebljavaju određeni adapteri za napajanje. Opcija je prema zadanom omogućena.
	<ul style="list-style-type: none"> • Omogući upozorenja adaptera
Miš/podloga osjetljiva na dodir	Omogućuje vam da odredite kako računalo tretira unose miša i podloge osjetljive na dodir. Opcije su:
	<ul style="list-style-type: none"> • Serijski miš • PS2 miš • Podloga osjetljiva na dodir/PS-2 miš (zadana postavka)
Omogući Numlock	Određuje može li se funkcija NumLock omogućiti prilikom podizanja sustava. Ova opcija je prema zadanom omogućena.
	<ul style="list-style-type: none"> • Omogući Numlock
Emulacija tipke Fn	Omogućuje uskladivanje funkcije tipke <Scroll Lock> na PS-2 tipkovnici sa funkcijom tipke <Fn> na ugrađenoj tipkovnici. Opcija je prema zadanom omogućena.
	<ul style="list-style-type: none"> • Omogući emulaciju tipke Fn
Pogreške tipkovnice	Specificira jesu li pogreške vezane za tipkovnicu prijavljene kod njezinog podizanja. Ova opcija je prema zadanom omogućena.
	<ul style="list-style-type: none"> • Omogući detekciju pogrešaka tipkovnice
POST prečaci	Specificira prikazuje li zaslon za prijavu poruka koja prikazuju redoslijed tipki potreban za ulaz u izbornik opcija za podizanje BIOS-a.

Opcija	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Omogući izbornik opcija za podizanje F12 – ova opcija je prema zadanim mogućnostima omogućena.
Brzo podizanje	<p>Omogućuje ubrzavanje postupaka podizanja. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimalno • Temeljito (zadana postavka) • Automatski

Tablica 9. Podrška virtualizaciji

Opcija	Opis
Virtualizacija	<p>Ova opcija određuje može li Virtual Machine Monitor (VMM) iskoristiti dodatne hardverske mogućnosti koje pruža Intelova tehnologija virtualizacije.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogući Intelovu tehnologiju virtualizacije – zadana postavka.
VT za izravni U/I	<p>Omogućuje ili onemogućuje alatu Virtual Machine Monitor (VMM) upotrebu dodatnih hardverskih mogućnosti koje pruža Intelova tehnologija virtualizacije za izravne U/I-je.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogući Intelovu tehnologiju virtualizacije za izravne U/I-je – zadana postavka.

Tablica 10. Bežično

Opcija	Opis
Prekidač za bežičnu vezu	<p>Omogućuje vam da odredite kojim bežičnim uređajem se može upravljati s pomoću prekidača za bežičnu vezu. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • Bluetooth • WLAN <p>Sve opcije su prema zadanim mogućnostima omogućene.</p>
Omogući bežični uređaj	<p>Omogućuje aktivaciju ili deaktivaciju bežičnih uređaja. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • Bluetooth • WLAN <p>Sve opcije su prema zadanim mogućnostima omogućene.</p>

Tablica 11. Održavanje

Opcija	Opis
Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku vašeg računala.
Oznaka sredstva	Omogućuje vam da izradite oznaku sredstva sustava ako oznaka sredstva još nije postavljena. Ova opcija prema zadanim mogućnostima omogućena.

Tablica 12. Dnevniči sustava

Opcija	Opis
BIOS događaji	Prikazuje dnevničke događaje u sustavu i omogućuje brisanje dnevnika. <ul style="list-style-type: none">• Izbriši 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 prikljucena na utičnicu

1. Ponovno pokrenite računalo.
2. Idite na support.dell.com/support/downloads.
3. Ako imate servisnu oznaku ili kôd za brzu uslugu:



NAPOMENA: Za stolna računala naljepnica servisne oznake nalazi se na prednjem dijelu računala.



NAPOMENA: Za prijenosna računala naljepnica servisne oznake nalazi se na donjem dijelu računala.

- a) Upišite **Servisnu oznaku** ili **Kôd za brzu uslugu** i kliknite na **Pošalji**.
- b) Kliknite na **Pošalji** i nastavite na korak 5.

4. Ako nemate servisnu oznaku ili kôd za brzu uslugu računala, odaberite nešto od sljedećeg:
 - a) **Automatski detektiraj servisnu oznaku za mene**
 - b) **Odaberite iz Moji proizvodi i Popis servisa**
 - c) **Odaberite iz popisa svih Dell proizvoda**
5. Na zaslonu aplikacije i upravljačkog programa, pod padajućim popisom **Operacijski sustav**, odaberite **BIOS**.
6. Identificirajte najnoviju datoteku BIOS-a i kliknite na **Preuzmi datoteku**.
7. Odaberite željeni način preuzimanja u **Molimo odaberite način preuzimanja u nastavku**; kliknite na **Preuzmi sada**. Prikazuje se prozor **Preuzmi datoteku**.
8. Za spremanje datoteke na radnu površinu kliknite na **Spremi**.
9. Za instalaciju ažuriranih BIOS postavki na vašem računalu kliknite na **Pokreni**.

Slijedite upute na zaslonu.

Zaporka sustava i postavljanja

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

Vrsta zaporke	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 spremlijenim na vašem računalu ako nisu zaključani i ostavljeni bez nadzora.



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

Pridruživanje zaporce sustava i zaporce 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 premosnik zaporce onemogućen, postojeća zaporka sustava i postavljanje zaporce je obrisano i ne trebate pružati zaporku sustava za prijavu u računalo.

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

1. U zaslonu **BIOS sustava** ili **Program za postavljanje sustava**, odaberite **Sigurnost sustava** i pritisnite <Enter>. Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.
2. U zaslonu **Sigurnost sustava** potvrdite da je **Status zaporke Otključano**.
3. Odaberite **Zaporka sustava**, upišite zaporku sustava i pritisnite <Enter> ili <Tab>. Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporce sustava:

- Zaporka može imati da 32 znamenke.
- Zaporka može sadržavati brojove 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 zaporce sustava i/ili postavljanja

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

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

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

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

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

Računalo se ponovno pokreće.

Dijagnostike

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

Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA)

Dijagnostika ePSA (poznata kao dijagnostika sustava) izvodi potpunu provjeru hardvera. ePSA je ugrađene s BIOS-om i pokreće se interna 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.

Svetla statusa uređaja

Tablica 13. Svetla 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 funkcioniра na sljedeći način:

Naizmjenično treperenje žutog i bijelog svjetla	Priklučen 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 ovisno o regiji. Sljedeće specifikacije obuhvaćaju samo one koje prema zakonu treba isporučiti s računalom. Želite li saznati više informacija u vezi s konfiguracijom računala, kliknite na Start → Pomoć i podrška i odaberite opciju za pregled informacija o računalu.

Tablica 15. Podaci o sustavu

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

Tablica 16. Procesor

Značajka	Specifikacija
Vrste	<ul style="list-style-type: none"> • Serija Intel Core i3 • Serija Intel Core i5 • Serija Intel Core i7
L3 predmemorija	do 8 MB

Tablica 17. Memorija

Značajka	Specifikacija
Priklučak 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

Tablica 18. Audio

Značajka	Specifikacija
Tip	četverokanalni audio visoke definicije
Kontroler	IDT92HD93

Značajka	Specifikacija
Konverzija stereozvuka	24-bit (analogno u digitalno i digitalno u analogno)
Sučelje:	
Unutarnje	audio visoke definicije
Vansko	priklučak za ulaz mikrofona/stereoslušalice/vanske zvučnike
Zvučnici	dva
Unutarnje pojačalo za zvučnik	1 W (RMS) po kanalu
Kontrola glasnoće	funkcijske 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	priklučak za mikrofon/stereoslušalice/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	čitač memorijskih kartica 8 u 1
Priklučak za priključnu stanicu	jedan

Značajke	Specifikacija
Kartica identiteta preplatnika (eng. Subscriber Identity Module, SIM)	jedan

Tablica 22. Beskontaktna pametna kartica

Značajka	Specifikacija
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 ISO15936 HID iClass FIPS201 NXP Desfire , HID iClass FIPS201 NXP Desfire

Tablica 23. Zaslon

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 • 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

Značajka	Specifikacija
	<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
os X	80,00 mm
os Y	45,00 mm

Tablica 26. Baterija

Značajka	Specifikacija
Tip	<ul style="list-style-type: none"> • Litij-ionska baterija, 4 čelije (40 Wh) s tehnologijom Express Charge (samo u odabranim zemljama) • Litij-ionska baterija, 6 čelija (60 Wh) s tehnologijom Express Charge • Litij-ionska baterija, 9 čelija (97 Wh) s tehnologijom Express Charge • Litij-ionska baterija, 9 čelija (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-ćelijska	344,73 g (0,76 lb)
9-ćelijska	508,02 g (1,12 lb)
Napon:	
4-ćelijska	14,80 V DC
6-ćelijska /9-ćelijska:	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)

Značajka	Specifikacija
Baterija na matičnoj ploči	Litij-ionska baterija na matičnoj ploči CR2032 od 3 V

Tablica 27. AC adapter

Značajka	Specifikacija	
Tip	65 W STD i 65 W BFR/ne sadrži PVC	Adapter d90 W
Ulazni napon	od 100 V AC do 240 V AC	od 100 V AC do 240 V AC
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 temperaturu:		
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. Fizičke karakteristike

Značajka	Latitude E6430	Latitude E6530	Latitude 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 kapicom za priključak
Dubina	241,00 mm (9,49 inča)	258,00 mm (10,16 inča)	247,40 mm (9,74 inča) s kapicom 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)
Relativna vlažnost (maksimalno):	
Radno	od 10% do 90% (bez kondenzacije)
Skladištenje	od 5% do 95% (bez kondenzacije)
Nadmorska visina (maksimalno):	

Značajka	Specifikacija
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

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.