

# Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

[Posegi v računalnik](#)

[Odstranjevanje in nameščanje delov](#)

[Tehnični podatki](#)

[Sistemske nastavitve](#)

[Diagnostika](#)

---

## Opombe in opozorila



**OPOMBA:** OPOMBA označuje pomembne informacije za učinkovitejšo uporabo računalnika.



**POZOR:** POZOR označuje možnost poškodb strojne opreme ali izgube podatkov ob neupoštevanju navodil.



**OPOZORILO:** OPOZORILO označuje možnost poškodbe lastnine, telesnih poškodb ali smrti.

Če ste kupili računalnik Dell™ n Series, lahko vse sklice na Microsoft® Windows® v tem dokumentu prežete.

---

Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.

© 2010 Dell Inc. Vse pravice pridržane.

Vsakršno razmnoževanje tega gradiva brez pisnega dovoljenja družbe Dell Inc. je strogo prepovedano.

Blagovne znamke, uporabljene v tem besedilu: *Dell*, logotip *DELL*, in *Latitude* so blagovne znamke družbe Dell Inc.; *Intel*, *Core* in *Celeron* so blagovne znamke ali zaščitene blagovne znamke družbe Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* in gumb Start v operacijskem sistemu *Windows Vista* so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke družbe Microsoft Corporation v Združenih državah in/ali drugih državah; *Bluetooth* je registrirana blagovna znamka družbe Bluetooth SIG Inc.

V tem dokumentu se lahko uporabljajo tudi druge blagovne znamke in imena, ki se nanašajo na pravne osebe, katerih last so te blagovne znamke ali imena, oziroma na njihove izdelke. Dell Inc. se odreka kakršnim koli lastniškimi interesom glede blagovnih znamk in imen, ki niso njegova last.

Marec 2010 Raz. A00

[Nazaj na vsebino](#)

## Sistemske nastavitve

Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

- [Odpiranje sistemskih nastavitvev](#)
- [Zagonski meni](#)
- [Navigacijske tipke](#)
- [Možnosti menija Sistemske nastavitve](#)

Računalnik vsebuje spodnje možnosti za BIOS in sistemske nastavitve:

- 1 Dostopanje do sistemskih nastavitvev s pritiskom na tipko <F2>.
- 1 Odpiranje menija za enkratni zagon s pritiskom na tipko <F12>.
- 1 Dostopanje do nastavitvev Intel® AMT s pritiskom na tipko <Ctrl> + <P>

### Odpiranje sistemskih nastavitvev

Za vstop v Sistemske nastavitve in spremembo uporabniško določenih nastavitvev pritisnite tipko <F2>. Če s to tipko ne morete vstopiti v Sistemske nastavitve, pritisnite tipko <F2>, ko lučke na tipkovnici prvič zasvetijo.

### Zagonski meni

Ko se prikaže logotip Dell, pritisnite <F12>, da odprete meni za enkratni zagon s seznamom veljavnih zagonskih naprav za računalnik. V tem meniju sta vključeni tudi možnosti **Diagnostics** (Diagnostika) in **Enter Setup** (Odpri nastavitve). Naprave, navedene v zagonskem meniju, so odvisne od zagonskih naprav, ki so nameščene v računalniku. Ta meni lahko uporabite, če želite zagnati določeno napravo ali prikazati diagnostiko za računalnik. Če uporabite zagonski meni, s tem ne spremenite vrstnega reda zagona, ki je shranjen v BIOS-u.

### Navigacijske tipke

S pritiskanjem teh tipk se lahko pomikate po zaslonih sistemskih nastavitvev.


Navigacija	
Dejanje	Pritisk tipk(e)
Razširitev in zmanjšanje polja	<Enter>, tipka z levo ali desno puščico ali tipka +/-
Razširi in zmanjšaj vsa polja	< >
Izhod iz BIOS-a	<Esc> – Nadaljevanje namestitve, Shrani/izhod, Zavrzi/izhod
Spreminjanje nastavitve	Tipka z levo ali desno puščico
Izbira polja, ki ga želite spremeniti	<Enter>
Preklic spremembe	<Esc>
Ponastavitev privzetih nastavitvev	<Alt><F> ali možnost menija <b>Load Defaults</b> (Naloži privzete nastavitve)

### Možnosti menija Sistemske nastavitve

Naslednje tabele opisujejo možnosti menija za program sistemskih nastavitvev.

General (Splošno)	
Možnost	Opis
Informacije o sistemu	<p>To poglavje podaja primarne značilnosti strojne opreme vašega računalnika. V tem odseku ni nobene možnosti za konfiguriranje.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 <b>Informacije o sistemu</b><ul style="list-style-type: none"><li>o Različica BIOS-a</li><li>o Service Tag (Servisna oznaka)</li><li>o Asset Tag (Oznaka sredstva)</li><li>o Oznaka lastništva</li></ul></li><li>1 <b>Informacije o pomnilniku</b><ul style="list-style-type: none"><li>o Nameščeni pomnilnik</li><li>o Razpoložljivi pomnilnik</li><li>o Hitrost pomnilnika</li><li>o Način pomnilniškega kanala</li><li>o Pomnilniška tehnologija</li><li>o DIMM A velikost</li><li>o DIMM B velikost</li></ul></li><li>1 <b>Informacije o procesorju</b><ul style="list-style-type: none"><li>o Tip procesorja</li><li>o Število jeder</li><li>o ID procesorja</li><li>o Trenutna hitrost ure</li><li>o Najnižja hitrost ure</li><li>o Najvišja hitrost ure</li></ul></li><li>1 <b>Informacije o napravi</b><ul style="list-style-type: none"><li>o Primarni trdi disk</li><li>o Sistemska naprava eSATA</li><li>o Video krmilnik</li><li>o Verzija video BIOS-a</li></ul></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Grafični pomnilnik</li> <li>o Vrsta zaslona</li> <li>o Izvirna ločljivost</li>   <li>o Avdio krmilnik</li> <li>o Naprava Wi-Fi</li> <li>o Naprava za mobilno telefonijo</li> <li>o Bluetooth naprava</li> <li>o Vgrajen NIC MAC</li> </ul>
<b>Informacija o akumulatorju</b>	Prikazuje stanje akumulatorja in vrsto napajalnika priključenega na računalnik.
<b>Boot Sequence (Sekvenca zagona)</b>	Določa zaporedje po katerem računalnik poskuša poiskati operacijski sistem. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Diskette drive (Disketni pogon)</li> <li>1 USB naprava za shranjevanje</li> <li>1 Pogon CD/DVD/CD-RW</li> <li>1 eSATA trdi disk</li> <li>1 Vgrajen omrežni vmesnik</li> </ul>
<b>Date/Time (Datum/Čas)</b>	Prikazuje trenutne nastavitve datuma in časa.

 **OPOMBA:** Nastavitev sistema vsebuje možnosti in nastavitve povezane z vgrajenimi napravami sistema. Prikaz elementov, navedenih v tem razdelku, je odvisen od računalnika in nameščenih naprav.

System Configuration (Konfiguracija sistema)	
Možnost	Opis
<b>Integrated NIC (Integrirani NIC)</b>	Omogoča, da nastavite vgrajen omrežni krmilnik. Možnosti so: <b>Disabled</b> (onemogočen), <b>Enabled</b> (omogočen), <b>Enabled w/PXE</b> (omogočen z PXE) in <b>Enabled w/RPL</b> (omogočen z RPL)
<b>Upravljanje sistema</b>	Omogoča, da nastavite možnosti za upravljanje sistema. Možnosti so: <b>Disabled</b> (onemogočen), <b>Alert Only</b> (samo opozorilo), <b>ASF 2.0</b> in <b>DASH/ASF 2.0</b>
<b>SATA Operation (Delovanje SATA)</b>	Omogoča, da konfigurirate način delovanja vgrajenega krmilnika SATA trdega diska. Nastavitve so <b>Disabled</b> (onemogočen), <b>ATA</b> in <b>AHCI</b> .
<b>Miscellaneous Devices (Razne naprave)</b>	Omogoča vključitev ali izključitev naslednjih naprav: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 eSATA vrata</li> <li>1 Zunanja USB vrata</li> <li>1 Mikrofon</li> </ul> Privzeta nastavitve: <b>Vse omogočen</b> .

Video	
Možnost	Opis
<b>Svetlost LCD</b>	Omogoča, da nastavite svetlost zaslona glede na vir napajanja ( <b>akumulator</b> in <b>napajalnik</b> ).

Security (Varnost)	
Možnost	Opis
<b>Skrbniško geslo</b>	Omogoča, da nastavite, spremenite ali izbrišete skrbniško (admin) geslo. To skrbnikovo geslo omogoča razne varnostne oblike pri nastavljanju, vključno: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Omeji spremembe nastavitve v namestitvah</li> <li>1 Omeji zagonske naprave, ki so na seznam zagonskega menija &lt;F12&gt; do tistih naprav, ki so omogočene na polju "zaporedju zagona"</li> <li>1 Prepreči spremembe oznak lastnika in sredstva</li> <li>1 Nadomesti geslo sistema in trdega diska</li> </ul> <b>OPOMBA:</b> Preden lahko nastavite geslo sistema ali trdega diska, morate nastaviti skrbniško geslo. <b>OPOMBA:</b> Uspešna sprememba gesla nastopi takoj. <b>OPOMBA:</b> Izbris skrbniškega gesla samodejno izbriše tudi geslo sistema.
<b>System Password (Sistemsko geslo)</b>	Omogoča, da nastavite, spremenite ali izbrišete sistemsko geslo. Ko je nastavljen, računalnik zahteva, da vnesete sistemsko geslo ob vsakem vklopu ali ponovnem zagonu računalnika. <b>OPOMBA:</b> Uspešna sprememba gesla nastopi takoj.
<b>Geslo vgrajenega trdega diska</b>	To polje omogoča nastavljanje, spreminjanje ali izbris gesla na sistemski notranji trdi disk (HDD). Uspešne spremembe se izvedejo takoj in zahtevajo ponovni zagon sistema. HDD geslo potuje s trdim diskom, zato je HDD zaščiten tudi takrat, ko je nameščen v drugem sistemu.
<b>Obhod gesla</b>	Omogoča, da obidete zahteve po geslu sistema in trdega diska ob ponovnem zagonu računalnika ali vrnitvi iz stanja pripravljenosti. <b>Obhod gesla</b> lahko nastavite na: <b>Disabled</b> (onemogočen), <b>Reboot Bypass</b> (obhod ponovnega zagona), <b>Resume Bypass</b> (obhod stanja pripravljenosti) in <b>Reboot &amp; Resume Bypass</b> (obhod ponovnega zagona in stanja pripravljenosti). <b>OPOMBA:</b> Gesla sistema ali trdega diska ne morete obiti, ko vklopite računalnik, ki je bil zaustavljen.
<b>Sprememba gesla</b>	Omogoča, da omogočite ali onemogočite spremembe gesel sistema in trdega diska, ko je nastavljen skrbniško geslo.
<b>TPM Security (Zaščita TPM)</b>	Omogoča, da omogočite ali onemogočite Trusted Platform Module (TPM) na računalniku. <b>OPOMBA:</b> Onemogočenje te možnosti ne spremeni nobene nastavitve, ki ste morda naredili na TPM, niti ne izbriše ali spremeni nobene informacije ali tipke, ki jih ste tam shranili. Ko je TPM omogočen, so na voljo naslednje možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Deactivate</b> — Onemogoči TPM. TPM omeji dostop do shranjenih informacij o uporabniku ter ne izvede ukazov, ki uporabljajo</li> </ul>

	TPM vire. 1 <b>Activate</b> — Omogoči in aktivira TPM. 1 <b>Clear</b> — Počisti uporabniške informacije shranjene v TPM.
Computrace®	Omogoča, da omogočite ali onemogočite opcijsko programsko opremo Computrace. Nastavitve so <b>Deactivate</b> (Deaktiviraj), <b>Disable</b> (Onemogoči) in <b>Activate</b> (Aktiviraj).  <b>OPOMBA:</b> Možnosti <b>Aktiviraj</b> in <b>Onemogoči</b> bosta za stalno aktivirali ali onemogočili funkcijo in nobena nadaljnja sprememba ne bo dovoljena.
CPU XD Support (Podpora za CPU XD)	Omogoča, da omogočite ali onemogočite Execute Disable način procesorja.  Privzeta nastavev: <b>Enabled</b> (Omogočeno)

Performance (Delovanje)	
Možnost	Opis
Multi Core Support (Podpora za večjedrno delovanje)	Omogoči ali onemogoči večjedrno podporo za procesor.
Intel® SpeedStep™	Omogoči ali onemogoči funkcijo Intel SpeedStep.

Power Management (Upravljanje porabe)	
Možnost	Opis
Prebujanje z omrežjem	Omogoča, da omogočite ali onemogočite samodejni vklop računalnika ob priklopu napajalnika.
Auto On Time (Čas samodejnega vklopa)	Omogoča, da nastavite čas ob katerem se računalnik mora samodejno vklopiti.  Nastavite lahko dneve, po potrebi, ko želite da se računalnik samodejno vklopi. Nastavitve so <b>Disabled</b> (onemogoči), <b>Everyday</b> (vsak dan), or <b>Weekdays</b> (ob delavnikih).  Privzeta nastavev: <b>Off</b> (izklopljen)
USB Wake Support (Podpora za USB prebujanje)	Omogoča, da omogočite ali onemogočite zmožnost USB naprav, da prebudijo računalnik iz stanja pripravljenosti.  Ta funkcija deluje samo takrat, ko je napajalnik priključen. Če je napajalnik v stanju pripravljenosti odstranjen, bo BIOS ukinil napajanje vseh USB vrat, da bi varčeval z energijo akumulatorja.
Prebujanje z LAN/WLAN	Omogoča, da se računalnik s posebnim LAN signalom vklopi ali vrne iz stanja hibernacije s posebnim brezžičnim LAN signalom. Prebujanje iz stanja pripravljenosti se zaradi te nastavitve ne spremeni in ga je potrebno omogočiti v operacijskem sistemu.  1 <b>Onemogočeno</b> — Ne dovoli sistemu, da vklopi računalnik, ko prejme signal za prebujanje iz omrežja LAN ali brezžičnega omrežja LAN. 1 <b>Samo LAN</b> — dovoljuje sistemu, da se vklopi, kadar sprejme določene signale iz omrežja LAN. 1 <b>Samo WLAN</b> — dovoljuje sistemu, da se napaja, ko sprejme posebne WLAN signale. 1 <b>LAN ali WLAN</b> — dovoljuje sistemu, da se napaja, ko sprejme posebne LAN ali brezžične LAN signale.  Tovarniška privzeta nastavev je <b>Off</b> (izklop).
ExpressCharge (hitro polnjenje)	Omogoča vklop ali izklop funkcije ExpressCharge.  <b>OPOMBA:</b> ExpressCharge morda ni na voljo za vse akumulatorje.
Obnašanje polnilnika	Omogoča vklop ali izklop polnilnika za akumulator. Če je onemogočeno, akumulator ne bo izgubljal naboja, kadar je sistem priklopljen na napajalnik, vendar se tudi ne bo polnil.  Privzeta nastavev: <b>Charger Enabled</b> (polnilnik omogočen)

Obnašanje POST-a	
Možnost	Opis
Opozorila o napajalniku	Omogoča, da omogočite ali onemogočite BIOS opozorilna sporočila, ko uporabljate določene napajalnike. BIOS prikazuje ta sporočila, kadar poskušate uporabiti napajalnik, ki ima premajhno kapaciteto za vašo konfiguracijo.  Tovarniška privzeta nastavev je <b>Enabled</b> (omogočen).
Tipkovnica (Vgrajena)	Omogoča, da izberete eno od dveh metod za vklop numerične tipkovnice, ki je vstavljena v vgrajeno tipkovnico.  1 <b>Samo tipka Fn</b> — Tipkovnica je omogočena samo, kadar držite pritisnjeno tipko <Fn>. 1 <b>Z Num Lk</b> — Tipkovnica je omogočena, ko (1) Num Lock LED gori in (2) ni priključena nobena zunanja tipkovnica. Upoštevajte, da morda sistem ne bo zaznal takoj, ko bo zunanja tipkovnica odklopljena.  <b>OPOMBA:</b> Ko poteka namestitvev, ta polje nima nobenega vpliva—Namestitev deluje v načinu <b>Fn Key Only</b> (Samo tipka Fn).  Privzeta nastavev: <b>Fn Key Only</b> (Samo tipka Fn).
Numlock LED	Omogoča, da omogočite ali onemogočite Num Lock LED ob zagonu računalnika.  Privzeta nastavev: <b>Enabled</b> (Omogočeno).
Emulacija USB	Določa kako BIOS ravna z USB napravami. Emulacija USB je vedno omogočena med POST.  Tovarniška privzeta nastavev je <b>Enabled</b> (omogočen).
Emulacija tipke Fn	To polje omogoča, da tipko <Scroll Lock> na zunanji tipkovnici PS/2 uporabljate enako kot tipko <Fn> na vgrajeni računalnikovi tipkovnici.  <b>OPOMBA:</b> USB tipkovnice ne morejo emulirati tipke <Fn>, če uporabljate ACPI operacijski sistem, kot na primer Microsoft® Windows® XP. USB tipkovnica bo samo emulirala tipko <Fn> v stanju ne-ACPI-a (t.j., ko uporabljate DOS).  Privzeta nastavev: <b>Enabled</b> (Omogočeno).
	Omogoča vklop ali izklop funkcije Fast Boot. Na voljo so naslednje možnosti:

<b>Fast Boot (Hiter zagon)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Minimal</b> (Minimalno) — Hiter zagon, razen če je bil posodobljen BIOS, spremenjen pomnilnik ali če ni bil dokončan prejšnji POST.</li> <li>1 <b>Thorough</b> (Temeljito) — Ne izpusti nobenega koraka v procesu zagona.</li> <li>1 <b>Auto</b> (Samodejno) — Omogoča operacijskemu sistemu nadzor te nastavitve (to deluje samo, če operacijski sistem podpira Simple Boot Flag).</li> </ul> Privzeta nastavitve: <b>Minimal</b> (Minimalno)
<b>Intel hitri klic za pomoč</b>	Uporabljen v povezavi z iAMT 4.0. Omogoča uporabnikom, da zaženejo stik s konzolo za upravljanje med bivanjem izven poslopja podjetja (npr. oddaljena lokacija, za požarnim zidom ali napravo NAT, itd.) Uporabite potrditveno polje za vklop / izklop te funkcije.

Virtualization Support (Podpora virtualizacije)	
Možnost	Opis
VT for Direct I/O (VT za neposreden V/I)	Ta možnost določa ali lahko Virtual Machine Monitor (VMM) uporablja zmožnosti dodatnih strojnih oprem, ki jih ponuja Intel tehnologija virtualizacije za Direct I/O (neposredni V/I). Privzeta nastavitve: <b>Onemogočeno</b>

Brezžično omrežje	
Možnost	Opis
<b>Brezžične naprave</b>	Omogoča, da omogočite ali onemogočite naslednje brezžične naprave: <b>Vgrajen WWAN</b> , <b>Vgrajen WLAN</b> in <b>Vgrajen Bluetooth</b> .

Maintenance (Vzdrževanje)	
Možnost	Opis
<b>Service Tag (Servisna oznaka)</b>	Prikazuje servisno oznako računalnika. Če zaradi kakršnega koli vzroka servisna oznaka še ne bi bila nastavljena, bi lahko to polje uporabili za njeno nastavitve. Če servisna oznaka za ta sistem ni bila nastavljena, bo računalnik samodejno odprl ta zaslon, ko bo uporabnik vstopil v BIOS. Pozvani boste, da vnesete servisno oznako.
<b>Asset Tag (Oznaka sredstva)</b>	To polje vam omogoča, da ustvarite oznako sredstva. Polje lahko posodobite samo, če oznaka sredstva še ni nastavljena.

System Logs (Sistemske dnevniki)	
Možnost	Opis
<b>BIOS Events (Dogodki BIOS-a)</b>	To polje vam omogoča ogled in čiščenje dogodkov BIOS POST-a. To vključuje datum in čas dogodka, kakor tudi kodo LED-a.
<b>Dogodki DellDiagnostics</b>	To polje vam omogoča, da pregledate diagnostične rezultate DellDiagnostics in PSA. To vključuje čas in datum, diagnostiko in različico, ki je bila uporabljena ter kodo rezultatov.
<b>Termalni dogodki</b>	To polje vam omogoča pregled in brisanje termalnih dogodkov. Vključuje datum in čas ter ime dogodka.
<b>Dogodki napajanja</b>	To polje vam omogoča pregled in brisanje dogodkov napajanja. To vključuje datum in čas dogodka ter stanje napajanja in vzrok.

[Nazaj na vsebino](#)






[Nazaj na vsebino](#)

## Diagnostika

### Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

- [Lučke stanja za napravo](#)
- [Lučke stanja akumulatorja](#)
- [Napolnjenost in ustreznost stanja akumulatorja](#)
- [Lučke stanja za tipkovnico](#)
- [Kode lučk LED za napake](#)

## Lučke stanja za napravo

-  Zasveti, ko vklopite računalnik, in utripa, ko je računalnik v načinu upravljanja porabe.
-  Zasveti, ko računalnik bere ali zapisuje podatke.
-  Sveti ali utripa in s tem opozarja na stanje polnjenja akumulatorja.
-  Zasveti, ko je omogočeno brezžično omrežje.
-  Zasveti, ko je omogočena kartica z brezžično tehnologijo Bluetooth®. Če želite izklopiti samo funkcijo brezžične tehnologije Bluetooth, z desno miškino tipko kliknite ikono v sistemski vrstici in izberite **Disable Bluetooth Radio** (Onemogoči radio Bluetooth).

## Lučke stanja akumulatorja

Če je računalnik priključen v električno vtičnico, lučka akumulatorja deluje na naslednje načine:

- 1 **Oranžna in modra lučka izmenično utripata** – nepreverjen ali nepodprt napajalnik, ki ni od družbe Dell, je priključen v vaš računalnik.
- 1 **Oranžna lučka utripa, modra lučka pa sveti** – začasna napaka akumulatorja, omrežni napajalnik je priključen.
- 1 **Oranžna lučka neprekinjeno utripa** – usodna okvara akumulatorja, omrežni napajalnik je priključen.
- 1 **Lučka ne sveti** – akumulator je napolnjen, omrežni napajalnik je priključen.
- 1 **Modra lučka sveti** – akumulator je v načinu polnjenja, omrežni napajalnik je priključen.




## Napolnjenost in ustreznost stanja akumulatorja

Za prikaz stanja akumulatorja pritisnite in sprostite gumb stanja na merilniku napolnjenosti akumulatorja, da se prižgejo lučke stanja napolnjenosti akumulatorja. Vsaka lučka predstavlja približno 20 odstotkov celotne zmogljivosti akumulatorja. Če na primer svetijo štiri lučke, je akumulator poln še 80 odstotno. Če ne zasveti nobena lučka, je akumulator prazen.

Za pregled ustreznosti stanja akumulatorja z merilnikom polnjenja pritisnite gumb stanja na merilniku polnjenja in ga zadržite vsaj 3 sekunde. Če ne zasveti nobena lučka, je akumulator v dobrem stanju in z več kot 80 odstotki preostale prvotne kapacitete polnjenja. Vsaka lučka predstavlja postopno zmanjšanje. Če zasveti pet lučk, je na voljo manj kot 60 odstotkov kapacitete polnjenja akumulatorja, zato vam priporočamo, da akumulator zamenjate.



## Lučke stanja za tipkovnico







Zelene lučke, nameščene nad tipkovnico, pomenijo naslednje:

-  Zasveti, ko vklopite numerično tipkovnico.
-  Zasveti, ko je omogočena funkcija Caps Lock.
-  Zasveti, ko je omogočena funkcija Scroll Lock.

## Kode lučk LED za napake

Naslednja tabela prikazuje možne kode lučk (LED), ki so lahko prikazane, kadar se ne izvaja samopreizkus ob vklopu (POST).

Videz	Opis	Naslednji korak
<b>SVETI – UTRIPA – UTRIPA</b> 	SODIMM-i niso nameščeni	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Namestite podprte pomnilniške module.</li><li>2. Če je pomnilnik že nameščen, modul(e) drugega za drugim znova namestite v ustrezne reže.</li><li>3. Poskusite namestiti brezhibno delujoč pomnilnik iz drugega računalnika ali pomnilnik zamenjajte.</li><li>4. Zamenjajte sistemsko ploščo.</li></ol>
<b>UTRIPA – SVETI – SVETI</b> 	Napaka na sistemski plošči	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Znova namestite procesor.</li><li>2. Zamenjajte sistemsko ploščo.</li><li>3. Zamenjajte procesor.</li></ol>

<p style="text-align: center;"><b>UTRIPA – SVETI – UTRIPA</b></p> 	<p>napaka plošče zaslona</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovno namestite kabel zaslona.</li> <li>2. Ponovno namestite ploščo zaslona.</li> <li>3. Zamenjajte video kartico/sistemsko ploščo.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>NE SVETI – UTRIPA – NE SVETI</b></p> 	<p>Napaka pri združljivosti pomnilnika</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Namestite združljive pomnilniške module.</li> <li>2. Če sta nameščena dva modula, odstranite enega in preizkusite. Vstavite drug modul v isto režo in preizkusite. Preizkusite še drugo režo z obema moduloma.</li> <li>3. Zamenjajte pomnilnik.</li> <li>4. Zamenjajte sistemsko ploščo.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>SVETI – UTRIPA – SVETI</b></p> 	<p>Pomnilnik je zaznan, vendar so na njem napake</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovno namestite pomnilnik.</li> <li>2. Če sta nameščena dva modula, odstranite enega in preizkusite. Vstavite drug modul v isto režo in preizkusite. Preizkusite še drugo režo z obema moduloma.</li> <li>3. Zamenjajte pomnilnik.</li> <li>4. Zamenjajte sistemsko ploščo.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>NE SVETI – UTRIPA – UTRIPA</b></p> 	<p>Napaka na modemu</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovno namestite modem.</li> <li>2. Zamenjajte modem.</li> <li>3. Zamenjajte sistemsko ploščo.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>UTRIPA – UTRIPA – UTRIPA</b></p> 	<p>Napaka na sistemski plošči</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zamenjajte sistemsko ploščo.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>UTRIPA – UTRIPA – NE SVETI</b></p> 	<p>Napaka opcjskega ROM-a</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovno namestite napravo.</li> <li>2. Zamenjajte napravo.</li> <li>3. Zamenjajte sistemsko ploščo.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>NE SVETI – SVETI – NE SVETI</b></p> 	<p>Napaka v napravi za shranjevanje</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovno namestite trdi disk in optični pogon.</li> <li>2. Preizkusite računalnik najprej samo s trdim diskom in nato samo z optičnim pogonom.</li> <li>3. Zamenjajte napravo, ki povzroča napake.</li> <li>4. Zamenjajte sistemsko ploščo.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>UTRIPA – UTRIPA – SVETI</b></p> 	<p>Napaka na video kartici</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zamenjajte sistemsko ploščo.</li> </ol>

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Odstranjevanje in nameščanje delov

Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

- [ExpressCard](#)
  - [Pokrov osnovne plošče](#)
  - [Kartica za brezžično lokalno omrežje \(WLAN\)](#)
  - [Trdi disk in zvočna plošča](#)
  - [Zvočnik](#)
  - [Pomnilnik](#)
  - [Kartica SIM \(Subscriber Identity Module\)](#)
  - [Gumbna baterija](#)
  - [Sklop toplotnega odvoda in ventilatorja](#)
  - [Plošča zaslona](#)
  - [Sklop naslona za dlani in zaslona](#)
  - [Kartica Secure Digital \(SD\)](#)
  - [Akumulator](#)
  - [Senzor za zapiranje zaslona](#)
  - [Pokrov LED](#)
  - [Tipkovnica](#)
  - [Bralnik kartic ExpressCard/SD](#)
  - [Bralnik kartic SIM](#)
  - [Sistemska plošča](#)
  - [Notranja kartica z brezžično tehnologijo Bluetooth®](#)
  - [Okvir zaslona](#)
  - [Kamera](#)
- 

[Nazaj na vsebino](#)




[Nazaj na vsebino](#)

## Tehnični podatki

### Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

- [Informacije o sistemu](#)
- [Pomnilnik](#)
- [Zvok](#)
- [ExpressCard](#)
- [Zaslon](#)
- [Sledilna ploščica](#)
- [Napajalnik](#)
- [Okolica](#)
- [Procesor](#)
- [Video](#)
- [Komunikacija](#)
- [Vrata in priključki](#)
- [Tipkovnica](#)
- [Akumulator](#)
- [Mere](#)

 **OPOMBA:** Ponudba se lahko razlikuje po regijah. Za več informacij o konfiguraciji računalnika kliknite **Start** → **Help and Support** (Pomoč in podpora) in izberite možnost za ogled informacij o svojem računalniku.

Informacije o sistemu	
Nabor vezij	Nabor vezij Mobile Intel® GS45 Express
Širina vodila DRAM	64-bitna vodila
Širina naslovnega vodila procesorja	36 bitov
Bliskovni EPROM	SPI 16-megabitni

Procesor	
Vrste	Intel® Celeron® Ultra Low Voltage (ULV) Intel Core™2 Solo ULV Intel Core2 Duo ULV
Predpomnilnik L2	Intel Celeron ULV – 1 MB Intel Core2 Solo ULV – 3 MB Intel Core2 Solo ULV – 3 MB
Frekvenca zunanjega vodila	800 MHz

Pomnilnik	
Vrsta	DDR3
Hitrost	podprta: 1067 MHz delovanje: 800 MHz zaradi omejitev čelnega sistema vodila (FSB)
priključek	ena reža SODIMM
Kapacitete modulov	1 GB, 2 GB ali 4 GB
Najmanjša količina pomnilnika	1 GB
Največja količina pomnilnika	4 GB

Video	
Vrsta	vgrajena na sistemski plošči
Krmilnik	Intel GMA 4500MHD
Izhod	15-pinski priključek VGA

Zvok	
Vrsta	dvokanalni zvok visoke ločljivosti
Krmilnik	Realtek ALC269
Stereo pretvorba	24-bitna (analogno v digitalno in digitalno v analogno)
Vmesnik:	
Notranji	zvok visoke ločljivosti
Zunanji	priključek za mikrofonski priključek za stereo slušalke/zunanje zvočnike

Zvočniki	en 1,5 W
Vgrajeni ojačevalnik za zvočnike	1.5 W
Nadzor glasnosti	funkcijske tipke tipkovnice (Fn+F3/F4/F5) in programski meniji

<b>Komunikacija</b>	
Omrežni vmesnik	10/100/1000 Mbps Broadcom NetXtreme Ethernet LAN
Brezžično omrežje	Brezžična podpora za dodeljeni WLAN, WWAN in Bluetooth® ob nakupu dodatnih kartic

<b>ExpressCard</b>	
<b>OPOMBA:</b> Reža kartice ExpressCard <i>NE</i> podpira PC kartic.	
Priključek ExpressCard	Reža za ExpressCard
Podprte kartice	34 mm kartice ExpressCard

<b>Vrata in priključki</b>	
Zvok	priključek za mikrofonski priključek za stereo slušalke/zvočnike
Video	15-pinski priključek VGA
Omrežni vmesnik	priključek RJ-45
USB	4-pinski priključek, združljiv z USB 2.0 en eSATA/USB 2.0-združljiv priključek
Reža za pomnilniško kartico	5-v-1 reža za pomnilniško kartico podpira kartice MS, MS Pro, SD, SDHC in MMC
Mini Card	podpora PCI-E Half-Mini Card za WLAN podpora PCI-E Mini Card za WWAN

<b>Zaslon</b>	
Vrsta	LCD z belo svetlečo diodo (WLED) brez bleščanja
Velikost	13,3 palčni z visoko ločljivostjo (HD)
Aktivno območje (X/Y)	293,40 mm x 165,00 mm
Mere:	
Višina	188,80 mm (7,43 palca)
Širina	314,10 mm (12,37 palca)
Diagonala	337,80 mm (13,30 palca)
Najvišja ločljivost	1366 x 768 pri 262.000 barvah
Tipična svetlost	200 nitov
Vidni kot	0 stopinj (zaprt) do 135 stopinj
Hitrost osveževanja	40 Hz in 60 Hz
Koti gledanja:	
vodoraven	40/40 stopinj
navpičen	15/30 stopinj
Naklon pike	0,2148 mm

<b>Tipkovnica</b>	
Število tipk	Združene države in Kanada: 83 tipk Mednarodno: 87 tipk na Japonskem: 90 tipk
Razporeditev	QWERTY/AZERTY/Kanji

--	--

<b>Sledilna ploščica</b>	
Aktivno območje:	
os X	81,00 mm (3,19 palca)
os Y	42,00 mm (1,65 palca)

<b>Akumulator</b>	
Vrsta	6-celični »pametni« litij-ionski (30 Wh)
Čas polnjenja pri izklopljenem računalniku	približno 4 ure (pri popolnoma izpraznjenem akumulatorju)
Čas delovanja	Čas delovanja akumulatorja je odvisen od pogojev delovanja in se lahko znatno zmanjša v določenih pogojih z veliko porabo energije
Življenjska doba	Približno 300 ciklov polnjenja/praznjenja
Mere:	
Globina	155,20 mm (6,11 palca)
Višina	5,35 mm (0,21 palca)
Širina	177,60 mm (6,99 palca)
Napetost	11,10 V enosmerne napetosti
Temperaturno območje:	
Med delovanjem	od 0 °C do 35 °C (od 32 °F do 95 °F)
Shranjevanje	od -40 °C do 65 °C (od -40 °F do 140 °F)
Gumbna baterija	3 V CR2025 litijska

<b>Napajalnik</b>	
Vrsta	
Vhodna napetost	100–240 V izmenično
Vhodni tok (najvišji)	1,5 A
Vhodna frekvenca	od 50 Hz do 60 Hz
Izhodni tok	4,34 A (najvišji pri štiri sekundnem impulzu) 3,34 A (stalen)
Izhodna napetost	19,5 +/-1,0 V enosmerni tok
Mere:	
Višina	16 mm (0,63 palcev)
Širina	66 mm (2,60 palca)
Globina	127 mm (5,00 palca)
Teža (približno):	0,29 kg (0,29 kg)
Temperaturno območje:	
Med delovanjem	od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F)
Shranjevanje	od -40 °C do 70 °C (od -40 °F do 158 °F)

<b>Mere</b>	
Višina (od sprednjega dela proti zadnjemu)	od 16,50 mm do 19,70 mm (od 0,65 palca do 0,78 palca)
Širina	330 mm (12,99 palca)
Globina	230 mm (9,05 palca)
Teža (približno):	1,6 kg (3,53 funta)

<b>Okolica</b>	
Temperaturno območje:	
Med delovanjem	od 0 °C do 35 °C (od 32 °F do 95 °F)
Shranjevanje	od -40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F)
Relativna vlažnost (najvišja):	
Med delovanjem	od 10 do 90 % (brez kondenza)

Shranjevanje	od 5 do 95 % (brez kondenza)
Najvišja raven tresljajev:	
Med delovanjem	0,66 Grms (2-600 Hz)
Med nedelovanjem	1,30 Grms (2-600 Hz)
<b>OPOMBA:</b> Tresljaji se merijo z uporabo naključnega spektra tresljajev, ki posnema uporabniško okolje.	
Največji udarec:	
Med delovanjem	142 G (2 ms)
Med nedelovanjem	162 G (2 ms)
<b>OPOMBA:</b> Udarec se meri pri izklopljenem trdem disku in plosinsnem impulzu 2 ms.	

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Trdi disk in zvočna plošča

Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje trdega diska in zvočne plošče



**📄 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite kartico [ExpressCard](#) (če obstaja).
3. Odstranite [kartico SD](#) (če ta obstaja).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [akumulator](#).
6. Odklopite kabel zvočnika s sistemske plošče.
  
7. Odklopite podatkovni kabel trdega diska s sistemske plošče.
  
8. Odstranite vijake, s katerimi sta zvočna plošča in trdi disk pritrjena v računalnik.
  
9. Dvignite in odstranite sklop trdega diska in zvočno ploščo iz računalnika.
  
10. Zvočno ploščo odklopite od trdega diska.
  
11. Odstranite vijake, s katerimi je nosilec trdega diska pritrjen na trdi disk.
  
12. Odstranite trdi disk iz nosilca trdega diska.

### Ponovna namestitev trdega diska in zvočne plošče

Za ponovno namestitev trdega diska in zvočne plošče opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Akumulator

Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje akumulatorja



**📌 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite kartico [ExpressCard](#) (če obstaja).
3. Odstranite [kartico SD](#) (če ta obstaja).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Dvignite črno sponko za sprostitvev kabla akumulatorja iz priključka na sistemski plošči in odklopite kabel akumulatorja.
  
6. Odstranite vijake, s katerimi je akumulator pritrjen v računalnik.
  
7. Dvignite akumulator navzgor in stran od računalnika.

### Ponovna namestitev akumulatorja

Za ponovno namestitev akumulatorja opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Notranja kartica z brezžično tehnologijo Bluetooth®

Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje kartice Bluetooth



**OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
  2. Odstranite kartico [ExpressCard](#) (če obstaja).
  3. Odstranite [kartico SD](#) (če ta obstaja).
  4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
  5. Odstranite [akumulator](#).
  6. Odstranite [trdi disk in zvočno ploščo](#).
  7. Odstranite [kartico WLAN](#).
  8. Odstranite [LED pokrov](#).
  9. Odstranite [pomnilnik](#).
  10. Odstranite [tipkovnico](#).
  11. Odstranite [bralnik kartic](#).
  12. Odstranite [gumbno baterijo](#).
  13. Odstranite [sistemsko ploščo](#).
  14. Odstranite vijak, s katerim je kartica Bluetooth pritrjena na sistemsko ploščo.
15. Kartico Bluetooth dvignite navzgor in stran od sistemske plošče.

### Ponovna namestitev kartice Bluetooth

Za ponovno namestitev kartice Bluetooth opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Pokrov osnovne plošče

Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranitev pokrova osnovne plošče



**📌 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite kartico [ExpressCard](#) (če obstaja).
3. Odstranite [kartico SD](#) (če ta obstaja).
4. Odstranite vijake, s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na računalnik.
  
5. Odstranite vijake, s katerimi je pokrov osnovne plošče pritrjen na hrbtno stran računalnika.
  
6. Pokrov osnovne plošče potisnite proti sprednjemu delu računalnika.
  
7. Pokrov osnovne plošče dvignite navzgor in stran od računalnika.

### Ponovna namestitev pokrova osnovne plošče

Za ponovno namestitev pokrova osnovne plošče opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)



[Nazaj na vsebino](#)

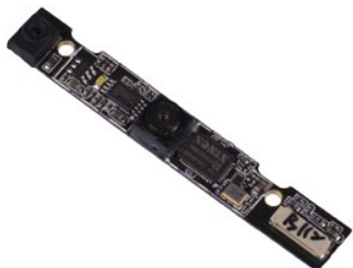
## Kamera

Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje kamere



**📌 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
  2. Odstranite kartico [ExpressCard](#) (če obstaja).
  3. Odstranite [kartico SD](#) (če ta obstaja).
  4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
  5. Odstranite [akumulator](#).
  6. Odstranite [okvir zaslona](#).
  7. Odstranite [ploščo zaslona](#).
  8. S plastičnim peresom nežno privzdignite kamero, da jo sprostite iz pokrova zaslona.
- 
9. Iz kamere odklopite kable in kamero odstranite iz računalnika.

### Ponovna namestitev kamere

Za ponovno namestitev kamere opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Bralnik kartic ExpressCard/SD

Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje bralnika kartic ExpressCard/SD



**📌 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite kartico [ExpressCard](#) (če obstaja).
3. Odstranite [kartico SD](#) (če ta obstaja).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [akumulator](#).
6. Odstranite [trdi disk in zvočno ploščo](#).
7. Odstranite [kartico WLAN](#).
8. Odstranite [LED pokrov](#).
9. Odstranite [pomnilnik](#).
10. Odstranite [tipkovnico](#).
11. Odstranite vijake, s katerimi je bralnik kartic pritrjen v računalnik.
  
12. Previdno obrnite računalnik.
13. Dvignite sponko, s katero je podatkovni kabel trdega diska pritrjen na sistemsko ploščo in ga odklopite iz priključka na sistemski plošči.
  
14. Bralnik kartic dvignite navzgor in stran od računalnika.

### Ponovna namestitev bralnika kartic

Za ponovno namestitev bralnika kartic opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Gumbna baterija

Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje gumbne baterije



**🔧 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite kartico [ExpressCard](#) (če obstaja).
3. Odstranite [kartico SD](#) (če ta obstaja).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [akumulator](#).
6. Odstranite [trdi disk in zvočno ploščo](#).
7. Odstranite [LED pokrova](#).
8. Odstranite [tipkovnico](#).
9. Odstranite [bralnik kartic](#).
10. Odstranite trak, s katerim je kabel gumbne baterije pritrjen na računalnik.
  
11. Odklopite kabel gumbne baterije s sistemske plošče.
  
12. Odstranite gumbno baterijo in kabel iz računalnika.

### Ponovna namestitev gumbne baterije

Za ponovno namestitev gumbne baterije opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## ExpressCard

Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje kartice ExpressCard



**📄 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Pritisnite kartico ExpressCard, da jo sprostite iz računalnika.
  
3. Izvlecite kartico ExpressCard iz računalnika.

### Ponovna namestitev kartice ExpressCard

Za ponovno namestitev kartice ExpressCard opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Senzor za zapiranje zaslona

Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje senzorja za zapiranje zaslona



**🔧 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite kartico [ExpressCard](#) (če obstaja).
3. Odstranite [kartico SD](#) (če ta obstaja).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [akumulator](#).
6. Odstranite vijak, s katerim je plošča za zapiranje zaslona pritrjena na računalnik.
  
7. Previdno potisnite bel zapah, da odklopite gibljivi kabel, ki povezuje senzor za zapiranje zaslona in računalnik.
8. Iz računalnika odstranite senzor za zapiranje zaslona.

### Ponovna namestitev senzorja za zapiranje zaslona

Za ponovno namestitev senzorja za zapiranje zaslona izvedite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Sklop toplotnega odvoda in ventilatorja

Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje sklopa toplotnega odvoda in ventilatorja



**📄 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
  2. Odstranite kartico [ExpressCard](#) (če obstaja).
  3. Odstranite [kartico SD](#) (če ta obstaja).
  4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
  5. Odstranite [akumulator](#).
  6. Odstranite [trdi disk in zvočno ploščo](#).
  7. Odstranite [kartico WLAN](#).
  8. Odstranite [LED pokrov](#).
  9. Odstranite [pomnilnik](#).
  10. Odstranite [tipkovnico](#).
  11. Odstranite [bralnik kartic](#).
  12. Odstranite [gumbno baterijo](#).
  13. Odstranite [sistemsko ploščo](#).
  14. Kabel ventilatorja odklopite s sistemske plošče.
- 
15. Odstranite vijake, s katerimi je sklop toplotnega odvoda in ventilatorja pritrjen na sistemsko ploščo.
- 
16. Dvignite sklop toplotnega odvoda in ventilatorja navzgor in stran od računalnika.

### Ponovna namestitev sklopa toplotnega odvoda in ventilatorja

Za ponovno namestitev sklopa toplotnega odvoda in ventilatorja izvedite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Tipkovnica

Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje tipkovnice



**📎 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite kartico [ExpressCard](#) (če obstaja).
3. Odstranite [kartico SD](#) (če ta obstaja).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [akumulator](#).
6. Odstranite [LED pokrov](#).
7. Odstranite vijake, s katerimi je tipkovnica pritrjena na računalnik.
  
8. Tipkovnico obrnite na glavo in jo položite na naslon za dlani.
  
9. Previdno dvignite bel zatič, da sprostite kabel tipkovnice.
  
10. Odklopite kabel tipkovnice iz priključka na sistemski plošči.
  
11. Dvignite tipkovnico navzgor in stran od računalnika.

### Ponovna namestitev tipkovnice

Za ponovno namestitev tipkovnice opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

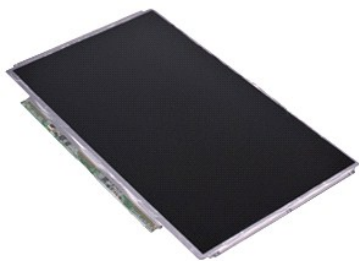
## Plošča zaslona

Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranitev plošče zaslona



**📌 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite kartico [ExpressCard](#) (če obstaja).
3. Odstranite [kartico SD](#) (če ta obstaja).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [okvir zaslona](#).
6. Odstranite vijake, s katerimi je plošča zaslona pritrjena na pokrov zaslona.
  
7. Ploščo zaslona previdno obrnite proti tipkovnici.
  
8. Odstranite lepilni trak, s katerim je kabel zaslona pritrjen na pokrov zaslona.
  
9. Ploščo zaslona odstranite z računalnika.

### Ponovna namestitev plošče zaslona

Za ponovno namestitev plošče zaslona opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)



[Nazaj na vsebino](#)

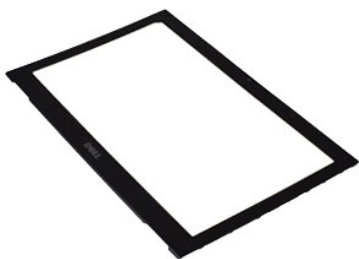
## Okvir zaslona

Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje okvirja zaslona



**📄 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite pokrove za vijake z okvirja zaslona.
3. Odstranite vijake, s katerimi je okvir zaslona pritrjen na ploščo zaslona.
4. S plastičnim peresom previdno pritisnite pod okvirjem zaslona, da ga sprostite iz sklopa zaslona.
5. Dvignite okvir zaslona in ga odstranite iz sklopa zaslona.

### Ponovna namestitev okvirja zaslona

Za ponovno namestitev okvira zaslona izvedite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Pomnilnik

### Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Odstranjevanje pomnilniškega modula



**🔧 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
  2. Odstranite kartico [ExpressCard](#) (če obstaja).
  3. Odstranite [kartico SD](#) (če ta obstaja).
  4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
  5. Odstranite [akumulator](#).
  6. Odstranite [LED pokrov](#).
  7. S prsti pazljivo razširite pritrdilni sponki na vsaki strani priključka pomnilniškega modula, dokler pomnilniški modul ne izskoči.
- 
8. Odstranite pomnilniški modul iz priključka na sistemski plošči tako, da ga pod kotom 45 stopinj dvignete s sistemske plošče.

## Ponovna namestitev pomnilniškega modula

1. Namestite pomnilniški modul pod kotom 45 stopinj na priključek sistemske plošče in poravnajte zarezo v modulu z jezičkom na priključku.
  2. Modul pritisnite navzdol, da se zaskoči. Če se modul ne zaskoči, ga odstranite in namestite znova.
- 

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Sklop naslona za dlani in zaslona

Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje naslona za dlani in sklopa LCD



**OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite kartico [ExpressCard](#) (če obstaja).
3. Odstranite [kartico SD](#) (če ta obstaja).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [akumulator](#).
6. Odstranite [trdi disk in zvočno ploščo](#).
7. Odstranite [kartico WLAN](#).
8. Odstranite [LED pokrov](#).
9. Odstranite [pomnilnik](#).
10. Odstranite [tipkovnico](#).
11. Odstranite [bralnik kartic](#).
12. Odstranite [gumbno baterijo](#).
13. Odstranite [sistemsko ploščo](#).
14. Odstranite vijake desno od tečaja zaslona.
  
15. Odstranite vijake levo od zaslona, da sprostite sklop zaslona iz naslona za dlani.
  
16. Sprostite kable antene, kamere in zaslona in jih odstranite iz naslona za dlani.
  
17. Odstranite naslon za dlani iz sklopa zaslona.

### Ponovna namestitev naslona za dlani in sklopa zaslona

Za ponovno namestitev naslona za dlani in sklopa zaslona opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Pokrov LED

Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranitev pokrova LED



**🔍 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Začnite na desni strani is plastičnim peresom nežno dvignite pokrov LED iz ohišja računalnika.
  
3. Pokrov LED previdno povlecite proti tipkovnici, nato jo obrnite proti zaslonu.
  
4. Odklopite kabel plošče LED iz priključka na pokrovu LED.
  
5. Vzdignite in odstranite pokrov LED iz računalnika.

### Ponovna namestitev pokrova LED

Za ponovno namestitev pokrova LED opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Kartica Secure Digital (SD)

Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje kartice SD



**🔧 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Pritisnite kartico SD, da jo sprostite iz računalnika.

3. Izvlecite kartico SD iz računalnika.

### Ponovna namestitev kartice SD

Za ponovno namestitev kartice SIM opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Bralnik kartic SIM

Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje bralnika kartic SIM



**🔧 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite kartico [ExpressCard](#) (če obstaja).
3. Odstranite [kartico SD](#) (če ta obstaja).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [akumulator](#).
6. Potisnite bel zapah, da odklopite gibljivi kabel iz bralnika kartic SIM.
  
7. Odstranite vijak, s katerim je kartica SIM pritrjena v računalnik.
  
8. Iz računalnika odstranite bralnik kartic SIM.

### Ponovna namestitev bralnika kartic SIM

Za ponovno namestitev bralnika kartic SIM opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Kartica SIM (Subscriber Identity Module)

Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje kartice SIM



**📌 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [akumulator](#).
3. Odstranite [LED pokrov](#).
4. Odstranite [tipkovnico](#).
5. Nosilca kartice SIM potisnite in dvignite, da iz njega sprostite kartico SIM.

6. Odstranite kartico SIM iz nosilca.

### Ponovna namestitev kartice SIM

Za ponovno namestitev kartice SIM opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

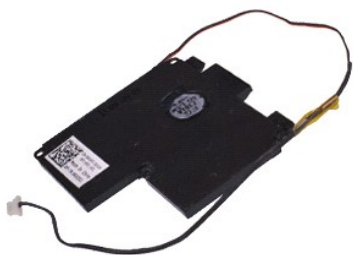
## Zvočnik

Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje zvočnika



**🔗 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite kartico [ExpressCard](#) (če obstaja).
3. Odstranite [kartico SD](#) (če ta obstaja).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [akumulator](#).
6. Odstranite [senzor za zapiranje zaslona](#).
7. Odklopite kabel sledilne ploščice iz priključka na sistemski plošči.
  
8. Odstranite trak, da sprostite kabel zvočnika iz vodila za napeljavo v računalniku.
  
9. Odklopite kabel zvočnika iz zvočne plošče in ga odstranite iz vodila za napeljavo v računalniku.
  
10. Gibljivi kabel previdno povlecite navzgor in ga odstranite iz zvočnika.
  
11. Odstranite vijake, s katerimi je zvočnik pritrjen na računalnik.
  
12. Dvignite zvočnik navzgor in stran od računalnika.

### Ponovna namestitev zvočnika

Za ponovno namestitev zvočnika opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)



[Nazaj na vsebino](#)

## Sistemska plošča

Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje sistemske plošče



**📺 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite kartico [ExpressCard](#) (če obstaja).
3. Odstranite [kartico SD](#) (če ta obstaja).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [akumulator](#).
6. Odstranite [trdi disk in zvočno ploščo](#).
7. Odstranite [kartico WLAN](#).
8. Odstranite [LED pokrov](#).
9. Odstranite [pomnilnik](#).
10. Odstranite [tipkovnico](#).
11. Odstranite [bralnik kartic](#).
12. Odstranite [gumbno baterijo](#).
13. Povlecite moder jeziček, da odklopite kabel zaslona s sistemske plošče.
  
14. Previdno obrnite računalnik in odstranite trak, da s sistemske plošče sprostite antenska kabla.
  
15. Odklopite kabel kamere s sistemske plošče.
  
16. S sistemske plošče odklopite senzor za stanje zaslona in gibljive kable sledilne ploščice.
  
17. Odstranite vijake, s katerimi sta sistemska plošča in ventilator pritrjena v računalnik.
  
18. Odstranite sistemsko ploščo iz računalnika.

### Ponovna namestitev sistemske plošče

Za ponovno namestitev sistemske plošče opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Kartica za brezžično lokalno omrežje (WLAN)

Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje kartice WLAN



**🔧 OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite kartico [ExpressCard](#) (če obstaja).
3. Odstranite [kartico SD](#) (če ta obstaja).
4. Odstranite [pokrov osnovne plošče](#).
5. Odstranite [akumulator](#).
6. Odklopite antenske kable s kartice WLAN.
  
7. Odstranite vijak, s katerim je kartica WLAN pritrjena na sistemsko ploščo.
  
8. Kartico WLAN nežno povlecite iz sistemske plošče.
  
9. Kartico WLAN povlecite stran od priključka na sistemski plošči in jo odstranite iz računalnika.

### Ponovna namestitev kartice WLAN

Za ponovno namestitev kartice WLAN opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

# Posegi v računalnik

## Priročnik za servisiranje Dell™ Latitude™ 13

- [Pred posegom v notranjost računalnika](#)
- [Priporočena orodja](#)
- [Izklop računalnika](#)
- [Po posegu v notranjost računalnika](#)

## Pred posegom v notranjost računalnika

Upoštevajte ta varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred morebitnimi poškodbami in zagotovite lastno varnost. Če ni drugače navedeno, se pri vseh postopkih, vključenih v ta dokument, predpostavlja, da so zagotovljeni naslednji pogoji:

- 1 Opravili ste korake v poglavju [Posegi v računalnik](#).
- 1 Prebrali ste varnostna navodila, priložena računalniku.
- 1 Komponento lahko zamenjate ali namestite z izvršitvijo postopka odstranitve v obratnem vrstnem redu (če ste jo kupili posebej).

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ POZOR:** Večino popravil lahko opravlja samo certificirani serviser. Vi lahko opravljate samo postopke v zvezi z odpravljanjem težav in enostavna popravila, ki so opredeljena v dokumentaciji izdelka, ali opravila, za katera vam je navodila posredovalo osebje servisne ali podporne službe po spletu ali telefonu. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva. Preberite in upoštevajte varnostna navodila, ki so priložena izdelku.

**⚠ POZOR:** Elektrostatično razelektritev preprečite, če uporabite zapestni trak za ozemljitev ali se večkrat dotaknete nepobarvane kovinske površine, na primer priključka na zadnji strani računalnik).

**⚠ POZOR:** S komponentami in karticami ravnajte previdno. Ne dotikajte se delov ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo na robovih ali za kovinski nosilec. Komponente, kot je procesor, držite na robovih in ne za nožice.

**⚠ POZOR:** Ko izklapljate kabel, vlecite priključek ali pritrdilno zanko in ne samega kabla. Nekateri kabli imajo priključek z zaklopnimi jezički; če izklapljate takšen kabel, pritisnite zaklopne jezičke, preden izklopite kabel. Ko izvlečete priključek, poskrbite, da bo poravnana, da se njegovi stiki ne zvijejo. Tudi pred priključitvijo kabla preverite, ali sta oba priključka pravilno obrnjena in poravnana.

**📌 OPOMBA:** Barva vašega računalnika in nekaterih komponent se lahko razlikuje od prikazane v tem dokumentu.

Pred posegom v notranjost računalnika izvedite naslednje korake, da se izognete poškodbam računalnika.

1. Delovna površina mora biti ravna in čista, s čimer preprečite nastajanje prask na pokrovu računalnika.
2. Izklopite računalnik (oglejte si [Izklop računalnika](#)).
3. Če je računalnik priključen v združitevno postajo (v ležišču), ga snemite.

**⚠ POZOR:** Če želite izklopiti omrežni kabel, najprej odklopite kabel iz računalnika in nato iz omrežne naprave.

4. Iz računalnika odklopite vse omrežne kable.
5. Odklopite računalnik in vse priključene naprave iz električnih vtičnic.
6. Izklopite zaslon in računalnik obrnite z zgornjo stranjo navzdol ter ga postavite na ravno površino.

**⚠ POZOR:** Pred servisiranjem računalnika odstranite glavni akumulator, da preprečite poškodbe sistemske plošče.

7. Odstranite glavni akumulator (glejte [Akumulator](#)).
8. Obrnite računalnik tako, da bo zgornja stran spet zgoraj.
9. Vključite zaslon.
10. Pritisnite gumb za vklop, da ozemljite sistemsko ploščo.

**⚠ POZOR:** Preden odprete zaslon, vedno izklopite računalnik iz električne vtičnice, da preprečite možnost električnega udara.

**⚠ POZOR:** Preden se dotaknete česar koli znotraj računalnika, se razelektrite tako, da se dotaknete nepobarvane kovinske površine, na primer kovine na zadnji strani računalnika. Med delom se občasno dotaknite nepobarvane kovinske površine, da sprostite statično elektriko, ki lahko poškoduje notranje komponente.

11. Iz ustreznih rež odstranite pomnilniške kartice ExpressCard ali Smart Card.
12. Odstranite trdi disk (glejte [Trdi disk](#)).

## Priporočena orodja

Za postopke, navedene v tem dokumentu, boste verjetno potrebovali naslednja orodja:

- 1 majhen ploščat izvijač,
- 1 #0 izvijač Phillips,
- 1 #1 izvijač Phillips,
- 1 majhno plastično pero,
- 1 CD s programom za posodobitev BIOS-a

## Izklop računalnika

**⚠ POZOR:** Preden izklopite računalnik, shranite in zaprite vse odprte datoteke ter zaprite vse odprte programe, da preprečite izgubo podatkov.

1. Zaustavite operacijski sistem:

1 V sistemu Windows Vista®:

Kliknite **Start** , kliknite puščico v spodnjem desnem kotu menija **Start**, kot je prikazano spodaj, in nato kliknite **Zaustavitev sistema**.



1 V sistemu Windows® XP:

Kliknite **Start** → **Izklopi računalnik** → **Izklopi**.

Računalnik se izklopi, ko se zaključi postopek zaustavitve operacijskega sistema.

2. Zagotovite, da so računalnik in vse priključene naprave izklopljene. Če se računalnik in priključene naprave niso samodejno izključile pri izklopu operacijskega sistema, pritisnite in za približno šest sekund zadržite gumb za vklop.

---

## Po posegu v notranjost računalnika

Ko dokončate kateri koli postopek zamenjave, pred vklopom računalnika priključite vse zunanje naprave, kartice in kable.

**⚠ POZOR:** Uporabljajte samo akumulator, ki je namenjen temu računalniku Dell, da računalnika ne poškodujete. Ne uporabljajte akumulatorjev, ki so namenjeni drugim računalnikom Dell.

1. Priključite vse zunanje naprave, kot so podvojevalnik vrat, ploščati akumulator ali medijska baza, in ponovno namestite vse kartice, kot je ExpressCard.

**⚠ POZOR:** Omrežni kabel priključite tako, da najprej priključite kabel v omrežno napravo in nato v računalnik.

2. Priključite vse telefonske ali omrežne kable v računalnik.
3. Ponovno namestite [akumulator](#).
4. Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.
5. Vključite računalnik.

---

[Nazaj na vsebino](#)