

# Priručnik vlasnika Dell Inspiron M5040/ 15-N5040/15-N5050

Regulatorni model: P18F

Regulatorna vrsta: P18F001; P18F002; P18F003



# Napomene, oprezi i upozorenja



**NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da koristite svoje računalo na bolji način.



**OPREZ:** OPREZ ukazuje na moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka u slučaju da se ne poštuju upute.



**UPOZORENJE:** UPOZORENJE naznačuje moguće oštećenje imovine, tjelesne povrede ili smrt.

---

© 2011-2012 Dell Inc. Sva prava pridržana.

Trgovački znakovi korišteni u ovom tekstu: Dell™, logotip DELL i Inspiron™ su trgovački znakovi Dell Inc.; Bluetooth® je registrirani trgovački znak u vlasništvu Bluetooth SIG, Inc.; Microsoft®, Windows® i logotip gumba Windows za pokretanje  su ili trgovački znakovi ili registrirani trgovački znakovi korporacije Microsoft u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim zemljama.

Regulatorni model: P18F

Regulatorna vrsta: P18F001; P18F002; P18F003

2012 - 10

Izmijenjeno izdanje. A01

# Sadržaj

1	Prije početka . . . . .	7
	Preporučeni alati . . . . .	7
	Isključite svoje računalo . . . . .	8
	Prije radova na unutarnjim dijelovima vašeg računala . . . . .	8
2	Baterija . . . . .	11
	Uklanjanje baterije . . . . .	11
	Zamjena baterije . . . . .	12
3	Tipkovnica . . . . .	13
	Uklanjanje tipkovnice . . . . .	13
	Ponovno namještanje tipkovnice . . . . .	15
4	Memorijski modul(i) . . . . .	17
	Uklanjanje memorijskog(ih) modula . . . . .	17
	Uklanjanje memorijskog(ih) modula . . . . .	18

5	Optički pogon . . . . .	21
	<b>Uklanjanje optičkog pogona . . . . .</b>	<b>21</b>
	<b>Ponovno postavljanje optičkog pogona. . . . .</b>	<b>22</b>
6	Mini-kartica za bežičnu mrežu . . . . .	23
	<b>Uklanjanje mini-kartice . . . . .</b>	<b>23</b>
	<b>Ponovno postavljanje mini-kartice . . . . .</b>	<b>25</b>
7	Sklop oslonca za ruku . . . . .	27
	<b>Uklanjanje sklopa oslonca za ruku . . . . .</b>	<b>27</b>
	<b>Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku . . . . .</b>	<b>30</b>
8	Ploča s gumbom napajanja . . . . .	33
	<b>Uklanjanje ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje . . . . .</b>	<b>33</b>
	<b>Ponovno postavljanje ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje . . . . .</b>	<b>34</b>
9	Tvrđi pogon . . . . .	35
	<b>Uklanjanje tvrdog diska . . . . .</b>	<b>36</b>
	<b>Ponovno postavljanje tvrdog diska. . . . .</b>	<b>37</b>

10 Baterija na matičnoj ploči . . . . .	39
<b>Uklanjanje baterije na matičnoj ploči . . . . .</b>	<b>39</b>
<b>Ponovno postavljanje baterije     na matičnu ploču . . . . .</b>	<b>40</b>
11 USB ploča . . . . .	41
<b>Uklanjanje USB ploče . . . . .</b>	<b>41</b>
<b>Ponovno postavljanje USB ploče . . . . .</b>	<b>42</b>
12 Sklop hladnjaka . . . . .	43
<b>Uklanjanje sklopa hladnjaka . . . . .</b>	<b>43</b>
<b>Ponovno postavljanje sklopa hladnjaka . . . . .</b>	<b>44</b>
13 Modul procesora (samo za Inspiron 15-N5050/15-N5040) . . . . .	45
<b>Uklanjanje modula procesora . . . . .</b>	<b>45</b>
<b>Ponovno postavljanje modula procesora . . . . .</b>	<b>47</b>
14 Pokrov šarke . . . . .	49
<b>Uklanjanje pokrova šarke . . . . .</b>	<b>49</b>
<b>Ponovno postavljanje pokrova šarke . . . . .</b>	<b>51</b>

15 Zaslona . . . . .	53
<b>Sklop zaslona . . . . .</b>	<b>53</b>
Uklanjanje sklopa zaslona . . . . .	53
Ponovno postavljanje sklopa zaslona . . . . .	56
<b>Okvir zaslona . . . . .</b>	<b>57</b>
Uklanjanje okvira zaslona . . . . .	57
Ponovno postavljanje okvira zaslona . . . . .	58
<b>Ploča zaslona . . . . .</b>	<b>58</b>
Uklanjanje ploče zaslona . . . . .	58
Ponovno postavljanje ploče zaslona . . . . .	61
16 Modul kamere . . . . .	63
<b>Uklanjanje modula kamere . . . . .</b>	<b>63</b>
<b>Ponovno postavljanje modula kamere . . . . .</b>	<b>64</b>
17 Matična ploča . . . . .	65
<b>Uklanjanje matične ploče . . . . .</b>	<b>65</b>
<b>Ponovno postavljanje matične ploče . . . . .</b>	<b>67</b>
<b>Unošenje servisne oznake u BIOS . . . . .</b>	<b>68</b>
18 Ažuriranje BIOS-a Flash postupkom . . . . .	69

# Prije početka

U ovom poglavlju su opisani postupci za vađenje komponenti iz računala i njihovu ugradnju u računalo. Prije početka provođenja bilo kojeg postupka iz ove knjižice, osigurajte:


- Da ste izvršili korake iz "Isključite svoje računalo" na stranici 8 i "Prije radova na unutarnjim dijelovima vašeg računala" na stranici 8.
- Da ste pročitali sigurnosne upute koje ste dobili zajedno s vašim računalom.
- Komponentu možete zamijeniti ili - ako je kupljena zasebno - ugraditi tako da postupak vađenja izvršite obrnutim redoslijedom.

## Preporučeni alati

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

- mali ravni odvijač
- križni odvijač
- plastično šilo
- Program za ažuriranje BIOS-a dostupan je na [support.dell.com](https://support.dell.com)

# Isključite svoje računalo

 **OPREZ:** Kako biste izbjegli gubitak podataka, prije nego isključite računalo spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.


1 Spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.

2 Isključite svoje računalo.


- *Windows 8*

Pomaknite pokazivač miša u gornji desni ili donji desni kut ekrana za otvaranje navigacijske tipke kartica i potom kliknite na **Postavke**→ **Napajanje**→ **Isključivanje**.

- *Windows 7*

Kliknite **Start** , a zatim kliknite **Isključi**.


Računalo se isključuje nakon što se dovrši postupak odjave operacijskog sustava.


 **NAPOMENA:** Ako koristite drugačiji operativni sustav, pogledajte dokumentaciju operativnog sustava za upute o isključivanju.

3 Vodite računa da je računalo isključeno. Ako se računalo nije automatski isključilo prilikom isključivanja operativnog sustava, pritisnite i za nekoliko sekundi držite gumb za uključivanje/isključivanje dok se računalo ne isključi.

## Prije radova na unutarnjim dijelovima vašeg računala

Zbog zaštite vašeg računala od mogućih oštećenja i zbog vaše osobne zaštite, pridržavajte se sljedećih uputa o sigurnosti.

 **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojevu metalnu površinu (poput priključka na računalu).



△ **OPREZ:** Rukujte komponentama i karticama s pažnjom. Ne dotičite komponente ili kontakte na kartici. Karticu pridrđavajte za rubove ili za metalni nosač. Komponente poput procesora pridrđavajte za rubove, a ne za pinove.

△ **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vrđiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.

△ **OPREZ:** Kada iskopčavate kabel, povlačite ga za priključak ili za jezičak za povlačenje, a ne za sami 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 kojeg od pinova priključka. Također, prije ukopčavanja kabela, pobrinite se da su oba priključka pravilno okrenuta i poravnata.

△ **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje računala, izvrđite slijedeće korake prije nego što započnete s radom na računalu.

- 1 Pobrinite se da podloga na kojoj ćete raditi bude glatka i čista kako ne biste ogrebli kućište računala.
- 2 Isključite računalo. Pogledajte "Isključite svoje računalo" na stranici 8 i sve priključene uređaje.

△ **OPREZ:** Za iskopčavanje mrežnog kabela, najprije iskopčajte kabel iz svog računala i potom iskopčajte kabel iz mrežnog uređaja.





- 3 Iz računala iskopčajte sve telefonske i mrežne kabele.
- 4 Pritisnite i izvadite sve instalirane kartice iz čitača medijskih kartica 3-u-1.
- 5 Iskopčajte svoje računalo i sve priključene uređaje iz svih električnih izvora napajanja.
- 6 Iskopčajte sve priključene uređaje iz svog računala.

△ **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

- 7 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 8 Okrenite računalo gornjom stranom prema gore, otvorite zaslon i pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje kako biste uzemljili matičnu ploču.

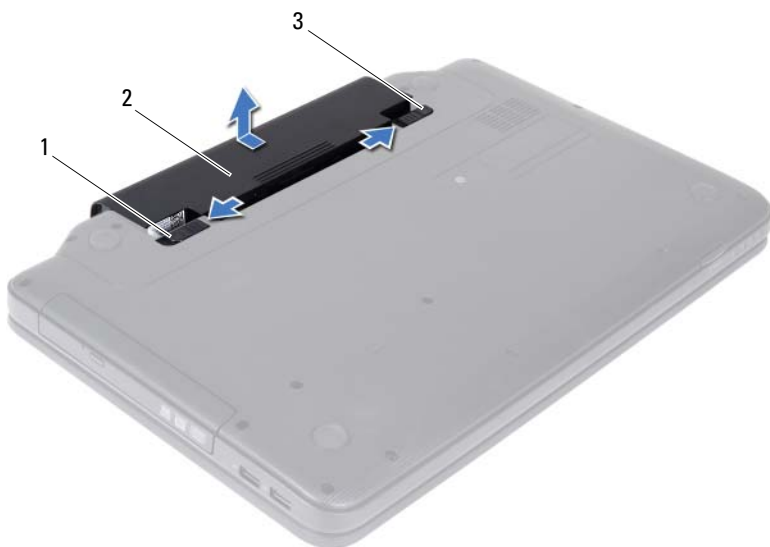


# Baterija

-  **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje računala, koristite isključivo bateriju namijenjenu za dotično Dell računalo. Nemojte koristiti baterije koje su namijenjene za druga Dell računala.

## Uklanjanje baterije

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Isključite računalo i okrenite ga.
- 3 Gurnite zasun za blokiranje baterije u otključani položaj dok ne skoči na svoje mjesto.
- 4 Gurajte i držite zasun za blokiranje baterije u otključanom položaju.
- 5 Okrenite i podignite bateriju iz njezinog ležišta.







- 1 jezičak za oslobađanje baterije      2 baterija  
3 jezičak za učvršćivanje baterije


## Zamjena baterije

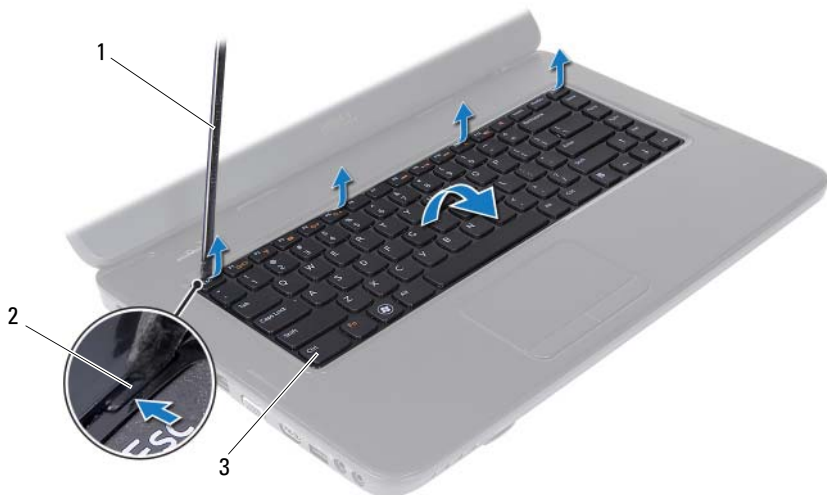
- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Umetnite bateriju u odjeljak za bateriju sve dok ne sjedne na mjesto.
- 3 Pomaknite jezičak za učvršćivanje baterije u zatvoreni položaj.

# Tipkovnica

-  **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

## Uklanjanje tipkovnice

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
-  **OPREZ:** Tipke na tipkovnici su osjetljive, lako se pomaknu iz kućišta, a njihova zamjena može biti prilično dugotrajna. Budite pažljivi pri rukovanju i uklanjanju tipkovnice.
- 3 Okrenite računalo i do kraja otvorite zaslon.
- 4 Pomoću plastičnog šila oslobodite četiri jezička koji pričvršćuju tipkovnicu za sklop oslonca za ruke, a zatim podižite tipkovnicu dok je ne maknete sa sklopa oslonca za ruke.



1 plastično šilo  
3 tipkovnica

2 jezički (4)

**△ OPREZ: Tipke na tipkovnici su osjetljive, lako se pomaknu iz kućišta, a njihova zamjena može biti prilično dugotrajna. Budite pažljivi pri rukovanju i uklanjanju tipkovnice.**

- 5 Pažljivo preokrenite tipkovnicu i stavite je na sklop oslonca za dlan.
- 6 Podignite zasun priključka koji pričvršćuje kabel tipkovnice za priključak na matičnoj ploči i odvojite kabel tipkovnice.
- 7 Podignite tipkovnicu iz računala.



1 kabel tipkovnice

2 tipkovnica





## Ponovno namještanje tipkovnice

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Umetnite kabel tipkovnice u priključak na matičnoj ploči. Pritisnite zasun priključka kako biste kabel tipkovnice pričvrstili za priključak na matičnoj ploči.
- 3 Jezičke na tipkovnici pogurajte u uture na osloncu za dlan.
- 4 Lagano pritisnite oko rubova tipkovnice kako biste blokirali četiri jezička koji pričvršćuju tipkovnicu.
- 5 Zatvorite zaslon i računalo okrenite naopako.
- 6 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.






# Memorijski modul(i)


-  **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite nebojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

Možete povećati memoriju Vašeg računala ugradnjom memorijskih modula na matičnu ploču. Za informacije o vrsti memorije koju podržava vaše računalo pogledajte *specifikacije* na web-mjestu [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

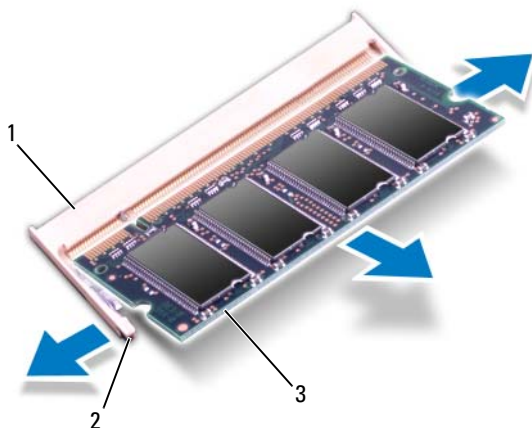
 **NAPOMENA:** Jamstvo vašeg računala pokriva memorijske module kupljene od tvrtke Dell.

Vaše je računalo opremljeno s dva SODIMM memorijska utora, označena s DIMM A i DIMM B, kojima korisnik može pristupiti s donje strane računala.

## Uklanjanje memorijskog(ih) modula

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Izvadite tipkovnicu. Pogledajte "Uklanjanje tipkovnice" na stranici 13.
-  **OPREZ:** Kako se priključak memorijskog modula ne bi oštetio, za širenje kopča za učvršćivanje memorijskog modula nemojte koristiti nikakav alat.
- 4 Pomoću vrhova prstiju pažljivo raširite kvačice za pričvršćivanje na svakom kraju priključka memorijskog modula sve dok modul ne iskoči.

- 5 Uklonite memorijski modul iz priključka memorijskog modula.



- 1 priključak memorijskog modula
- 2 sigurnosne spajalice (2)
- 3 memorijski modul

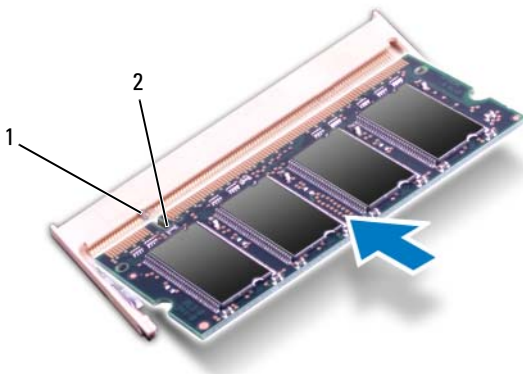
## Uklanjanje memorijskog(ih) modula

**△ OPREZ:** Ako trebate ugraditi memorijske module u oba priključka, umetnite memorijski modul u priključak označen "DIMM A" prije nego što umetnete memorijski modul u priključak označen "DIMM B".

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Poravnajte zarez na memorijskom modulu s jezičkom u priključku memorijskog modula.
- 3 Čvrsto gurnite memorijski modul u utor pod kutom od 45 stupnjeva i pritisnite ga dok se ne učvrsti u svom položaju. Ako ne čujete da je modul škljocnuo, izvadite ga i ponovno umetnite.



**NAPOMENA:** Ako memorijski modul nije pravilno umetnut, računalo se možda neće pokrenuti.



1 jezičak    2 usjek

**4** Ponovno postavite tipkovnicu. Pogledajte "Ponovno namještanje tipkovnice" na stranici 15.





**5** Ponovno umetnite bateriju, pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12, ili ukopčajte adapter za izmjeničnu struju u računalo i električnu utičnicu.

**△ OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**

**6** Uključite računalo.



# Optički pogon

-  **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite nebojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

## Uklanjanje optičkog pogona

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Izvadite tipkovnicu. Pogledajte "Uklanjanje tipkovnice" na stranici 13.
- 4 Otpustite vijak kojim je optički pogon pričvršćen za bazu računala.
- 5 Pomoću plastičnog šila gurnite usjek na optičkom pogonu da ga oslobodite iz odjeljka optičkog pogona.
- 6 Izvucite optički pogon iz ležišta optičkog pogona.




- |   |                |   |       |
|---|----------------|---|-------|
| 1 | plastično šilo | 2 | vijak |
| 3 | optički pogon  | 4 | usjek |


## Ponovno postavljanje optičkog pogona


- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Umetnite optički pogon u ležište optičkog pogona dok ne sjedne na mjesto.
- 3 Ponovno pritegnite vijak kojim je optički pogon pričvršćen za bazu računala.
- 4 Ponovno postavite tipkovnicu. Pogledajte "Ponovno namještanje tipkovnice" na stranici 15.
- 5 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Ponovno postavljanje optičkog pogona" na stranici 22.


**⚠ OPREZ:** Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.


## Mini-kartica za bežičnu mrežu

 **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.


 **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).

 **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

 **NAPOMENA:** Tvrtka Dell ne jamči kompatibilnost ili ne pruža podršku za Mini-kartice nabavljene iz drugih izvora osim od tvrtke Dell.

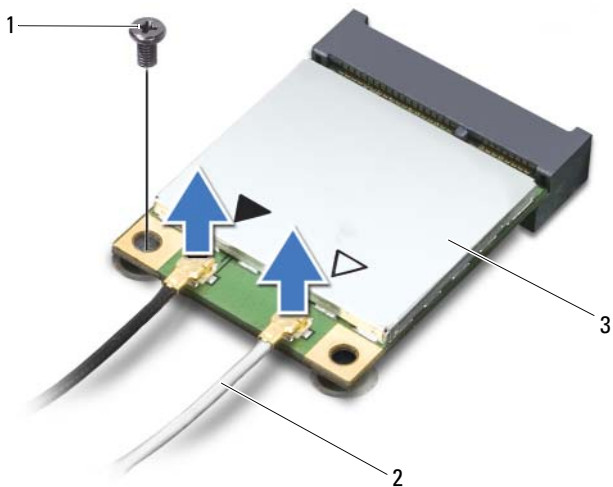
Ako ste naručili Mini-karticu s vašim računalom, tada će kartica već biti ugrađena.

Vaše računalo ima jedan utor od pola visine kartice Mini-Card za Bluetooth kombiniranu karticu bežične lokalne mreže (WLAN).

 **NAPOMENA:** Ovisno o konfiguraciji računala u trenutku prodaje u utorima za Mini-karticu možda budu a možda i ne budu ugrađene Mini-kartice.

## Uklanjanje mini-kartice

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Izvadite tipkovnicu. Pogledajte "Uklanjanje tipkovnice" na stranici 13.
- 4 Iskopčajte antenske kabele iz kartice Mini-Card.
- 5 Uklonite vijak koji pričvršćuje Mini-karticu na matičnu ploču.



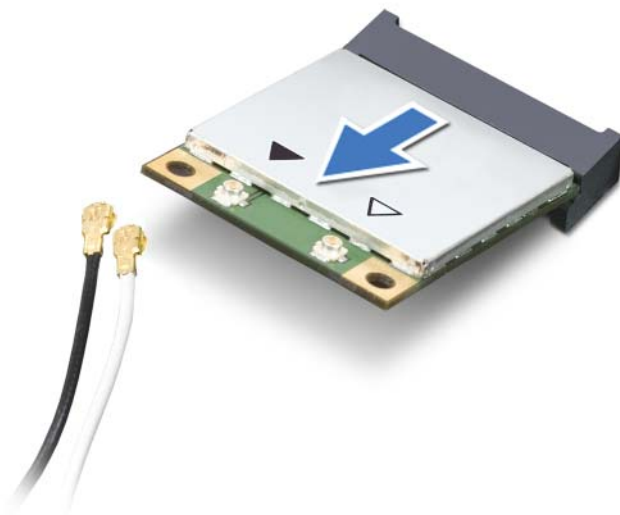
1 vijak

2 antenski kabeli (2)

3 mini-kartica

**6** Mini karticu podignite iz konektora na matičnoj ploči.





- △ **OPREZ:** Kad Mini-kartica nije u računalu, čuvajte je u zaštitnom antistatičkom pakiranju. Za više informacija, pogledajte "Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja" u sigurnosnim uputama isporučenim s vašim računalom.

## Ponovno postavljanje mini-kartice

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
  - 2 Izvadite novu Mini-karticu iz ambalažnog pakiranja.
- △ **OPREZ:** Odmjerenim i ravnomjernim pritiskom umetnite karticu na njeno mjesto. Prevelikom silom možete oštetiti konektor.
- △ **OPREZ:** Priklučci su učvršćeni kako bi se osiguralo pravilno umetanje. Ako osjetite otpor, provjerite priključke na kartici i matičnoj ploči i ponovno poravnajte karticu.
- △ **OPREZ:** Kako se mini-kartica ne bi oštetila, nikad ne stavljajte kabele ispod nje.
- 3 Umetnite priključak kartice Mini-Card pod kutom od 45 stupnjeva u priključak na matičnoj ploči.

- 4 Pritisnite drugi kraj Mini-kartice prema dolje u utor na matičnoj ploči i ponovno postavite vijak koji učvršćuje Mini-karticu na matičnu ploču.
- 5 Priključite odgovarajuće antenske kabele na karticu Mini-Card koju instalirate. Slijedeća tablica pruža shemu boja antenskih kabela za Mini-kartice podržane od strane vašeg računala.

Priključci na Mini-kartici	Shema boja antenskih kabela
<b>WLAN (2 antenska kabela)</b>	
Glavni WLAN (bijeli trokut)	bijela
Pomoćni WLAN (crni trokut)	crna

- 6 Ponovno postavite tipkovnicu. Pogledajte "Ponovno namještanje tipkovnice" na stranici 15.
- 7 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.







**OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**

- 8 Po potrebi instalirajte upravljačke i uslužne programe za vaše računalo.



**NAPOMENA:** Ako ugrađujete karticu Mini-Card koju nije proizvela tvrtka Dell, morate instalirati odgovarajuće upravljačke i uslužne programe.

## Sklop oslonca za ruku

-  **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

## Uklanjanje sklopa oslonca za ruku

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Uklonite 11 vijaka koji pričvršćuju sklop naslona za dlan na kućištu računala.



4 Izvadite tipkovnicu. Pogledajte "Uklanjanje tipkovnice" na stranici 13.

5 Skinite dva vijka sa sklopa oslonca za dlan.

△ **OPREZ: Povucite plastični jezičak na vrhu priključka kako biste izbjegli oštećivanje priključaka.**

6 Podignite jezičak konektora koji pričvršćuje kabel ploče gumba napajanja i kabel dodirne tipkovnice za konektore na matičnoj ploči i uklonite kabele.



1 kabela ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje

2 kabel podloge osjetljive na dodir

**△ OPREZ: Pažljivo odvojite oslonac za ruku od kućišta računala kako se oslonac za ruku ne bi oštetio.**

- 7 Plastičnim perom pažljivo odvojite sklop oslonca dlana, a zatim odvojite sklop oslonca dlana od kućišta računala.
- 8 Podignite sklop naslona za dlan iz kućišta računala.



1 sklop oslonca za ruku

2 plastično šilo


- 9 Uklonite ploču s gumbom napajanja. Pogledajte "Uklanjanje ploče s gumbom za uključivanje/ isključivanje" na stranici 33.

## Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Ponovno postavite ploču s gumbom napajanja. Pogledajte "Ponovno postavljanje ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje" na stranici 34.
- 3 Poravnajte naslon za dlan s kućištem računala i nježno ga pritisnite dok ne uskoči na svoje mjesto.
- 4 Gurnite kabel podloge osjetljive na dodir i kabel ploče gumba napajanja u priključke na matičnoj ploči, a zatim pritisnite prema dolje jezičke priključka kako biste ih osigurali.
- 5 Ponovno postavite dva vijka na sklop oslonca za dlan.
- 6 Ponovno postavite tipkovnicu. Pogledajte "Ponovno namještanje tipkovnice" na stranici 15.

**7** Ponovno postavite 11 vijaka koji pričvršćuju sklop oslonca za ruku na bazi računala.





**8** Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.

 **OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**



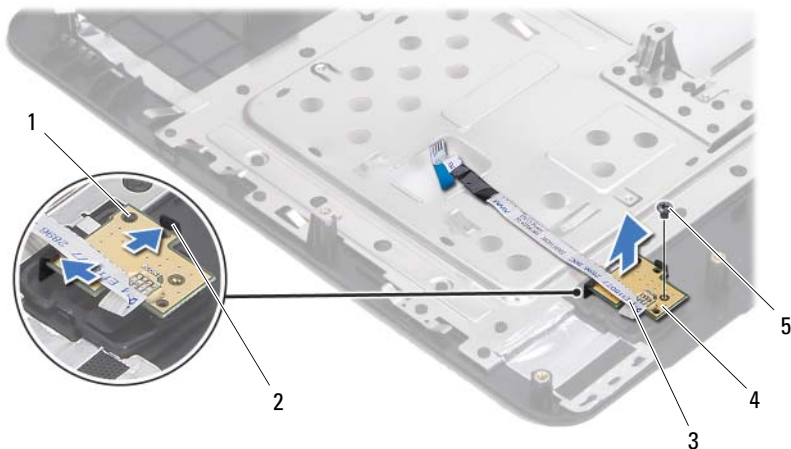


## Ploča s gumbom napajanja

-  **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

## Uklanjanje ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.)
- 3 Slijedite upute od korak 3 do korak 8 u "Uklanjanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 27.
- 4 Okrenite nosač sklopa oslonca za ruku.
- 5 Odvijte vijak koji pričvršćuje ploču s gumbom napajanja za naslon za dlan.
- 6 Gurnite i oslobodite jezičke koji osiguravaju ploču gumba napajanja na sklopu oslonca za dlan.
- 7 Podignite ploču s gumbom napajanja zajedno s njenim kabelom sa sklopa oslonca za dlan.












- |   |   |   |                          |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | položaj za poravnanje                               | 2 | jezičci (2)              |
| 3 | kabela ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje | 4 | ploča s gumbom napajanja |
| 5 | vijak   |   |                          |

## Ponovno postavljanje ploče s gumbom za uključivanje/isključivanje

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Pomoću stupića za poravnanje postavite ploču gumba napajanja na sklop oslonca za dlan i pritisnite da sjedne na mjesto.
- 3 Vratite vijak koji pričvršćuje ploču s gumbom napajanja za oslonac za ruku.
- 4 Okrenite nosač sklopa oslonca za ruku.
- 5 Slijedite upute od korak 3 do korak 7 u "Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 30.
- 6 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.

**⚠ OPREZ:** Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.

## Tvrđi pogon

-  **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **UPOZORENJE:** Ako tvrđi pogon izvadite iz računala dok je pogon vruć, *ne dirajte* metalno kućište tvrdog pogona.
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostaticko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.
-  **OPREZ:** Kako biste spriječili gubitak podataka, prije vađenja sklopa tvrdog diska isključite računalo (pogledajte "Isključite svoje računalo" na stranici 8). Nemojte ukloniti tvrđi pogon dok je računalo uključeno ili se nalazi u stanju pripravnosti.
-  **OPREZ:** Tvrđi pogoni su iznimno osjetljivi. Budite pažljivi pri rukovanju s tvrđim pogonom.
-  **NAPOMENA:** Tvrtka Dell ne jamči kompatibilnost ili ne pruža podršku za tvrde pogone nabavljene iz drugih izvora osim od tvrtke Dell.
-  **NAPOMENA:** Ako instalirate tvrđi pogon drugog proizvođača, na novi tvrđi pogon morate instalirati operacijski sustav, upravljačke i uslužne programe.

## Uklanjanje tvrdog diska

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Odvijte dva vijka iz kućišta računala.



- 4 Slijedite upute od korak 3 do korak 8 u "Uklanjanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 27.
- 5 Gurnite sklop tvrdog pogona udesno kako biste ga izvadili iz priključaka na matičnoj ploči.
- 6 Izvadite tvrdi disk iz tijela računala.



- 1 tvrdi pogon





## Ponovno postavljanje tvrdog diska

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite novi tvrdi pogon iz njegovog pakiranja.  
Originalnu ambalažu spremite kako biste tvrdi disk mogli zapakirati ili poslati poštom.
- 3 Sklop tvrdog pogona postavite na kućište računala.
- 4 Gurajte sklop tvrdog diska udesno da biste ga spojili s priključkom na matičnoj ploči.
- 5 Slijedite upute od korak 3 do korak 7 u "Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 30.
- 6 Ponovno zavijte dva vijka u kućište računala.
- 7 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.

**△ OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**



## Baterija na matičnoj ploči

-  **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

## Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Slijedite upute od korak 3 do korak 8 u "Uklanjanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 27.
- 4 Pomoću plastičnog šila podignite bateriju na matičnoj ploči iz utora za bateriju na kućištu računala.
- 5 Podignite bateriju na matičnoj ploči iz utora za bateriju na matičnoj ploči.



1 plastično šilo

2 baterija na matičnoj ploči





## Ponovno postavljanje baterije na matičnu ploču

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Pozitivnu stranu okrenite prema gore i bateriju veličine kovanice postavite u utor za bateriju na matičnoj ploči.
- 3 Slijedite upute od korak 3 do korak 7 u "Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 30.
- 4 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.

**△ OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**



# USB ploča

-  **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite nebojenu metalnu površinu na računalu.
-  **OPREZ:** Samo ovlaštteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

## Uklanjanje USB ploče

- 1 Slijedite postupke u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Slijedite upute od korak 3 do korak 8 u "Uklanjanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 27.
- 4 Uklonite tvrdi disk. Pogledajte "Uklanjanje tvrdog diska" na stranici 36.
- 5 Podignite zasun priključka koji pričvršćuje kabel USB ploče za priključak na USB ploči i odvojite kabel USB ploče.
- 6 Otpustite jezičke koji pričvršćuju USB ploču za kućište računala, a zatim podignite USB ploču s kućišta računala.



1 kabel USB ploče

2 USB Ploča

3 jezičci (2)





## Ponovno postavljanje USB ploče

- 1 Slijedite postupke u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Konektore na USB ploči gurnite u utore na kućištu računala i pritisnite USB ploču na mjesto.
- 3 Gurnite kabel USB ploče u priključak na USB ploči. Pritisnite zasun priključka kako biste kabel USB ploče pričvrstili za priključak na USB ploči.
- 4 Ponovno postavite tvrdi pogon. Pogledajte "Ponovno postavljanje tvrdog diska" na stranici 37.
- 5 Slijedite upute od korak 3 do korak 7 u "Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 30.
- 6 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.



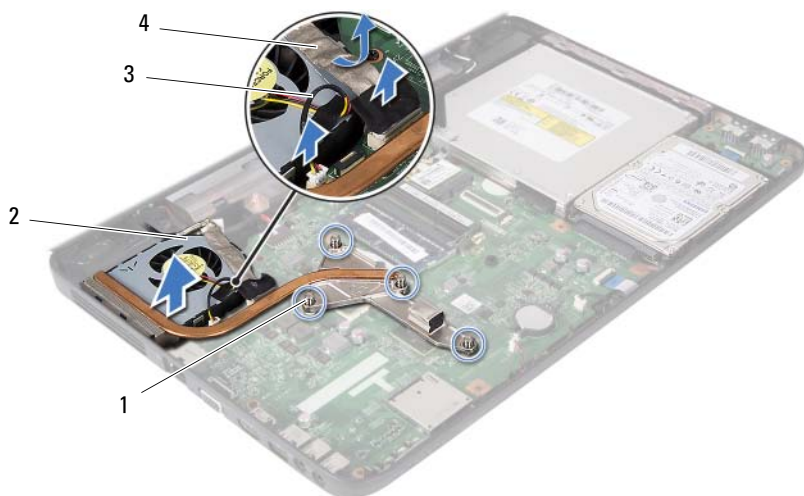
**OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**

## Sklop hladnjaka

-  **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

## Uklanjanje sklopa hladnjaka

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Slijedite upute od korak 3 do korak 8 u "Uklanjanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 27.
- 4 Odspojite kabel zaslona iz priključka na matičnoj ploči, a zatim skinite kabel sa sklopa hladnjaka.
- 5 Isključite kabel ventilatora iz priključka na matičnoj ploči.
- 6 Redoslijedom (naznačenim na sklopu hladnjaka) otpustite četiri pričvrсна vijka koji pričvršćuju sklop hladnjaka za matičnu ploču.
- 7 Sklop hladnjaka izvadite iz računala.








- |   |                     |   |                 |
|---|---------------------|---|-----------------|
| 1 | pričvrtni vijci (4) | 2 | Sklop hladnjaka |
| 3 | kabel ventilatora   | 4 | kabel zaslona   |

## Ponovno postavljanje sklopa hladnjaka

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Poravnajte četiri pričvrtna vijka na sklopu hladnjaka s otvorima za vijke na matičnoj ploči i zategnite vijke navedenim redoslijedom (naznačenim na sklopu hladnjaka).
- 3 Spojite kabel ventilatora u priključak na matičnoj ploči.
- 4 Priključite kabel zaslona na sklop hladnjaka, a zatim ga umetnite u priključnicu na matičnoj ploči.
- 5 Slijedite upute od korak 3 do korak 7 u "Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 30.
- 6 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.

**△ OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**

# Modul procesora (samo za Inspiron 15-N5050/15-N5040)

-  **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite nebojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.
-  **OPREZ:** Rukujte komponentama i karticama držeći ih za rubove i izbjegavajte dodirivati pinove i kontakte.

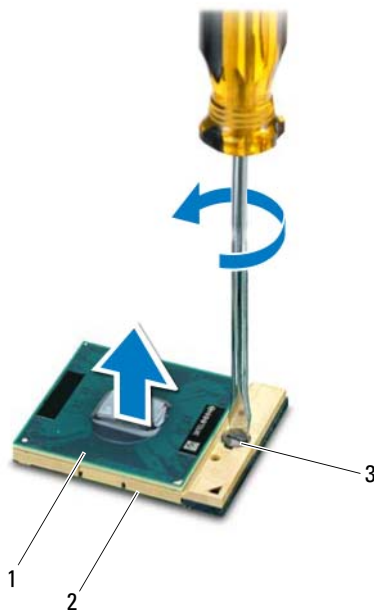
## Uklanjanje modula procesora

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Slijedite upute od korak 3 do korak 8 u "Uklanjanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 27.
- 4 Uklonite sklop hladnjaka. Pogledajte "Uklanjanje sklopa hladnjaka" na stranici 43.
- 5 Za oslobađanje ZIF utora uporabite mali ravni odvijač i okrećite ekscentrični vijak ZIF utora u smjeru obrnutom od kazaljke na satu dok ga ekscentar ne blokira.

△ **OPREZ:** Nemojte dodirivati površine za prijenos topline na sklopu hladila procesora radi postizanja maksimalnog učinka hlađenja procesora. Masnoća vaše kože može umanjiti sposobnost prenošenja topline toplinskih površina.

△ **OPREZ:** Prilikom uklanjanja, izvucite modul procesora ravno prema gore. Pazite da ne savijete nožice modula procesora.

6 Izvucite modul procesora iz ZIF utora.



1 Modul Procesora

2 ZIF utor

3 ekscentrični vijak ZIF utora

# Ponovno postavljanje modula procesora

1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.



**NAPOMENA:** Ako postavljate novi procesor, isporučuje se novi sklop hladnjaka s pričvršćenom termičkom pločicom ili novom termičkom pločicom i dokumentacijom koja prikazuje ispravno postavljanje.

2 Poravnajte kut nožice 1 procesora s kutom nožice 1 na ZIF utoru i umetnite modul procesora.



**NAPOMENA:** Kut nožice 1 procesora ima trokut koji se poravnava s trokutom na kutu nožice 1 na ZIF utoru.

Kada se procesor pravilno postavi, sva četiri kuta su poravnata u istoj visini. Ako je jedan kut viši od ostalih, modul nije pravilno postavljen.



**OPREZ:** Kako se procesor ne bi oštetio, prilikom odvijanja ekscentričnog vijka odvijač držite okomito u odnosu na procesor.

3 Zatvorite ZIF utor okretanjem ekscentričnog vijka u smjeru kazaljke na satu kako biste pričvrstili procesor na matičnoj ploči.

4 Ponovno postavite sklop hladnjaka. Pogledajte "Ponovno postavljanje sklopa hladnjaka" na stranici 44.

5 Slijedite upute od korak 3 do korak 7 u "Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 30.

6 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.







**OPREZ:** Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.





## Pokrov šarke

-  **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

## Uklanjanje pokrova šarke

- 1 Slijedite upute u odjeljku "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Odvijte vijak kojim je poklopac šarke pričvršćen za kućište računala.



- 4 Okrenite računalno
- 5 Podignite poklopac šarke s kućišta računala.



- 1 pokrov šarke

## Ponovno postavljanje pokrova šarke





- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Poravnajte jezičke na poklopcu šarke s utorima na kućištu računala te postavite pokrov šarke tako da sjedne na mjesto.
- 3 Okrenite računalo
- 4 Ponovno pritegnite vijak kojim je poklopac šarke pričvršćen za kućište računala.
- 5 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.



**OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**



# Zaslon

-  **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite nebojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

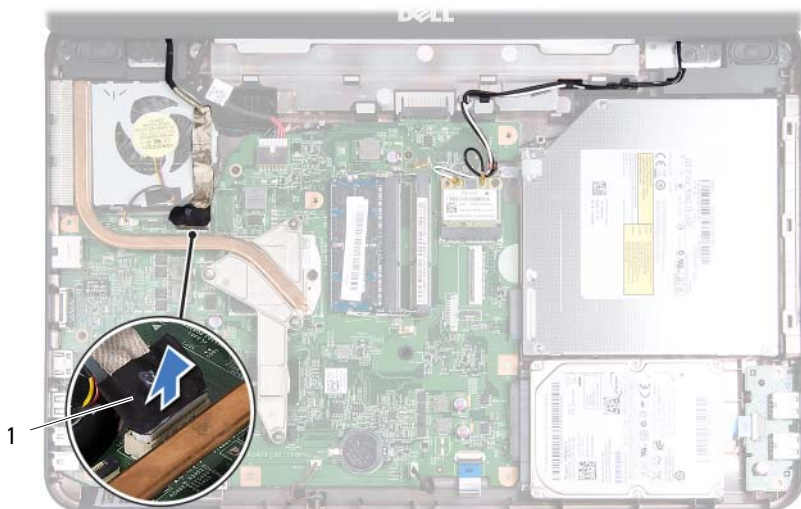
## Sklop zaslona

### Uklanjanje sklopa zaslona

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Odvijte dva vijka iz kućišta računala.



- 4** Slijedite upute od korak 3 do korak 8 u "Uklanjanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 27.
- 5** Uklonite poklopac šarke. Pogledajte "Uklanjanje pokrova šarke" na stranici 49.
- 6** Kabel zaslona iskopčajte iz priključka na matičnoj ploči.



1 kabel zaslona

**7** Odspojite antenske kabele kartice Mini-Card iz priključaka na kartici Mini-Card. Pogledajte "Uklanjanje mini-kartice" na stranici 23.

**8** Zabilježite raspored i put antenskih kabela kartice Mini-Card i izvadite ih iz vodilica.

**9** Uklonite četiri vijka (po dva na svakoj strani) koji pričvršćuju sklop zaslona na kućištu računala.

**10** Podignite i izvadite sklop zaslona iz baze računala.



1 sklop zaslona

2 vijci (4)

## Ponovno postavljanje sklopa zaslona

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Postavite sklop zaslona na njegovo mjesto i postavite četiri vijka (po dva na svakoj strani) koji pričvršćuju sklop zaslona na kućište računala.
- 3 Usmjerite kabel zaslona i antenske kabele kartice Mini-Card kroz vodilice za usmjeravanje.
- 4 Spojite antenske kabele s karticama. Pogledajte "Ponovno postavljanje mini-kartice" na stranici 25.
- 5 Kabel zaslona ukopčajte u priključak na matičnoj ploči.
- 6 Vratite poklopac šarke. Pogledajte "Ponovno postavljanje pokrova šarke" na stranici 51.
- 7 Slijedite upute od korak 3 do korak 7 u "Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 30.



- 8 Ponovno zavijte dva vijka u kućište računala.
- 9 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.

△ **OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**

## Okvir zaslona

### Uklanjanje okvira zaslona

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Uklonite sklop zaslona Pogledajte "Uklanjanje sklopa zaslona" na stranici 53.

△ **OPREZ: Okvir zaslona je iznimno lomljiv. Prilikom uklanjanja budite pažljivi kako ne biste oštetili zaštitnu ploču zaslona.**

- 3 Vrhovima prstiju pažljivo izgurajte unutarnji rub okvira zaslona.
- 4 Skinite okvir zaslona.



- 1 okvir zaslona

## Ponovno postavljanje okvira zaslona

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Ponovno poravnajte okvir zaslona iznad ploče zaslona i nježno ga pritisnite dok se ne učvrsti u svom položaju.
- 3 Ponovno namjestite sklop zaslona Pogledajte "Ponovno postavljanje sklopa zaslona" na stranici 56.

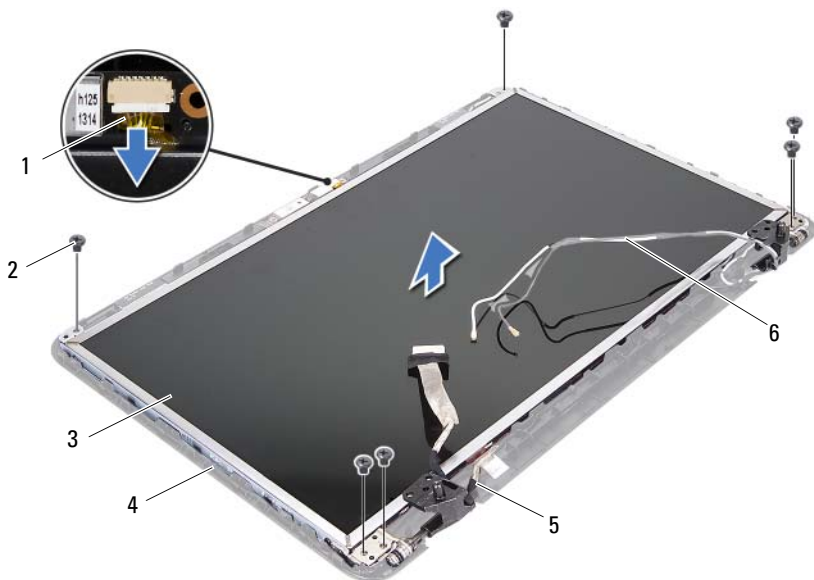


**OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**

## Ploča zaslona

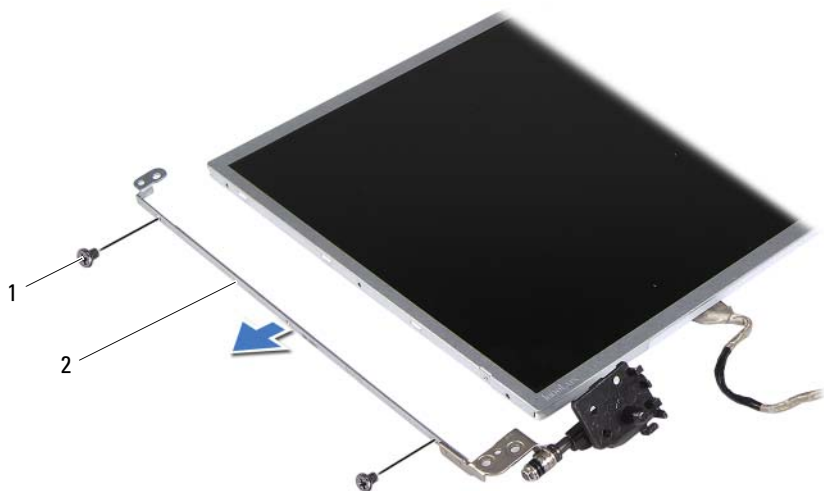
### Uklanjanje ploče zaslona

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Uklonite sklop zaslona Pogledajte "Uklanjanje sklopa zaslona" na stranici 53.
- 3 Skinite okvir zaslona. Pogledajte "Uklanjanje okvira zaslona" na stranici 57.
- 4 Isključite kabel kamere iz priključka na modulu kamere.
- 5 Uklonite šest vijaka kojima je ploča zaslona pričvršćena za pokrov zaslona.
- 6 Označite kako su stajali kabel zaslona i kabel kartice Mini-Card te ih uklonite iz vodilica za kabele na šarkama zaslona.



- |   |               |   |                                   |
|---|---------------|---|-----------------------------------|
| 1 | kabel kamere  | 2 | vijci (6)                         |
| 3 | ploča zaslona | 4 | pokrov zaslona                    |
| 5 | kabel zaslona | 6 | antenski kabeli Mini-Card kartice |

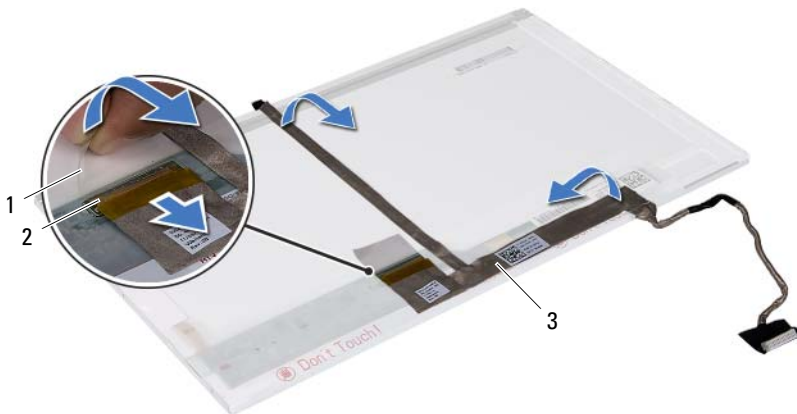
- 7** Podignite ploču zaslona iz pokrova zaslona.
- 8** Odvijte četiri vijka (po dva na svakoj strani) koji pričvršćuju nosače ploče zaslona za ploču zaslona.



1 vijci (4)

2 držači ploče zaslona (2)

- 9 Okrenite ploču zaslona i položite je na čistu površinu.
- 10 Skinite i podignite traku koja pričvršćuje kabel zaslona za priključak ploče zaslona i odspojite kabel zaslona.
- 11 Zabilježite put kabela zaslona, a zatim skinite kabel sa stražnje strane ploče zaslona.



- |   |               |   |                          |
|---|---------------|---|--------------------------|
| 1 | traka         | 2 | priključak ploče zaslona |
| 3 | kabel zaslona |   |                          |





## Ponovno postavljanje ploče zaslona

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Pričvrstite kabel zaslona na stražnju stranu ploče zaslona.
- 3 Priključite kabel zaslona na priključak ploče zaslona i pričvrstite ga trakom.
- 4 Poravnajte rupe za vijke na nosaču zaslona s rupama za vijke na zaslonu i ponovo postavite četiri vijaka (dva na svakoj strani).
- 5 Položite kabel zaslona i kablove mini kartice kroz vodilice na stražnjim šarkama zaslona.
- 6 Poravnajte rupe za vijke na ploči zaslona s rupama za vijke na pokrovu zaslona i ponovo postavite šest vijaka.
- 7 Ponovno postavite okvir zaslona. Pogledajte "Ponovno postavljanje okvira zaslona" na stranici 58.
- 8 Ponovno namjestite sklop zaslona Pogledajte "Ponovno postavljanje sklopa zaslona" na stranici 56.

**⚠ OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**

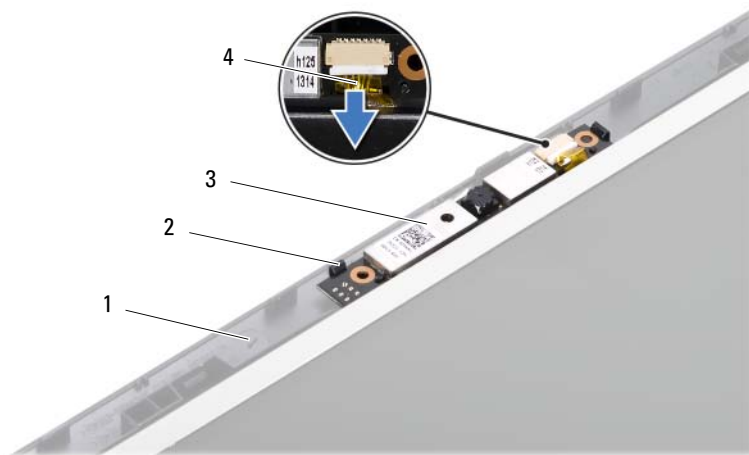


## Modul kamere

-  **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.

## Uklanjanje modula kamere

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 3 Slijedite upute od korak 3 do korak 8 u "Uklanjanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 27.
- 4 Uklonite poklopac šarke. Pogledajte "Uklanjanje pokrova šarke" na stranici 49.
- 5 Uklonite sklop zaslona Pogledajte "Uklanjanje sklopa zaslona" na stranici 53.
- 6 Skinite okvir zaslona. Pogledajte "Uklanjanje okvira zaslona" na stranici 57.
- 7 Isključite kabel kamere iz priključka na modulu kamere.
- 8 Otpustite dva jezička koja pričvršćuju modul kamere za pokrov zaslona.
- 9 Izvadite modul kamere iz pokrova zaslona.



- |   |                |   |              |
|---|----------------|---|--------------|
| 1 | pokrov zaslona | 2 | jezičci (2)  |
| 3 | modul kamere   | 4 | kabel kamere |






## Ponovno postavljanje modula kamere

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Spojite kabel kamere sa priključkom na modulu kamere.
- 3 Koristite stupiće za poravnanje za postavljanje modula kamere na mjesto.
- 4 Ponovno postavite okvir zaslona. Pogledajte "Ponovno postavljanje okvira zaslona" na stranici 58.
- 5 Ponovno namjestite sklop zaslona Pogledajte "Ponovno postavljanje sklopa zaslona" na stranici 56.
- 6 Vratite poklopac šarke. Pogledajte "Ponovno postavljanje pokrova šarke" na stranici 51.
- 7 Slijedite upute od korak 3 do korak 7 u "Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 30.
- 8 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.

**△ OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**



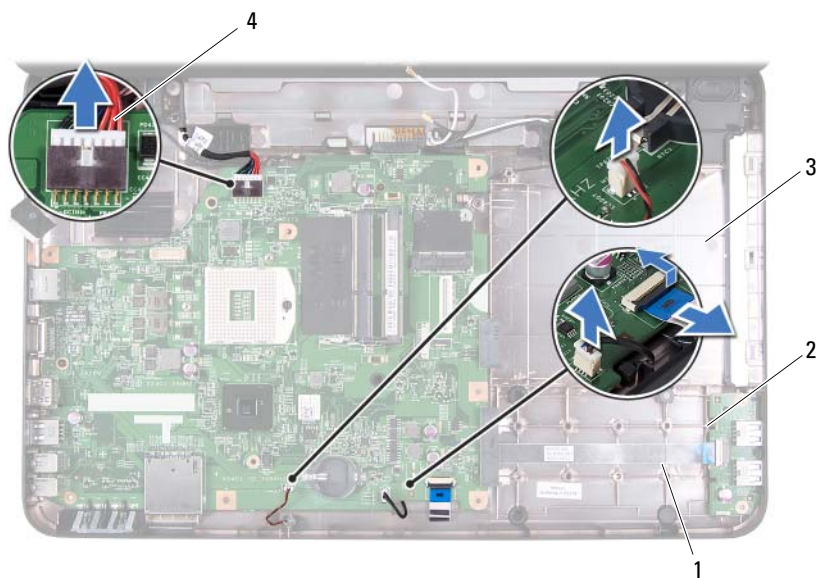
## Matična ploča

-  **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **OPREZ:** Samo ovlašteni serviser smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu (poput priključka na računalu).
-  **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11, prije rada u unutrašnjosti računala morate ukloniti glavnu bateriju.
-  **OPREZ:** Rukujte komponentama i karticama držeći ih za rubove i izbjegavajte dodirivati pinove i kontakte.

## Uklanjanje matične ploče

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Pritisnite i izvadite sve instalirane kartice iz čitača medijskih kartica 3-u-1.
- 3 Izvadite bateriju. Pogledajte "Uklanjanje baterije" na stranici 11.
- 4 Izvadite tipkovnicu. Pogledajte "Uklanjanje tipkovnice" na stranici 13.
- 5 Izvadite memorijske module. Pogledajte "Uklanjanje memorijskog(ih) modula" na stranici 17.
- 6 Uklonite optički pogon. Pogledajte "Uklanjanje optičkog pogona" na stranici 21.
- 7 Slijedite upute od korak 3 do korak 8 u "Uklanjanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 27.
- 8 Slijedite upute od korak 5 do korak 6 u "Uklanjanje tvrdog diska" na stranici 36.

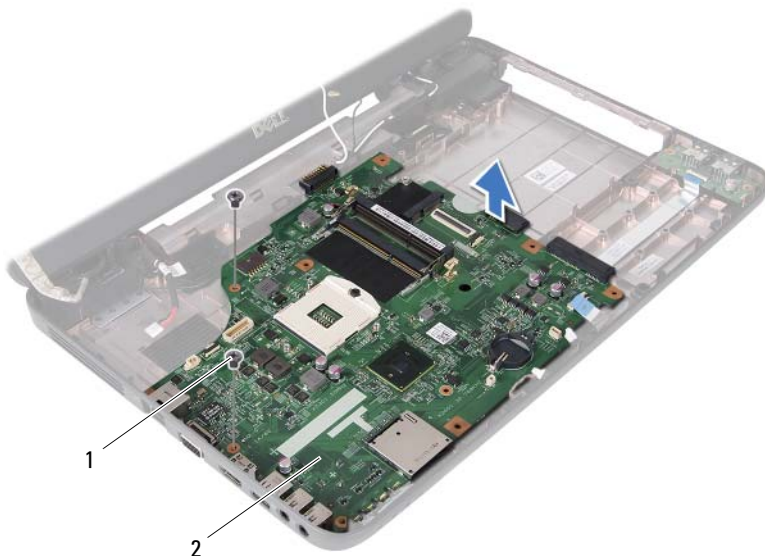
- 9 Uklonite sklop hladnjaka. Pogledajte "Uklanjanje sklopa hladnjaka" na stranici 43.
- 10 Izvadite procesor. Pogledajte "Uklanjanje modula procesora" na stranici 45.
- 11 Izvadite karticu Mini-Card. Pogledajte "Uklanjanje mini-kartice" na stranici 23.
- 12 Odspojite kabel zvučnika, kabel USB-ploče, kabel mikrofona i kabel AC adaptera iz konektora na matičnoj ploči.



- |   |                 |   |                         |
|---|-----------------|---|-------------------------|
| 1 | kabel zvučnika  | 2 | kabel USB ploče         |
| 3 | kabel mikrofona | 4 | kabel strujnog adaptera |

- 13 Odvijte dva vijka koji pričvršćuju matičnu ploču na kućištu računala.
- 14 Matičnu ploču podignite pod kutom i oslobodite konektore na matičnoj ploči iz utora na kućištu računala .

**NAPOMENA:** Na temelju vašeg odabira u vrijeme kupovanja računala dimenzije matične ploče i položaji njezinih komponenata mogu varirati.





1 vijci (2)

2 matična ploča

## Ponovno postavljanje matične ploče

- 1 Slijedite upute u "Prije početka" na stranici 7.
- 2 Priključke na matičnoj ploči uvucite u utore na bazi računala.
- 3 Ponovno postavite dva vijka koji pričvršćuju matičnu ploču na kućištu računala.
- 4 Priključite kabel zvučnika, kabel USB ploče, kabel mikrofona i kabel strujnog adaptera na konektore na matičnoj ploči.
- 5 Ponovno postavite karticu Mini-Card. Pogledajte "Ponovno postavljanje mini-kartice" na stranici 25.
- 6 Ponovno postavite procesor. Pogledajte "Ponovno postavljanje modula procesora" na stranici 47.
- 7 Ponovno postavite sklop hladnjaka. Pogledajte "Ponovno postavljanje sklopa hladnjaka" na stranici 44.

- 8 Slijedite upute od korak 3 do korak 4 u "Ponovno postavljanje tvrdog diska" na stranici 37.
  - 9 Slijedite upute od korak 3 do korak 7 u "Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku" na stranici 30.
  - 10 Ponovno postavite optički pogon. Pogledajte "Ponovno postavljanje optičkog pogona" na stranici 22.
  - 11 Ponovno postavite memorijski modul. Pogledajte "Uklanjanje memorijskog(ih) modula" na stranici 18.
  - 12 Ponovno postavite tipkovnicu. Pogledajte "Ponovno namještanje tipkovnice" na stranici 15.
  - 13 Ponovno postavite bateriju. Pogledajte "Zamjena baterije" na stranici 12.
  - 14 Ponovno postavite sve izvađene kartice ili ispunite prazne utore u čitaču medijskih kartica 3-u-1.
-  **OPREZ: Prije nego što uključite računalo, ponovno postavite sve vijke i pobrinite se da nijedan zaostali vijak nije ostao u unutrašnjosti računala. Ako to ne napravite, možete oštetiti računalo.**
- 15 Uključite računalo.
-  **NAPOMENA:** Nakon što ste izmijenili matičnu ploču, unesite servisnu oznaku u BIOS nove matične ploče.
- 16 Unesite servisnu oznaku. Pogledajte "Unošenje servisne oznake u BIOS" na stranici 68.

## Unošenje servisne oznake u BIOS

- 1 Provjerite da li je AC adapter priključen i da li je baterija pravilno instalirana.
- 2 Uključite računalo.
- 3 Pritisnite <F2> za vrijeme POST-a (testiranje komponenti sustava) kako biste otvorili program za postavljanje sustava.
- 4 Navigirajte na sigurnosnu karticu i unesite servisnu oznaku u polje **Set Service Tag** (Postavi servisnu oznaku).

# Ažuriranje BIOS-a Flash postupkom

BIOS će možda biti potrebno ažurirati kada ažuriranje bude dostupno ili prilikom zamjene matične ploče. Za ažuriranje BIOS-a:

- 1 Uključite računalo.
- 2 Idite na [support.dell.com/support/downloads](https://support.dell.com/support/downloads).
- 3 Pronađite datoteku za ažuriranje BIOS-a vašeg računala:



**NAPOMENA:** Servisna oznaka vašeg računala nalazi se na naljepnici na donjem dijelu vašeg računala.

Ako imate Servisnu oznaku računala:

- a Kliknite na **Enter a Tag** (Unos servisne oznake).
- b Unesite Servisnu oznaku svog računala u polje **Enter a service tag:** (Unos servisne oznake:) kliknite na **Go** (Kreni) i nastavite na korak 4.

Ako nemate Servisnu oznaku računala:

- a Kliknite na **Select Model** (Odaberi model).
- b Na popisu **Select Your Product Family** (Odaberite kategoriju Vašeg proizvoda) odaberite vrstu proizvoda.
- c Na popisu **Select Your Product Line** (Odaberite liniju proizvoda) odaberite marku proizvoda.
- d Na popisu **Select Your Product Model** (Odaberite model proizvoda) odaberite broj modela proizvoda.



**NAPOMENA:** Ako ste odabrali pogrešan model i želite početi ponovno, kliknite na **Start Over** (Započni ponovno) na gornjoj desnoj strani izbornika.

- e Kliknite na **Confirm** (Potvrdi).
- 4 Na zaslonu se prikazuje popis rezultata. Kliknite na **BIOS**.

- 5** Za preuzimanje najnovije BIOS datoteke kliknite na **Download Now** (Preuzmi sada).  
Prikazuje se prozor **File Download** (Preuzmi datoteku).
- 6** Za spremanje datoteke na radnu površinu kliknite na **Save** (Spremi).  
Datoteka se prenosi na vašu radnu površinu.
- 7** Kliknite na **Close** (zatvori) ako se prikaže prozor **Download Complete** (Preuzimanje dovršeno).  
Ikona datoteke prikazuje se na radnoj površini, a naziv je jednak preuzetoj datoteci za ažuriranje BIOS-a.
- 8** Dvaput kliknite ikonu datoteke na radnoj površini i slijedite upute na zaslonu.