


# Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

[Radovi na vašem računalu](#)  
[Uklanjanje i ugradnja dijelova](#)  
[Specifikacije](#)  
[Dijagnostika](#)  
[Program za postavljanje sustava](#)

---

## Napomene, oprezi i upozorenja

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

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

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

Ako ste kupili računalo Dell n Series, upute koje su u ovom dokumentu navedene za operacijski sustav Microsoft Windows ne vrijede za vaše računalo.

---

Informacije navedene u ovom dokumentu podložne su promjeni bez prethodne obavijesti.  
© 2010 Dell Inc. Sva prava pridržana.

Bilo kakvo umnožavanje ovog materijala bez pismenog dopuštenja tvrtke Dell Inc. strogo je zabranjeno.

Zaštitni znakovi korišteni u ovom tekstu: Dell™, DELL logotip, Latitude ON™ i Latitude™ zaštitni su znakovi tvrtke Dell Inc. Intel®, Pentium®, Celeron®, Intel® SpeedStep™, Intel® TurboBoost™ i Core™ registrirani su zaštitni znakovi ili zaštitni znakovi tvrtke Intel Corporation. Bluetooth® registrirani je zaštitni znak u vlasništvu tvrtke Bluetooth SIG, Inc., a tvrtka Dell koristi ga pod licencom. Microsoft®, Windows®, Windows Vista® i gumb start u sustavu Windows Vista zaštitni su znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim državama. Adobe®, Adobe logotip i Flash® registrirani su zaštitni znakovi ili zaštitni znakovi tvrtke Adobe Systems Incorporated u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim državama.

Ostali trgovački znakovi i trgovački nazivi koji se koriste u ovom dokumentu označavaju ili entitete koji su vlasnici tih znakova ili njihove proizvode. Tvrtka Dell Inc. odriče se bilo kakvih vlasničkih interesa za navedene trgovačke znakove i trgovačke nazive, osim vlastitih.

Revizija lipanj 2010. A00

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Program za postavljanje sustava

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

- [Ulaz u program za postavljanje sustava](#)
- [Izbornik za pokretanje sustava](#)
- [Tipke za navigaciju](#)
- [Opcije izbornika programa za postavljanje sustava](#)

Vaše računalo nudi sljedeće opcije BIOS-a i postavljanja sustava:

- 1 Pristupite programu za postavljanje sustava pritiskom na <F2>
- 1 Otvorite izbornik za jednokratno pokretanje sustava pritiskom tipke <F12>
- 1 Pristupite Intel® AMT postavkama pritiskom na <Ctrl> + <P>

### Ulaz u program za postavljanje sustava

Pritisnite <F2> za pristup postavljanju sustava i izmijenite postavke koje korisnik smije definirati. Ako ne možete pristupiti postavljanju sustava pomoću ove tipke, pritisnite <F2> kada lampice na tipkovnici prvi put zasvijetle.

### Izbornik za pokretanje sustava

Kad se prikaže logotip Dell, pritisnite <F12> za otvaranje izbornika za jednokratno pokretanje sustava, s popisom odgovarajućih uređaja za pokretanje sustava. Opcije **Dijagnostics** (Dijagnostika) i **Enter Setup** (Ulaz u postavljanje sustava) također su uključene u ovaj izbornik. U izborniku za pokretanje sustava navedeni su odgovarajući uređaji koji se nalaze u računalu. Ovaj izbornik koristan je kada pokušavate podignuti sustav s određenog uređaja ili otvoriti dijagnostiku računala. Uporaba izbornika za pokretanje sustava neće promijeniti redoslijed podizanja sustava koji je pohranjen u BIOS-u.

### Tipke za navigaciju


Sljedeće tipke koristite za navigaciju zaslonima programa za postavljanje sustava.

Navigacija	
Radnja	Tipke
Proširenje i sažimanje polja	<Enter>
Izlaz iz BIOS-a	<Esc> ili kliknite <b>Exit</b> (Izlaz)
Primjena postavki	Kliknite <b>Apply</b> (Primijeni).
Ponovno postavljanje zadanih vrijednosti	kliknite <b>Load Defaults</b> (Učitaj zadane postavke)

### Opcije izbornika programa za postavljanje sustava

U tablicama u nastavku opisane su opcije izbornika programa za postavljanje sustava .

Općenito	
Opcija	Opis
<b>System Information (Podaci o sustavu)</b>	Ovdje su navedene primarne značajke hardvera računala. U ovom odjeljku nema opcija koje se mogu konfigurirati. <ul style="list-style-type: none"><li>1 System Information (Podaci o sustavu)</li><li>1 Memory Information (Podaci o memoriji)</li><li>1 Processor Information (Podaci o procesoru)</li><li>1 Device Information (Podaci o uređaju)</li></ul>
<b>Battery Information (Podaci o bateriji)</b>	Prikazuje stanje baterije i vrstu AC adaptera koji je priključen na računalo.
<b>Boot Sequence (Redoslijed za pokretanje sustava)</b>	Definira redoslijed kojim će računalo pokušavati naći operativni sustav. <ul style="list-style-type: none"><li>1 Diskete drive (Disketni pogon)</li><li>1 Ugrađeni tvrdi disk (IRRT)</li><li>1 USB Storage Device (USB uređaj za pohranu podataka)</li><li>1 CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW pogon)</li><li>1 Onboard NIC (NIC ugrađen na ploči)</li><li>1 Cardbus NIC</li></ul> Da biste promijenili redoslijed kojim računalo pokušava pronaći operacijski sustav, odaberite uređaj koji želite promijeniti u popisu i zatim pritisnite strelice gore/dolje ili koristite tipke <PgUp> i <PgDn> na tipkovnici, radi promjene redoslijeda pokretanja uređaja. Da biste uređaj uklonili s popisa uređaja za pokretanje sustava, ukinite oznake u potvrdnim okvirima.
<b>Date/Time (Datum/vrijeme)</b>	Prikazuje postavke trenutnog datuma i vremena.

 **NAPOMENA: Konfiguracija sustava** sadrži opcije i postavke vezane uz integrirane uređaje sustava. Ovisno o računalu i ugrađenim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku mogu se i ne moraju prikazati.

Konfiguracija sustava	
Opcija	Opis
Ugrađeni NIC	Omogućuje vam konfiguraciju integriranog mrežnog kontrolera. Opcije su: <b>Disabled</b> (Onemogućeno), <b>Enabled</b> (Omogućeno) i <b>Enabled w/PXE</b> (Omogućeno uz PXE) Zadana postavka: <b>Enabled w/PXE</b> (Omogućeno uz PXE)
Parallel Port (Paralelni ulaz)	Omogućuje vam da konfigurirate paralelni ulaz za priključnu stanicu. Opcije su sljedeće: <b>Disabled</b> (Onemogućeno) <b>AT</b> , <b>PS2</b> i <b>ECP</b> Zadana postavka: <b>AT</b>
Serial Port (Serijski ulaz)	Omogućuje vam da konfigurirate integrirani serijski priključak. Opcije su sljedeće: <b>Disabled</b> (Onemogućeno), <b>COM1</b> , <b>COM2</b> , <b>COM3</b> i <b>COM4</b> Zadana postavka: <b>COM1</b>
SATA Operation (Rad SATA uređaja)	Omogućuje vam da konfigurirate ugrađeni SATA kontroler tvrdog diska. Opcije su sljedeće: <b>Disabled</b> (Onemogućeno), <b>ATA</b> , <b>AHCI</b> i <b>RAID On</b> (RAID uključen) Zadana postavka: <b>RAID On</b> (RAID uključen) <b>NAPOMENA:</b> SATA je konfiguriran tako da podržava RAID način rada.
Miscellaneous Devices (Razni uređaji)	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite sljedeće uređaje: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 External USB Port (Vanjski USB ulaz)</li> <li>1 Microphone (Mikrofon)</li> <li>1 eSATA Ports (Ulazi eSATA)</li> <li>1 Medijska kartica</li> <li>1 Internal Modem (Unutarnji modem)</li> <li>1 Fiksno ležište</li> <li>1 ExpressCard</li> <li>1 Zaštita od tvrdog diska od padanja</li> <li>1 Kamera i mikrofon</li> </ul> Zadana postavka: <b>All are enabled</b> (Sve omogućeno).
Latitude ON Reader	Omogućuje vam da konfigurirate način rada za Latitude ON Reader. Zadana postavka: <b>Enable Latitude ON reader</b> (Omogući Latitude ON reader)
Osvjetljenje tipkovnice	Omogućuje vam da konfigurirate osvjetljenje tipkovnice. Opcije su sljedeće: <b>Disabled</b> (Onemogućeno), <b>Auto ALS and Input</b> (Automatski ALS i ulaz) i <b>Auto Input Only</b> (Samo automatski ulaz)

Video	
Opcija	Opis
Ambient Light Sensor (Senzor vanjskog svjetla)	Omogućuje vam konfiguriranje senzora vanjskog svjetla. Zadana postavka: <b>Disabled</b> (Onemogućeno)
LCD Brightness (Svjetlina LCD-a)	Omogućuje vam podešavanje svjetline zaslona u ovisnosti o izvoru napajanja ( <b>ON Battery</b> (Na bateriji) i <b>On AC</b> (na napajanju)).

Sigurnost	
Opcija	Opis
Administrator Password (Lozinka administratora)	Omogućuje vam podešavanje, promjenu ili brisanje lozinke za administratora (admin). <b>NAPOMENA:</b> Lozinku za administratora morate odrediti prije postavljanja lozinke za sustav ili tvrde diskove. <b>NAPOMENA:</b> Uspješno promijenjena lozinka odmah će postati aktivna. <b>NAPOMENA:</b> Brisanjem lozinke za administratora automatski se briše i lozinka sustava. Zadana postavka: <b>Not Set</b> (Nije postavljeno)
System Password (Lozinka sustava)	Omogućuje vam podešavanje, promjenu ili brisanje lozinke sustava. Kad je podešen, sustav će vas tražiti da upišete lozinku pri svakom uključivanju ili ponovnom uključivanju računala. Zadana postavka: <b>Not Set</b> (Nije postavljeno)
Interna lozinka za tvrdi disk (HDD)	Ovo polje omogućuje vam da postavite, promijenite ili obrišete lozinku na unutarnjem tvrdom disku (HDD) sustava. Uspješno izvršene promjene odmah počinju vrijediti i zahtijevaju ponovno pokretanje sustava. Lozinka HDD-a odlazi s tvrdim diskom, tako da je HDD zaštićen čak i kad se instalira na drugi sustav.
Password Bypass (Zaobilaženje lozinke)	Omogućuje vam da zaobiđete upite o lozinkama sustava i internih tvrdih diskova pri pokretanju ili povratku računala iz stanja pripravnosti. Polje <b>Password Bypass</b> (Zaobilaženje lozinke) možete postaviti na: <b>Disabled</b> (Onemogućeno) i na <b>Reboot Bypass</b> (Zaobiđi pokretanje). <b>NAPOMENA:</b> Ne možete zaobići lozinku za sustav ili tvrdi disk kad uključite računalo koje je bilo isključeno. Zadana postavka: <b>Disabled</b> (Onemogućeno)
Password Change (Promjena lozinke)	Omogućuje vam aktiviranje i deaktiviranje promjena u lozinki za sustav i tvrde diskove kad se podese lozinka za administratora. Zadana postavka: <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (Dopusti promjene lozinke koja nije administratorska).
Jačina lozinke	Omogućuje vam da aktivirate ili deaktivirate opciju nametanja jakih lozinki. Ako je omogućeno, sve lozinke moraju sadržavati najmanje jedno veliko slovo, jedno malo slovo i sadržavati najmanje 8 znakova. Omogućavanje ove značajke automatski mijenja zadanu minimalna duljinu lozinke na 8 znamenki. Zadana postavka: <b>Disabled</b> (Onemogućeno)

TPM Security (Sigurnost TPM-a)	<p>Omogućuje vam aktiviranje ili deaktiviranje Trusted Platform Module (TPM) na računalu.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Onemogućavanje ove opcije ne mijenja nikakve postavke koje ste definirali za TPM niti briše ili mijenja bilo koji podatak ili ključ koji ste možda tamo pohranili.</p> <p>Kad je TPM aktivirano, bit će dostupne sljedeće opcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Deaktiviraj</b> — Deaktivira TPM. TPM ograničava pristup do spremjenih podataka o vlasniku i ne izvršava nijednu naredbu koja koristi TPM resurse.</li> <li>1 <b>Aktiviraj</b> — Omogućuje i aktivira TPM.</li> <li>1 <b>Očisti</b> — briše podatke o vlasniku koji se nalaze u TPM.</li> </ul> <p>Zadana postavka: <b>Disabled</b> (Onemogućeno)</p>
Computrace®	<p>Omogućuje vam da aktivirate ili deaktivirate dodatni softver Computrace. Postavke su <b>Deactivate</b> (Deaktiviraj), <b>Disable</b> (Onemogućiti) i <b>Activate</b> (Aktiviraj).</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Opcije <b>Aktiviraj</b> i <b>Deaktiviraj</b> trajno će aktivirati ili deaktivirati značajku i daljnje promjene neće biti dopuštene.</p> <p>Zadana postavka: <b>Deactivate</b> (Deaktiviraj)</p>
CPU XD Support (Podrška za CPU XD)	<p>Omogućuje vam aktiviranje i deaktiviranje načina rada Execute Disable procesora.</p> <p>Zadana postavka: <b>Enabled</b> (Omogućeno)</p>
Non-Admin Setup Changes (Promjene u postavljanju koje ne izvršava administrator)	<p>Omogućuje vam da odredite hoće li opcije postavljanja biti dopuštene kad je postavljena lozinka administratora. Ako je onemogućeno, opcije postavljanja sustava su zaključane lozinkom administratora.</p> <p>Zadana postavka: <b>Disabled</b> (Onemogućeno)</p>
Password Configuration (Konfiguracija lozinke)	<p>Omogućuje vam da odredite minimalnu i maksimalnu duljinu lozinke administratora i sustava.</p>
Admin Setup Lockout (Zaključavanje od strane administratora)	<p>Omogućuje vam sprječavanje korisnika u ulasku u Postavljanje kad je aktivirana lozinka administratora.</p>

Performanse	
Opcija	Opis
Podrška više jezgri	<p>Omogućuje ili onemogućuje podršku za više jezgri procesora. Opcije su: <b>All</b> (Sve), <b>1 i 2</b></p> <p>Zadana postavka : <b>All</b> (Sve)</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Omogućuje ili onemogućuje funkciju Intel SpeedStep.</p> <p>Zadana postavka: <b>Enabled</b> (Omogućeno)</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Omogućuje ili onemogućuje Intel TurboBoost performanse.</p> <p>Zadana postavka: <b>Enabled</b> (Omogućeno)</p>

Upravljanje napajanjem	
Opcija	Opis
Ponašanje tijekom priključenosti na napajanje	<p>Omogućuje vam da aktivirate ili deaktivirate automatsko uključivanje računala kad se priključi AC adapter.</p> <p>Zadana postavka: <b>Wake on AC Disabled</b> (Aktiviranje prilikom priključivanja AC adaptera onemogućeno)</p>
Auto On Time (Automatsko uključivanje)	<p>Omogućuje vam da odredite vrijeme u kojemu se računalo mora automatski uključiti.</p> <p>Možete odrediti broj dana, ako ijedan, kada želite da se sustav automatski uključi. Postavke su <b>Disabled</b> (Onemogućeno), <b>Everyday</b> (Svakodnevno) ili <b>Weekdays</b> (Dani u tjednu).</p> <p>Zadana postavka: <b>Disabled</b> (Onemogućeno)</p>
USB podrška za podizanje	<p>Omogućuje vam da aktivirate ili deaktivirate mogućnost da USB uređaji pokreću računalo iz pripravnosti.</p> <p>Ova je značajka funkcionalna samo kad je priključen AC adapter. Ako se ukloni AC adapter napajanja dok je računalo u režimu čekanja, postavljanje sustava će radi uštede energije baterije ukloniti napajanje sa svih USB priključaka.</p> <p>Zadana postavka: <b>Disabled</b> (Onemogućeno)</p>
Wake on LAN/WLAN (Uključivanje na LAN/WLAN)	<p>Omogućuje vam da računalo uključite posebnim LAN signalom ili iz Hibernacije kad ga pokrene posebni bežični LAN signal. Pokretanje iz stanja mirovanja nije pod utjecajem ove postavke i mora biti omogućeno u operacijskom sustavu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disabled (Onemogućeno)</b> — ne dopušta pokretanje sustava kada primi signal za podizanje od LAN-a ili bežičnog LAN-a.</li> <li>1 <b>LAN Only (Samo LAN)</b> — dopušta pokretanje sustava potaknuto posebnim LAN signalima.</li> <li>1 <b>WLAN Only (Samo WLAN)</b> — dopušta pokretanje sustava potaknuto posebnim WLAN signalima.</li> <li>1 <b>LAN or WLAN (LAN ili WLAN)</b> — dopušta pokretanje sustava potaknuto posebnim LAN ili bežičnim LAN signalima.</li> </ul> <p>Zadana postavka: <b>Disabled</b> (Onemogućeno)</p>
ExpressCharge	<p>Omogućuje vam aktivaciju i deaktivaciju funkcije ExpressCharge.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> ExpressCharge možda neće biti dostupno sa svim baterijama.</p> <p>Zadana postavka: <b>ExpressCharge</b></p>
Charger Behavior (Ponašanje punjača)	<p>Omogućuje vam aktivaciju i deaktivaciju punjača baterije.</p> <p>Ako je onemogućeno, baterija se neće puniti niti gubiti napajanje kada je uređaj spojen na AC adapter.</p>

Zadana postavka: **Enabled** (Omogućeno)

POST ponašanje	
Opcija	Opis
Upozorenja adaptera	Omogućuje vam da aktivirate ili deaktivirate poruke BIOS-a s upozorenjima kad koristite određene električne adaptere. BIOS prikazuje ove poruke ako pokušavate koristiti adapter koji ima premali kapacitet za vašu konfiguraciju. Tvornički zadana postavka je <b>Enabled</b> (Omogućeno).
Keypad (Embedded) (Tipkovnica (ugrađena))	Omogućuje vam da izaberete jednu od dvije metode za aktiviranje tipkovnice koja je ugrađena u nutarnjoj tipkovnici. <ul style="list-style-type: none"><li>1 <b>Fn Key Only (Samo FN tipka)</b> — tipkovnica je omogućena samo kad držite tipku &lt;Fn&gt; pritisnutu.</li><li>1 <b>By Num Lk (Zaključavanje brojki)</b> — tipkovnica je omogućena kad je (1) uključena LED lampica Num Lock i (2) nije priključena vanjska tipkovnica. Imajte na umu kako sustav možda neće odmah detektirati da je vanjska tipkovnica isključena.</li></ul> <b>NAPOMENA:</b> Kad je pokrenuto postavljanje sustava, ovo polje nema učinka — postavljanje sustava radi u načinu rada <b>Samo tipka Fn</b> . Zadana postavka: <b>Fn Key Only</b> (Samo tipka FN)
Miš/podloga osjetljiva na dodir	Omogućuje vam odabir pokazivačkog uređaja koji želite koristiti. Opcije su sljedeće: <ul style="list-style-type: none"><li>1 <b>Serial Mouse</b> (Serijski miš) — Onemogućite ugrađenu podlogu osjetljivu na dodir dok je priključen vanjski serijski miš.</li><li>1 <b>PS/2 Mouse</b> (PS/2 miš) — Onemogućite ugrađenu podlogu osjetljivu na dodir dok je priključen PS/2 miš.</li><li>1 <b>Touchpad-PS/2</b> (Dodirna podloga - PS/2) — Ostavite omogućenu ugrađenu podlogu osjetljivu na dodir kad je priključen PS/2 miš.</li></ul> Zadana postavka: <b>Touchpad-PS/2</b> (Dodirna podloga-PS/2)
Numlock LED (LED brojčane tipkovnice)	Omogućuje vam da aktivirate ili deaktivirate Num Lock LED kad se računalo pokreće. Zadana postavka: <b>Enabled</b> (Omogućeno)
USB Emulation (USB emulacija)	Određuje način na koji sustav rukuje USB uređajima. <b>NAPOMENA:</b> USB emulacija je uvijek omogućena tijekom POST-a. Zadana postavka: <b>Enabled</b> (Omogućeno)
Fn Key Emulation (Emulacija tipke Fn)	Ovo polje omogućuje uporabu tipke <Scroll Lock> na vanjskoj PS/2 tipkovnici na isti način kao i tipke <Fn> na unutrašnjoj tipkovnici. <b>NAPOMENA:</b> USB tipkovnice ne mogu emulirati tipku <Fn> ako ste pokrenuli operacijski sustav sa značajkom ACPI kao što je Microsoft® Windows® XP. USB tipkovnice će emulirati tipku <Fn> samo u načinu koji nije ACPI (npr. kad pokrećete u DOS-u). Zadana postavka: <b>Enabled</b> (Omogućeno)
Fast Boot (Brzo podizanje)	Omogućuje vam aktivaciju i deaktivaciju funkcije Fast Boot (Brzo pokretanje). Dostupne će biti sljedeće opcije: <ul style="list-style-type: none"><li>1 <b>Minimal (Minimalno)</b> — brzo podizanje osim ako je BIOS bio ažuriran, memorija promijenjena ili prethodni POST nije dovršen.</li><li>1 <b>Thorough (Cjelovito)</b> — ne zaobilazi nikakve korake u postupku podizanja.</li><li>1 <b>Auto (Automatski)</b> — omogućuje operacijskom sustavu kontrolu nad ovom postavkom (ovo funkcionira samo kad operacijski sustav podržava jednostavno podizanje).</li></ul> Zadana postavka: <b>Minimal</b> (Minimalno)
Intellov Fast Call for Help (Brzi poziv za pomoć)	Koristi se zajedno s iAMT 4.0. Omogućuje korisnicima kontaktiranje konzole za upravljanje dok se nalazi izvan infrastrukture poduzeća (tj. udaljena lokacija, iza vatrozida ili NAT-a, itd.) Potvrđnim okvirom aktivirajte / deaktivirajte funkciju.

Virtualizirana podrška	
Opcija	Opis
Virtualizacija	Određuje može li Virtual Machine Monitor (VMM) koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje pruža Intel tehnologija za virtualizaciju. Zadana postavka: <b>Enabled</b> (Omogućeno)
VT for Direct I/O (VT za izravn ulaz/izlaz)	Ovo opcija specificira da li Virtual Machine Monitor (VMM) može iskoristiti mogućnosti dodatnog softvera pruženog od tehnologije za virtualizaciju Intel za Direct I/O. Zadana postavka: <b>Disabled</b> (Onemogućeno).
Pouzdana izvršenje	Definira može li Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) koristiti dodatne hardverske mogućnosti koje pruža Intelova tehnologija za pouzdano izvršenje. Za korištenje ove značajke mora biti omogućena virtualizacijska tehnologija i virtualizacijska tehnologija za izravan ulaz/izlaz. Zadana postavka: <b>Disabled</b> (Onemogućeno).

Bežično	
Opcija	Opis
Wireless Devices (Bežični uređaji)	Omogućuje vam da odredite kojim ćete bežičnim uređajem upravljati pomoću tipke bežičnog uređaja: <b>Internal WWAN</b> (Unutarnji WWAN), <b>Internal WLAN</b> (Unutarnji WLAN) ili <b>Internal Bluetooth</b> (Unutarnji Bluetooth).
Wireless Switch (Prekidač bežične mreže)	Omogućuje vam aktiviranje ili deaktiviranje sljedećih bežičnih uređaja: <b>Internal WWAN</b> , <b>Internal WLAN</b> i <b>Internal Bluetooth</b> .

Održavanje	
Opcija	Opis
Service Tag (Servisna oznaka)	Prikazuje servisnu oznaku računala. Ako iz nekog razloga servisna oznaka još nije postavljena, možete koristiti ovo polje kako biste je postavili.  Ako za vaše računalo nije postavljena servisna oznaka, računalo će automatski prikazati zaslon za servisnu oznaku, prilikom ulaska u postavljanje sustava. Od vas će se tražiti unos servisne oznake.
Asset Tag (Oznaka sredstva)	Omogućuje vam stvaranje oznake sredstva. Polje se može ažurirati samo ako oznaka sredstva još nije postavljena.

Dnevnici sustava	
Opcija	Opis
BIOS Events (BIOS događaji)	Ovo polje omogućuje vam da pregledate i obrišete događaje BIOS pokretanja. Uključuje datum i vrijeme događaja, kao i LED kod.
DellDiag Events (DellDiag događaji)	Ovo polje omogućuje vam pregled dijagnostičkih rezultata dobivenih programima Dell Diagnostics i PSA. Uključuje vrijeme i datum dijagnostike i verziju koja je pokrenuta i rezultirajući kod.
Thermal Events (Toplinski događaji)	Ovo polje omogućuje vam pregled i brisanje toplinskih događaja. Uključuje datum i vrijeme, kao i naziv događaja.
Power Events (Događaji napajanja)	Ovo polje omogućuje vam pregled i brisanje električnih događaja. Uključuje datum i vrijeme događaja, kao i stanje napajanja i razlog.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Dijagnostika

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

- [Svjetla statusa uređaja](#)
- [Svjetla statusa baterije](#)
- [Napunjenost i stanje baterije](#)

---

### Svjetla statusa uređaja



Uključuju se kada uključite računalo i trepere kada se računalo nalazi u načinu za upravljanje energijom.



Uključuje se kada računalo očitava ili zapisuje podatke.



Svijetli ili treperi kako bi pokazala napunjenost baterije.



Uključuje se kada je omogućen rad kartice bežične lokalne mreže (WLAN), WIMAX mreže, bežične mreže širokog područja (WWAN), Bluetooth mreže ili ultra-širokopolasne mreže (UWB). Sklopkom bežične mreže isključite rad bežičnih uređaja.

### Svjetla statusa baterije

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

- 1 **Naizmjenično treperenje žutog i plavog svjetla** — na prijenosno računalo priključen je neprovjereni, nepodržani ili AC adapter koji nije proizvela tvrtka Dell.
- 1 **Naizmjenično treperenje žutog i svijetljenje plavog svjetla** — Privremeni kvar baterije s priključenim AC adapterom.
- 1 **Trajno treperenje žutog svjetla** — Ozbiljan kvar baterije s priključenim AC adapterom.
- 1 **Nema svjetlosti** — Baterija je potpunog napunjena s priključenim AC adapterom.
- 1 **Uključeno plavo svjetlo** — Baterija se puni s priključenim AC adapterom.

### Napunjenost i stanje baterije

Za provjeru napunjenosti baterije pritisnite i otpustite gumb statusa na mjerачu napunjenosti baterije radi uključanja svjetala razine napunjenosti. Svako svjetlo predstavlja otprilike 20 posto ukupne napunjenosti baterije. Na primjer, ako su uključena četiri svjetla, bateriji je preostalo 80% kapaciteta. Ukoliko nema svjetla, baterija je prazna.

Za provjeru stanja baterije mjeračem napunjenosti, pritisnite gumb statusa na mjerачu napunjenosti baterije i držite ga pritisnutim najmanje 3 sekunde. Ako se nijedno svjetlo ne uključi, baterija je u dobrom stanju i preostalo joj je više od 80% originalnog kapaciteta. Svako svjetlo predstavlja postupno opadanje. Ako se uključi pet svjetala, ostalo je manje od 60% kapaciteta i trebali biste razmisliti o zamjeni baterije.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Uklanjanje i ugradnja dijelova

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

- [Baterija](#)
- [Vrata za memoriju](#)
- [Preklopni poklopci](#)
- [ExpressCard](#)
- [Tipkovnica](#)
- [Optički pogon](#)
- [Baterija na matičnoj ploči](#)
- [Kartica bežične mreže širokog područja \(Wireless Wide Area Network, WWAN\)](#)
- [Sklop zaslona](#)
- [Ploča zaslona](#)
- [Oslonac za dlan](#)
- [Senzor zatvorenosti zaslona](#)
- [Sklop zvučnika](#)
- [Priključak DC napajanja](#)
- [I/O Ploča](#)
- [Vrata za Mini Card karticu](#)
- [Kartica identiteta pretplatnika \(Subscriber Identity Module - SIM\)](#)
- [Kartica Secure Digital \(SD\)](#)
- [Pokrovi LED pokazivača](#)
- [Tvrđi disk](#)
- [Memorija](#)
- [Kartica bežične lokalne veze \(Wireless Local Area Network\) \(WLAN\)](#)
- [Ultra širokopojasna \(UWB\)/Latitude ON Flash kartica](#)
- [Okvir zaslona](#)
- [Ploča s mikrofonom](#)
- [Bluetooth kartica i kabel](#)
- [Okvir Smart kartice](#)
- [Matična ploča](#)
- [Sklop hladnjaka i ventilator procesora](#)

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)




[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Specifikacije

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

- [Podaci o sustavu](#)
- [Memorija](#)
- [Audio](#)
- [Ulazi i priključci](#)
- [Beskontaktna Smart kartica \(opcija\)](#)
- [Zaslon](#)
- [Podloga osjetljiva na dodir](#)
- [AC Adapter](#)
- [Okružje](#)
- [Procesor](#)
- [Video](#)
- [Komunikacije](#)
- [ExpressCard kartice](#)
- [Čitač otisaka prstiju \(opcija\)](#)
- [Tipkovnica](#)
- [Baterija](#)
- [Fizički](#)

 **NAPOMENA:** Ponude se mogu razlikovati po regijama. Za više informacija o konfiguraciji računala pritisnite **Start**→ **Pomoć i podrška** te odaberite opciju za prikaz podataka o računalu.

Podaci o sustavu	
Set čipova	Chipset Mobile Intel QS57 Express
Širina podatkovne sabirnice	64 bita
Širina DRAM sabirnice	64 bita
Flash EPROM	dva SPI čipa: jedan 32 Mbita i jedan 64 Mbita
PCI sabirnica	32 bita

Procesor	
Vrste	Intel Core i3 series Intel Core i5 series Intel Core i7 series
L1 predmemorija	32 kB instrukcije i 32 kB za podatke po jezgri
L2 predmemorija	256 kB
L3 predmemorija	do 4 MB
Frekvencija vanjske sabirnice	1066 MHz

Memorija	
Tip	DDR3
Brzina	1066 MHz
Priključci	dva SODIMM utora
Kapaciteti modula	1 GB, 2 GB ili 4 GB
Minimalno memorije	1 GB
Maksimalno memorije	8 GB
<b>NAPOMENA:</b> Samo 64-bitni operacijski sustav podržava više od 4 GB memorije.	

Video	
Tip	integrirana na matičnoj ploči
Kontroler	Intel HD grafika
Izlaz	15-pinski VGA priključak

--

<b>Audio</b>	
Tip	Dvokanalni zvuk visoke razlučivosti
Kontroler	IDT 92HD81
Zvučnici	dva
Unutarnje pojačalo za zvučnik	1 W po kanalu
Kontrola glasnoće	gumbi za pojačavanje, stišavanje i bešumno

<b>Komunikacije</b>	
Mrežni adapter	Intel 10/100/1000 Ethernet LAN na matičnoj ploči
Bežično	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 WLAN polu-mini kartica</li> <li>1 WLAN/WiMAX polu-mini kartica</li> <li>1 WWAN potpuna mini-kartica</li> <li>1 Bluetooth kartica</li> <li>1 Ultra-širokopolasna kartica (UWB)</li> </ul>
GPS	podržava punu Mini-Card karticu mobilne širokopolasne mreže

<b>Ulazi i priključci</b>	
Audio	jedan kombinacijski priključak mikrofona/slušalice
Video	15-pinski VGA priključak
Mrežni adapter	RJ-45 priključak
USB, eSATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 jedan USB 2.0-kompatibilni priključak</li> <li>1 jedan USB 2.0/eSATA-kompatibilni priključak</li> </ul>
Čitač Smart kartica	integrirani čitač smart kartica
Podržava Mini-Card (unutarnji utori za proširenje)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 jedan namjenski polu-utor za Mini-Card za WLAN</li> <li>1 jedan namjenski puni utor za Mini-Card za WWAN</li> <li>1 jedan polu-utor za Mini-Card za UWB</li> </ul>

<b>ExpressCard kartice</b>	
<b>NAPOMENA:</b> Otvor za ExpressCard dizajniran je samo za kartice ExpressCard. NE podržava PC kartice.	
Podržane kartice	34-mm ExpressCards

<b>Beskontaktna Smart kartica (opcija)</b>	
Podržane Smart kartice i tehnologije	ISO14443A — 106 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s i 848 kb/s ISO14443B — 106 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s i 848 kb/s ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire

<b>Čitač otisaka prstiju (opcija)</b>	
Tip	prevuci

--	--

<b>Zaslon</b>	
Tip	13,3 inča HD s bijelim LED diodama (WLED)
Aktivno područje (X/Y)	HD — 293,42 mm x 164,97 mm (11,55 inča x 6,50 inča)
Dimenzije:	
Visina	183,6 mm (7,23 inča)
Širina	308,1 mm (12,13 inča)
Dijagonalno	337,82 mm (13,3 inča)
Maksimalna razlučivost	1366 x 768 na 262 K boja
Maksimalna svjetlina	220 nita
Radni kut	0 stupnjeva (zatvoreno) do 135 stupnjeva
Brzina osvježavanja	60 Hz
Kutovi gledanja	
Vodoravno	40 stupnjeva / 40 stupnjeva
Okomito	15 stupnjeva / 30 stupnjeva
Gustoća piksela	0,2148 mm

<b>Tipkovnica</b>	
Broj tipki	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Sjedinjene Američke Države i Kanada: 83 tipke</li> <li>  Europa: 84 tipke</li> <li>  Japan: 87 tipki</li> </ul>
Raspored	QWERTY/AZERTY/Kanji
Veličina	puna veličina (razmak od tipke do tipke 19,05 mm)

<b>Podloga osjetljiva na dodir</b>	
Aktivno područje	
X-os	70,00 mm (2,76 inča)
Y-os	37,00 mm (1,46 inča)
Razlučivost	600 dpi

<b>Baterija</b>	
Tip	<ul style="list-style-type: none"> <li>  3-ćelije, 2,8 Ah, 30 Wh</li> <li>  6-ćelija, 2,8 Ah, 60 Wh</li> <li>  Životni vijek od 3 godine, 6-ćelija, 2,5 Ah, 54 Wh</li> <li>  baterijska ploča, 48 Wh</li> </ul>
Vrijeme punjenja dok je računalo isključeno	<ul style="list-style-type: none"> <li>  3 ćelije 30 Wh, 6 ćelija 60 Wh i baterijska ploča 48 Wh — približno 1 sat za 80 % kapaciteta i 2 sata za 100 % kapaciteta</li> <li>  6 ćelija s 3-godišnjim životnim vijekom 54Wh — približno 3 sata za 100 % kapaciteta</li> </ul>
Vrijeme rada (približno)	Vrijeme rada baterije ovisi o radnim uvjetima i može se značajno smanjiti u uvjetima korištenja koji zahtijevaju veliku količinu električne energije.
Vijek trajanja (približno)	otprilike 300 ciklusa punjenja/praznjenja
Dubina	
3 ćelije	28,80 mm (1,13 inča)
od 6 ćelija	51,10 mm (2,01 inča)
Visina	21,90 mm (0,86 inča)
Širina	189,80 mm (7,47 inča)
Težina:	
3 ćelije	0,19 kg (0,42 lb)
od 6 ćelija	0,34 kg (0,75 lb)

baterijski članak	0,63 kg (1,39 lb)
Napon	11,1 V istosmjerne struje (6 ćelija i 3 ćelije)
Raspon temperatura	
Radno	od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)
Skladištenje	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Baterija na matičnoj ploči	litijaska CR2032 od 3 V

<b>AC Adapter</b>	
Ulazni napon	100 VAC-240 VAC
Ulazna struja (maksimalno)	1,5 A
Ulazna frekvencija	50 Hz-60 Hz
Izlazna snaga	65 W ili 90 W
Izlazna struja	
65 W	4,34 A (maksimalno pri impulsu od 4 sekunde) 3,34 A (neprekidno)
90 W	5,62 A (maksimalno pri impulsu od 4 sekunde) 4,62 A (neprekidno)
Izlazni napon	19,5 +/-1,0 VDC
Širina	
65 W	66,00 mm (2,60 inča)
90 W	70,00 mm (2,75 inča)
Visina	
65 W	16,00 mm (0,63 inča)
90 W	16,00 mm (0,63 inča)
Dubina	
65 W	127,00 mm (5,00 inča)
90 W	147,00 mm (5,78 inča)
Raspon temperatura	
Radno	od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F)
Skladištenje	-40 °C do 70 °C (-40 °F do 158 °F)

<b>Fizički</b>	
Visina s prednje strane	26,50 mm (1,04 inča)
Visina sa stražnje strane	30,53 mm (1,20 inča)
Širina	323,00 mm (12,72 inča)
Dubina	215,00 mm (8,47 inča)
Težina (minimalno):	1,54 kg (3,40 funti)

<b>Okruženje</b>	
Raspon temperatura	
Radno	od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)
Nekorišteno	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Relativna vlažnost (maksimalno)	
Radno	od 10% do 90% (bez kondenzacije)
Nekorišteno	od 5% do 95% (bez kondenzacije)
Maksimalne vibracije (korištenje nasumičnog spektra vibracija koji simulira korisničko okruženje)	
Radno	0,66 GRMS
Nekorišteno	1,3 GRMS
Maksimalni udar (mjereno sa tvrdim diskom u radnom režimu i s polu-sinusnim impulsom od 2 ms u radu; također mjereno uz miran tvrdi disk i polu-sinusnim impulsom od 2 ms u uskladištenom stanju)	
Radno	143 G
Nekorišteno	163 G

Nadmorska visina (maksimalna)	
Radno	-15,2 m do 3048 m (-50 ft do 10.000 ft)
Skladištenje	-15,2 m do 10.668 m (-50 ft do 35.000 ft)

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Baterija

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Uklanjanje baterije



**📌 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Povucite zasun baterije radi oslobađanja baterije.

3. Izvucite bateriju i uklonite je iz računala.

### Ponovno postavljanje baterije

Za ugradnju baterije izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Bluetooth kartica i kabel

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Uklanjanje Bluetooth kartice i kabela



**📌 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
  2. Uklonite [bateriju](#).
  3. Uklonite [ExpressCard karticu](#).
  4. Uklonite [sklop tvrdog diska](#).
  5. Uklonite [preklopne poklopce](#).
  6. Uklonite [vrata za mini card karticu](#).
  7. Uklonite [pokrove LED pokazivača](#).
  8. Uklonite [tipkovnicu](#).
  9. Uklonite [sklop zaslona](#).
  10. Uklonite [oslonac za dlan](#).
  11. Uklonite vijak kojim je Bluetooth kartica pričvršćena na oslonac za dlan.
- 
12. Odspojite podatkovni kabel s Bluetooth kartice i uklonite Bluetooth karticu iz računala.
- 
13. Nježno otpustite podatkovni kabel Bluetooth kartice s oslonca za dlan i uklonite ga iz računala.

### Ponovno postavljanje Bluetooth kartice i kabela

Za ponovno postavljanje Bluetooth kartice i kabela, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Baterija na matičnoj ploči

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Uklanjanje baterije na matičnoj ploči



**🔍 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [vrata za memoriju](#).
4. Odspojite kabel baterije na matičnoj ploči od njegovog priključka na matičnoj ploči.
  
5. Izvucite bateriju s matične ploče računala.

### Ponovno postavljanje baterije na matičnu ploču

Za ugradnju baterije na matičnu ploču izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)



[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Priključak DC napajanja

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Uklanjanje priključka DC napajanja



**📌 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [SIM karticu](#).
4. Uklonite [ExpressCard karticu](#).
5. Uklonite [SD memorijsku karticu](#).
6. Uklonite [sklop tvrdog diska](#).
7. Uklonite [preklopne poklopce](#).
8. Uklonite [vrata za mini card karticu](#).
9. Uklonite [karticu za bežičnu lokalnu mrežu \(WLAN\)](#).
10. Uklonite [vrata za memoriju](#).
11. Uklonite [memoriju](#).
12. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
13. Uklonite [optički pogon](#).
14. Uklonite [pokrove LED pokazivača](#).
15. Uklonite [tipkovnicu](#).
16. Uklonite [sklop zaslona](#).
17. Uklonite [oslonac za dlan](#).
18. Uklonite [matičnu ploču](#).
19. Odspojite kabel priključka DC napajanja s matične ploče.

20. Uklonite priključak DC napajanja iz računala.

### Ponovno postavljanje priključka DC napajanja

Prilikom vraćanja priključka DC napajanja izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## ExpressCard

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Uklanjanje ExpressCard kartice



**📌 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Pritisnite ExpressCard karticu kako biste je oslobodili iz računala.
  
3. Izvucite karticu ExpressCard iz računala.

### Ponovno postavljanje ExpressCard kartice

Za ugradnju ExpressCard kartice izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Senzor zatvorenosti zaslona

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Uklanjanje senzora zatvorenosti zaslona



**🔧 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [ExpressCard karticu](#).
4. Uklonite [sklop tvrdog diska](#).
5. Uklonite [preklopne poklopce](#).
6. Uklonite [vrata za mini card karticu](#).
7. Uklonite [pokrove LED pokazivača](#).
8. Uklonite [tipkovnicu](#).
9. Uklonite [sklop zaslona](#).
10. Uklonite [oslonac za dlan](#).
11. Odvijte vijak koji pričvršćuje senzor zatvorenosti zaslona za računalno.
  
12. Podignite i okrenite senzor zatvorenosti zaslona.
  
13. Odspojite kabel sa senzora zatvorenosti zaslona i uklonite ga iz računala.

### Ugradnja senzora zatvorenosti zaslona

Kako biste ponovno postavili senzor zatvorenosti zaslona, izvedite gore navedene postupke obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Tvrđi disk

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

## Uklanjanje tvrdog diska



**📌 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite vijke kojima je tvrdi disk pričvršćen na računalo.
  
4. Podignite tvrdi disk i izvadite ga iz računala.
  
5. Odvijte vijak koji pričvršćuje nosač tvrdog diska na tvrdi disk.
  
6. Izvucite nosač tvrdog diska s tvrdog diska.

## Ponovno postavljanje tvrdog diska

Za ponovno postavljanje tvrdog diska izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Sklop hladnjaka i ventilator procesora

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Uklanjanje sklopa hladnjaka i ventilatora procesora



**📌 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [SIM karticu](#).
4. Uklonite [ExpressCard karticu](#).
5. Uklonite [SD memorijsku karticu](#).
6. Uklonite [sklop tvrdog diska](#).
7. Uklonite [preklapne poklopce](#).
8. Uklonite [vrata za mini card karticu](#).
9. Uklonite [karticu za bežičnu lokalnu mrežu \(WLAN\)](#).
10. Uklonite [vrata za memoriju](#).
11. Uklonite [memoriju](#).
12. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
13. Uklonite [optički pogon](#).
14. Uklonite [pokrove LED pokazivača](#).
15. Uklonite [tipkovnicu](#).
16. Uklonite [sklop zaslona](#).
17. Uklonite [oslonac za dlan](#).
18. Uklonite [matičnu ploču](#).
19. Iskopčajte kabel ventilatora procesora iz matične ploče.
  
20. Otpustite pričvršne vijke koji pričvršćuju sklop hladnjaka na matičnu ploču.
  
21. Uklonite hladnjak i ventilator procesora s matične ploče.

### Ponovno postavljanje sklopa hladnjaka i ventilatora procesora

Za ugradnju sklopa hladnjaka i ventilatora procesora izvedite gornje postupke obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Preklopni poklopci

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Uklanjanje preklopnih poklopaca



**🔍 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Odvrnite vijak koji pričvršćuje pokrove šarki za računalo.
  
4. Povucite pokrov šarki prema stražnjoj strani računala i uklonite pokrov šarki.
  
5. Ponovite [korak 3](#) i [korak 4](#) za uklanjanje preostalih pokrova šarki.

### Ponovno postavljanje preklopnih poklopaca

Za ugradnju preklopnih poklopaca izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## I/O Ploča

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Uklanjanje I/O ploče



**📌 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [SIM karticu](#).
4. Uklonite [ExpressCard karticu](#).
5. Uklonite [SD memorijsku karticu](#).
6. Uklonite [sklop tvrdog diska](#).
7. Uklonite [preklopne poklopce](#).
8. Uklonite [vrata za mini card karticu](#).
9. Uklonite [karticu za bežičnu lokalnu mrežu \(WLAN\)](#).
10. Uklonite [vrata za memoriju](#).
11. Uklonite [memoriju](#).
12. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
13. Uklonite [optički pogon](#).
14. Uklonite [pokrove LED pokazivača](#).
15. Uklonite [tipkovnicu](#).
16. Uklonite [sklop zaslona](#).
17. Uklonite [oslonac za dlan](#).
18. Uklonite [matičnu ploču](#).
19. Odvijte vijke kojima je I/O ploča pričvršćena za računalno.
  
20. Podignite lijevu stranu I/O ploče.
21. Nježno gurnite RJ-45 priključak izvana radi otpuštanja I/O ploče i uklonite I/O ploču iz računala.

### Ugradnja I/O ploče

Ako želite zamijeniti I/O ploču, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Tipkovnica

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Uklanjanje tipkovnice



**🔧 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [pokrove LED pokazivača](#).
4. Okrenite računalo naopako s pravom stranom okrenutom dolje.
5. Uklonite vijke kojima je tipkovnica pričvršćena na donji dio računala.
  
6. Okrenite računalo naopako s pravom stranom okrenutom gore.
7. Uklonite vijke kojima je tipkovnica pričvršćena za računalo.
  
8. Nježno podignite tipkovnicu kako biste otpustili kvačice na lijevoj i desnoj strani tipkovnice, zatim tipkovnicu izvucite iz računala.

### Ponovno postavljanje tipkovnice

Za ugradnju tipkovnice izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)



[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Sklop zaslona

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**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).

---

### Uklanjanje sklopa zaslona



**NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [preklopne poklopce](#).
4. Uklonite [vrata za mini card karticu](#).
5. Uklonite [pokrove LED pokazivača](#).
6. Uklonite [tipkovnicu](#).
7. Uklonite vijke kojima je sklop zaslona pričvršćen na računalo.
8. Otpustite kablove antena za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) i za bežičnu mrežu širokog područja (WWAN) iz njihovih vodilica na računalo.
9. Sa široko otvorenim zaslonom, provucite WLAN i WWAN kablove kroz otvor na matičnoj ploči.
10. Preokrenite računalo, otpustite WLAN, WWAN i kablove ultra-širokopolasne kartice (UWB) iz njihovih provodnih kanala na računalo.
11. Otpustite vijke za pričvršćenje kabela zaslona za računalo.
12. Odspojite kabel zaslona iz njegovog priključka na matičnoj ploči.
13. Podignite i uklonite sklop zaslona s računala.

### Ponovno postavljanje sklopa zaslona

Za ugradnju sklopa zaslona, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Okvir zaslona

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**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).

---

## Uklanjanje okvira zaslona



**NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Počevši pri dnu lagano pomičite okvir zaslona iznutra prema van i od sklopa zaslona pomoću plastičnog šila.
  
4. Kad se sve kvačice odvoje, odvojite okvir zaslona od sklopa zaslona.

## Ugradnja okvira zaslona

Za ugradnju okvira zaslona izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Ploča zaslona

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Uklanjanje ploče zaslona



**🔧 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [okvir zaslona](#).
4. Izvadite vijke koji pričvršćuju ploču zaslona na računalo.
  
5. Okrenite ploču zaslona i nježno je postavite na tipkovnicu.
  
6. Otpustite plastičnu traku i odspojite kabel zaslona iz njegovog priključka na ploči zaslona.
  
7. Pažljivo odvojite ploču zaslona od računala.
  
8. Uklonite vijke kojima je lijevi držač zaslona pričvršćen za ploču zaslona.
  
9. Uklonite vijke kojima je desni držač zaslona pričvršćen za ploču zaslona.
  
10. Uklonite nosače s ploče zaslona.

### Ponovno postavljanje ploče zaslona

Za ugradnju ploče zaslona izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Optički pogon

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Uklanjanje optičkog pogona



**📌 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [vrata za memoriju](#).
4. Uklonite vijak kojim je optički pogon pričvršćen na računalo.

5. Nježno podignite metalni jezičak i gurnite optički pogon prema van.

6. Izvucite optički pogon iz računala.

### Ponovno postavljanje optičkog pogona

Za ponovno postavljanje optičkog pogona izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom:

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Memorija

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Uklanjanje memorije



**📌 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [vrata za memoriju](#).
4. Pritisnite kopče memorijskog modula prema dolje kako biste oslobodili memorijski modul.
  
5. Povucite i uklonite memorijski modul iz njegovog priključka na matičnoj ploči.

### Ponovno postavljanje memorije

Za ponovnu ugradnju memorije izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Vrata za memoriju

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Uklanjanje vrata za memoriju



**📌 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Otpustite vijke za pričvršćenje vrata za memoriju na računalo.

4. Podignite vrata za memoriju i odvojite ih od računala.

### Vraćanje vrata za memoriju

Priilikom vraćanja vrata za memoriju provedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Ploča s mikrofonom

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Skidanje ploče s mikrofonom



**📌 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [okvir zaslona](#).
4. Uklonite [ploču zaslona](#).
5. Pomoću plastičnog šila nježno odvojite ploču s mikrofonom od pokrova za zaslom.
  
6. Odspojite kabel mikrofona iz njegovog priključka na ploči s mikrofonom.
  
7. Uklonite ploču s mikrofonom iz računala.

### Ponovno postavljanje ploče s mikrofonom

Priilikom vraćanja ploče s mikrofonom provedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Vrata za Mini Card karticu

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Uklanjanje vrata za Mini Card karticu



**📌 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Otpustite vijak za pričvršćenje vrata Mini Card kartice na računalo.
  
4. Podignite vrata za Mini Card karticu i odvojite ih od računala.

### Vraćanje vrata za Mini Card karticu

Prilikom vraćanja vrata za Mini Card karticu izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)



[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

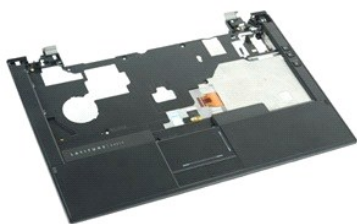
## Oslonac za dlan

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Uklanjanje sklopa oslonca za dlan



**🔍 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [ExpressCard karticu](#).
4. Uklonite [sklop tvrdog diska](#).
5. Uklonite [preklapne poklopce](#).
6. Uklonite [vrata za mini card karticu](#).
7. Uklonite [pokrove LED pokazivača](#).
8. Uklonite [tipkovnicu](#).
9. Uklonite [sklop zaslona](#).
10. Uklonite vijke kojima je oslonac za dlan pričvršćen na donji dio računala.
  
11. Preokrenite računalo i uklonite vijke koji oslonac za dlan pričvršćuju na računalo.
  
12. Odspojite dodirnu plohu, Bluetooth, ExpressCard, ploču za regulaciju glasnoće i kablove gumbi napajanja iz njihovih priključaka na matičnoj ploči.
  
13. Pomoću plastičnog šila otpustite kvačice na obje strane oslonca za dlan.
  
14. Gurnite oslonac za dlan prema naprijed i uklonite ga s postolja.

### Ponovno postavljanje sklopa oslonca za dlan

Za ugradnju oslonca za dlan, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Kartica za identifikaciju pretplatnika (Subscriber Identity Module - SIM)

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Uklanjanje SIM kartice



**📌 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Utisnite SIM karticu koja se nalazi na stijenci baterije.
  
4. Izvucite SIM karticu iz računala.

### Ponovno postavljanje SIM kartice

Za ugradnju SIM kartice, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Kartica Secure Digital (SD)

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Uklanjanje SD kartice



**📌 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Pritisnite SD karticu i oslobodite je od računala.
  
3. Izvucite SD karticu iz računala.

### Ponovno postavljanje SD kartice

Prilikom vraćanja SD kartice, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Memorijska kartica Secure Digital (SD)

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Uklanjanje SD memorijske kartice



**📌 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Utisnite SD memorijsku karticu i odvojite je od računala.
  
3. Izvucite SD memorijsku karticu iz računala.

### Vraćanje SD memorijske kartice

Prilikom vraćanja SD memorijske kartice, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Okvir Smart kartice

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Uklanjanje okvira Smart kartice



**🔗 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [ExpressCard karticu](#).
4. Uklonite [sklop tvrdog diska](#).
5. Uklonite [preklopne poklopce](#).
6. Uklonite [vrata za mini card karticu](#).
7. Uklonite [pokrove LED pokazivača](#).
8. Uklonite [tipkovnicu](#).
9. Uklonite [sklop zaslona](#).
10. Uklonite [oslonac za dlan](#).
11. Odspojite podatkovni kabel ExpressCard kartice s matične ploče.

12. Uklonite vijke kojima je okvir Smart kartice pričvršćen na računalo.

13. Podignite okvir Smart kartice i odvojite ga od računala.

### Vraćanje okvira Smart kartice

Prilikom vraćanja okvira Smart kartice izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Sklop zvučnika

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Uklanjanje sklopa zvučnika



**📌 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [ExpressCard karticu](#).
4. Uklonite [sklop tvrdog diska](#).
5. Uklonite [preklopne poklopce](#).
6. Uklonite [vrata za mini card karticu](#).
7. Uklonite [pokrove LED pokazivača](#).
8. Uklonite [tipkovnicu](#).
9. Uklonite [sklop zaslona](#).
10. Uklonite [oslonac za dlan](#).
11. Uklonite [okvir Smart kartice](#).
12. Uklonite senzor [zatvorenosti zaslona](#).
13. Otpustite kabel senzor za zatvaranje zaslona iz njegove vodilice na računalu.
  
14. Uklonite vijke kojima je sklop zvučnika pričvršćen na računalu.
  
15. Odvojite kabel zvučnika s matične ploče i otpustite kabel iz njegovih vodilica u računalu.
  
16. Podignite sklop zvučnika iz računala.

### Ponovno postavljanje sklopa zvučnika

Prilikom vraćanja sklopa zvučnika izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Pokrovi LED pokazivača

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Uklanjanje pokrova LED pokazivača



**✍ NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Pomoću plastičnog šila nježno odvojite rubove desnog pokrova LED pokazivača.
  
4. Podignite desni pokrov LED pokazivača i izvadite ga iz računala.
  
5. Pomoću plastičnog šila nježno odvojite rubove lijevog pokrova LED pokazivača.
  
6. Podignite lijevi pokrov LED pokazivača i izvadite ga iz računala.

### Vraćanje pokrova LED pokazivača

Prilikom vraćanja pokrova LED pokazivača izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Matična ploča

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**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).

---

### Uklanjanje matične ploče



**NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
  2. Uklonite [bateriju](#).
  3. Uklonite [SIM karticu telefona](#).
  4. Uklonite [ExpressCard karticu](#).
  5. Uklonite [SD memorijsku karticu](#).
  6. Uklonite [sklop tvrdog diska](#).
  7. Uklonite [preklopne poklopce](#).
  8. Uklonite [vrata za mini card karticu](#).
  9. Uklonite [karticu za bežičnu lokalnu mrežu \(WLAN\)](#).
  10. Uklonite [vrata za memoriju](#).
  11. Uklonite [memoriju](#).
  12. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
  13. Uklonite [optički pogon](#).
  14. Uklonite [pokrove LED pokazivača](#).
  15. Uklonite [tipkovnicu](#).
  16. Uklonite [sklop zaslona](#).
  17. Uklonite [oslonac za dlan](#).
  18. Odvojite kablove Smart kartice i zvučnika s matične ploče.
- 
19. Izvadite vijke koji pričvršćuju matičnu ploču za kućište.
  20. Podignite desnu stranu matične ploče kako biste je odvojili od U/I ploče i TAA ploče.
  21. Uklonite matičnu ploču iz računala.

### Ponovno postavljanje matične ploče

**NAPOMENA:** Uvijek prilikom postavljanja matične ploče, postavite i TAA ploču.

Za ugradnju matične ploče izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)



[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Ultra širokopojasna (UWB)/Latitude ON Flash kartica

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**⚠ 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).

---

### Uklanjanje UWB/Latitude On Flash kartice



**🔧 NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [pokrove LED pokazivača](#).
4. Uklonite [tipkovnicu](#).
5. Ako uklanjate UWB karticu, odspojite kabel s UWB kartice.
  
6. Uklonite vijak koji pričvršćuje UWB/Latitude ON Flash karticu na računalo.
  
7. Uklonite UWB/Latitude ON Flash karticu iz računala.

### Vraćanje UWB/Latitude On Flash kartice

Prilikom vraćanja UWB/Latitude ON Flash kartice, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Kartica bežične lokalne veze (Wireless Local Area Network) (WLAN)

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**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).

---

### Uklanjanje WLAN kartice



**NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [vrata za memoriju](#).
4. Odspojite kabele antene iz WLAN kartice.

5. Odvijte vijak kojim je WLAN kartica pričvršćena na računalu.

6. Izvadite WLAN modul iz računala.

### Ponovno postavljanje WLAN kartice

Za ugradnju WLAN kartice, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Kartica bežične mreže širokog područja (Wireless Wide Area Network, WWAN)

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

**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).

---

### Uklanjanje WWAN kartice



**NAPOMENA:** Kako biste bili u mogućnosti pregledati donje ilustracije možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player s [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [vrata za mini card karticu](#).
4. Odspojite kabele antene iz WWAN kartice.
  
5. Odvijte vijak koji pričvršćuje WWAN karticu na računalo.
  
6. Uklonite WWAN karticu iz računala.

### Ponovno postavljanje WWAN kartice

Za ugradnju WWAN kartice, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Radovi na vašem računalu

Servisni priručnik za Dell Latitude E4310

- [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
- [Preporučeni alati](#)
- [Isključite svoje računalo](#)
- [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

### Prije rada na unutrašnjosti računala

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

- 1 Provjerite jeste li dovršili sve korake opisane u ovom odjeljku.
- 1 Pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili zajedno s vašim računalom.
- 1 Komponenta se može zamijeniti ili, ako je kupljena zasebno, ugraditi izvođenjem postupka uklanjanja obrnutim redoslijedom.

- ⚠ **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **OPREZ:** Mnogi popravci smiju se izvršiti samo od strane ovlaštenog servisnog tehničara. Smijete vršiti samo pronalaženje problema i sitne popravke kako što se ovlaštenu u svojoj dokumentaciji o proizvodu ili po uputama tima online ili putem telefonske usluge i podrške. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila. Pročitajte i slijedite sigurnosne upute koje su isporučene s uređajem.
- ⚠ **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu, kao što je priključak na stražnjoj strani računala.
- ⚠ **OPREZ:** Rukujte komponentama i karticama s pažnjom. Ne dotičite komponente ili kontakte na kartici. Karticu pridržavajte za rubove ili za metalni nosač. Komponente poput procesora pridržavajte za rubove, a ne za pinove.
- ⚠ **OPREZ:** Kada isključujete kabel, vucite ga za utikač ili jezičac za povlačenje, a ne sami kabel. Neki kabeli imaju priključke s jezičcima za blokiranje. Ako odspajate tu vrstu kabela, prije odspajanja pritisnite jezičce 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.
- 📌 **NAPOMENA:** Boja računala i određene komponente računala mogu se razlikovati od onih prikazanih u ovom dokumentu.

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

1. Pobrinite se da je radna površina ravna i čista kako se pokrov računala ne bi ogrebao.
  1. Isključite računalo (pogledajte poglavlje [Isključivanje računala](#)).
  3. Ako je računalo povezano s priključnom stanicom (priključeno), isključite ga iz priključne stanice.
  4. Iskopčajte sve mrežne kabele iz svog računala.
- ⚠ **OPREZ:** Za iskopčavanje mrežnog kabela, najprije iskopčajte kabel iz svog računala i potom iskopčajte kabel iz mrežnog uređaja.
  - 5. Iskopčajte računalo i sve priključene uređaje iz svih električnih izvora napajanja.
  - 6. Odspojite sve adaptere iz računala gdje je to potrebno.
  - 7. Zatvorite zaslon i računalo okrenite naopako na ravnoj radnoj površini.
- ⚠ **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje matične ploče, prije servisiranja računala morate ukloniti bateriju.
  - 8. Uklonite glavnu [bateriju](#).
  - 9. Okrenite računalo gornjom stranom prema gore.
  - 10. Otvorite zaslon.
  - 11. Pritisnite gumb za uključivanje i isključivanje kako biste uzemlili matičnu ploču.
- ⚠ **OPREZ:** Kako biste se zaštitili od strujnog udara, prije otvaranja zaslona računalo obavezno iskopčajte iz električne utičnice.
  - ⚠ **OPREZ:** Prije nego što dotaknete bilo koji dio u unutrašnjosti računala, uzemljite se dodirivanjem neobojene metalne površine, poput metalnog dijela na poleđini računala. Dok radite, povremeno dotaknite neobojanu metalnu površinu kako bi ispraznili statički elektricitet koji bi mogao oštetiti unutarnje komponente.

### Preporučeni alati

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


- 1 mali ravni odvijač
- 1 križni odvijač br. 0
- 1 kržni odvijač br. 1
- 1 malo plastično šilo

### Isključite svoje računalo

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


1. Isključite operacijski sustav:

I U sustavu Windows 7:

Kliknite na **Start** , zatim kliknite **Isključivanje**.



I U sustavu Windows Vista:

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



I U sustavu Windows XP:

Pritisnite **Start** i **Turn Off Computer** (Isključi računalo) i zatim pritisnite **Turn Off** (Isključi).

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

2. Provjerite da li je računalo kao i svi priključeni uređaji isključeno. Ako se računalo i priključeni uređaji nisu automatski isključili nakon odjave operacijskog sustava, pritisnite i približno 4 sekunde držite gumb za uključivanje i isključivanje kako biste ih isključili.

---

## Nakon rada na unutrašnjosti računala

Nakon što ste završili bilo koji postupak ugradnje, prije uključivanja računala provjerite jeste li priključili sve vanjske uređaje, kartice i kabele.

**△ OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje računala, koristite isključivo bateriju namijenjenu za dotično Dell računalo. Nemojte koristiti baterije koje su namijenjene za druga Dell računala.

1. Priključite sve vanjske uređaje, kao što je replikator priključka, dodatna baterija ili medijska baza i zamijenite sve kartice, kao što je ExpressCard.
2. Priključite sve telefonske ili mrežne kabele na svoje računalo.

**△ OPREZ:** Kako biste priključili mrežni kabel, najprije ga priključite u mrežni uređaj i zatim u računalo.

3. Ugradite [bateriju](#).
4. Priključite svoje računalo i sve priključene uređaje na njihove izvore električnog napajanja.
5. Uključite računalo.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)