




Dell Latitude 3440

Vlasnički priručnik

Regulativni model: P37G
Regulativna vrsta: P37G004



Napomene, mjere opreza i upozorenja

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

© 2013 Dell inc. Sva prava pridržana.

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

2013 - 09

Rev. A00

Sadržaj

1 Radovi na vašem računalu.....	5
Prije radova na unutrašnjosti računala.....	5
Isključivanje računala.....	6
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	7
2 Uklanjanje i instaliranje komponenti.....	9
Pregled sustava.....	9
Preporučeni alati.....	10
Uklanjanje SD kartice.....	10
Ugradnja SD kartice.....	11
Uklanjanje baterije.....	11
Ugradnja baterije.....	12
Uklanjanje pristupne ploče.....	12
Ugradnja pristupne ploče.....	14
Uklanjanje memorijskog modula.....	14
Ugradnja memorijskog modula.....	14
Uklanjanje tvrdog pogona.....	14
Ugradnja tvrdog pogona.....	16
Uklanjanje optičkog pogona.....	16
Ugradnja optičkog pogona.....	17
Uklanjanje tipkovnice.....	17
Ugradnja tipkovnice.....	19
Uklanjanje WLAN kartice.....	19
Ugradnja WLAN kartice.....	20
Uklanjanje oslonca za ruku.....	20
Ugradnja oslonca za ruku.....	23
Uklanjanje I/O (Ulaz/izlaz) ploče.....	23
Ugradnja I/O ploče.....	24
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	24
Ugradnja baterije na matičnoj ploči.....	24
Uklanjanje matične ploče.....	25
Ugradnja matične ploče.....	27
Uklanjanje sklopa hladila.....	27
Ugradnja sklopa hladila.....	28
Uklanjanje zvučnika.....	28
Ugradnja zvučnika.....	29
Uklanjanje sklopa zaslona.....	30
Ugradnja sklopa zaslona.....	31


Uklanjanje okvira zaslona.....	31
Ugradnja okvira zaslona.....	33
Uklanjanje ploče zaslona.....	33
Ugradnja ploče zaslona.....	34
Uklanjanje šarki zaslona.....	35
Ugradnja šarki zaslona.....	36
Uklanjanje modula kamere.....	36
Ugradnja modula kamere.....	38
3 Program za postavljanje sustava.....	39
Redosljed podizanja sustava.....	39
Navigacijske tipke.....	39
Opcije programa za postavljanje sustava.....	40
Ažuriranje BIOS-a	43
Zaporka sustava i postavljanja.....	44
Pridruživanje zaporke sustava i zaporke za postavljanje.....	44
Brisanje ili promjena postojeće zaporke sustava i/ili postavljanja.....	45
4 Dijagnostike.....	47
Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA).....	47
Svjetla statusa uređaja.....	48
Svjetla statusa baterije.....	48
5 Specifikacije.....	49
6 Kontaktiranje tvrtke Dell.....	55


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 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 pronalaženje problema i sitne popravke kao što ste ovlašteni u svojoj dokumentaciji o proizvodu ili po uputama tima online ili putem telefonske usluge i podrške. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila. Pročitajte i slijedite sigurnosne upute koje su isporučene s uređajem.

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


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




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

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

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






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

 **OPREZ:** Za iskopčavanje mrežnog kabela, najprije iskopčajte kabel iz svog računala i potom iskopčajte kabel iz mrežnog uređaja.
4. Iskopčajte sve mrežne kabele iz svog računala.
5. Odspojite računalo i sve priključene uređaje iz svih električnih izvora napajanja.

6. Zatvorite zaslon i računalo okrenite naopako na ravnoj radnoj površini.
 **NAPOMENA:** Kako biste izbjegli oštećivanje ploče sustava, prije servisiranja računala morate izvaditi glavnu bateriju.
7. Uklonite glavnu bateriju.
8. Okrenite računalo gornjom stranom prema gore.
9. Otvorite zaslon.
10. Pritisnite gumb za uključivanje kako biste uzemljili matičnu ploču.
 **OPREZ:** Kako biste se zaštitili od električnog udara, prije skidanja pokrova računala uvijek isključite računalo iz zidne utičnice.
 **OPREZ:** Prije nego što dotaknete bilo koji dio u unutrašnjosti svog računala, uzemljite se dodirivanjem neobojene metalne površine, poput metalnog dijela na poleđini računala. Dok radite, povremeno dotaknite neobojanu metalnu površinu kako bi ispraznili statički elektricitet koji bi mogao oštetiti unutarnje komponente.
11. Uklonite sve umetnute ExpressCard ili Smart kartice iz odgovarajućih utora.

Isključivanje računala

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


1. Isključite operativni sustav:
 - U sustavu Windows 8:
 - * Korištenje uređaja koji ima omogućen rad dodirom:
 - 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.

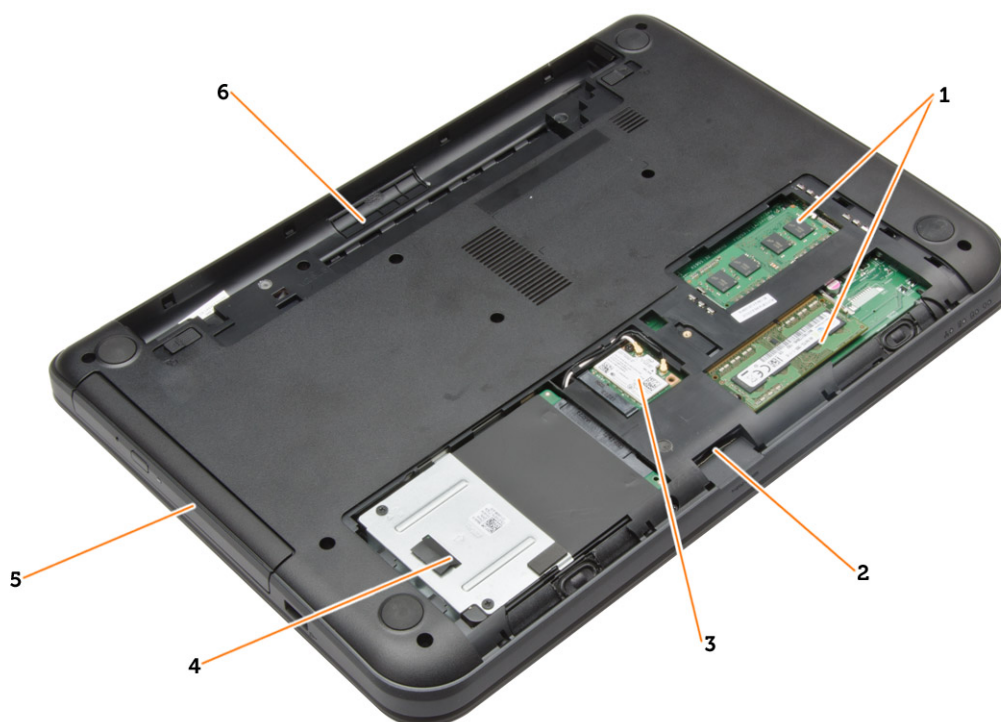
 **OPREZ: Kako biste priključili mrežni kabel, prvo ga priključite u mrežni uređaj, a zatim u računalo.**

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

Uklanjanje i instaliranje komponenti

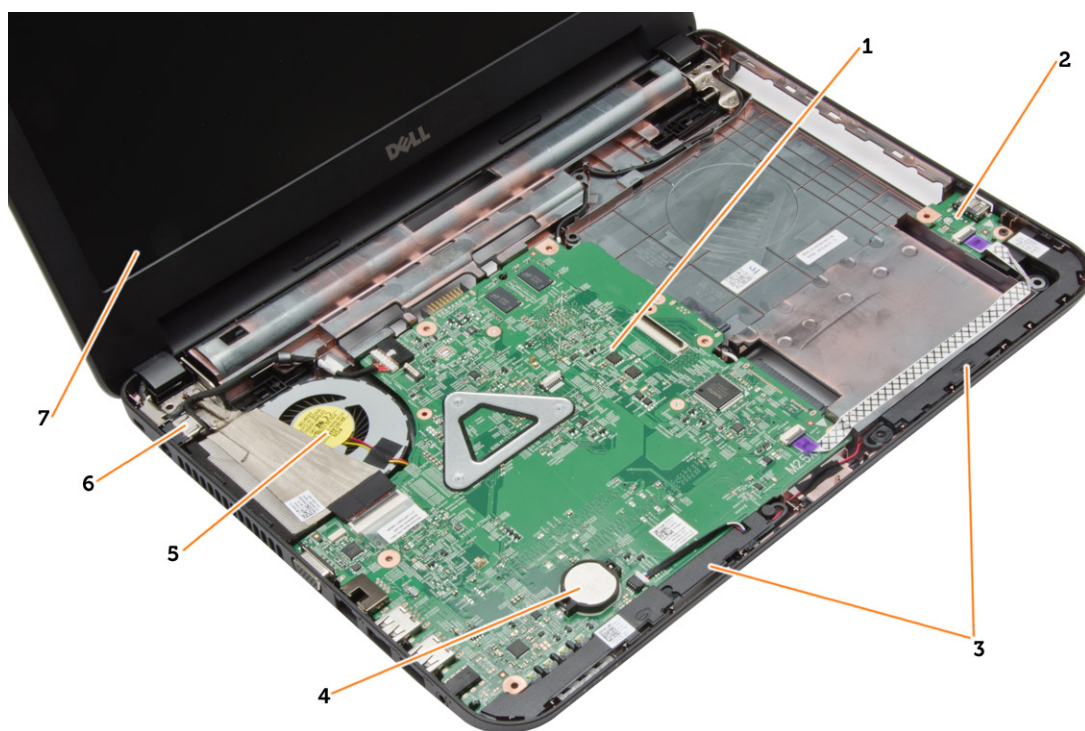
Ovaj odjeljak pruža detaljne informacije o tome kako ukloniti ili instalirati komponente s vašeg računala.

Pregled sustava



Slika 1. Unutarnji prikaz — straga

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 1. memorijski moduli | 5. optički pogon |
| 2. utor za SD karticu | 6. utor za bateriju |
| 3. WLAN karticu | |
| 4. tvrdi pogon | |



Slika 2. Unutarnji pogled — sprijeda

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1. matična ploča | 5. sklop hladila procesora |
| 2. I/O ploču | 6. priključak za napajanje |
| 3. zvučnike | 7. zaslon |
| 4. baterija na matičnoj ploči | |

Preporučeni alati

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

- mali ravni odvijač
- #0 križni odvijač
- #1 križni odvijač
- malo plastično šilo
- CD s programom za ažuriranje BIOS-a Flash postupkom

Uklanjanje SD kartice

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



Ugradnja SD kartice

1. Gurnite memorijsku karticu u pratinac sve dok ne 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. Podignite bateriju kako biste je uklonili iz računala.

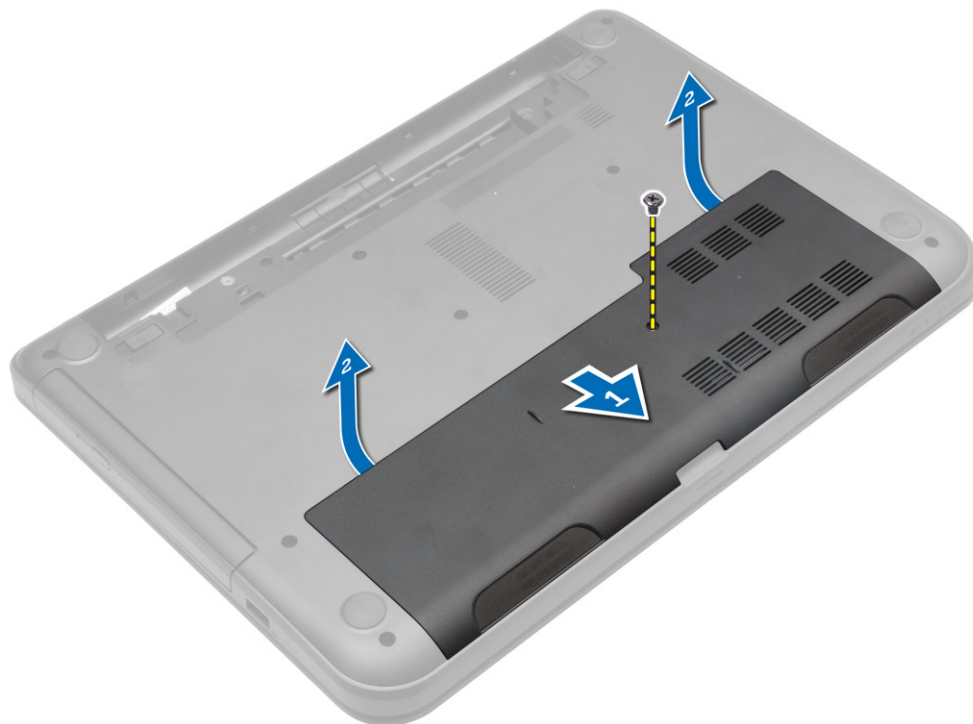


Ugradnja baterije

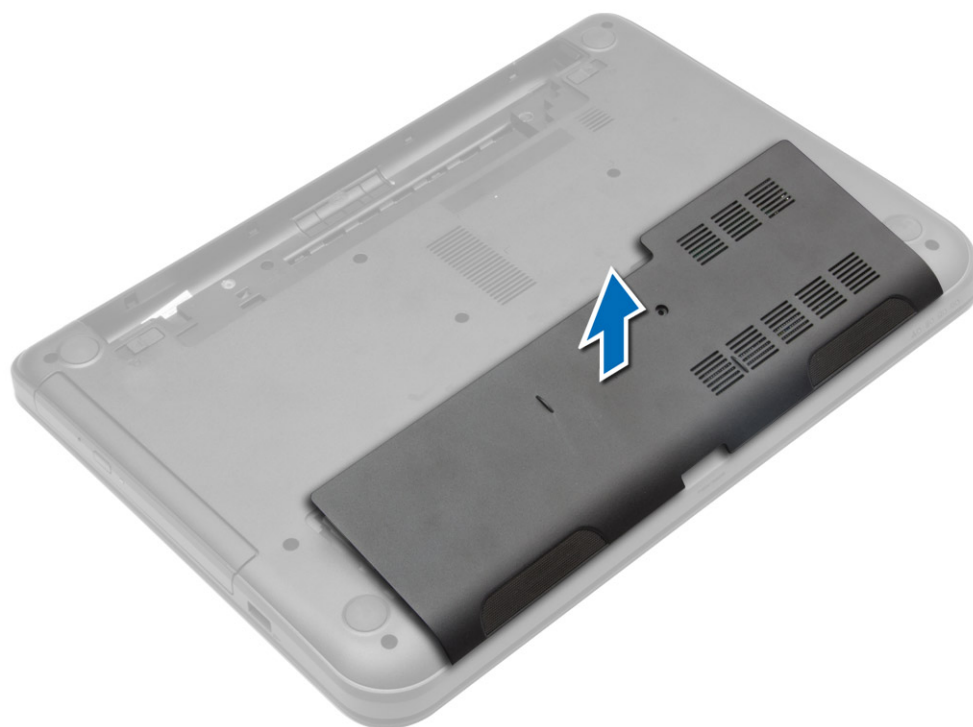
1. Umetnite bateriju u njezin utor tako da usjedne na mjesto.
2. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje pristupne ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) baterija
 - b) SD karticu
3. Uklonite vijak koji pričvršćuje pristupnu ploču.



4. Podignite pristupnu ploču kako biste je uklonili iz računala.

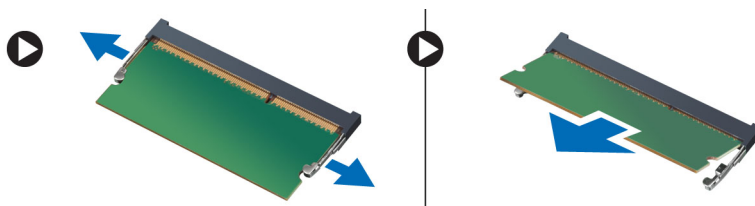


Ugradnja pristupne ploče

1. Umetnite pristupnu ploču u jezin utor.
2. Pritegnite vijak koji pričvršćuje pristupnu ploču na računalo.
3. Ugradite:
 - a) baterija
 - b) SD karticu
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje memorijskog modula

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) baterija
 - b) SD karticu
 - c) pristupnu ploču
3. Izdignite sigurnosne spajalice dalje od memorijskog modula sve dok ne iskoči. Uklonite memorijski modul iz njegovog utora na matičnoj ploči.

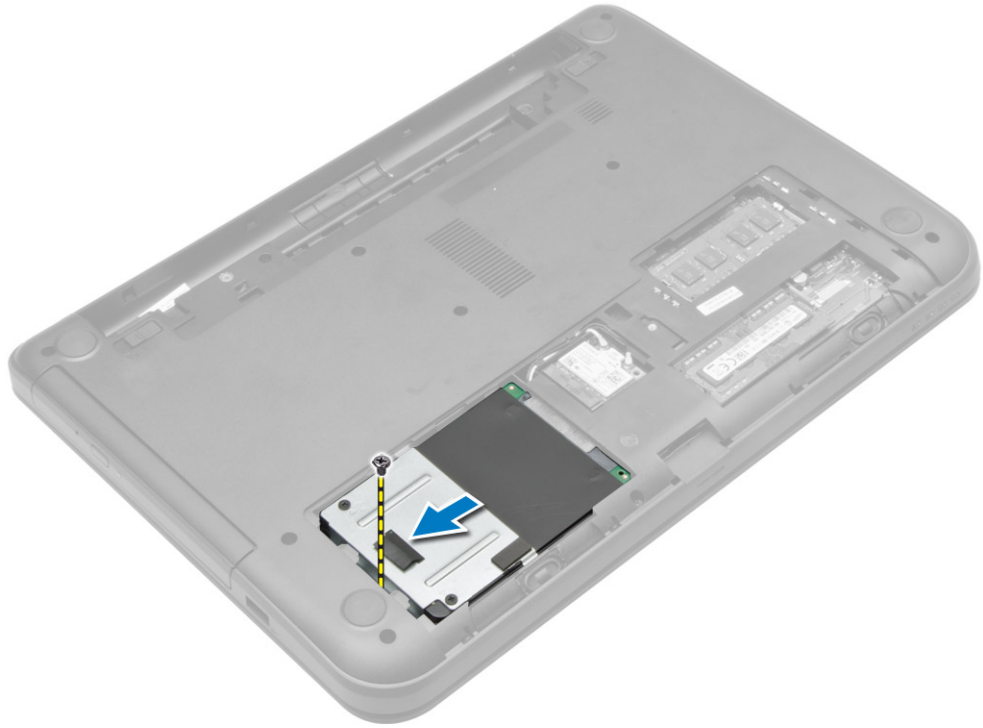


Ugradnja memorijskog modula

1. Umetnite memorijski modul u utor za memoriju i pritisnite dok ne nasjedne na mjesto.
2. Ugradite:
 - a) pristupnu ploču
 - b) SD karticu
 - c) baterija
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:
 - a) baterija
 - b) SD karticu
 - c) pristupnu ploču
3. Uklonite vijak koji pričvršćuje tvrdi pogon i pomaknite tvrdi pogon kako biste ga odspojili iz priključaka.



4. Podignite jezičak kako biste ga uklonili iz računala.



Ugradnja tvrdog pogona

1. Umetnite tvrdi pogon u njegov utor na računalo.
2. Pritegnite vijak koji pričvršćuje tvrdi pogon na računalo.
3. Ugradite:
 - a) pristupnu ploču
 - b) SD karticu
 - c) baterija
4. 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. Uklonite vijak koji pričvršćuje optički pogon i pomaknite optički pogon izvan pretinca pogona.



4. Uklonite vijak koji pričvršćuje nosač optičkog pogona na optički pogon i uklonite ga.



Ugradnja optičkog pogona

1. Postavite nosač optičkog pogona na optički pogon.
2. Pritegnite vijke kojima je nosač optičkog pogona pričvršćen na optički pogon.
3. Pomaknite optički pogon u pretinac pogona na računalo.
4. Pritegnite vijak kako biste pričvrstili optički pogon na računalo.
5. Ugradite bateriju.
6. 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 vijke sa stražnje strane računala.



4. Oslobodite tipkovnicu tako da pritisnete jezičke na sklopu oslonca za ruku. Pomaknite tipkovnicu prema sklopu zaslona za pristup kableu tipkovnice.



5. Odspojite kabel tipkovnice iz matične ploče i podignite ga kako biste ga uklonili iz računala.

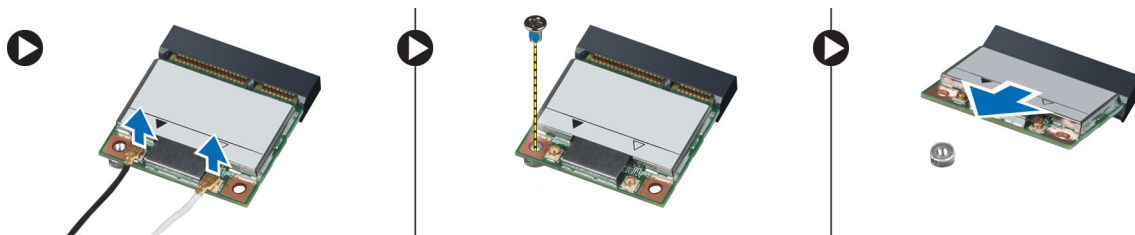


Ugradnja tipkovnice

1. Priključite kabel tipkovnice na njegov priključak na matičnoj ploči.
2. Pomaknite tipkovnicu na njezino mjesto na računalu i umetnite je na mjesto.
3. Preokrenite računalo i pritegnite vijke koji pričvršćuju tipkovnicu na računalo.
4. Ugradite bateriju.
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje WLAN kartice

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) baterija
 - b) pristupnu ploču
3. Odspojite antenske kabele iz kartice, uklonite vijak i uklonite WLAN kraticu iz njezinog utora na matičnoj ploči.

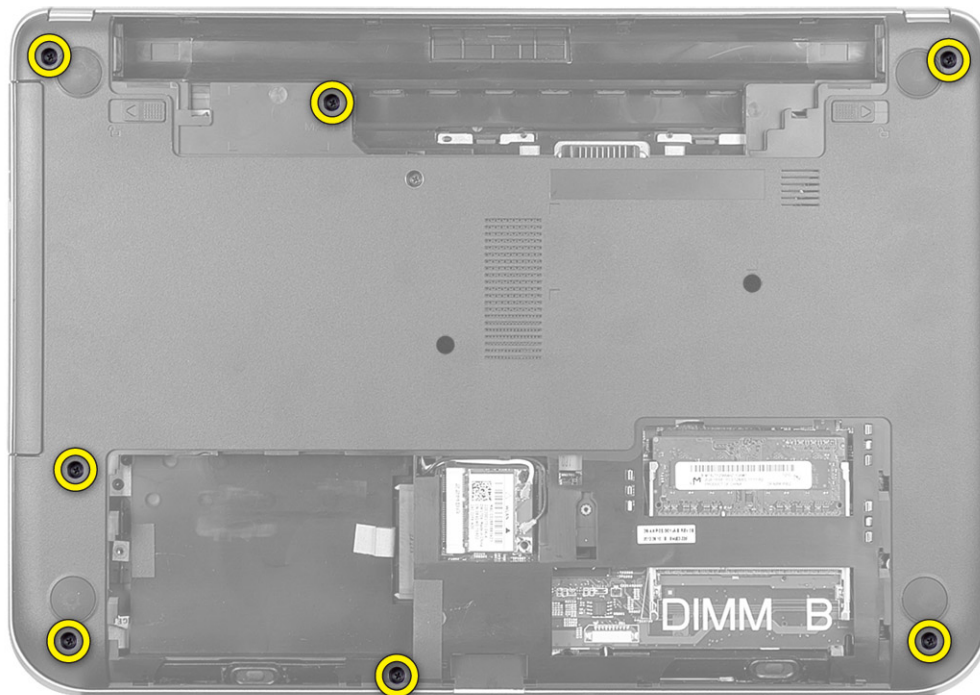


Ugradnja WLAN kartice

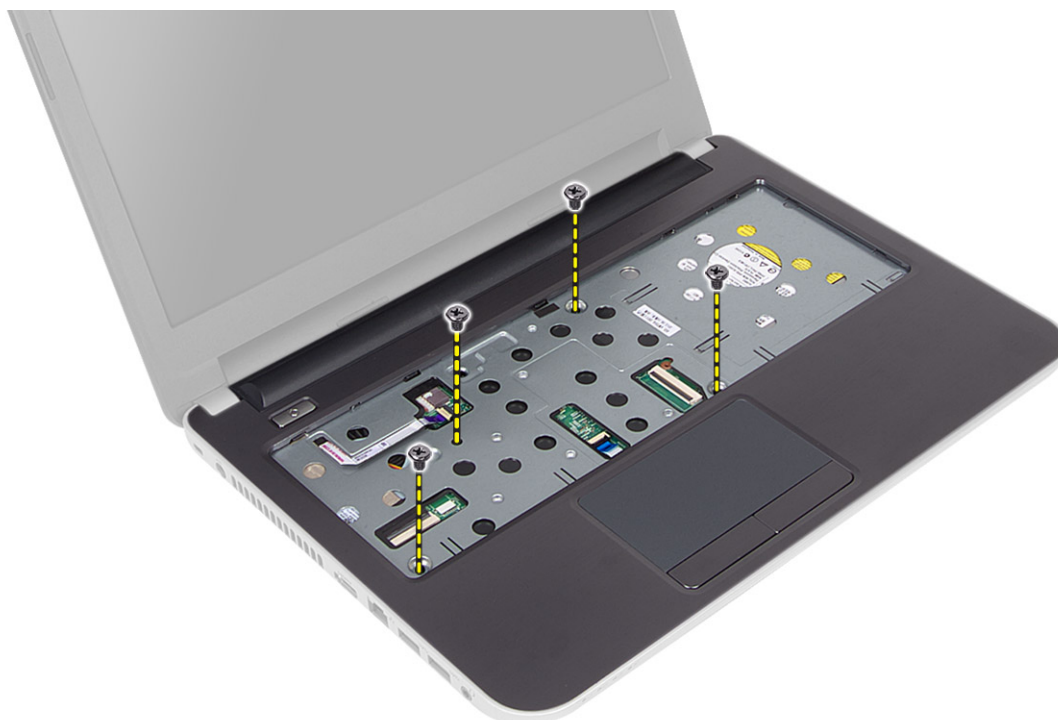
1. Umetnite WLAN karticu u njezin utor.
2. Pritisnite WLAN karticu i pritegnite vijak koji pričvršćuje WLAN karticu na računalo.
3. Priključite antenske kabele na njihove priključke označene na WLAN kartici.
4. Ugradite:
 - a) pristupnu ploču
 - b) baterija
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje oslonca za ruku

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) baterija
 - b) SD karticu
 - c) pristupnu ploču
 - d) tipkovnicu
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju oslonac za ruku na računalo.



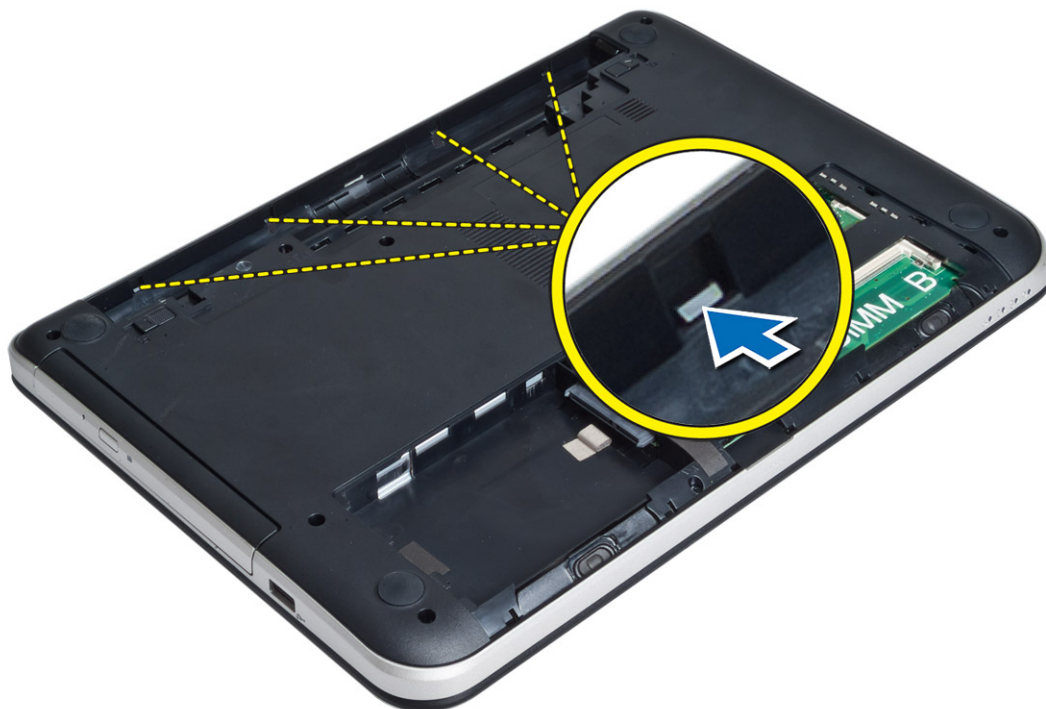
4. Okrenite računalo i uklonite vijke koji pričvršćuju oslonac za ruku na matičnu ploču.



5. Odspojite kabel podloge osjetljive na dodir i gumba za uključivanje/isključivanje iz matične ploče.



6. Okrenite računalo i gurnite kukice unutar pretinca baterije za otpuštanje oslonca za ruku.



7. Okrenite računalno i oslobodite jezičke na stranama kako biste podigli oslonac za ruku iz računala.

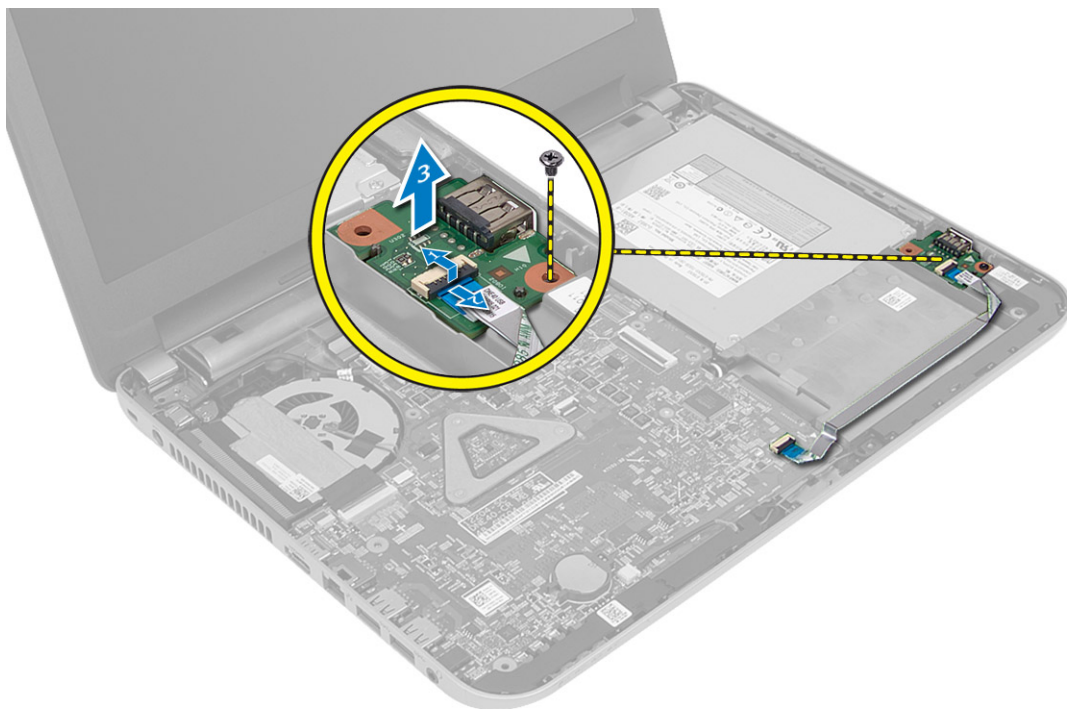


Ugradnja oslonca za ruku

1. Poravnajte i pritisnite oslonac za ruku na računalo dok ne uskoči na mjesto na svim stranama.
2. Priključite kabele podloge osjetljive na dodir i gumba za uključivanje/isključivanje na matičnu ploču.
3. Pritegnite vijke kako biste pričvrstili oslonac za ruku na matičnu ploču.
4. Preokrenite računalo i pritegnite vijke koji pričvršćuju oslonac za ruku na računalo.
5. Ugradite:
 - a) tipkovnicu
 - b) pristupnu ploču
 - c) SD karticu
 - d) baterija
6. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje I/O (Ulaz/izlaz) ploče

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) baterija
 - b) SD karticu
 - c) pristupnu ploču
 - d) tipkovnicu
 - e) oslonac za ruku
3. Odspojite kabel I/O ploče, uklonite vijak koji pričvršćuje I/O ploču na računalo i podignite I/O ploču kako biste je uklonili iz računala.

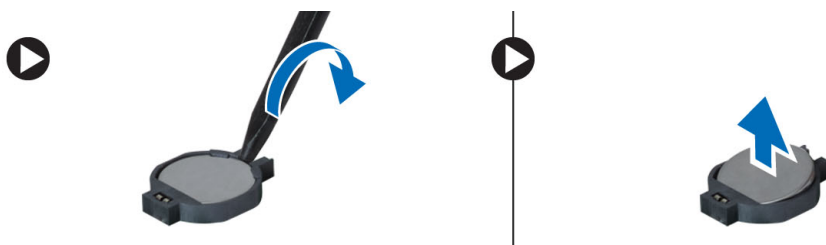


Ugradnja I/O ploče

1. Postavite I/O ploču u njezin utor.
2. Pritegnite vijak koji osigurava I/O ploču na računalo.
3. Priključite kabel I/O ploče na I/O ploču.
4. Ugradite:
 - a) oslonac za ruku
 - b) tipkovnicu
 - c) pristupnu ploču
 - d) SD karticu
 - e) baterija
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) baterija
 - b) SD karticu
 - c) pristupnu ploču
 - d) tipkovnicu
 - e) oslonac za ruku
3. Izvadite bateriju na matičnoj ploči s matične ploče.

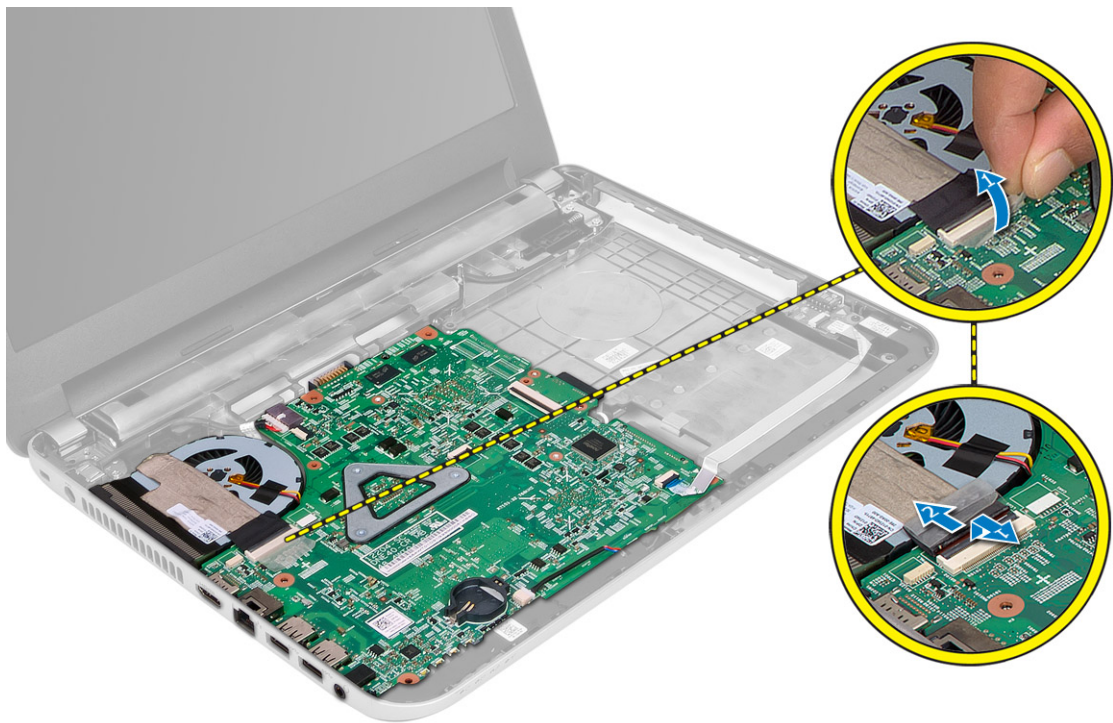


Ugradnja baterije na matičnoj ploči

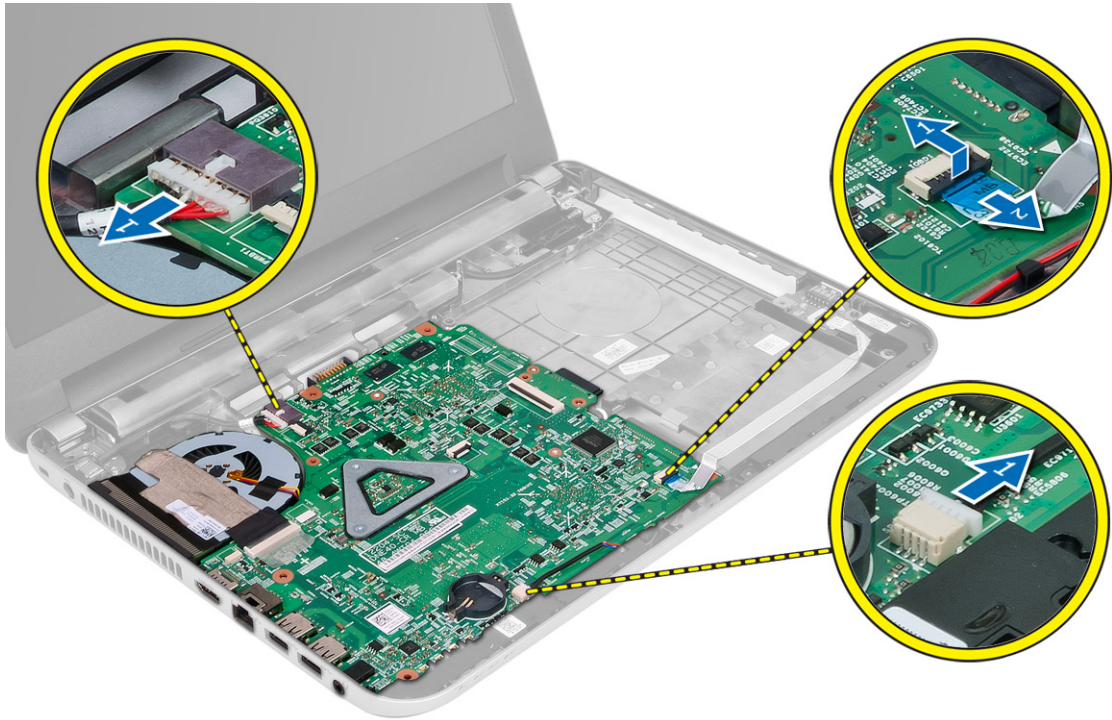
1. Postavite bateriju na matičnoj ploči u pripadajući utor.
2. Ugradite:
 - a) oslonac za ruku
 - b) tipkovnicu
 - c) pristupnu ploču
 - d) SD karticu
 - e) baterija
3. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje matične ploče

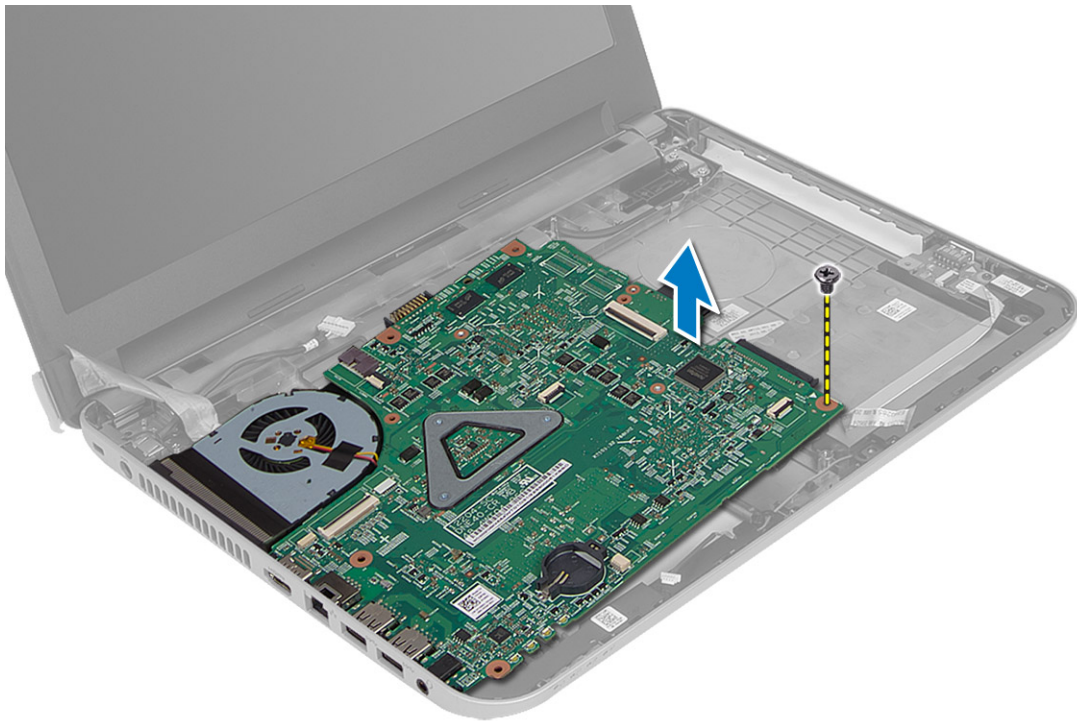
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) baterija
 - b) SD karticu
 - c) pristupnu ploču
 - d) memorijski modul
 - e) WLAN karticu
 - f) tvrdi pogon
 - g) optički pogon
 - h) tipkovnicu
 - i) oslonac za ruku
 - j) baterija na matičnoj ploči
3. Podignite traku koja pričvršćuje kabel zaslona na matičnu ploču i odspojite kabel zaslona.



4. Odspojite sljedeće kabele.
 - a) Utičnica napajanja
 - b) zvučnik
 - c) I/O ploču



5. Uklonite vijak koji pričvršćuje matičnu ploču na računalo i podignite matičnu ploču iz računala.

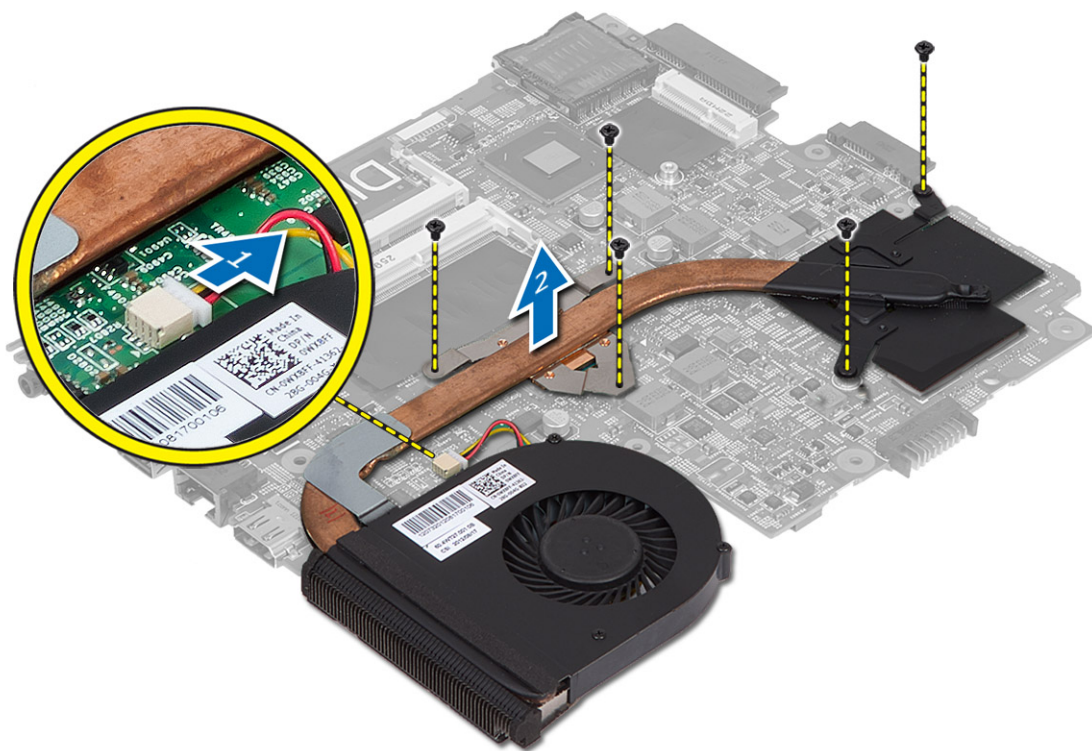


Ugradnja matične ploče

1. Postavite matičnu ploču na njezino mjesto na računalo.
2. Pritegnite vijak koji pričvršćuje matičnu ploču na računalo.
3. Priključite kabele sljedeće opreme:
 - a) zaslon
 - b) Utičnica napajanja
 - c) zvučnik
 - d) I/O ploču
4. Zalijepite traku koja pričvršćuje kabel zaslona na matičnu ploču.
5. Ugradite:
 - a) baterija na matičnoj ploči
 - b) oslonac za ruku
 - c) tipkovnicu
 - d) optički pogon
 - e) tvrdi pogon
 - f) memorijski modul
 - g) WLAN karticu
 - h) pristupnu ploču
 - i) SD karticu
 - j) baterija
6. 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) baterija
 - b) SD karticu
 - c) pristupnu ploču
 - d) memorijski modul
 - e) WLAN karticu
 - f) tvrdi pogon
 - g) optički pogon
 - h) tipkovnicu
 - i) oslonac za ruku
 - j) matična ploča
3. Okrenite matičnu ploču i postavite je na ravnu površinu.
4. Odspojite kabel ventilatora i uklonite vijke koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču. Podignite sklop hladila iz matične ploče.



Ugradnja sklopa hladila

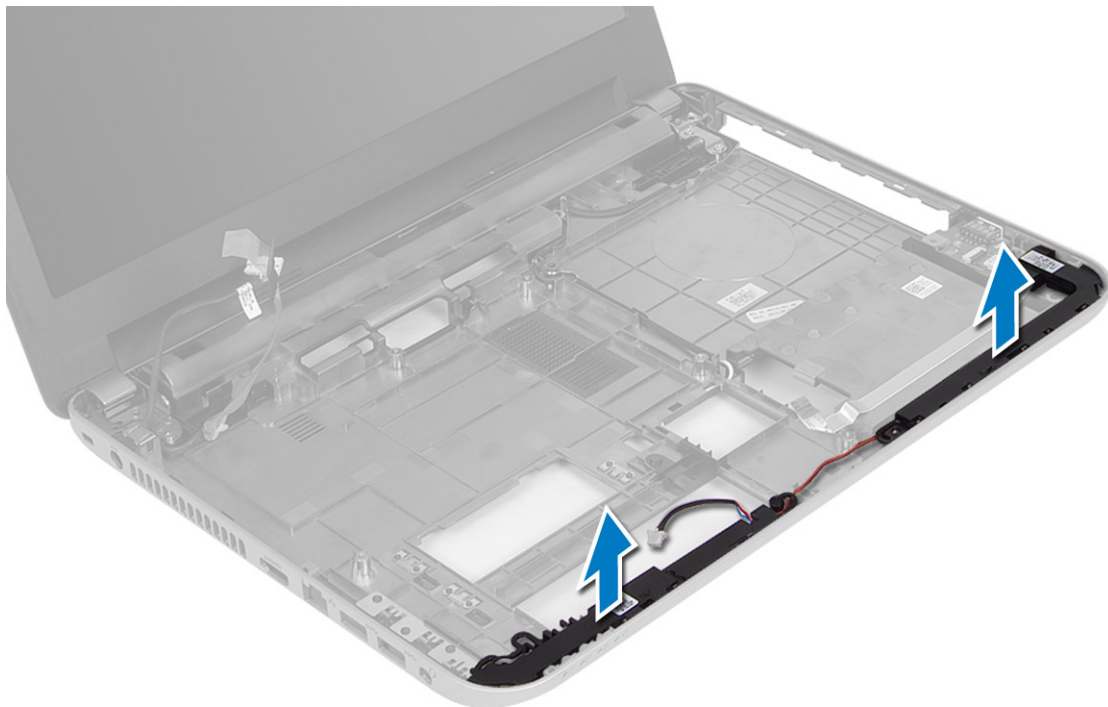
1. Poravnajte sklop hladila u njegovom mjestu na matičnoj ploči.
2. Pritegnite pričvršne vijke koji pričvršćuju sklop hladila na matičnu ploču.
3. Ugradite:
 - a) matična ploča
 - b) oslonac za ruku
 - c) tipkovnicu
 - d) optički pogon
 - e) tvrdi pogon
 - f) memorijski modul
 - g) WLAN karticu
 - h) pristupnu ploču
 - i) SD karticu
 - j) baterija
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje zvučnika

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

- b) SD karticu
- c) pristupnu ploču
- d) memorijski modul
- e) WLAN karticu
- f) tvrdi pogon
- g) optički pogon
- h) tipkovnicu
- i) oslonac za ruku
- j) matična ploča

3. Izvucite kabel zvučnika iz njegovih usmjernih kanala i podignite zvučnika iz računala.

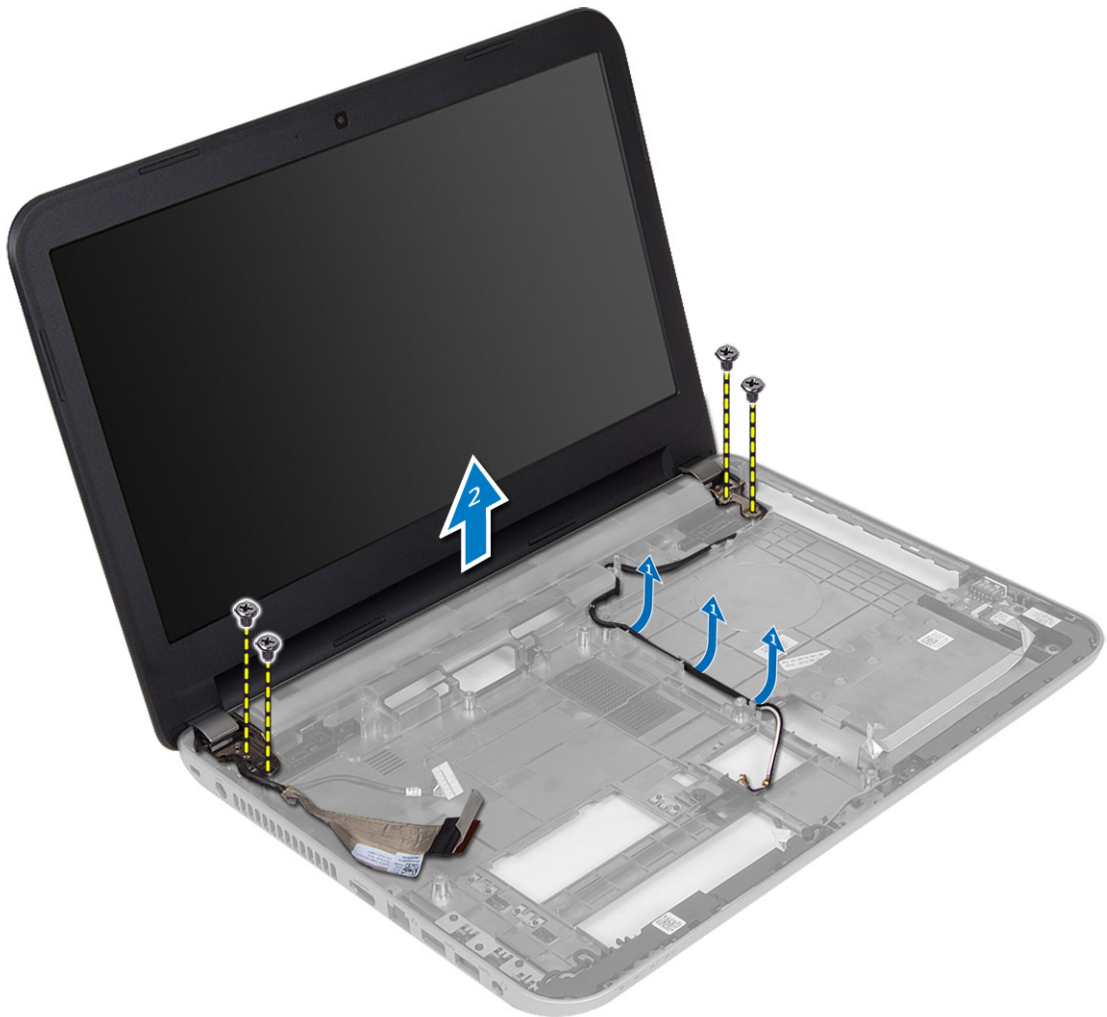


Ugradnja zvučnika

1. Postavite zvučnike u njihove utor i provucite kabele kroz kanale.
2. Ugradite:
 - a) matična ploča
 - b) oslonac za ruku
 - c) tipkovnicu
 - d) optički pogon
 - e) tvrdi pogon
 - f) memorijski modul
 - g) WLAN karticu
 - h) pristupnu ploču
 - i) SD karticu
 - j) baterija
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) baterija
 - b) SD karticu
 - c) pristupnu ploču
 - d) memorijski modul
 - e) WLAN karticu
 - f) tvrdi pogon
 - g) optički pogon
 - h) tipkovnicu
 - i) oslonac za ruku
 - j) matična ploča
3. Izvucite kabele zaslona i WLAN antene iz njihovih usmjernih kanala.
4. Uklonite vijke kojima je sklop zaslona pričvršćen na računalo.



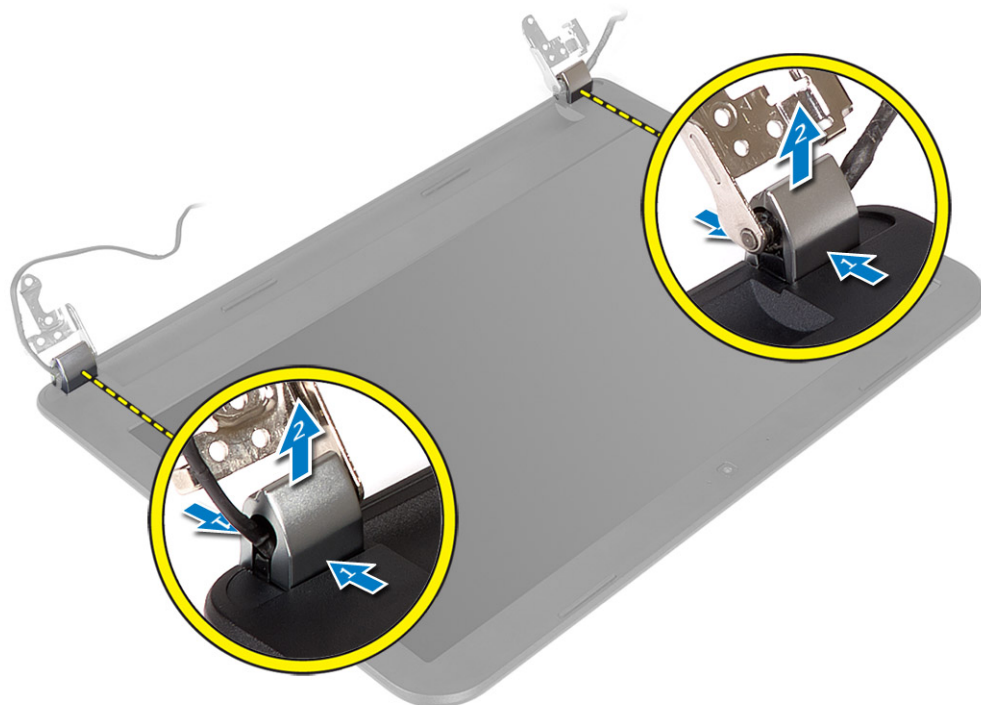
5. Podignite i uklonite sklop zaslona iz računala.

Ugradnja sklopa zaslona

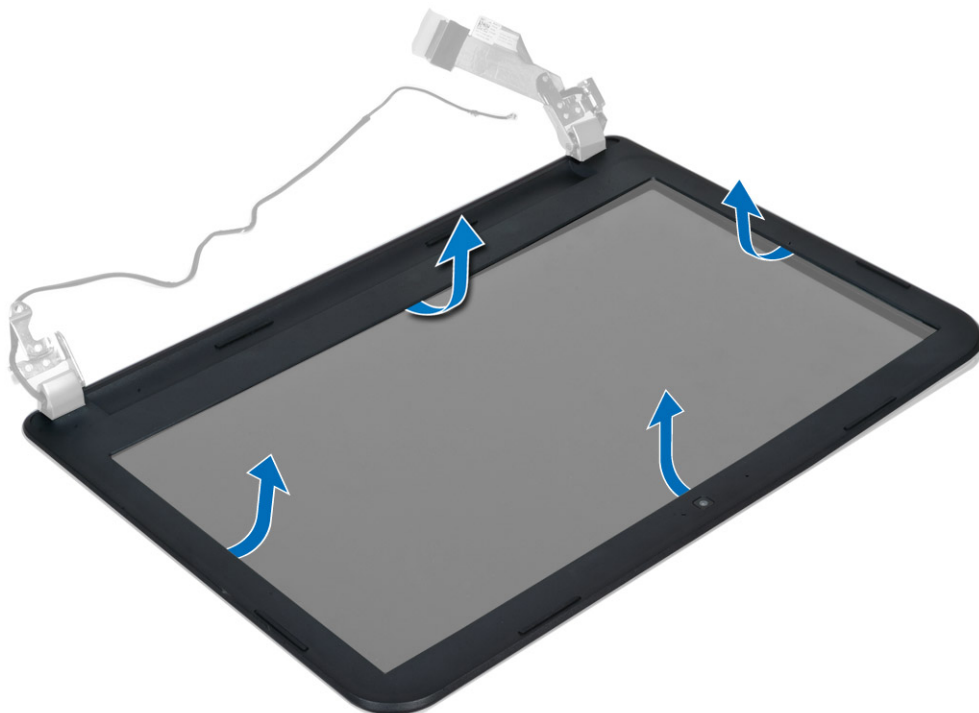
1. Postavite sklop zaslona na računalo.
2. Pritegnite vijke koji osiguravaju sklop zaslona.
3. Usmjerite zaslon i kabele za WLAN antenu u njihove kanale.
4. Ugradite:
 - a) matična ploča
 - b) oslonac za ruku
 - c) tipkovnicu
 - d) optički pogon
 - e) tvrdi pogon
 - f) memorijski modul
 - g) WLAN karticu
 - h) pristupnu ploču
 - i) SD karticu
 - j) baterija
5. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje okvira zaslona

1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) baterija
 - b) SD karticu
 - c) pristupnu ploču
 - d) memorijski modul
 - e) WLAN karticu
 - f) tvrdi pogon
 - g) optički pogon
 - h) tipkovnicu
 - i) oslonac za ruku
 - j) matična ploča
 - k) sklop zaslona
3. Pritisnite poklopce šarki na stranama. Podignite i uklonite poklopce šarki iz računala.



4. Podignite rubove okvira zaslona. Uklonite okvir zaslona iz računala.

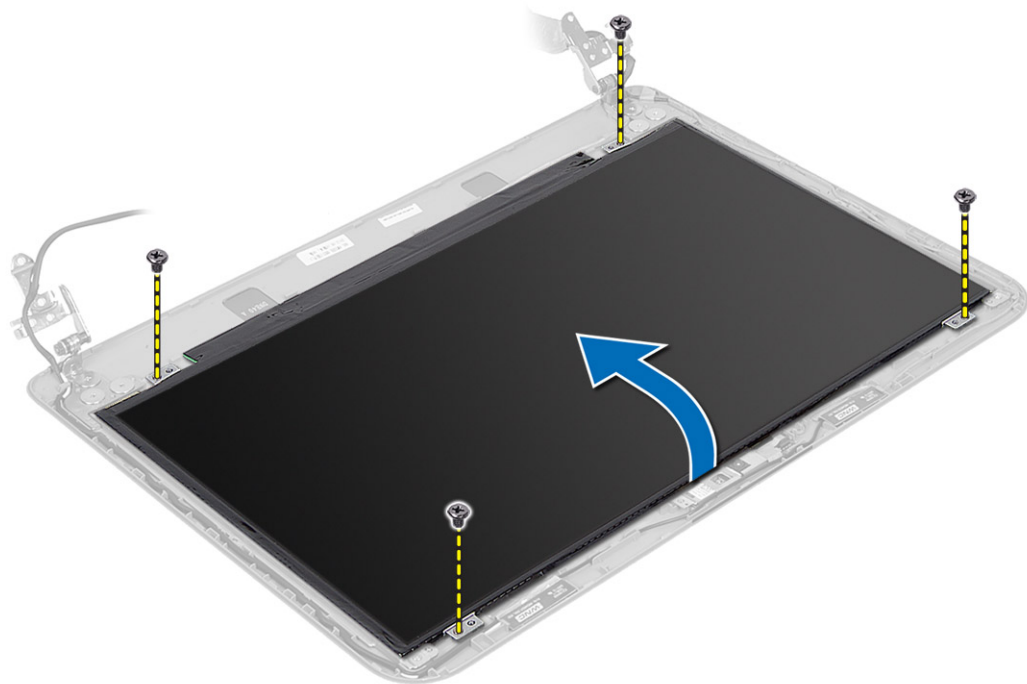


Ugradnja okvira zaslona

1. Poravnajte okvir zaslona na mjestu i umetnite ga na mjesto.
2. Poravnajte poklopce šarki na sklopu zaslona i umetnite poklopce šarki na njihova mjesta.
3. Ugradite:
 - a) sklop zaslona
 - b) matična ploča
 - c) oslonac za ruku
 - d) tipkovnicu
 - e) optički pogon
 - f) tvrdi pogon
 - g) memorijski modul
 - h) WLAN karticu
 - i) pristupnu ploču
 - j) SD karticu
 - k) baterija
4. 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) baterija
 - b) SD karticu
 - c) pristupnu ploču
 - d) memorijski modul
 - e) WLAN karticu
 - f) tvrdi pogon
 - g) optički pogon
 - h) tipkovnicu
 - i) oslonac za ruku
 - j) matična ploča
 - k) sklop zaslona
 - l) okvir zaslona
 - m) šarke zaslona
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju ploču zaslona na sklop zaslona. Podignite ploču zaslona i okrenite je za pristup kabelu zaslona.



4. Odljepite traku koja pričvršćuje kabel zaslona i odspojite kabel iz priključka. Uklonite ploču zaslona iz sklopa zaslona.



Ugradnja ploče zaslona

1. Priključite kabel zaslona na ploču zaslona.
2. Zalijepite traku kako biste osigurali kabel zaslona.
3. Postavite ploču zaslona na sklop zaslona.
4. Pritegnite vijke koji pričvršćuju ploču zaslona na sklop zaslona.
5. Ugradite:

- a) šarke zaslona
- b) okvir zaslona
- c) sklop zaslona
- d) matična ploča
- e) oslonac za ruku
- f) tipkovnicu
- g) optički pogon
- h) tvrdi pogon
- i) memorijski modul
- j) WLAN karticu
- k) pristupnu ploču
- l) SD karticu
- m) baterija

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

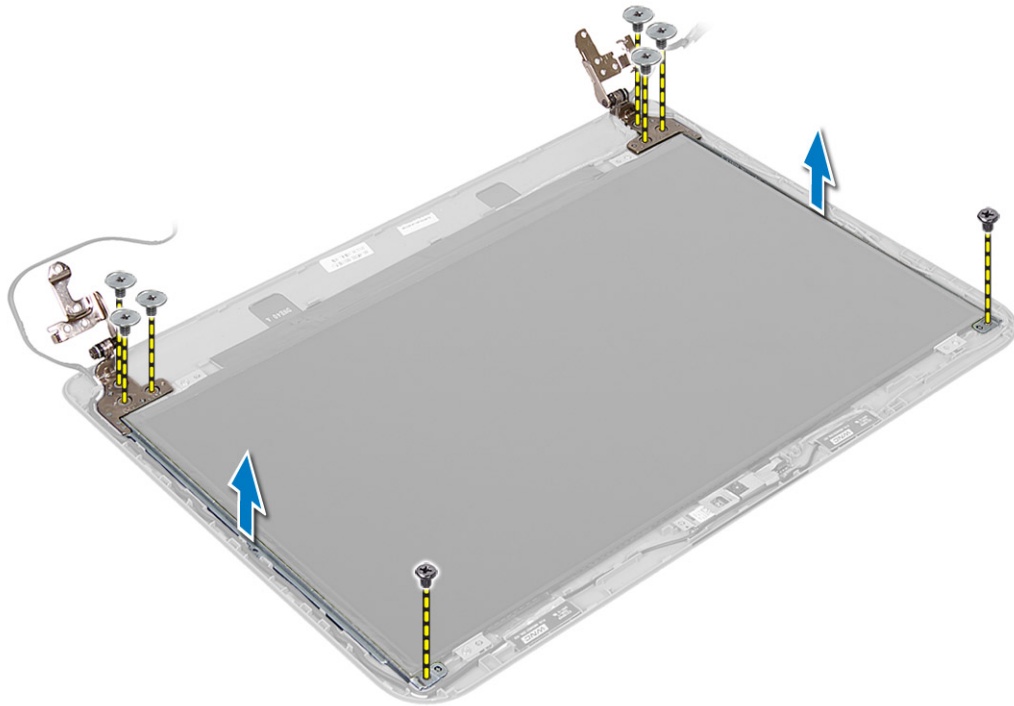
Uklanjanje šarki zaslona

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

2. Uklonite:

- a) baterija
- b) SD karticu
- c) pristupnu ploču
- d) memorijski modul
- e) WLAN karticu
- f) tvrdi pogon
- g) optički pogon
- h) tipkovnicu
- i) oslonac za ruku
- j) matična ploča
- k) sklop zaslona
- l) okvir zaslona

3. Uklonite vijke koji pričvršćuju šarke zaslona na sklop zaslona. Podignite šarke zaslona s ploče zaslona.



Ugradnja šarki zaslona

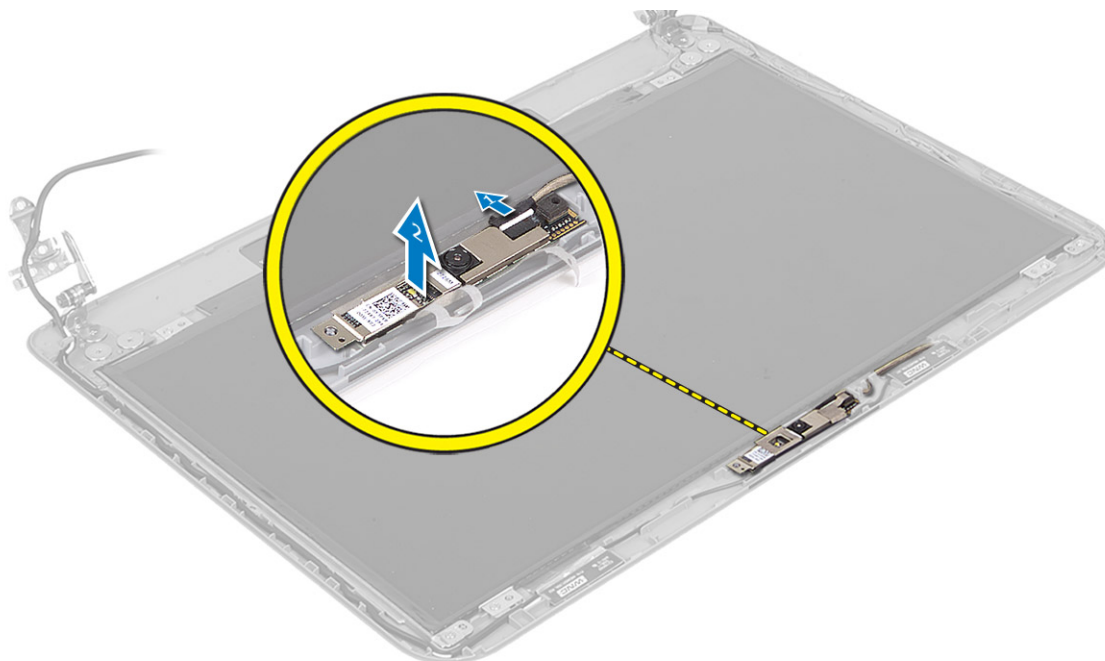
1. Postavite šarke zaslona na njihova mjesta.
2. Pritegnite vijke koji pričvršćuju šarke zaslona na sklop zaslona.
3. Ugradite:
 - a) okvir zaslona
 - b) sklop zaslona
 - c) matična ploča
 - d) oslonac za ruku
 - e) tipkovnicu
 - f) optički pogon
 - g) tvrdi pogon
 - h) memorijski modul
 - i) WLAN karticu
 - j) pristupnu ploču
 - k) SD karticu
 - l) baterija
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

Uklanjanje modula kamere

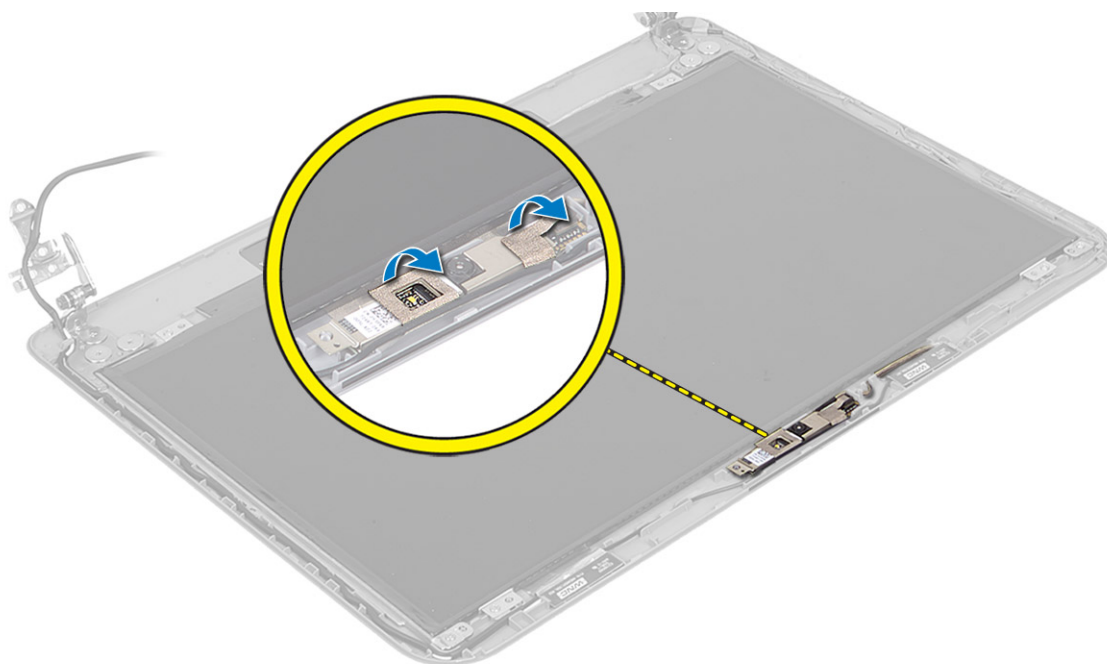
1. Slijedite postupke u poglavlju *Prije rada na unutrašnjosti računala*.
2. Uklonite:
 - a) baterija
 - b) SD karticu

- c) pristupnu ploču
- d) memorijski modul
- e) WLAN karticu
- f) tvrdi pogon
- g) optički pogon
- h) tipkovnicu
- i) oslonac za ruku
- j) matična ploča
- k) sklop zaslona
- l) okvir zaslona

3. Odspojite kabel kamere iz priključka na modulu kamere.



4. Podignite i uklonite kameru iz sklopa zaslona.



Ugradnja modula kamere

1. Priključite kabel kamere na priključak na modulu kamere.
2. Poravnajte modul kamere u njegovom položaju na računalu.
3. Ugradite:
 - a) okvir zaslona
 - b) sklop zaslona
 - c) matična ploča
 - d) oslonac za ruku
 - e) tipkovnicu
 - f) optički pogon
 - g) tvrdi pogon
 - h) memorijski modul
 - i) WLAN karticu
 - j) pristupnu ploču
 - k) SD karticu
 - l) baterija
4. Slijedite upute u odlomku *Nakon rada na unutrašnjosti računala*.

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.

Opcije programa za postavljanje sustava

 **NAPOMENA:** Opcije programa za postavljanje sustava mogu se razlikovati ovisno o modelu računala.

Na kartici Glavno navedene su primarne hardverske značajke računala. U donjoj tablici definirane su funkcije svake od opcija.

Tablica 2. Glavne opcije

Opcija	Opis
System Time	Omogućuje vam postaviti vrijeme na unutarnjem satu računala.
System Date	Omogućuje vam postaviti datume na unutarnjem satu računala.
BIOS Version	Prikazuje izdanje BIOS-a.
Product Name	Prikazuje naziv proizvoda i broj modela.
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku vašeg računala.
Asset Tag	Prikazuje oznaku računala (ako postoji).
CPU Type	Prikazuje vrstu procesora.
CPU Speed	Prikazuje brzinu procesora.
CPU ID	Prikazuje ID (identifikacijsku oznaku) procesora.
CPU Cache	

Opcija		Opis
	L1 Cache	Prikazuje veličinu L1 predmemorije.
	L2 Cache	Prikazuje veličinu L2 predmemorije.
	L3 Cache	Prikazuje veličinu L3 predmemorije.
Fixed HDD		Prikazuje broj modela i kapacitet tvrdog pogona.
SATA ODD		Prikazuje broj modela i kapacitet optičkog pogona.
AC Adapter Type		Prikazuje vrstu AC adaptera.
System Memory		Prikazuje memoriju instaliranu na računalu
Extended Memory		Prikazuje proširenu memoriju instaliranu na računalu.
Memory Speed		Prikazuje brzinu memorije.

Kartica Napredno omogućuje vam postavljanje različitih funkcija koje utječu na performanse računala. U donjoj tablici definirane su funkcije svake od opcija te njihove zadane vrijednosti.

Tablica 3. Napredne opcije

Opcija	Opis
Intel SpeedStep	Omogućuje ili onemogućuje funkciju Intel SpeedStep. Zadana opcija je Omogućeno
Virtualization	Omogućuje ili onemogućuje funkciju Intel Virtualization. Zadana opcija je Omogućeno
Integrated NIC	Omogućuje ili onemogućuje napajanje ugrađene mrežne kartice. Zadana opcija je Omogućeno
USB Emulation	Omogućuje ili onemogućuje funkciju USB emulacije. Zadana opcija je Omogućeno
USB Wake Support	Omogućuje pokretanje računala iz stanja mirovanja preko USB uređaja. Ova je značajka omogućena samo kad je priključen AC adapter. Zadana opcija je Onemogućeno
SATA Operation	Mijenja način rada SATA kontrolera u ATA ili AHCI. Zadana opcija je AHCI
Adapter Warnings	Omogućuje ili onemogućuje upozorenja o adapterima. Zadana opcija je Omogućeno
Function Key Behavior	Specificira ponašanje funkcijske tipke <Fn> . Zadana opcija je Prva funkcija tipke

Opcija	Opis
Battery Health	Prikazuje stanje baterije.
Miscellaneous Devices	Ovo polje vam omogućuje ili onemogućuje različite ugrađene pogone.
External USB Ports	Omogučuje ili onemogućuje vanjske USB ulaze. Zadana opcija je Omogučeno
Microphone	Omogučuje ili onemogućuje mikrofona. Zadana opcija je Omogučeno
USB debug	Omogučuje ili onemogućuje USB pogreške. Zadana opcija je Onemogućeno

Kartica Sigurnost prikazuje stanje sigurnosti i omogućuje vam upravljanje sigurnosnim značajkama vašeg računala.

Tablica 4. Opcije sigurnosti

Opcija	Opis
Unlock Setup Status	Prikazuje status postavljanja. Zadana opcija je Otključano
Admin Password Status	Prikazuje status zaporke administratora. Zadana opcija je Nije postavljeno
System Password Status	Prikazuje status zaporke sustava. Zadana opcija je Nije postavljeno
HDD Password Status	Prikazuje status zaporke tvrdog pogona. Zadana opcija je Nije postavljeno
Set Admin Password	Omogučuje postavljanje zaporke administratora.
Set System Password	Omogučuje postavljanje zaporke sustava.
Set HDD Password	Omogučuje postavljanje zaporke tvrdog pogona.
Password Change	Omogučuje vam da dodate/uklonite odobrenje za promjenu zaporki.
Computrace	Omogučuje ili onemogućuje značajku Computrace na vašem računalu.
Secure Boot Mode	Omogučuje vam odabir sigurnog načina podizanja. <ul style="list-style-type: none"> • Standard • Prilagođeno Zadana opcija je Standardno

Kartica Podizanje sustava omogućuje vam promjenu slijeda pokretanja.

Tablica 5. Opcije za podizanje sustava

Opcija	Opis
Fast Boot	Omogučuje vam da izvršite brzo podizanje računala. Zadana opcija je Omogučeno .
Secure Boot	Omogučuje vam da izvršite sigurno podizanje računala. Zadana opcija je Omogučeno .
Load Legacy Option ROM	Omogučuje vam učitavanje opcije legacy. Zadana opcija je Onemogućeno
Boot List Option	prikazuje opciju za podizanje na računalu. Zadana opcija je UEFI



Opcija	Opis
Secure Boot Mode	Omogućuje vam sigurno podizanje. Zadana opcija je Standardno
Restore Factory Defaults	Omogućuje vam vraćanje tvorničkih postavki.
Delete all Security Boot Keys	Omogućuje vam brisanje svih sigurnosnih ključeva za podizanje.
Add Boot Option	Omogućuje vam da dodate opciju za podizanje sustava.
Delete Boot Option	Omogućuje vam da obrišete opciju za podizanje sustava.
View Boot Option Priorities	Omogućuje vam da postavite prioritet podizanja sustava.

Tablica 6. Izlaz

Opcija	Opis
Exit Savings Changes	Omogućuje vam da izidete bez spremanja promjena.
Save Change Without Exit	Omogućuje vam spremanje promjena bez izlaza.
Exit Discarding Changes	Omogućuje vam da izidete odbacivanjem promjena.
Load Optimal Defaults	Omogućuje vam da učitate optimalne zadane postavke.
Discard Changes	Omogućuje vam da odbacite promjene.

Ažuriranje BIOS-a

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

1. Ponovno pokrenite računalo.
2. Idite na **dell.com/support**.
3. Ako imate servisnu oznaku ili kôd za brzu uslugu:
 -  **NAPOMENA:** Za lociranje servisne oznake kliknite na **Gdje je moja servisna oznaka?**
 -  **NAPOMENA:** Ako ne možete pronaći servisnu oznaku, kliknite na **Detektiraj servisnu oznaku**. Nastavite s uputama na zaslonu.
4. Upišite **Servisnu oznaku** ili **Kôd za brzu uslugu** i kliknite na **Pošalji**.
5. Ako ne možete locirati ili pronaći servisnu oznaku, kliknite na Kategorije proizvoda u vašem računalu.
6. Odaberite **Vrstu proizvoda** iz popisa.
7. Odaberite model računala i pojavljuje se stranica **Podrška proizvodu**.
8. Kliknite na **Upravljački programi i preuzimanja**.
9. Na zaslonu Upravljački programi i preuzimanja, pod padajućim popisom **Operacijski sustav**, odaberite **BIOS**.
10. Identificirajte najnoviju datoteku BIOS-a i kliknite na **Preuzmi datoteku**.
11. Odaberite željeni način preuzimanja u **Molimo odaberite način preuzimanja u nastavku**; kliknite na **Preuzmi datoteku**.
Prikazuje se prozor **Preuzmi datoteku**.
12. Za spremanje datoteke na radnu površinu kliknite na **Spremi**.
13. 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 zaporkе	Opis
Zaporka sustava	Zaporka koju morate upisati za prijavu u sustav.
Zaporka za postavljanje	Zaporka koju morate unijeti za pristup i vršenje promjena u postavkama BIOS-a računala.


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

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

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

Pridruživanje zaporkе sustava i zaporkе za postavljanje

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

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

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

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

Ponovno unesite zaporku sustava kad se to od vas traži.


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

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

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

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


Dijagnostike


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

Dijagnostika poboljšanog testiranja računala prije podizanja sustava (ePSA)

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





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

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

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

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

Svjetla statusa uređaja



Ikona	Opis
	Uključuju se kada uključite računalo i trepere kada se računalo nalazi u načinu za upravljanje energijom.
	Uključuje se kada računalo očitava ili zapisuje podatke.
	Svijetli ili treperi kako bi pokazala napunjenost baterije.
	Uključuje se kada je omogućena bežična mreža.

Svjetla statusa baterije

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

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

Specifikacije

 **NAPOMENA:** Ponude se mogu razlikovati po regijama. Za više informacija o konfiguraciji svog računala kliknite ikonu  (**Ikona Start**) → **Pomoć i podrška** i zatim odaberite opciju za prikaz informacija o vašem računalu.

Tablica 7. System Information

Značajka	Opis
Širina DRAM sabirnice	64 bita i 128 bita
Flash EPROM	8 MB

Tablica 8. Procesor

Značajka	Opis
Tip	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3 ULV (4-te generacije) • Intel Core i5 ULV (4-te generacije) • Intel Core i7 ULV (4-te generacije)
L1 predmemorija	64 KB
L2 predmemorija	256 KB
L3 predmemorija	do 4 MB

Tablica 9. Memorija

Značajka	Opis
Priključak za memoriju	dva dostupna iznutra priključka za DDR3L
Kapacitet memorije	2 GB i 4 GB
Vrsta memorije	1600 MHz (konfiguracija s dvokanalnim DDR3)
Minimalno memorije	2 GB, 4 GB, 6 GB i 8 GB
Maksimalno memorije	8 GB

Tablica 10. Audio

Značajka	Opis
Tip	2 kanalni audio visoke definicije
Kontroler	Realtek ALC3223
Stereo konverzija	24-bitna (analogno u digitalno i digitalno u analogno)
Sučelje	Intel HDA sabirnica

Značajka	Opis
Zvučnici	2 x 2 W
Kontrola glasnoće	izbornik programa i tipke za kontrolu multimedija na tipkovnici

Tablica 11. Video

Značajka	Opis
Vrsta video kartice	integrirana na matičnoj ploči/diskrete
Video kontroler:	
UMA	Intel HD Graphics 4400 (dijeljene memorije)
Diskrete	
Latitude 3440	NVIDIA GeForce GT740M (2GB DDR3)
Latitude 3540	AMD HD 8850M (2GB DDR5)
Podatkovna sabirnica:	
Latitude 3440	64 bita
Latitude 3540	128 bita

Tablica 12. Kamera

Značajka	Opis
Rezolucija kamere	0,92 megapiksela
Video rezolucija (maksimalno)	1280 x 720 (HD) na 30 fps (maksimalno)
Dijagonalni kut gledanja	66°


Tablica 13. Komunikacija

Značajka	Opis
Mrežni adapter	10/100/1000 Mbps Ethernet LAN na matičnoj ploči (LOM)
Bežično	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-fi 802.11 b/g/n • bluetooth 4.0

Tablica 14. Ulazi i priključci

Značajka	Opis
Audio	jedan kombinirani ulaz za slušalice/mikrofon (slušalice s mikrofonom)
Video	jedan 19-pinski VGA ulaz
Mrežni adapter	jedan ulaz RJ45
USB:	
Latitude 3440	<ul style="list-style-type: none"> • dva ulaza USB 3.0 (stražnji za ispravljanje pogreške)

Značajka	Opis
Latitude 3540	<ul style="list-style-type: none"> • jedan ulaz USB 2.0 • dva ulaza USB 3.0 (stražnji za ispravljanje pogreške) • jedan ulaz USB 2.0

 **NAPOMENA:** Napajani USB 3.0 priključak također podržava Microsoft Kernel Debugging. Ulaze možete identificirati u dokumentaciji koja vam je isporučena zajedno sa vašim računalom.

Čitač medijskih kartica Jedan utor za 4-u-1

Tablica 15. Zaslون

Značajka	Latitude 3440	Latitude 3540
Tip	14,0 inča HD WLED	15,6 inča HD WLED
Visina	205,60 mm (8,09 inča)	344,23 mm (13,55 inča)
Širina	320,90 mm (12,63 inča)	193,54 mm (7,61 inča)
Dijagonalno	355,60 mm (14,00 inča)	396,24 mm (15,60 inča)
Aktivno područje (X/Y)	309,40 mm x 173,95 mm (12,18 inča x 6,85 inča)	344,23 mm x 193,54 mm (13,55 inča x 7,61 inča)
Maksimalna razlučivost		1366 x 768 piksela
Maksimalna svjetlina		200 nita
Radni kut	0° (zatvoreno) do 135°	0° (zatvoreno) do 140°
Učestalost osvježavanja		60 Hz
Minimalni kutovi gledanja:		
Vodoravno		40°/40°
Okomito		10°/30°
Gustoća piksela	0,2265 mm x 0,2265 mm	0,252 mm x 0,252 mm
Vanjski zaslon		VGA

Tablica 16. Tipkovnica

Značajka	Opis
Broj tipki:	
Latitude 3440	SAD 86, Brazil 87, Velika Britanija 87 i Japan 90
Latitude 3540	SAD 102, Brazil 105, Velika Britanija 103 i Japan 106

Tablica 17. Podloga osjetljiva na dodir

Značajka	Opis
Aktivno područje:	240 dpi
X-os	56,00 mm (2,20 inča)
Y-os	100,00 mm (3,94 inča)

Tablica 18. Baterija

Značajka	Opis
Tip	<ul style="list-style-type: none"> "smart" litij-ionska od 4 ćelije (40 watt-sati) "smart" litij-ionska od 6 ćelija (65 watt-sati)
Dimenzije:	
Visina	<ul style="list-style-type: none"> 4-ćelije — 20,00 mm (0,79 inča) 6-ćelije — 35,40 mm (1,39 inča)
Širina	46,30 mm (1,82 inča)
Dubina	272,40 mm (10,72 inča)
Težina	<ul style="list-style-type: none"> 4-ćelije — 260 g 6-ćelija — 360 g
Radni vijek	300 ciklusa punjenja/praznjenja
Napon	<ul style="list-style-type: none"> 14,80 VDC (4-ćelije) 11,10 VDC (6-ćelija)
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 3 V CR2032

Tablica 19. AC adapter

Značajka	Opis
Tip	65 W i 90 W
Ulazni napon	od 100 VAC do 240 VAC
Ulazna struja (maksimalno)	1,50 A/1,60 A/1,70 A/2,50 A
Ulazna frekvencija	50 Hz–60 Hz
Izlazna snaga	65 W/ 90 W
Izlazna struja	3,34 A/4,62 A
Nominalni izlazni napon	19,50 VDC

Značajka	Opis
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)


Tablica 20. Fizički

Fizički	Latitude 3440		Latitude 3540	
	bez dodira	Dodir	bez dodira	Dodir
Visina:				
s baterijom s 4 ćelije	25,00 mm (0,98 inča)	27,90 mm (1,10 inča)	25,30 mm (1,00 inča)	27,85 mm (1,10 inča)
s baterijom sa 6 ćelija	29,60 mm (1,17 inča)	32,90 mm (1,30 inča)	31,30 mm (1,23 inča)	33,85 mm (1,33 inča)
Širina	346,00 mm (13,62 inča)		376,00 mm (14,80 inča)	
Dubina	245,00 mm (9,65 inča)		259,00 mm (10,20 inča)	
Težina (minimalno):				
s baterijom s 4 ćelije	2,00 kg (4,30 lb)	2,20 kg (4,85 lb)	2,20 kg (4,85 lb)	2,50 kg (5,51 lb)
s baterijom sa 6 ćelija	2,10 kg (4,60 lb)	2,35 kg (5,18 lb)	2,35 kg (5,18 lb)	2,65 kg (5,84 lb)

Tablica 21. Okružje

Značajka	Opis
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 10% do 95% (bez kondenzacije)
Nadmorska visina (maksimalno):	
Radno	od –15,2 m do 3048 m (od –50 stopa do 10.000 stopa) od 0° do 35°C
U mirovanju	od –15,2 m do 10.668 m (od –50 stopa do 35.000 stopa)
Razina onečišćenja zraka	G1 kao što je definirano u ISA-S71.04-1985

Kontaktiranje tvrtke Dell

 **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.