

# Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

[Radovi na vašem računalu](#)

[Uklanjanje i zamjena dijelova](#)

[Specifikacije](#)


[Dijagnostike](#)

[System Setup \(Program za postavljanje sustava\)](#)

---

## 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, sve upute za operacijski sustav Microsoft® Windows® u ovom dokumentu su nevažeće.

---

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.

Trgovački znakovi korišteni u ovom tekstu: *Dell*, logotip *DELL*, *Latitude ON*, *Latitude* i *Wi-Fi Catcher* su trgovački znakovi tvrtke Dell Inc.; *Intel*, *SpeedStep*, *TurboBoost* i *Core* trgovački znakovi ili registrirani trgovački znakovi tvrtke Intel Corporation; *Bluetooth* je registrirani trgovački znak u vlasništvu tvrtke Bluetooth SIG, Inc., a tvrtka Dell ga koristi pod licencom; *Blu-ray Disc* je trgovački znak tvrtke Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* i gumb Start sustava *Windows Vista* su trgovački znaci ili registrirani trgovački znaci tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama i/ili drugim državama; *Adobe*, *Adobe* logotip i *Adobe Flash Player* su trgovački znaci tvrtke Adobe Systems Incorporated.

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.

Lipanj 2010. Izmijenjeno izdanje. A00

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Pristupna ploča

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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 pristupne ploče



**📌 NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Otpustite pričvršni vijak koji pričvršćuje pristupnu ploču na kućište računala.
  
3. Izvucite pristupnu ploču prema prednjem dijelu računala.
  
4. Podignite pristupnu ploču i izvadite je iz računala.

### Ponovno postavljanje pristupne ploče

Za ugradnju pristupne ploče, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Baterija

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**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:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ s [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati donje ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Pomaknite jezičak za oslobađanje baterije u otvoreni položaj.
  
3. Pomaknite i uklonite bateriju iz računala.

### Ponovno postavljanje baterije

Za ugradnju baterije izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

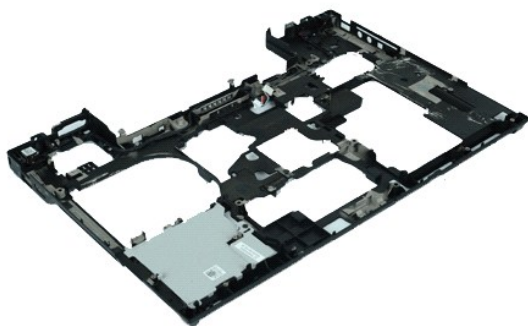
## Donji dio sklopa kućišta

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**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 donjeg dijela sklopa kućišta



**NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [ploču zaslona](#).
4. Uklonite [karticu identiteta pretplatnika \(eng. Subscriber Identity Module - SIM\)](#).
5. Uklonite [optički pogon](#).
6. Uklonite [tipkovnicu](#).
7. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
8. Uklonite [pokrov sa šarkama](#).
9. Uklonite [sklop zaslona](#).
10. Uklonite [tvrdi pogon](#).
11. Uklonite [Latitude ON™ Flash karticu](#).
12. Uklonite [karticu za bežičnu mrežu širokog područja \(WWAN\)](#).
13. Uklonite [karticu za bežičnu lokalnu mrežu \(WLAN\)](#).
14. Uklonite [sklop hladnjaka i ventilatora](#).
15. Uklonite [procesor](#).
16. Uklonite [sklop oslonca za ruku](#).
17. Uklonite [Bluetooth® karticu](#).
18. Uklonite [ploču Express kartice](#).
19. Uklonite [ploču SD medija kartice](#).
20. Uklonite [ulaz I/O kartice](#).

### Ponovno postavljanje donjeg dijela sklopa kućišta

Za ugradnju donjeg dijela sklopa kućišta, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## System Setup (Program za postavljanje sustava)

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

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

### Pregled

Program za postavljanje sustava koristite za sljedeće:

- 1 promjenu informacija o konfiguraciji sustava nakon što dodate, promijenite ili uklonite hardver iz vašeg računala.
- 1 Postavljanje ili promjenu korisničkih opcija kao što je korisnička lozinka.
- 1 Očitavanje trenutne količine memorije ili postavljanje vrste ugrađenog tvrdog pogona.

Prije uporabe programa za postavljanje sustava preporučuje se zapisati podatke sa zaslona programa za postavljanje za buduću upotrebu.

▲ **OPREZ:** Ako niste stručni korisnik računala, ne mijenjajte postavke ovog programa. Neke promjene mogu uzrokovati nepravilan rad računala.

### Ulaz u program za postavljanje sustava

1. Uključite (ili ponovno pokrenite) računalo.
2. Kada se prikaže plavi logotip DELL™, odmah pritisnite <F2>.

### Izbornik za podizanje sustava

Izbornik za podizanje sustava navodi važeće uređaja za podizanje sustava vašeg računala. Izbornik za podizanje sustava koristite za:

- 1 Pokretanje dijagnostike na vašem računalu.
- 1 Ulaz u program za postavljanje sustava.
- 1 Promjenu niza podizanja sustava bez trajne promjene niza podizanja sustava u programu za postavljanje sustava.

Za pristup izborniku za podizanje:

1. Uključite (ili ponovno pokrenite) računalo.
2. Kada se prikaže plavi logotip DELL™, odmah pritisnite <F12>.

### Tipke za navigaciju

Za navigaciju zaslonima programa za postavljanje sustava koristite sljedeće tipke.


| Navigacija                               |  |
|--|--|
| Radnja                                   | Tipka (-e)   |
| Proširenje i sažimanje polja             | <Enter>, lijeva- ili desna tipka sa strelicom ili +/-.                             |
| Proširenje ili sažimanje svih polja      | < >  |
| Izlaz iz sustava BIOS                    | <Esc> — zadržavanje u programu za postavljanje, spremanje/izlaz, odbacivanje/izlaz |
| Promjena postavke                        | lijeva ili desna tipka sa strelicom  |
| Odabir polja za promjenu                 | <Enter>  |
| Otkaz promijene                          | <Esc>  |
| Ponovno postavljanje zadanih vrijednosti | <Alt><F> ili opcija izbornika <b>Load Defaults</b> (Učitaj zadane postavke)        |

### Opcije izbornika programa za postavljanje sustava

Sljedeće tablice opisuju opcije izbornika za postavljanje sustava.

| Općenito |   |
|----------|---|
| Opcija   | Opis  |
|          | Ovaj odlomak navodi primarne značajke hardvera vašeg računala. U ovom odlomku nema opcija konfiguracije. <ol style="list-style-type: none"><li>1 <b>Podaci o sustavu</b><ul style="list-style-type: none"><li>o Verzija BIOS-a</li><li>o Service Tag (Servisna oznaka)</li><li>o Asset Tag (Oznaka sredstva)</li><li>o Oznaka vlasništva</li></ul></li><li>1 <b>Podaci o memoriji</b><ul style="list-style-type: none"><li>o Instalirana memorija</li></ul></li></ol> |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Podaci o sustavu             | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Raspoloživa memorija</li> <li>o Brzina memorije</li> <li>o Memory Channel Mode (Kanalni način rada memorije)</li> <li>o Memory Technology (Tehnologija memorije)</li> <li>o DIMM A Size (Veličina DIMM A)</li> <li>o DIMM B Size (Veličina DIMM B)</li> </ul> <p>1 Podaci o procesoru</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Tip procesora</li> <li>o Jezgra</li> <li>o Processor ID (ID procesora)</li> <li>o Trenutačna brzina sata</li> </ul> <p>1 Podaci o uređaju</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Primarni tvrdi pogon</li> <li>o Uređaj sustava eSATA</li> <li>o Uređaj za priključivanje eSATA</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Video kontroler</li> <li>o Video BIOS Version (Verzija BIOS-a grafičke kartice)</li> <li>o Video Memory (Video memorija)</li> <li>o Vrsta ploče</li> <li>o Native Resolution (Prirodna rezolucija)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Audio Controller (Audio kontroler)</li> <li>o Upravljač modema</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Wi-Fi uređaj</li> <li>o Mobilni uređaj</li> <li>o Bluetooth uređaj</li> </ul> |
| Podaci o bateriji            | Prikazuje status baterije i vrstu AC adaptere priključenog na računalo.   |
| Redoslijed podizanja sustava | <p>Određuje redoslijed u kojem računalo pokušava pronaći operacijski sustav.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Cardbus NIC</li> <li>1 Disketni pogon</li> <li>1 USB uređaj za pohranu podataka</li> <li>1 Unutarnji tvrdi pogon</li> <li>1 CD/DVD/CD-RW pogon</li> <li>1 Ugrađeni EFI</li> <li>1 NIC ugrađen na ploči</li> </ul>   |
| Datum/vrijeme                | Prikazuje postavke trenutnog datuma i vremena.  |

 **NAPOMENA:** Konfiguracija sustava sadrži opcije i postavke vezano uz ugrađene uređaje u sustavu. Ovisno o vašem računalu i ugrađenim uređajima, stavke navedene u ovom odlomku možda će se ili neće prikazati.

| Konfiguracija sustava                 |  |
|---------------------------------------|--|
| Opcija                                | Opis   |
| Ugrađeni NIC                          | Omogućuje konfiguraciju integriranog mrežnog kontrolera. Opcije su: <b>Disabled</b> (Onemogućeno), <b>Enabled</b> (Omogućeno) i <b>Enabled w/PXE</b> (omogućeno w/PXE).  |
| Paralelni ulaz                        | Omogućuje ili onemogućuje paralelne ulaze priključne stanice. Opcije su: <b>Disabled</b> (Onemogućeno), <b>AT, PS2 i ECP</b> .   |
| Serijski ulaz                         | Omogućuje vam izbjegavanje sukoba među uređajima onemogućavanjem ili ponovnim mapiranjem adrese ulaza. Opcije su: <b>Disabled</b> (Onemogućeno), <b>COM1, COM2, COM3 i COM4</b> .  |
| Rad SATA                              | Omogućuje vam konfiguraciju načina rada kontrolera unutarnjeg tvrdog pogona SATA. Opcije su: <b>Disabled</b> (Onemogućeno), <b>ATA i AHCI</b> .  |
| Miscellaneous Devices (Razni uređaji) | Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite sljedeće uređaje: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 unutarnji modem</li> <li>1 pregrada za modul</li> <li>1 Express kartica</li> <li>1 Zaštitu od slobodnog pada tvrdog pogona</li> <li>1 vanjski USB ulaz</li> <li>1 mikrofona</li> <li>1 ulaze eSATA</li> <li>1 medijska kartica, PC kartica i 1394</li> </ul> |
| USB PowerShare                        | Omogućuje vam punjenje vanjskih uređaja korištenjem spremnog sustava napajanja baterije preko ulaza USB PowerShare na prijenosnom računalu ili čak dok je računalo isključeno.   |

| Video                   |  |
|-------------------------|--|
| Opcija                  | Opis   |
| Senzor vanjskog svjetla | Omogućuje vašem sustavu da automatski promijeni svjetlinu LCD ploče sustava na temelju količine svjetla u okruženju. |
| Svjetlina LCD-a         | Omogućuje vam da postavite svjetlinu zaslona ovisno o izvoru napajanja ( <b>On Baterija i Na AC punjaču</b> ).       |

| Sigurnost              |   |
|------------------------|---|
| Opcija                 | Opis  |
| Lozinka administratora | <p>Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje lozinke administratora. Kad je postavljena lozinka administratora omogućuje nekoliko sigurnosnih značajki, uključujući:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ograničava promjene postavki u postavljanju</li> <li>1 ograničava navedene uređaje za podizanje u &lt;F12&gt; Izborniku za podizanje prema onima u polju "Boot Sequence" (Redoslijed podizanja sustava)</li> <li>1 Sprječava promjene u oznakama vlasnika i sredstva</li> <li>1 Zamjenjuje lozinku sustava i tvrdog pogona</li> </ul> <p><b>NAPOMENA:</b> Prije postavljanja lozinke sustava ili tvrdog pogona morate postaviti lozinku administratora.<br/> <b>NAPOMENA:</b> Uspješne promjene lozinke odmah stupaju na snagu.</p> |

|   |  |
|---|--|
|   | <b>NAPOMENA:</b> Brisanje lozinke administratora odmah briše lozinku sustava.  |
| <b>System Password (Lozinka sustava)</b>                        | Omoгуčuje postavljаnje, promjenu ili brisanje lozinke sustava. Kada je postavljena, vaš sustav prilikom svakog uključivanja ili ponovnog pokretanja zahtjeva da je upišete.<br><b>NAPOMENA:</b> Uspješne promjene lozinke odmah stupaju na snagu.  |
| <b>Lozinka unutarnjeg tvrdog pogona</b>                         | Ovo polje omoгуčuje vam da postavite, promijenite ili obrišete lozinku na unutrašnjem pogonu tvrdog diska (HDD) sustava. Uspješno izvršene promjene odmah su učinkovite i zahtijevaju ponovno podizanje sustava. Lozinka HDD-a odlazi s tvrdim diskom, tako da je HDD zaštićen čak i kad se instalira na drugi sustav.   |
| <b>Password Bypass (Zaobilaznje lozinke)</b>                    | Omoгуčuje vam zaobilaznje lozinke sustava i tvrdog pogona kada se računalo ponovno pokreće.<br><b>Password Bypass</b> (Zaobilaznje lozinke) možete postaviti na: <b>Disabled</b> (Onemogućeno), <b>Reboot Bypass</b> (Ponovno podizanje zaobilaznjem), <b>Resume Bypass</b> (Nastavak rada zaobilaznjem) i <b>Reboot &amp; Resume Bypass</b> (Ponovno podizanje i nastavak zaobilaznjem).<br><b>NAPOMENA:</b> Ne možete zaobići lozinku sustava ili tvrdog pogona kada set uključili računalo koje je bilo isključeno.   |
| <b>Password Change (Promjena lozinke)</b>                       | Omoгуčava vam da omoгуčite ili onemogućite promjene na lozinkama sustava ili tvrdog pogona kada je postavljena lozinka administratora.   |
| <b>Sigurnost TPM</b>  | Omoгуčuje vam da omoгуčite ili onemogućite modul pouzdane platforme (TPM) na računalu.<br><b>NAPOMENA:</b> Onemogućavanje ove opcije ne mijenja nikakve postavke koje ste možda izvršili u TPM niti briše ili mijenja neki podatak ili ključ koji ste možda tamo pohranili.<br>Kada je TPM omoгуčeno, na raspolaganju su sljedeće opcije:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Deactivate</b> (Deaktivacija)—Onemogućuje TPM. TPM ograničava pristup pohranjenim informacijama vlasnika i ne izvršava nikakvu komandu koja koristi TPM izvore.</li> <li>1 <b>Activate</b> (Aktivacija)—Omoгуčuje i aktivira TPM.</li> <li>1 <b>Clear</b> (Brisanje)—Briše podatke spremljene u TPM.</li> </ul> |
| <b>Computrace®</b>  | Omoгуčuje vam da omoгуčite ili onemogućite Computrace softvera Opcije su: <b>Deactivate</b> (Deaktivirano), <b>Disable</b> (Omoгуčeno) i <b>Activate</b> (Aktivirano).<br><b>NAPOMENA:</b> Opcije <b>Activate</b> (Aktivirano) i <b>Disable</b> (Omoгуčeno) trajno će aktivirati ili deaktivirati značajku i daljnje promjene neće biti dopuštene.   |
| <b>Podrška CPU XD</b>   | Omoгуčuje ili onemogućuje način rada Execute Disable (Onemogućeno izvršenje) procesora.<br>Zadana postavka: <b>Enabled</b> (Omoгуčeno)   |
| <b>Promjene u postavljanju koje nije postavio administrator</b> | Ova opcija omoгуčuje vam odrediti jesu li dozvoljene promjene opciji postavljanja kad je postavljena lozinka administratora. Ako je onemogućena opcija postavljanja je zaključana od strane lozinke administratora. Ne može biti promijenjena osim ako se postavljanje ne otključa. Postavljanje je odblokirano kada nema lozinke administratora ili kada je unijeta lozinka administratora. Kada je omoгуčeno, postavka uređaja može biti promijenjena kada su druge opcije postavljanja blokirane lozinkom administratora.<br>Zadana postavka: <b>Disabled</b> (Onemogućeno)   |

| Performanse                |   |
|----------------------------|---|
| Opcija                     | Opis  |
| <b>Podrška više jezgri</b> | Omoгуčuje ili onemogućuje podršku više jezgri za procesor.                    |
| <b>Akustični način HDD</b> | Omoгуčuje vam optimizaciju performansi i razine akustične buke tvrdog pogona. |
| <b>Intel® SpeedStep™</b>   | Omoгуčuje ili onemogućuje značajku Intel SpeedStep.                           |
| <b>Intel® TurboBoost™</b>  | Omoгуčuje ili onemogućuje značajku Intel TurboBoost.                          |

| Upravljanje napajanjem                        |   |
|---|---|
| Opcija  | Opis  |
| <b>Uključivanje na AC</b>                     | Omoгуčuje vam da omoгуčite ili onemogućite računalo od automatskog uključivanja kada je priključen AC adapter.  |
| <b>Auto On Time (Automatsko uključivanje)</b> | Omoгуčuje vam postavljanje vremena u koje se računalo automatski mora uključiti.<br>Možete postaviti dane, kada želite da se sustav automatski uključi. Postavke su <b>Disabled</b> (Onemogućeno), <b>Everyday</b> (Svakodnevno) i <b>Weekdays</b> (Dani u tjednu).<br>Zadana postavka: <b>Off</b> (Isključeno)   |
| <b>USB podrška za podizanje</b>               | Omoгуčuje vam da omoгуčite ili onemogućite mogućnost da USB uređaji podižu sustav iz stanje mirovanja.<br>Ova je značajka funkcionalna samo kad je priključen AC adapter. Ako je AC adapter uklonjen tijekom načina rada u stanju mirovanja, BIOS će ukloniti sva napajanja iz svih USB ulaza kako bi čuvao snagu baterije.   |
| <b>Uključivanje na LAN</b>                    | Ovo polje omoгуčava računalu da se pokrene iz isključenog stanja kad se uključi posebnim LAN signalom ili iz stanja hibernacije kad je pokrenut od strane posebnog bežičnog LAN signala. Podizanje iz načina rada u stanju mirovanja nije pod utjecajem ove postavke i mora biti omoгуčeno u operacijskom sustavu.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disabled</b> (Omoгуčeno) — ne omoгуčuje pokretanje sustava kada primi signal za podizanje od LAN-a ili bežičnog LAN-a.</li> <li>1 <b>LAN Only</b> (Samo LAN) — omoгуčuje da sustav bude podignut posebnim LAN signalima.</li> </ul> Tvornički zadana postavka je <b>Disabled</b> (Onemogućeno). |
| <b>ExpressCharge</b>                          | Omoгуčuje vam da omoгуčite ili onemogućite značajku ExpressCharge.<br><b>NAPOMENA:</b> ExpressCharge možda neće biti dostupan za sve baterije.  |
| <b>Ponašanje punjača</b>                      | Omoгуčuje vam da omoгуčite ili onemogućite punjač baterija. Ako je onemogućen, baterija neće gubiti snagu kad je sustav priključen na AC adapter niti se isto tako neće ni puniti.<br>Zadana postavka: <b>Enabled</b> (Omoгуčeno)   |

| POST Behaviour (Ponašanje nakon podizanja)     |  |
|--|--|
| Opcija   | Opis   |
| Adapter Warnings (Upozorenja adaptera)         | Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite poruke upozorenja BIOS-a kada koristite određeni adapter. BIOS prikazuje ove poruke ako pokušavate koristiti adapter koji ima premali kapacitet za vašu konfiguraciju.<br><br>Tvornički zadana postavka je <b>Enabled</b> (Omogućeno).  |
| Tipkovnica (ugrađena)                          | Ova opcija omogućuje vam da odaberete jedan od dva načina za aktivaciju tipkovnice koja je ugrađena u unutarnju tipkovnicu.<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Fn Key Only</b> (Samo FN tipka) — tipkovnica je omogućena samo kad držite pritisnutom tipku &lt;Fn&gt;.</li> <li>1 <b>By Num Lk</b> (Zaključavanje brojki) — tipkovnica je omogućena kad je (1) uključena LED dioda Num Lock LED i (2) nema priključenih vanjskih tipkovnica. Imajte na umu da sustav možda neće odmah obavijestiti kad je isključena vanjska tipkovnica.</li> </ul> <b>NAPOMENA:</b> Kad je pokrenuto postavljanje, ovo polje nema učinka—Postavljanje radi u načinu rada <b>Samo tipka FN</b> .<br><br>Zadana postavka: <b>Fn Key Only</b> (Samo tipka FN). |
| Miš/podloga osjetljiva na dodir                | Određuje kako sustav radi s ulazom za miša i podlogom osjetljivom na dodir.<br><br>Zadana postavka: <b>Touchpad/PS-2 Mouse</b> (Podloga osjetljiva na dodir/PS-2 miš)  |
| LED dioda Numlock                              | Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite LED tipke Num Lock kod podizanja računala.<br><br>Zadana postavka: <b>Enabled</b> (Omogućeno)   |
| USB emulacija                                  | Definira kako BIOS rukuje USB uređajima. USB emulacija uvijek je omogućena tijekom podizanja.<br><br>Tvornički zadana postavka je <b>Enabled</b> (Omogućeno).  |
| Emulacija tipke Fn                             | Omogućuje vam korištenje tipke <Scroll Lock> na vanjskoj PS/2 tipkovnici na isti način kako koristite tipku <Fn> na unutarnjoj tipkovnici računala.<br><br><b>NAPOMENA:</b> USB tipkovnice ne mogu emulirati tipku <Fn> ako ste pokrenuli operacijski sustav 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).<br><br>Zadana postavka: <b>Enabled</b> (Omogućeno)  |
| Fast Boot (Brzo podizanje)                     | Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite značajku brzog podizanja. Dostupne su sljedeće opcije:<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Minimalno</b> — brzo podizanje osim ako je BIOS bio ažuriran, memorija promijenjena ili prethodno podizanje nije dovršeno.</li> <li>1 <b>Cjelovito</b> — ne zaobilazi nikakve korake u postupku podizanja.</li> <li>1 <b>Automatski</b> — omogućuje operacijskom sustavu da kontrolira ovu postavku (ovo funkcionira samo kad operacijski sustav podržava jednostavno podizanje).</li> </ul> Zadana postavka: <b>Minimalno</b>  |
| Intel Fast Call for Help (Brzi poziv za pomoć) | Koristi se zajedno s iAMT 4.0. Omogućuje vam pokretanje kontakta s upravljačkom konzolom dok ste izvan strukture korporacije (npr. udaljena lokacija, iza vatrozida ili NAT itd.). Za omogućavanje/onemogućavanje ove značajke koristite potvrdni okvir.<br><br>Zadana postavka: <b>Disabled</b> (Onemogućeno)   |

| Virtualizirana podrška |  |
|------------------------|--|
| Opcija                 | Opis   |
| Virtualizacija         | Specificira da li Virtual Machine Monitor (VMM) može iskoristiti mogućnosti dodatnog softvera pruženog od tehnologije za virtualizaciju Intel.<br><br>Zadana postavka: <b>Enabled</b> (Omogućeno)                  |
| VT za Direct I/O       | Specificira da li Virtual Machine Monitor (VMM) može iskoristiti mogućnosti dodatnog softvera pruženog od tehnologije za virtualizaciju Intel za Direct I/O.<br><br>Zadana postavka: <b>Disabled</b> (Onemogućeno) |
| Pouzdana izvršenje     | Specificira da li Virtual Machine Monitor (MVMM) može iskoristiti mogućnosti dodatnog softvera pruženog od tehnologije za pouzdano izvršenje Intel.<br><br>Zadana postavka: <b>Disabled</b> (Onemogućeno)          |

| Bežično                   |   |
|---------------------------|---|
| Opcija                    | Opis  |
| Prekidač bežične mreže    | Omogućuje vam odabir bežičnih uređaja će biti kontrolirani preko prekidača za bežičnu vezu.           |
| Omogućiti bežične uređaje | Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite unutarnje bežične uređaje: <b>WWAN, WLAN i Bluetooth</b> . |

| Održavanje                    |  |
|-------------------------------|--|
| Opcija                        | Opis   |
| Service Tag (Servisna oznaka) | Prikazuje Servisnu oznaku vašeg sustava. Ako iz nekog razloga Servisna oznaka još nije postavljena, možete koristiti ovo polje kako biste je postavili.<br><br>Ako servisna oznaka nije bila postavljena za ovaj sustav, računalo će automatski prikazati zaslon kad korisnik uđe u BIOS. Od vas će se tražiti da unesete Servisnu oznaku. |
| Asset Tag (Oznaka sredstva)   | Omogućuje vam da izradite oznaku sredstva sustava. Polje može biti ažurirano samo ako oznaka sustava još nije postavljena.   |



| Dnevnici sustava              |   |
|-------------------------------|---|
| Opcija                        | Opis  |
| <b>BIOS događaji</b>          | Omogućuje vam da pregledate i obrišete događaje BIOS podizanja. Uključuje datum i vrijeme događaja kao i LED kod.                                     |
| <b>DellDiag događaji</b>      | Omogućuje vam da pregledate rezultate Dell Diagnostics i PSA. Uključuje vrijeme i datum dijagnostike i verziju koja je pokrenuta i rezultirajući kod. |
| <b>Toplinski događaji</b>     | Omogućuje vam da pregledate i obrišete toplinske događaje. Uključuje datum i vrijeme događaja kao i naziv događaja.                                   |
| <b>Događaji napajanja</b>     | Omogućuje vam da pregledate i obrišete događaje napajanja. Uključuje datum i vrijeme događaja kao i stanje napajanja i razlog.                        |
| <b>Događaji BIOS napretka</b> | Omogućuje vam da pregledate i obrišete događaje BIOS napretka. Uključuje datum i vrijeme događaja kao i stanje napajanja.                             |

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Bluetooth kartica

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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



**🔧 NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
  2. Uklonite [bateriju](#).
  3. Uklonite [pristupnu ploču](#).
  4. Uklonite [optički pogon](#).
  5. Uklonite [tipkovnicu](#).
  6. Uklonite [pokrov sa šarkama](#).
  7. Uklonite [sklop oslonca za ruku](#).
  8. Uklonite [sklop zaslona](#).
  9. Uklonite vijak koji pričvršćuje Bluetooth® karticu na matičnu ploču.
- 
10. Odspojite Bluetooth kabel iz njegovog priključka na matičnoj ploči i uklonite Bluetooth karticu iz računala.
- 
11. Isključite Bluetooth iz Bluetooth kartice.

### Ponovno postavljanje Bluetooth kartice

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

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Kamera i mikrofoni

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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 kamere i mikrofona



**📌 NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [pristupnu ploču](#).
4. Uklonite [pokrove šarki](#).
5. Uklonite [sklop zaslona](#).
6. Uklonite [okvir zaslona](#).
7. Odvijte vijak koji pričvršćuje kameru i mikrofoni na ploču zaslona.
  
8. Odspojite podatkovni kabel iz kamere i mikrofona, i uklonite kameru i mikrofoni iz ploče zaslona.

### Ponovno postavljanje sklopa kamere i mikrofona

Za ponovno postavljanje kamere i mikrofona 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™ E6510

**⚠ 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:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [ploču zaslona](#).
4. Odspojite kabel baterije na matičnoj ploči iz njegovog priključka na matičnoj ploči.
  
5. Podignite bateriju na matičnoj ploči i maknite je iz 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](#)

## DC-In priključak

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**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 DC-In priključka



**NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [prednju ploču](#).
4. Uklonite [karticu identiteta pretplatnika \(eng. Subscriber Identity Module - SIM\)](#).
5. Uklonite [optički pogon](#).
6. Uklonite [tipkovnicu](#).
7. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
8. Uklonite [pokrov sa šarkama](#).
9. Uklonite [sklop zaslona](#).
10. Uklonite [tvrdi pogon](#).
11. Uklonite [Latitude ON™ Flash karticu](#).
12. Uklonite [karticu za bežičnu mrežu širokog područja \(WWAN\)](#).
13. Uklonite [karticu za bežičnu lokalnu mrežu \(WLAN\)](#).
14. Uklonite [sklop hladnjaka i ventilatora](#).
15. Uklonite [procesor](#).
16. Uklonite [sklop oslonca za ruku](#).
17. Uklonite [Bluetooth® karticu](#).
18. Uklonite [ExpressCard ploču](#).
19. Uklonite [ploču SD kartice](#).
20. Uklonite [matičnu ploču](#).
21. Uklonite [ulaz I/O kartice](#).
22. Oslobodite DC-In priključak iz njegovih vodilica na kućištu.

23. Podignite DC-In priključak i uklonite ga od kućišta.

### Ponovno postavljanje DC-In priključka

Za ponovno postavljanje DC-In priključka izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)






[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Dijagnostike

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

- [Svjetla statusa uređaja](#)
- [Svjetla statusa baterije](#)
- [Napunjenost i stanje baterije](#)
- [Svjetla statusa tipkovnice](#)
- [LED kodovi pogrešaka](#)

### 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 omogućena bežična mreža.
-  Uključuje se kada je omogućena kartica s Bluetooth® bežičnom tehnologijom. Kako biste isključili samo funkciju Bluetooth bežične tehnologije, desnom tipkom miša kliknite ikonu na traci sustava i odaberite **Disable Bluetooth Radio** (Onemogućiti Bluetooth radijsku vezu).

### Svjetla statusa baterije

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

- 1 **Naizmjenično treperenje žutog i plavog svjetla** — Na vaše prijenosno računalo priključen je AC adapter koji nije proizvela tvrtka Dell i koje ne podržava vaše prijenosno računalo.
- 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. Ako nema svjetla, baterija je prazna.

Za provjeru stanja baterije mjerачem 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.


### Svjetla statusa tipkovnice

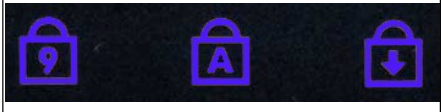

Zelena svjetla koja se nalaze iznad tipkovnice označavaju sljedeće:

-  Uključuje se kada je omogućena numerička tipkovnica.
-  Uključuje se kada je omogućena funkcija velikih slova.
-  Uključuje se kada je omogućena funkcija blokade kretanja.

### LED kodovi pogrešaka

Sljedeća tablica pokazuje moguće LED kodove koji se mogu prikazati u situaciji kad se ne provodi POST.

| Izgled   | Opis                      | Sljedeći korak  |
|--|---------------------------|---|
| <p>UKLJUČENO-TREPERI-TREPERI</p>  | Nisu instalirani SODIMM-i | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Instalirajte podržane memorijske module.</li><li>2. Ako memorija već postoji, ponovno postavite jedan po jedan modul u svaki utor.</li><li>3. Pokušajte ispravnu memoriju iz drugog računala ili zamijenite memoriju.</li><li>4. Zamijenite matičnu ploču.</li></ol> |
| TREPERI-UKLJUČENO-UKLJUČENO  |                           |   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|   | Pogreška matične ploče                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovno postavite procesor.</li> <li>2. Zamijenite matičnu ploču.</li> <li>3. Zamijenite procesor.</li> </ol>   |
| <p>TREPERI - UKLJUČENO - TREPERI</p>          | Pogreška zaslona                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovno postavite kabel zaslona</li> <li>2. Zamijenite zaslon.</li> <li>3. Zamijenite video karticu/matičnu ploču.</li> </ol>   |
| <p>ISKLJUČENO - TREPERI - ISKLJUČENO</p>      | Pogreška kompatibilnosti memorije        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instalirajte kompatibilne memorijske module.</li> <li>2. Ako su instalirana dva modula, izvadite jedan i napravite provjeru. Pokušajte drugi modul umetnuti u isti utor i napravite provjeru. Napravite provjeru drugih utora koristeći oba modula.</li> <li>3. Zamijenite memoriju.</li> <li>4. Zamijenite matičnu ploču.</li> </ol> |
| <p>UKLJUČENO - TREPERI - UKLJUČENO</p>        | Memorija je prepoznata, no ima pogrešaka | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovno postavite memoriju.</li> <li>2. Ako su instalirana dva modula, izvadite jedan i napravite provjeru. Pokušajte drugi modul umetnuti u isti utor i napravite provjeru. Napravite provjeru drugih utora koristeći oba modula.</li> <li>3. Zamijenite memoriju.</li> <li>4. Zamijenite matičnu ploču.</li> </ol>                  |
| <p>ISKLJUČENO - TREPERI - TREPERI</p>         | Pogreška modema                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovno postavite modem.</li> <li>2. Zamijenite modem.</li> <li>3. Zamijenite matičnu ploču.</li> </ol>   |
| <p>TREPERI - TREPERI - TREPERI</p>            | Pogreška matične ploče                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zamijenite matičnu ploču.</li> </ol>  |
| <p>TREPERI - TREPERI - ISKLJUČENO</p>       | Pogreška opcije ROM-a                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovno postavite uređaj.</li> <li>2. Zamijenite uređaj.</li> <li>3. Zamijenite matičnu ploču.</li> </ol>   |
| <p>ISKLJUČENO - UKLJUČENO - ISKLJUČENO</p>  | Pogreška uređaja za pohranu              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovno postavite tvrdi pogon i optički pogon.</li> <li>2. Provjerite računalo samo s tvrdim pogonom i samo s optičkim pogonom.</li> <li>3. Zamijenite uređaj koji uzrokuje kvar.</li> <li>4. Zamijenite matičnu ploču.</li> </ol>  |
| <p>TREPERI - TREPERI - UKLJUČENO</p>        | Pogreška video kartice                   | Zamijenite matičnu ploču.   |

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## ExpressCard ploča

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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 ploče



**📌 NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player sa stranice [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [ExpressCard ploču](#).
4. Uklonite [ploču zaslona](#).
5. Uklonite [optički pogon](#).
6. Uklonite [tipkovnicu](#).
7. Uklonite [pokrov sa šarkama](#).
8. Uklonite [sklop zaslona](#).
9. Uklonite [sklop oslonca za ruku](#).
10. Uklonite vijke koji pričvršćuju ExpressCard ploču na matičnu ploču.
  
11. Isključite ExpressCard ploču iz matične ploče i uklonite iz računala.

### Ponovno postavljanje ExpressCard ploče

Za ponovno postavljanje ExpressCard ploče, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)



[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## ExpressCard

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Pritisnite karticu ExpressCard kako biste je oslobodili iz računala.
2. Izvucite ExpressCard karticu 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](#)

## Čitač otisaka prstiju

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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 čitača otisaka prstiju



**🔍 NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [pristupnu ploču](#).
4. Uklonite [optički pogon](#).
5. Uklonite [tipkovnicu](#).
6. Odvijte pričvrtni vijak (označen 'F') koji pričvršćuje čitač otisaka prstiju na računalu.
  
7. Otvorite kopču koja osigurava podatkovni kabel čitača otisaka prstiju i isključite ga iz matične ploče.
  
8. Gurnite čitač otisaka prstiju prema stražnjoj strani računala i podignite ga s računala.

### Ponovno postavljanje čitača otisaka prstiju

Za ponovno postavljanje čitača otisaka prstiju, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Tvrdi pogon

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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 pogona



**🔧 NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Postavite računalo naopako na čistoj, ravnoj površini.
3. Uklonite vijke koji pričvršćuju tvrdi pogon na računalo.
  
4. Izvucite tvrdi pogon iz računala.
  
5. Uklonite vijak kojim je čeonu ploča pričvršćena na tvrdi pogon.
  
6. Izvucite čeonu ploču kako biste je uklonili s tvrdog pogona.

### Ponovno postavljanje tvrdog pogona

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

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Sklop hladnjaka i ventilatora

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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



**📌 NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [pristupnu ploču](#).
4. Isključite kabel koji priključuje ventilator na matičnu ploču.
  
5. Uklonite vijke koji pričvršćuju ventilator na hladnjak.
  
6. Uklonite ventilator iz računala.
  
7. Otpustite pričvršne vijke koji pričvršćuju sklop hladnjaka na matičnu ploču.
  
8. Podignite rub hladila koji je najbliži središtu računala i potom izvucite hladnjak iz računala.

### Ponovno postavljanje sklopa hladnjaka i ventilatora

Kako biste ponovo postavili hladnjak i ventilator, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

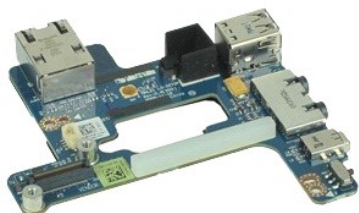
## I/O ploča

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [prednju ploču](#).
4. Uklonite [karticu identiteta pretplatnika \(eng. Subscriber Identity Module - SIM\)](#).
5. Uklonite [optički pogon](#).
6. Uklonite [tipkovnicu](#).
7. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
8. Uklonite [pokrov sa šarkama](#).
9. Uklonite [sklop zaslona](#).
10. Uklonite [tvrdi pogon](#).
11. Uklonite [Latitude ON™ Flash karticu](#).
12. Uklonite [karticu za bežičnu mrežu širokog područja \(WWAN\)](#).
13. Uklonite [karticu za bežičnu lokalnu mrežu \(WLAN\)](#).
14. Uklonite [sklop hladnjaka i ventilatora](#).
15. Uklonite [procesor](#).
16. Uklonite [sklop oslonca za ruku](#).
17. Uklonite [Bluetooth® karticu](#).
18. Uklonite [ExpressCard ploču](#).
19. Uklonite [matičnu ploču](#).
20. Odvijte vijak (označen "1") koji pričvršćuje I/O ploču na računalu.

21. Uklonite vijke kojima je I/O ploča pričvršćena za računalu.

22. Uklonite I/O ploču iz računala.

### Ponovno postavljanje I/O ploče

Za ponovno postavljanje I/O ploče, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Tipkovnica

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**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).

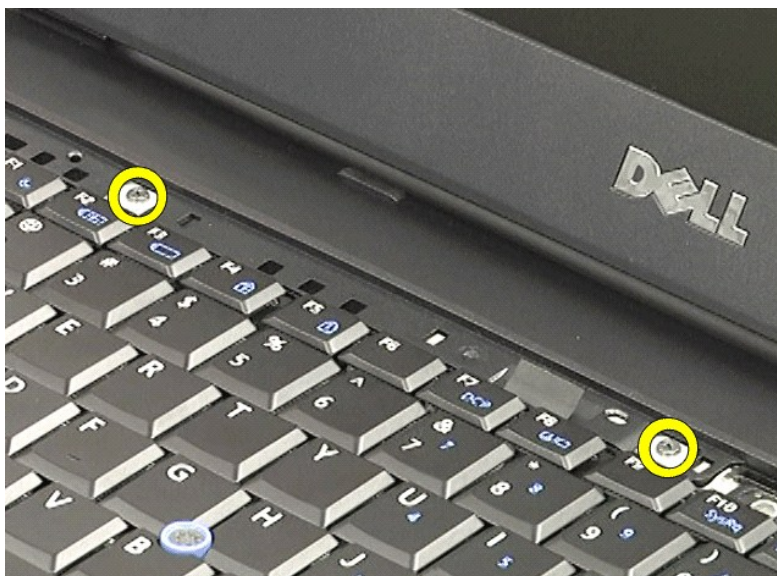
---

## Uklanjanje tipkovnice



**NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe Flash Player sa stranice [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [pokrov LED-a](#).
4. Uklonite vijke uzduž vrha tipkovnice.



5. Pomoću jezička za izvlačenje lagano podignite tipkovnicu pod kutom i izvucite je iz računala.

## Ponovno postavljanje tipkovnice

Za ugradnju tipkovnice izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Latitude ON Flash kartica

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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 Latitude ON Flash kartice



**📌 NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [ploču zaslona](#).
4. Uklonite vijak koji pričvršćuje Latitude ON™ Flash karticu na matičnu ploču.
  
5. Izvucite Latitude ON Flash karticu iz njezinog priključka na matičnoj ploči i izvadite je iz računala.

### Ponovno postavljanje Latitude ON Flash kartice

Za ugradnju Latitude ON Flash kartice, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Sklop zaslona

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [ploču zaslona](#).
4. Uklonite [pokrov sa šarkama](#).
5. Olabavite pričvršne vijke koji pričvršćuju kabl zaslona na matični ploču i isključite kabl zaslona iz njegovog priključka na matičnoj ploči.
  
6. Odspojite i otpustite antenske kabele od kartice bežične lokalne mreže (WLAN).
  
7. Uklonite vijke kojima je sklop zaslona pričvršćen na računalo.
  
8. Odspojite i otpustite antenske kabele od kartice za bežičnu mrežu širokog područja (WWAN).
  
9. Uklonite vijke kojima je sklop zaslona pričvršćen na računalo.
  
10. Podignite sklop zaslona i odmaknite ga od 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™ E6510

**⚠ 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:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [pristupnu ploču](#).
4. Uklonite [pokrove šarki](#).
5. Uklonite [sklop zaslona](#).
6. Počevši od dna, lagano podignite okvir iz unutra prema van iz sklopa zaslona.
  
7. Uklonite okvir zaslona iz sklopa zaslona.

### Ponovno postavljanje okvira zaslona

Za ugradnju okvira zaslona izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Pokrov zaslona

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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 zaslona



**📌 NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [ploču zaslona](#).
4. Uklonite [pokrov sa šarkama](#).
5. Uklonite [sklop zaslona](#).
6. Uklonite [okvir zaslona](#).
7. Uklonite [ploču zaslona](#).
8. Uklonite [kameru i mikrofon](#).

### Ponovno postavljanje poklopca zaslona

Za ugradnju pokrova zaslona izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Pokrovi šarki

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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 šarki



**🔧 NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [ploču zaslona](#).
4. Uklonite vijke koji pričvršćuju desni pokrov šarke za računalo.
  
5. Uklonite vijke koji pričvršćuju lijevi pokrov šarke za računalo.
  
6. Pomaknite lijeve i desne poklopce šarki prema stražnjem dijelu računala i uklonite ih iz računala.

### Ponovno postavljanje pokrova šarki

Za ugradnju pokrova šarke izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Kopča zaslona

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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 kopče zaslona



**🔍 NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [okvir zaslona](#).
4. Uklonite vijak koji pričvršćuje kopču zaslona na ploču zaslona.
  
5. Uklonite kopču zaslona sa ploče zaslona.
  
6. Uklonite vijak koji pričvršćuje kopču zaslona na ploču zaslona.
  
7. Uklonite kopču zaslona sa ploče zaslona.

### Ponovno postavljanje kopče zaslona

Za ugradnju kopče zaslona izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Ploča zaslona

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [pristupnu ploču](#).
4. Uklonite [pokrov sa šarkama](#).
5. Uklonite [sklop zaslona](#).
6. Uklonite [okvir zaslona](#).
7. Uklonite vijke koji pričvršćuju ploču zaslona na sklop zaslona.
  
8. Podignite ploču zaslona i lagano položite na ravnu čistu površinu.
9. Odspojite kabel zaslona iz sklopa zaslona.
  
10. Skinite ploču zaslona sa sklopa zaslona.
  
11. Uklonite vijke na obim stranama koji pričvršćuju ploču zaslona za nosače zaslona.
  
12. Skinite nosače zaslona sa 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](#)

## Pokrov kontrolne ploče s LED lampicama

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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 kontrolne ploče s LED lampicama



**📌 NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Pritisnite na zasune za oslobađanje pokrova kontrolne ploče s LED lampicama u pretincu za bateriju.
  
4. Okrenite naopako računalo i uklonite pokrov kontrolne ploče s LED lampicama iz računala.



### Ponovno postavljanje kontrolne ploče s LED lampicama

Za ugradnju LED pokrova izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Priključak za modem

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**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 za modem



**NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [prednju ploču](#).
4. Uklonite [karticu identiteta pretplatnika \(eng. Subscriber Identity Module - SIM\)](#).
5. Uklonite [optički pogon](#).
6. Uklonite [tipkovnicu](#).
7. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
8. Uklonite [pokrov sa šarkama](#).
9. Uklonite [sklop zaslona](#).
10. Uklonite [tvrdi pogon](#).
11. Uklonite [Latitude ON™ Flash karticu](#).
12. Uklonite [karticu za bežičnu mrežu širokog područja \(WWAN\)](#).
13. Uklonite [karticu za bežičnu lokalnu mrežu \(WLAN\)](#).
14. Uklonite [sklop hladnjaka i ventilatora](#).
15. Uklonite [procesor](#).
16. Uklonite [sklop osionca za ruku](#).
17. Uklonite [Bluetooth® karticu](#).
18. Uklonite [ExpressCard ploču](#).
19. Uklonite [ploču SD kartice](#).
20. Uklonite [matičnu ploču](#).
21. Uklonite [I/O ploču](#).
22. Odspojite kabel modema iz vodilica na dnu računala.

23. Odspojite kabel modema iz vodilica na unutrašnjosti računala.

24. Podignite priključak za modem i maknite ga iz računala.

### Ponovno postavljanje priključka za modem

Za ugradnju priključka za modem izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Utičnica za priključak modema

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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 utičnice za priključak modema



**📌 NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Umetnite spajalicu za papir u otvor za otpuštanje i uklonite utičnicu za priključak modem iz računala.

### Ponovno postavljanje utičnice za priključak modema

Za ponovno postavljanje utičnice za priključak modema umetnite natrag utičnicu za priključak modema u ulaz modema.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)



[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Memorija

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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 memorijskog(ih) modula



**📌 NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [ploču zaslona](#).
4. Pomoću vrhova prstiju pažljivo raširite sigurnosne spajalice za učvršćivanje na svakom kraju memorijskog modula sve dok modul ne iskoči.
  
5. Uklonite memorijski modul iz priključka.

### Ponovno postavljanje memorije

Za ponovno postavljanje memorijskog modula izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Modem

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**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 modema



**NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [ploču zaslona](#).
4. Uklonite vijak koji pričvršćuje modem na računalo.
  
5. Korištenjem plastične trake lagano podignite modem.
  
6. Isključite kabel modema iz modema i uklonite modem iz računala.

### Ponovno postavljanje modema

Za ponovno postavljanje modema izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Optički pogon

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite vijak kojim je optički pogon pričvršćen na računalo.
3. Pritisnite zasun za oslobađanje optičkog pogona za oslobađanje optičkog pogona iz računala.
4. Izvucite optički pogon iz računala.

### Ponovno postavljanje optičkog pogona

Za ugradnju optičkog pogona, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Sklop oslonca za ruku

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [pristupnu ploču](#).
4. Uklonite [optički pogon](#).
5. Uklonite [tipkovnicu](#).
6. Uklonite [pokrove šarki](#).
7. Uklonite [čitač otisaka prstiju](#).
8. Uklonite [sklop zaslona](#).
9. Uklonite vijke kojima je oslonac za ruku pričvršćen na donji dio računala.
  
10. Uklonite vijke koji pričvršćuju oslonac za ruku na računalo.
  
11. Odspojite kabele Smart card, zvučnika, podloge osjetljive an dodir i RFID (ako je ugrađen) iz njihovih priključaka na matičnoj ploči.  
**🔧 NAPOMENA:** Ako ste računalo kupili s beskontaktnim čitačem Smart Card morate odspojiti RFID kabel.
  
12. Oslobodite oslonac za ruku iz računala:
  - a. Počnite od stražnje strane računala podižući desnu stranu oslonca za ruku kako biste ga oslobodili od računala.
  - b. Lagano povucite oslonac za ruku prema naprijed i okrenite ga naopako.
  
13. Odspojite kabel senzora HAL ploče iz matične ploče.
  
14. Uklonite oslonac za ruku iz računala.

### Ponovno postavljanje sklopa oslonca za ruku

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

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Uklanjanje i zamjena dijelova

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

- [Baterija](#)
- [Kartica identiteta pretplatnika \(eng. Subscriber Identity Module - SIM\)](#)
- [ExpressCard](#)
- [Optički pogon](#)
- [Pokrov kontrolne ploče s LED lampicama](#)
- [Pristupna ploča](#)
- [Čitač otisaka prstiju](#)
- [Modem](#)
- [Baterija na matičnoj ploči](#)
- [Kartica bežične mreže širokog područja \(eng. Wireless Wide Area Network\) \(WWAN\)](#)
- [Sklop hladnjaka i ventilatora](#)
- [Sklop zaslona](#)
- [Kopča zaslona](#)
- [Kamera i mikrofon](#)
- [Sklop oslonca za ruku](#)
- [Bluetooth® kartica](#)
- [ExpressCard ploča](#)
- [I/O ploča](#)
- [Priključak za modem](#)
- [Kartica Secure Digital \(SD\)](#)
- [Smart kartica](#)
- [PCMCIA kartica](#)
- [Tvrdi pogon](#)
- [Tipkovnica](#)
- [Memorija](#)
- [Pokrovi šarki](#)
- [Utičnica za utikač modema](#)
- [Kartica bežične lokalne veze \(eng. Wireless Local Area Network\) \(WLAN\)](#)
- [Latitude ON™ Flash kartica](#)
- [Procesor](#)
- [Okvir zaslona](#)
- [Ploča zaslona](#)
- [Pokrov zaslona](#)
- [Okvir Express kartice](#)
- [Matična ploča](#)
- [Ploča za SD karticu](#)
- [DC kabel napajanja](#)
- [Donji dio sklopa kućišta](#)

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## PCMCIA kartica

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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 PCMCIA kartice



**📌 NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Pritisnite gumb za izbacivanje PCMCIA kartice oslobađanje gumba za izbacivanje iz računala.
  
3. Pritisnite gumb za izbacivanje PCMCIA kartice za oslobađanje PCMCIA kartice iz računala.
  
4. Izvucite PCMCIA karticu iz računala.

### Ponovno postavljanje PCMCIA kartice

Za ugradnju PCMCIA kartice izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Okvir PCMCIA kartice

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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 PCMCIA kartice



**🔧 NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [PCMCIA karticu](#).
4. Uklonite [ploču zaslona](#).
5. Uklonite [pokrov sa šarkama](#).
6. Uklonite [pokrov LED-a](#).
7. Uklonite [tipkovnicu](#).
8. Uklonite [tvrdi pogon](#).
9. Uklonite [čitač medijske kartice](#).
10. Uklonite [sklop hladnjaka i ventilatora](#).
11. Uklonite [sklop zaslona](#).
12. Uklonite [sklop oslonca za ruku](#).
13. Uklonite vijke koji pričvršćuju okvir PCMCIA kartice za kućište računala.
  
14. Pritisnite okvir PCMCIA kartice i podignite ga za rub kako biste oslobodili okvir PCMCIA kartice iz sigurnosnih jezičaka.
  
15. Uklonite okvir PCMCIA kartice iz računala.

### Ponovno postavljanje okvira PCMCIA kartice

Za ponovno postavljanje okvira PCMCIA kartice izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Procesor

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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 procesora



**🔧 NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [ploču zaslona](#).
4. Uklonite [sklop hladnjaka i ventilatora](#).
5. Zakrenite vijak blokade ekscentra suprotno od smjera kazaljki na satu sve dok se ne zaustavi kako bi oslobodio procesor iz matične ploče.
  
6. Pažljivo podignite procesor iz njegovog utora na matičnoj ploči i uklonite iz računala.

## Ponovno postavljanje procesora

**⚠ OPREZ:** Prije postavljanja procesora, pobrinite se da je blokada s ekscentrom u potpuno otvorenom položaju. Ako modul procesora nije pravilno postavljen, može doći do isprekidanog kontakta ili do trajnog oštećenja mikroprocesora i utora.

Za ugradnju procesora izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)



[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Ploča za SD karticu

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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 za SD karticu



**📌 NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [pristupnu ploču](#).
4. Uklonite [optički pogon](#).
5. Uklonite [tipkovnicu](#).
6. Uklonite [pokrov sa šarkama](#).
7. Uklonite [SD karticu](#).
8. Uklonite [sklop zaslona](#).
9. Uklonite [sklop oslonca za ruku](#).
10. Oslobodite jezičac kabela i iskopčajte podatkovne kable ploče za SD karticu iz matične ploče.
  
11. Odvijte vijak koji pričvršćuje ploču za SD karticu na računalu.
  
12. Podignite ploču za SD karticu i uklonite iz računala.

### Ponovno postavljanje ploče za SD karticu

Za ponovno postavljanje ploče za SD karticu izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Kartica Secure Digital (SD)

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Pritisnite karticu SD kako biste je oslobodili iz računala.
2. Izvucite SD karticu iz računala.

### Ponovno postavljanje SD kartice

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

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Kartica identiteta pretplatnika (eng. Subscriber Identity Module - SIM)

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**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:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

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

## Smart kartica

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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 smart kartice



**📌 NAPOMENA:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izvucite Smart karticu iz računala.

### Ponovno postavljanje smart kartice

Za ugradnju Smart kartice izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---


[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Specifikacije

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

- [Podaci o sustavu](#)
- [Procesor](#)
- [Memorija](#)
- [Video](#)
- [Audio](#)
- [Komunikacije](#)
- [ExpressCard](#)
- [PC kartica](#)
- [Čitač memorijske kartice Secure Digital \(SD\)](#)
- [Beskontaktni čitač pametne kartice \(opcionally\)](#)
- [Čitač otisaka prstiju \(opcionally\)](#)
- [Ulazi i priključci](#)
- [Pogoni](#)
- [Zaslon](#)
- [Tipkovnica](#)
- [Podloga osjetljiva na dodir](#)
- [Baterija](#)
- [AC Adapter](#)
- [Fizički](#)
- [Okružje](#)

 **NAPOMENA:** Ponude se mogu razlikovati po regijama. Više informacija o konfiguracija računala možete pronaći klikom na Start→ Help and Support (Pomoć i podrška) i odaberite opciju za pregled informacija o računalu.

| Podaci o sustavu            |   |
|-----------------------------|---|
| Set čipova                  | Skup čipova Mobile Intel® 5 series (QM57)   |
| Širina podatkovne sabirnice | 64 bita   |
| Širina DRAM sabirnice       | dvokanalna 64 bita<br><br><b>NAPOMENA:</b> Za dvo kanalni način rada morate ugraditi memoriju u paru. |
| Flash EPROM                 | SPI 32 Mbita  |
| PCI sabirnica               | 32 bita, 33 MHz   |

| Procesor                      |   |
|-------------------------------|---|
| Vrste                         | Intel Core™ i5 serija<br>Intel Core i7 serija   |
| L2 predmemorija               | Intel Core i5-520M/540M Dual Core (dvostruka jezgra) — 3 MB<br>Intel Core i7-620M Dual Core (dvostruka jezgra) — 4 MB<br>Intel Core i7-720QM Dual Core (dvostruka jezgra) — 6 MB<br>Intel Core i7-820QM Dual Core (dvostruka jezgra) — 8 MB |
| Frekvencija vanjske sabirnice | 1333 MHz  |

| Memorija            |  |
|---------------------|--|
| Tip                 | DDR3 SDRAM   |
| Brzina              | 1066 MHz ili 1333 MHz<br><br><b>NAPOMENA:</b> Intel Core i5 i i7 procesori s dvostrukom jezgrom i Intel Core i7 s četverostrukom jezgrom isporučeni s vašim računalom podržavaju i 1066 MHz i 1333 MHz memorijske module. Međutim, procesori s dvostrukom jezgrom rade samo na 1066 MHz. |
| Priključci          | dva SODIMM priključka  |
| Kapaciteti modula   | 1 GB, 2 GB, 4 GB   |
| Minimalno memorije  | 1 GB   |
| Maksimalno memorije | 8 GB<br><br><b>NAPOMENA:</b> Samo 64-bitni operacijski sustavi mogu otkriti memoriju kapaciteta veću od 4 GB.  |

| Video                |   |
|----------------------|---|
| Tip                  | UMA integriran na matičnu ploču<br>discrete video kontroler   |
| Podatkovna sabirnica | PCI-Express 16 Gen1 (za procesore od 620M, 540M ili 520M)<br>PCI-Express 16 Gen2 (za procesore od 920XM, 820QM ili 720QM) |

|           |  |
|-----------|--|
| Kontroler |  |
| UMA       | Intel Graphics Media Accelerator HD                          |
| Discrete  | NVIDIA Quadro NVS 3100M                                      |
| Izlaz     | 15-pinski VGA priključak<br>20-pinski DisplayPort priključak |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Audio</b>                  |  |
| Tip                           | dvokanalni audio kodek visoke definicije (HDA)   |
| Kontroler                     | IDT 92HD81B                                      |
| Zvučnik                       | dva  |
| Unutarnje pojačalo za zvučnik | 2 W kanalni                                      |
| Kontrola glasnoće             | gumbi za kontrolu glasnoće i isključivanje zvuka |

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Komunikacije</b> |   |
| Modem               | unutarjni (po izboru)   |
| Mrežni adapter      | 10/100/1000 Mbps Intel 82577LM Gigabit Ethernet Controller                                    |
| Bežično             | posvećeno WLAN, WWAN, WiMAX i Bluetooth® bežičnoj podršci ako je kupljena opcionalna kratica. |
| GPS                 | Mini-kartica mobilne širokopolasne mreže  |

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>ExpressCard</b>   |                     |
| <b>NAPOMENA:</b> Utor za ExpressCard NE podržava PC kartice. |                     |
| Priključak za ExpressCard                                    | utor za ExpressCard |
| Podržane kartice   | 34-mm ExpressCards  |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>PC kartica</b>  |                    |
| <b>NAPOMENA:</b> Utor za PC NE podržava Express kartice. |                    |
| Priključak za PC karticu                                 | utor za PC karticu |
| Podržane kartice   | 54 mm PC kartice   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Čitač memorijske kartice Secure Digital (SD)</b> |  |
| Podržane kartice                                    | SD / MMC / SDHC / SDHS / MiniSD / MicroSD / SDIO |

|  |  |
|--|--|
| <b>Beskontaktni čitač pametne kartice (opcionalno)</b> |  |
| Podržava smart karticu i tehnologije                   | ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps i 848 kbps<br>ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps i 848 kbps<br>ISO15693<br>HID iClass<br>FIPS201<br>NXP Desfire |

|  |   |
|--|---|
| <b>Čitač otiska prsta (dodatna oprema)</b> |   |
| Tip  | klizni senzor za čitanje prstiju, FIPS 140-2 / FIPS 201 |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Ulazi i priključci</b>      |  |
| Audio                          | priključak za mikrofoni, stereo priključak za naglavne slušalice/zvučnike            |
| Video                          | jedan 15-pinski VGA priključak<br>jedan dvostruki DisplayPort priključak             |
| Mrežni adapter                 | jedan RJ-45 priključak   |
| Modem                          | jedan RJ-11 priključak   |
| IEEE 1394                      | jedan 4-pinski priključak  |
| USB                            | tri priključka kompatibilna s USB 2.0<br>jedan eSATA/USB 2.0-kompatibilni priključak |
| Čitač memorijskih kartica      | jedan 6-u-1 čitač memorijskih kartica  |
| Čitač smart kartica            | ugrađeni čitač pametne kartice   |
| Mini kartica                   | dva utora za mini karticu polu visine<br>jedan utor za mini-karticu pune visine      |
| priključak priključnog uređaja | jedan 144-pinski priključak E-Family za priključni uređaj                            |

| <b>Pogoni</b>  |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Tvrđi pogon    | SATA 2 HDD<br>SATA 2 Mobile HDD |
| Optički pogoni | DVD<br>DVD+/-RW<br>Blu-ray™     |

| <b>Zaslon</b>  |  |
|--|--|
| Vrsta i veličina   | 396,24 mm (15,6 inča) dijagonalni TFT s bijelim LED pozadinskim svjetlom |
| Aktivno područje (X/Y)   | 344,2 mm X 193,5 mm<br>(13,55 inča x 7,61 inča)                          |
| Dimenzije  |  |
| Visina   | 210 mm (8,26 inča)   |
| Širina   | 360 mm (14,17 inča)  |
| Dijagonalno  | 417 mm (16,14 inča)  |
| Opcija zaslona 1: Visoka definicija  |  |
| Maksimalna rezolucija  | 1366 (v) x 768 (š) na 262 K boja   |
| Tipična svjetlina:   | 220 nita   |
| Brzina osvježavanja  | 60 Hz  |
| Kut pogleda  |  |
| Vodoravno  | 40 stupnjeva/40 stupnjeva  |
| Okomito  | 15 stupnjeva/30 stupnjeva  |
| Gustoća piksela  | 0,250 mm X 0,250 mm  |
| Opcija zaslona 2: Visoka definicija+ široki kut pogleda protiv blještavila |  |
| Maksimalna rezolucija  | 1600 (v) x 900 (š) na 262 K boja   |
| Tipična svjetlina  | 250 nita   |
| Brzina osvježavanja  | 60 Hz  |
| Kut gledanja   |  |
| Vodoravno  | 55 stupnjeva/55 stupnjeva  |
| Okomito  | 45 stupnjeva/45 stupnjeva  |
| Gustoća piksela  | 0,216 mm X 0,216 mm  |
| Opcija zaslona 3: Puna visoka definicija                                   |  |
| Maksimalna rezolucija  | 1920 (v) x 1080 (š) na 262 K boja  |
| Maksimalna svjetlina   | 300 nita   |
| Brzina osvježavanja  | 60 Hz  |
| Kutovi gledanja  |  |
| Vodoravno  | 55 stupnjeva/55 stupnjeva  |
| Okomito  | 45 stupnjeva/45 stupnjeva  |
| Gustoća piksela  | 0,179 mm X 0,179 mm  |

| <b>Tipkovnica</b>                  |  |
|------------------------------------|--|
| Broj tipki                         | Sjedinjene Države: 83 tipke<br>Europa: 84 tipki<br>Japan: 87 tipki |
| Razmještaj                         | QWERTY/AZERTY/Kanji  |
| Pozadinsko osvjetljenje tipkovnice | da   |

| <b>Podloga osjetljiva na dodir</b> |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Aktivno područje                   |                   |
| X-os                               | 80 mm (3,14 inča) |
| Y-os                               | 45 mm (1,77 inča) |

| <b>Baterija</b>                             |   |
|---|---|
| Tip   | "smart" litij-ionska od 4 ćelije (37 wat-sati)<br>"smart" litij-ionska od 6 ćelija (60 wat-sati)<br>3-godišnji vijek trajanja "smart" litij-ionska od 9 ćelija (81 wat-sati)<br>"smart" litij-ionska od 9 ćelija (90 wat-sati)<br>"smart" litij-ionska od 12 ćelija (88 wat-sati) |
| Vrijeme punjenja dok je računalo isključeno | 4-, 6-, 9-ćelija — približno 1 sat do 80% kapaciteta i 2 sata do 100% kapaciteta.<br>12 ćelija približno 3 sata i 20 minuta do 100% kapaciteta  |
| Vrijeme rada                                | Vrijeme rada baterije ovisi o radnim uvjetima i može se značajno smanjiti u uvjetima korištenja koji  |

|                            |   |
|----------------------------|---|
|                            | zahtijevaju veliku količinu električne energije.  |
| Radni vijek                | otprilike 300 ciklusa punjenja/praznjenja         |
| Dimenzije                  |   |
| Dubina                     |   |
| od 4/ 6 ćelija             | 206,00 mm (8,11 inča)                             |
| 9 ćelija                   | 208,00 mm (8,18 inča)                             |
| 12 ćelija                  | 14,48 mm (0,57 inča)                              |
| Visina                     |   |
| od 4/ 6 ćelija             | 19,81 mm (0,78 inča)                              |
| 9 ćelija                   | 22,30 mm (0,87 inča)                              |
| 12 ćelija                  | 217,17 mm (8,55 inča)                             |
| Širina                     |   |
| od 4/ 6 ćelija             | 47,00 mm (1,85 inča)                              |
| 9 ćelija                   | 69,00 mm (2,71 inča)                              |
| 12 ćelija                  | 322,07 mm (12,68 inča)                            |
| Masa                       |   |
| od 4 ćelije                | 237,00 g (0,52 funti)                             |
| od 6 ćelija                | 329,00 g (0,72 funti)                             |
| 9 ćelija                   | 485,00 g (1,06 funti)                             |
| 12 ćelija                  | 848,22 g (1,87 funti)                             |
| Napon                      | 11,10 VDC ili 14,8 VDC                            |
| 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 | CR2032 litijska baterija od 3 V u obliku kovanice |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>AC Adapter</b>          |   |
| Ulazni napon               | 100 V–240 V   |
| Ulazna struja (maksimalno) | 1,50 A / 2,50 A   |
| Ulazna frekvencija         | 50 Hz–60 Hz   |
| Izlazna snaga              | 90 W  |
| Izlazna struja             | 5,62 A (maksimalno pri impulsu od 4 sekunde)<br>4,62 A (neprekidno) |
| Dimenzije                  |   |
| Dubina                     | 16,00 mm (0,64 inča)  |
| Visina                     | 70,10 mm (2,76 inča)  |
| Širina                     | 147,00 mm (5,78 inča)   |
| Raspon temperatura         |   |
| Radno                      | od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)                                    |
| Spremanje                  | od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)                                |

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| <b>Fizički</b> |                        |
| Dubina         | 253,30 mm (9,97 inča)  |
| Visina         | 28,60 mm (1,13 inča)   |
| Širina         | 374,30 mm (14,73 inča) |
| Masa           | 2,51 kg (5,53 funti)   |

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Okruženje</b>                |                                      |
| Raspon temperatura              |                                      |
| Radno                           | od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)     |
| U mirovanju                     | od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F) |
| Relativna vlažnost (maksimalno) |                                      |
| Radno                           | od 10% do 90% (bez kondenzacije)     |
| U mirovanju                     | od 5% do 95% (bez kondenzacije)      |
| Maksimalne vibracije            |                                      |
| Radno                           | 0,66 Grms (2–600 Hz)                 |
| U mirovanju                     | 1,30 Grms (2–600 Hz)                 |

**NAPOMENA:** Vibracije se mjere korištenjem spektra slučajnih vibracija koje simuliraju okruženje korisnika.



|   |  |
|---|--|
| Maksimalni udarac   |  |
| Radno   | 140 G (2 ms)                                   |
| U mirovanju   | 160 G (2 ms)                                   |
| <b>NAPOMENA:</b> Tresetje se mjeri s glavom tvrdog pogona u parkiranoj položaju i polu-sinusnim pulsom od 2 ms. |  |
| Nadmorska visina  |  |
| Radno   | od -15,20 m do 3048 m (od -50 do 10.000 stopa) |
| U mirovanju   | od -15,20 m do 10.668 m (-50 do 35.000 ft)     |

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Matična ploča

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**⚠ 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:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [karticu identiteta pretplatnika \(eng. Subscriber Identity Module - SIM\)](#).
4. Uklonite [optički pogon](#).
5. Uklonite [tipkovnicu](#).
6. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
7. Uklonite [pokrov sa šarkama](#).
8. Uklonite [tvrdi pogon](#).
9. Uklonite [Latitude ON Flash™ karticu](#).
10. Uklonite [karticu za bežičnu mrežu širokog područja \(WWAN\)](#).
11. Uklonite [karticu za bežičnu lokalnu mrežu \(WLAN\)](#).
12. Uklonite [sklop zaslona](#).
13. Uklonite [sklop hladnjaka i ventilatora](#).
14. Uklonite [procesor](#).
15. Uklonite [sklop oslonca za ruku](#).
16. Uklonite [ExpressCard ploču](#).
17. Uklonite [Bluetooth® karticu](#).
18. Oslobodite jezičac kabela i iskopčajte kable medijske ploče iz matične ploče.
  
19. Uklonite vijke kojima je matična ploča pričvršćena za kućište.
  
20. Iskopčajte matičnu ploču iz I/O ploče i okrenite je naopako.
  
21. Iskopčajte DC-in kabel iz matične ploče.
  
22. Izvadite matičnu ploču iz kućišta.

### Ponovno postavljanje matične ploče

Za ponovno postavljanje matične ploče izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

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

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**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:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [pristupnu ploču](#).
4. Uklonite [pokrov sa šarkama](#).
5. Odspojite kabel zaslona iz njegovih vodilica na računalu.
  
6. Odspojite kabele antene iz WLAN kartice.
  
7. Odvijte vijak kojim je WLAN kartica pričvršćena na računalu.
  
8. Izvucite WLAN karticu iz njezinog priključka na matičnoj ploči i izvadite je iz računala.

### Ponovno postavljanje WLAN kartice

Da biste ponovo postavili WLAN karticu, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Radovi na vašem računalu

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

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

### Prije radova na unutarnjim dijelovima vašeg računala

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

- 1 da ste izvršili korake u odlomku [Rad na računalu](#).
- 1 da ste pročitali sigurnosne upute koje ste dobili zajedno s vašim računalom.
- 1 Komponenta se može zamijeniti ili (ako je zasebno kupljena) instalirati tako da se postupak uklanjanja izvrši 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 oštećenje uzrokovano servisom kojeg 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 se prije ukopčavanja kabela pobrinite 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 ošteđivanje računala, izvršite sljedeće korake prije nego što započnete s radom na unutrašnjosti računala.

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

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

4. Iskopčajte sve mrežne kabele iz svog računala.
5. Iskopčajte računalo i sve priključene uređaje iz svih električnih izvora napajanja.
6. Zatvorite zaslon i računalo okrenite naopako na ravnoj radnoj površini.

**OPREZ:** Kako biste izbjegli ošteđivanje matične ploče, prije servisiranja računala morate ukloniti bateriju.

7. Uklonite glavnu bateriju (pogledajte poglavlje [Baterija](#)).
8. Okrenite računalo gornjom stranom prema gore.
9. Otvorite zaslon.
10. 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.

11. Izvadite sve umetnute ExpressCard ili Smart Card kartice iz odgovarajućih utora.
12. Uklonite tvrdi pogon (pogledajte odlomak [Tvrdi pogon](#)).

### Preporučeni alati

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


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

### 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** , potom kliknite na **Shut Down** (Isključiti).

**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** (Isključiti).



**I U sustavu Windows® XP:**

Kliknite na **Start** → **Turn Off Computer** (Isključiti računalo) → **Turn Off** (Isključiti).

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 vaše računalo i priključeni uređaji nisu automatski isključili nakon odjave operacijskog sustava, kako biste ih isključili pritisnite i približno 6 sekunde držite gumb za uključivanje.

---

## 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.

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

2. Priključite sve telefonske ili mrežne kabele na svoje računalo.
3. Ponovno postavite [bateriju](#).
4. Priključite svoje računalo i sve priključene uređaje na njihove izvore električnog napajanja.
5. Uključite računalo.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

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

Servisni priručnik za Dell™ Latitude™ E6510

**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:** Možda ćete morati instalirati Adobe™ Flash Player™ sa stranici [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [pristupnu ploču](#).
4. Odspojite kabele antene iz WWAN kartice.
  
5. Uklonite vijak koji pričvršćuje WWAN karticu na matičnu ploču.
  
6. Izvucite WWAN karticu iz njezinog priključka na matičnoj ploči i izvadite je iz računala.

### Ponovno postavljanje WWAN kartice

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

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)