

# Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

[Rad na računalu](#)

[Uklanjanje i ugradnja dijelova](#)


[Tehnički podaci](#)


[Postavljanje sustava](#)

[Dijagnostika](#)

---

## Napomene, oprezi i upozorenja

 **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da 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 operacijske sustave 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.

Zaštitni znakovi korišteni u ovom tekstu: *Dell*, logotip *DELL* logotip i *Vostro* zaštitni su znakovi tvrtke Dell Inc.; *Intel*, *Core* i *Celeron* su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, i gumb Start sustava *Windows Vista* su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama i/ili drugim zemljama; *Bluetooth* je registrirani zaštitni znak tvrtke Bluetooth SIG, Inc.

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

Veljača 2010. Revizija. A00

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Postavljanje sustava

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13


- [Pregled](#)
- [Otvaranje programa za postavljanje sustava](#)
- [Zasloni programa za postavljanje sustava](#)
- [Opcije 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 računala
- 1 Postavljanje ili promjenu korisničkih opcija kao što je korisnička lozinka
- 1 Očitavanje trenutne količine memorije ili postavljanje vrste ugrađenog tvrdog diska

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

 **OPREZ:** Ako niste napredni korisnik računala, nemojte mijenjati postavke ovog programa. Neke izmjene mogle bi uzrokovati nepravilan rad računala.

### Otvaranje programa za postavljanje sustava

1. Uključite (ili ponovno pokrenite) računalo.
2. Kada se prikaže plavi logotip DELL™, pratite na zaslonu kada će se pojaviti poruka za pritisnjanje tipke F2.
3. Kada se prikaže ova poruka F2, odmah pritisnite <F2>.

 **NAPOMENA:** Poruka za pritisnjanje tipke F2 označava spremnost tipkovnice za upotrebu. Ova se poruka može pojaviti vrlo brzo pa morate pratiti zaslon i pritisnuti <F2> čim se poruka pojavi. Ako pritisnete <F2> prije nego što se to od vas zatraži, taj pritisak tipke neće se registrirati.

4. Ako čekate predugo i prikaže se logotip operacijskog sustava, nastavite čekati sve dok ne ugledate Microsoft® Windows® radnu površinu. Zatim isključite računalo i pokušajte ponovno.

### Zasloni programa za postavljanje sustava

<b>Izbornik</b> – pojavljuje se na vrhu prozora programa za postavljanje sustava. U ovom polju nalazi se izbornik za pristup opcijama programa za postavljanje sustava. Za navigaciju koristite tipke <←> i <→>. Kad se u <b>Izborniku</b> označi opcija <b>Options List</b> (Popis s opcijama), prikazuju se opcije koje definiraju hardver ugrađen u vaše računalo.		
<b>Popis s opcijama</b> – prikazuje se na lijevoj strani prozora programa za postavljanje sustava. Polje navodi značajke koje definiraju konfiguraciju vašeg računala, uključujući ugrađeni hardver, štednju energije i sigurnosne značajke.  Krećite se popisom pomoću tipki sa strelicama gore i dolje. Kada označite neku opciju, <b>Polje s opcijama</b> prikazuje trenutne i dostupne postavke opcije.	<b>Polje s opcijama</b> – pojavljuje se na desnoj strani <b>Popisa s opcijama</b> i sadrži informacije o svakoj od opcija koje se nalaze na <b>Popisu s opcijama</b> . U ovom polju možete vidjeti podatke o svom računalu i napraviti izmjene u trenutnim postavkama.  Pritisnite <Enter> da biste promijenili svoje trenutne postavke. Pritisnite <ESC> za povratak na <b>Popis s opcijama</b> .  <b>NAPOMENA:</b> Ne mogu se mijenjati baš sve postavke u Polju s opcijama.	<b>Pomoć</b> – prikazuje se na desnoj strani prozora za postavljanje sustava i sadrži informacije za pomoć za opciju odabranu na <b>Popisu s opcijama</b> .
<b>Funkcije tipaka</b> – prikazuje se ispod <b>Polja s opcijama</b> i na njemu se nalazi popis tipaka i njihovih funkcija u sklopu aktivnog polja programa za postavljanje sustava.		

Sljedeće tipke koristite za navigaciju zaslonima programa za postavljanje sustava.

Tipka	Radnja
< F2 >	Prikazuje informacije o stavci odabranoj u programu za postavljanje sustava.
< Esc >	Izađite iz trenutnog prikaza ili promijenite trenutni prikaz u stranicu <b>Izlaz</b> u programu za postavljanje sustava.
< Strelica gore > ili < Strelica dolje >	Odaberite stavku za prikazivanje.
< Strelica lijevo > ili < Strelica desno >	Odaberite izbornik za prikazivanje.
- ili +	Promijenite trenutnu vrijednost stavke.
< Enter >	Odaberite podizbornik ili izvršite naredbu.
< F9 >	Učitajte zadanu postavku.
< F10 >	Spremite trenutnu konfiguraciju i izađite iz programa za postavljanje sustava.

## Opcije programa za postavljanje sustava

### Main

Na kartici Main (Glavna) navedene su primarne hardverske značajke računala. U donjoj tablici definirane su funkcije svake od opcija.

Main	
System Time	Ponovo postavlja vrijeme na unutarnjem satu računala.
System Date	Ponovo postavlja vrijeme u unutarnjem kalendaru računala.
BIOS Version	Prikazuje verziju BIOS-a.
CPU type	Prikazuje vrstu procesora.
CPU Speed	Prikazuje brzinu procesora.
CPU Cache Size	Prikazuje veličinu predmemorije procesora.
CPU ID	Prikazuje ID (identifikacijsku oznaku) procesora.
Product Name	Prikazuje naziv modela računala.
Fixed HDD	Prikazuje broj modela tvrdog diska.
HDD Size	Prikazuje veličinu tvrdog diska.
System Memory	Prikazuje ukupnu količinu memorije.
Extended Memory	Prikazuje ukupnu količinu proširene memorije.
Memory speed	Prikazuje brzinu memorije.
AC Adapter Type	Prikazuje vrstu AC adaptera.

### Advanced

Kartica Advanced (Napredno) omogućuje vam postavljanje različitih funkcija pokretanja i DOS-načina. U donjoj tablici definirane su funkcije svake od opcija te njihove zadane vrijednosti.

Advanced		
Dijagnostički zaslon prilikom pokretanja	Omogućite ili onemogućite prikazivanje informacija o sustavu na zaslonu tijekom samotestiranja prilikom pokretanja (power-on self test - POST).	Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)
QuickBoot Mode	Omogućuje programu za postavljanje sustava da preskoči određene testove tijekom POST-a, što skraćuje vrijeme potrebno za podizanje sustava.	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
Tehnologija Intel® SpeedStep™	Omogućuje softveru da dinamički mijenja brzinu procesora uz minimalnu potrošnju energije i stvaranje topline.	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
Zaštita memorije načinom rada No-Execute	Daje povećanu zaštitu od napada tipa buffer overflow.	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
Tehnologija Intel® Virtualization	Omogućuje računalu izvođenje više operacijskih sustava i aplikacija na različitim particijama, što omogućuje da jedno računalo funkcionira kao više virtualnih računala.	Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)
Integrated NIC	Omogućite ili onemogućite napajanje ugrađene NIC-kartice.	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
WLAN Control	Omogućite ili onemogućite modul za bežični LAN.	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
WWAN Control	Omogućite ili onemogućite modul za bežični WAN.	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
Bluetooth	Omogućite ili onemogućite Bluetooth modul.	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
USB Outside Ports	Omogućite ili onemogućite USB priključke.	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
USB BIOS Legacy Support	Omogućite ili onemogućite podršku za način rada nasljeđa za USB kontrolere.	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
USB Wake Support	Omogućite pokretanje računala iz stanja mirovanja priključivanjem USB uređaja. Ova je značajka omogućena samo kad je priključen AC adapter.	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
ExpressCard	Omogućite ili onemogućite ExpressCard utor.	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)

Card Reader	Omogućite ili onemogućite ulaz čitača kartica.	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
Wake On LAN	Omogućuje pokretanje računala na daljinu. Ova je značajka omogućena samo kad je priključen AC adapter.	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
SATA Mode Selection	Promijenite način rada SATA kontrolera u ATA ili AHCI.	Zadana postavka: AHCI
Camera Control	Omogućite ili onemogućite kameru.	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
Microphone Control	Omogućite ili onemogućite mikrofonski uređaj.	Zadana postavka: Enabled (Omogućeno)
Keyboard Click	Omogućite ili onemogućite zvuk tipkovnice.	Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)

## Security

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

Security	
Supervisor Password Is	Navodi je li postavljena lozinka nadzornika.
User Password Is	Navodi je li postavljena korisnička lozinka.
Set Supervisor Password	Omogućuje postavljanje lozinke nadzornika.
Set User Password	Omogućuje postavljanje korisničke lozinke. Korisničku lozinku ne možete koristiti za pristup postavljanju BIOS-a, tijekom POST-a.
Set HDD Password	Omogućuje vam postavljanje lozinke na tvrdom disku ugrađenom u računalo (HDD). Lozinka tvrdog diska je omogućena čak i kad se tvrdi disk ugradi u drugo računalo.
Password on Boot	Omogućite ili onemogućite provjeru autentičnosti prilikom svakog pokretanja računala.
Set Service Tag	Omogućava vam postavljanje servisne oznake prilikom zamjene matične ploče.
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku računala.
Asset Tag	Prikazuje oznaku sredstva.

## Boot

Kartica Boot (Pokretanje) omogućuje vam promjenu slijeda pokretanja.

## Exit

Ovaj vam odjeljak omogućuje spremanje, odbacivanje i učitavanje zadanih postavki prije izlaska iz programa za postavljanje sustava.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)






[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Dijagnostika

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

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

### Svjetla statusa uređaja

-  Uključuje se kada uključite računalo i treperi kada se računalo nalazi u načinu za upravljanje napajanjem.
-  Uključuje se kada računalo očitava ili zapisuje podatke.
-  Svijetli ili treperi kako bi pokazalo napunjenost baterije.
-  Uključuje se kada je omogućeno bežično umrežavanje.
-  Uključuje se kada je omogućena kartica s Bluetooth® bežičnom tehnologijom. Kako biste isključili samo funkciju Bluetooth bežične tehnologije, desnom tipkom miša pritisnite 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 prijenosno računalo priključen je neprovjereni, nepodržani ili AC adapter koji nije proizvela tvrtka Dell.
- 1. **Naizmjenično treperenje žutog i svijetljenje plavog svjetla** – privremeni kvar baterije s priključenim AC adapterom.
- 1. **Trajno treperenje žutog svjetla** – ozbiljan kvar baterije s priključenim AC adapterom.
- 1. **Svjetlo isključeno** – baterija je potpuno napunjena s priključenim AC adapterom.
- 1. **Uključeno plavo svjetlo** – baterija se puni s priključenim AC adapterom.

### 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 pomicanja.

### LED kodovi pogrešaka

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

Izgled	Opis	Sljedeći korak
	Nisu instalirani SODIMM-ovi	<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 upotrijebiti ispravnu memoriju iz drugog računala ili zamijenite memoriju.</li><li>4. Zamijenite matičnu ploču.</li></ol>
	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>
	pogreška zaslona	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Iskopčajte i ukopčajte kabel zaslona.</li><li>2. Zamijenite zaslon.</li><li>3. Zamijenite grafičku karticu / matičnu ploču.</li></ol>

<p><b>ISKLUČENO-TREPERI-ISKLUČENO</b></p> 	<p>Pogreška kompatibilnosti memorije</p>	<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 umetnuti drugi modul u isti utor i napravite provjeru. Napravite provjeru drugog utora koristeći oba modula.</li> <li>3. Zamijenite memoriju.</li> <li>4. Zamijenite matičnu ploču.</li> </ol>
<p><b>UKLJUČENO-TREPERI-UKLJUČENO</b></p> 	<p>Memorija je prepoznata, ali ima pogrešaka</p>	<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 umetnuti drugi modul u isti utor i napravite provjeru. Napravite provjeru drugog utora koristeći oba modula.</li> <li>3. Zamijenite memoriju.</li> <li>4. Zamijenite matičnu ploču.</li> </ol>
<p><b>ISKLUČENO-TREPERI-TREPERI</b></p> 	<p>Pogreška modema</p>	<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><b>TREPERI-TREPERI-TREPERI</b></p> 	<p>Pogreška matične ploče</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zamijenite matičnu ploču.</li> </ol>
<p><b>TREPERI-TREPERI-ISKLUČENO</b></p> 	<p>Pogreška opcije ROM-a</p>	<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><b>ISKLUČENO-UKLJUČENO-ISKLUČENO</b></p> 	<p>Pogreška uređaja za pohranu</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovno postavite tvrdi disk i optički pogon.</li> <li>2. Provjerite računalo samo s tvrdim diskom i samo s optičkim pogonom.</li> <li>3. Zamijenite uređaj koji uzrokuje kvar.</li> <li>4. Zamijenite matičnu ploču.</li> </ol>
<p><b>TREPERI-TREPERI-UKLJUČENO</b></p> 	<p>Pogreška grafičke kartice</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zamijenite matičnu ploču.</li> </ol>

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Uklanjanje i ugradnja dijelova

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13


- [ExpressCard](#)
  - [Kartica identiteta pretplatnika \(Subscriber Identity Module - SIM\)](#)
  - [Donji pokrov](#)
  - [Kartica bežične lokalne veze \(Wireless Local Area Network\) \(WLAN\)](#)
  - [Tvrđi disk i zvučna kartica](#)
  - [Zvučnik](#)
  - [Memorija](#)
  - [Baterija na matičnoj ploči](#)
  - [Sklop hladnjaka i ventilatora](#)
  - [Ploča zaslona](#)
  - [Odmorište za dlanove i zaslon](#)
  - [Secure Digital \(SD\) kartica](#)
  - [Baterija](#)
  - [Čitač SIM kartica](#)
  - [Senzor zatvorenosti zaslona](#)
  - [LED pokrov](#)
  - [Tipkovnica](#)
  - [Čitač ExpressCard/SD kartica](#)
  - [Matična ploča](#)
  - [Unutarnja kartica s Bluetooth® bežičnom tehnologijom](#)
  - [Okvir zaslona](#)
  - [Kamera](#)
- 

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Tehnički podaci

### Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

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

[Informacije o sustavu](#)

[Memorija](#)

[Zvuk](#)

[ExpressCard](#)

[Zaslon](#)

[Podloga osjetljiva na dodir](#)

[AC adapter](#)

[Okružje](#)

[Procesor](#)

[Grafička kartica](#)

[Komunikacije](#)

[Ulazi i priključci](#)

[Tipkovnica](#)

[Baterija](#)

[Fizičke karakteristike](#)

Informacije o sustavu	
Čipset	Čipset Mobile Intel SG45 Express
Širina DRAM sabirnice	64-bitne sabirnice
Širina adresne sabirnice procesora	36 bita
Flash EPROM	SPI 16 Mbita
PCI sabirnica	32 bita, 33 MHz

Procesor	
Vrste	Intel® Celeron® Ultra Low Voltage (ULV) (iznimno niski napon) Intel Core™2 Solo ULV Intel Core2 Duo ULV
L2 predmemorija	Intel Celeron ULV-1MB Intel Core2 Solo ULV-3 MB Intel Core2 Duo ULV-3 MB
Frekvencija vanjske sabirnice	800 MHz

Memorija	
Vrsta	DDR3 SDRAM
Brzina	1067 MHz <b>NAPOMENA:</b> Memorija radi na 800 MHz zbog ograničenja prednje sabirnice (FSB).
Priključci	jedan SODIMM utor kojemu korisnik može pristupiti
Kapaciteti modula	1 GB, 2 GB i 4 GB
Minimalno memorije	1 GB
Maksimalno memorije	4 GB

Grafička kartica	
Vrsta	Integrirana na matičnoj ploči
Kontroler i memorija	Intel GMA X4500HD
Izlaz	15-pinski VGA priključak

Zvuk	
Vrsta	Dvokanalni zvuk visoke razlučivosti
Kontroler	Realtek ALC269
Stereo pretvorba	24-bitna (analogno u digitalno i digitalno u analogno)
Sučelje:	
Unutarnje	zvuk visoke definicije
Vanjsko	ulazni priključak za mikrofonski, priključak za stereo slušalice/vanjske zvučnike



Zvučnici	1,5 W mono
Unutarnje pojačalo za zvučnik	1,5 W mono
Kontrola glasnoće	funkcijske tipke na tipkovnici, programski izbornici

<b>Komunikacije</b>	
Mrežni adapter	Ethernet LAN od 10/100/1000 Mb/s
Bežično povezivanje	namjenska podrška za WLAN, WWAN i Bluetooth® bežičnu tehnologiju, ako su kupljene dodatne kartice.

<b>ExpressCard</b>	
<b>NAPOMENA:</b> Utor za ExpressCard NE podržava PC kartice.	
Priključak za ExpressCard	ExpressCard utor
Podržane kartice	Kartice ExpressCard od 34 mm

<b>Ulazi i priključci</b>	
Zvuk	priključak za mikrofona, stereo priključak za slušalice/zvučnike
Grafička kartica	15-pinski VGA priključak
Mrežni adapter	RJ-45 priključak
USB	jedan 4-pinski priključak s podrškom za USB 2.0, jedan priključak s podrškom za eSATA/USB 2.0
Čitač memorijskih kartica	5-u-1 čitač memorijskih kartica
Mini kartica	podrška za WLAN uz PCI-E Half-Mini karticu podrška za WWAN uz PCI-E Full-Mini karticu

<b>Zaslon</b>	
Vrsta	Zaslon na principu White Light Emitting Diode (WLED)
Veličina	13,3 inča (33,8 cm), visoke razlučivosti (HD)
Aktivno područje (X/Y)	293,4 mm x 165,0 mm
Dimenzije:	
Visina	188,8 mm (7,43 inča)
Širina	314,1 mm (12,37 inča)
Dijagonalno	337,8 mm (13,3 inča)
Maksimalna razlučivost	1366 x 768 uz 262000 boja
Maksimalna svjetlina	200 nita
Radni kut	0° (zatvoreno) do 135°
Frekvencija osvježavanja	60 Hz
Kutovi gledanja:	
Vodoravno	40/40
Okomito	15/30
Razmak piksela	0,2148 mm

<b>Tipkovnica</b>	
Broj tipki	Sjedinjene Države: 86 tipki Ujedinjeno Kraljevstvo: 87 tipki Brazil: 87 tipki Japan: 90 tipki
Razmještaj	QWERTY/AZERTY/Kanji

<b>Podloga osjetljiva na dodir</b>	
Aktivno područje:	

X-os	80,0 mm
Y-os	40,7 mm

<b>Baterija</b>	
Vrsta	"pametna" litij-ionska od 6 ćelija (30 WHr)
Vrijeme punjenja dok je računalo isključeno	približno 4 sata (ako je baterija potpuno ispražnjena)
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	približno 300 ciklusa punjenja/praznjenja
Dimenzije:	
Dubina	155,20 mm (6,11 inča)
Visina	5,65 mm (0,23 inča)
Širina	177,60 mm (6,99 inča)
Napon	11,10 VDC
Raspon temperatura:	
Radno stanje	0°C do 35°C (32°F do 95°F)
Skladištenje	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Baterija na matičnoj ploči	Litijska CR2032 od 3 V

<b>AC adapter</b>	
Vrsta	
Ulazni napon	100-240 VAC
Ulazna struja (maksimalno)	1,5 A
Ulazna frekvencija	50-60 Hz
Izlazna struja	4,34 A (maksimalno pri impulsu od 4 sekunde) 3,34 A (stalno)
Izlazni napon	19,5 +/-1,0 VDC
Dimenzije:	
Visina	16 mm (0,63 inča)
Širina	66 mm (2,60 inča)
Dubina	127 mm (5,00 inča)
Raspon temperatura:	
Radno stanje	0°C do 35°C (32°F do 95°F)
Skladištenje	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)

<b>Fizičke karakteristike</b>	
Visina (od prednje do stražnje strane)	16,5 mm do 19,7 mm (0,65 inča do 0,78 inča)
Širina	330 mm (12,99 inča)
Dubina	230 mm (9,05 inča)
Težina (s baterijom sa 6 ćelija)	<1,6 kg (<3,53 lb)

<b>Okruženje</b>	
Raspon temperatura:	
Radno stanje	0°C do 35°C (32°F do 95°F)
Skladištenje	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Relativna vlažnost (maksimalno):	
Radno stanje	od 10% do 90% (bez kondenzacije)
Skladištenje	od 5% do 95% (bez kondenzacije)
Maksimalne vibracije:	
Radno stanje	0,66 Grms (2-600 Hz)
Skladištenje	1,30 Grms (2-600 Hz)
<b>NAPOMENA:</b> Vibracije se mjere korištenjem spektra slučajnih vibracija koje simuliraju okruženje korisnika.	
Maksimalan šok:	
Radno stanje	142 G (2 ms)

Skladištenje	162 G (2 ms)
<b>NAPOMENA:</b> Šok se mjeri s glavom tvrdog diska u parkiranom položaju i polu-sinusnim pulsom od 2 ms.	
Nadmorska visina:	
Radno stanje	-15,2 m do 3048 m (-50 ft do 10.000 ft)
Skladištenje	-15,2 m do 10.668 m (-50 ft do 35.000 ft)
Razina zračnog onečišćenja	G2 ili niža, kao što je definirano u ANSI/ISA-S71.04-1985

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Tvrđi disk i zvučna kartica

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

**⚠ UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Uklanjanje tvrdog diska i zvučne kartice



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

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite karticu [ExpressCard](#) (ako je potrebno).
3. Uklonite [SD karticu](#), ako je koristite.
4. Uklonite [donji pokrov](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Odspojite kabel zvučnika od zvučne kartice.
  
7. Odspojite podatkovni kabel tvrdog pogona od zvučne kartice.
  
8. Uklonite vijke kojima su zvučna kartica i tvrdi disk pričvršćeni za računalo.
  
9. Podignite i izvadite tvrdi disk te zvučnu karticu iz računala.
  
10. Odspojite zvučnu karticu od tvrdog diska.
  
11. Uklonite vijke kojima je nosač pričvršćen za tvrdi disk.
  
12. Odvojite tvrdi disk od njegovog držača.

### Ponovna ugradnja tvrdog diska i zvučne kartice.

Da biste ponovo ugradili tvrdi disk i zvučnu karticu, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Baterija

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

**⚠ 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 sa stranice [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite karticu [ExpressCard](#) (ako je potrebno).
3. Uklonite [SD karticu](#), ako je koristite.
4. Uklonite [donji pokrov](#).
5. Podignite crnu kopču za otpuštanje kabela kako biste odvojili kabel baterije od priključka na matičnoj ploči i odspojili kabel baterije.
  
6. Uklonite vijke kojima je baterija pričvršćena za računalo.
  
7. Podignite bateriju i izvadite je iz računala.

## Ugradnja baterije

Za ugradnju baterije izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Unutarnja kartica s Bluetooth® bežičnom tehnologijom

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

**⚠ 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).

---

### Vađenje Bluetooth kartice



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

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite karticu [ExpressCard](#) (ako je potrebno).
3. Uklonite [SD karticu](#), ako je koristite.
4. Uklonite [donji pokrov](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [tvrdi disk i zvučnu karticu](#).
7. Uklonite [WLAN karticu](#).
8. Uklonite [poklopac LED-a](#).
9. Uklonite [memoriju](#).
10. Uklonite [tipkovnicu](#).
11. Uklonite [čitač kartice](#).
12. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
13. Uklonite [matičnu ploču](#).
14. Uklonite vijak kojim je Bluetooth kartica pričvršćena za matičnu ploču.

15. Podignite Bluetooth karicu od matične ploče.

### Ponovno postavljanje Bluetooth kartice

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

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Donji pokrov

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

**⚠ 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 pokrova



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

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite karticu [ExpressCard](#) (ako je potrebno).
3. Uklonite [SD karticu](#), ako je koristite.
4. Uklonite vijke koji pričvršćuju donji pokrov za računalo.
  
5. Uklonite vijke koji pričvršćuju donji pokrov za stražnji dio kućišta računala.
  
6. Pomaknite donji pokrov prema prednjem dijelu računala.
  
7. Podignite donji pokrov prema gore i odvojite ga od računala.

### Ponovno postavljanje donjeg pokrova

Da biste ponovo postavili donji pokrov, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

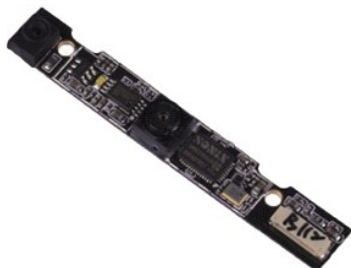
## Kamera

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

**⚠ 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 kamere



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

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
  2. Uklonite karticu [ExpressCard](#) (ako je potrebno).
  3. Uklonite [SD karticu](#), ako je koristite.
  4. Uklonite [donji pokrov](#).
  5. Uklonite [bateriju](#).
  6. Uklonite [okvir zaslona](#).
  7. Uklonite [ploču zaslona](#).
  8. Koristeći plastično šilo, lagano otpustite kameru kako biste je odvojili od pokrova zaslona.
- 
9. Odspojite kabel od kamere i izvadite kameru iz računala.

## Ugradnja kamere

Za ugradnju kamere izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)



[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Čitač ExpressCard/SD kartica

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

**⚠ 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 ExpressCard/SD kartica



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

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite karticu [ExpressCard](#) (ako je potrebno).
3. Uklonite [SD karticu](#), ako je koristite.
4. Uklonite [donji pokrov](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [tvrdi disk i zvučnu karticu](#).
7. Uklonite [WLAN karticu](#).
8. Uklonite [poklopac LED-a](#).
9. Uklonite [memoriju](#).
10. Uklonite [tipkovnicu](#).
11. Uklonite vijke kojima je čitač kartice pričvršćen na računalo.
  
12. Pažljivo preokrenite računalo.
13. Podignite stezaljku koja pričvršćuje podatkovni kabel tvrdog diska za matičnu ploču i odspojite ga od njegovog priključka na matičnoj ploči.
  
14. Podignite čitač kartica iz računala.

### Ponovno postavljanje čitača kartica

Da biste ponovo postavili čitač kartica, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Baterija na matičnoj ploči

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

**⚠ 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 s matične 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 opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite karticu [ExpressCard](#) (ako je potrebno).
3. Uklonite [SD karticu](#), ako je koristite.
4. Uklonite [donji pokrov](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [tvrdi disk i zvučnu karticu](#).
7. Uklonite [poklopac LED-a](#).
8. Uklonite [tipkovnicu](#).
9. Uklonite [čitač kartice](#).
10. Uklonite traku koja pričvršćuje kabel baterije na matičnoj ploči za računalom.

11. Odspojite kabel baterije od matične ploče.

12. Izvadite bateriju i kabel iz računala.

### Ugradnja 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](#)

## ExpressCard

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

**⚠ 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 kartice ExpressCard



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

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

### Ugradnja kartice ExpressCard

Za ugradnju kartice ExpressCard izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Senzor zatvorenosti zaslona

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

**⚠ UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Uklanjanje senzora zatvorenosti zaslona



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

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite karticu [ExpressCard](#) (ako je potrebno).
3. Uklonite [SD karticu](#), ako je koristite.
4. Uklonite [donji pokrov](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Odvijte vijak koji pričvršćuje ploču senzora zatvorenosti zaslona za računalno.
  
7. Pažljivo pomaknite bijelu kopču kako biste odspojili savitljivi kabel koji povezuje senzor zatvorenosti zaslona s računalom.
8. Izvadite senzor zatvorenosti zaslona iz računala.

### Ugradnja senzora zatvorenosti zaslona

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

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Sklop hladnjaka i ventilatora

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

**⚠ 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 hladnjaka i ventilatora



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

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite karticu [ExpressCard](#) (ako je potrebno).
3. Uklonite [SD karticu](#), ako je koristite.
4. Uklonite [donji pokrov](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [tvrdi disk i zvučnu karticu](#).
7. Uklonite [WLAN karticu](#).
8. Uklonite [poklopac LED-a](#).
9. Uklonite [memoriju](#).
10. Uklonite [tipkovnicu](#).
11. Uklonite [čitač kartice](#).
12. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
13. Uklonite [matičnu ploču](#).
14. Odspojite kabel ventilatora od matične ploče.

15. Uklonite dva vijka koji pričvršćuju hladnjak i ventilator za matičnu ploču.

16. Podignite hladnjak i ventilator od matične ploče.

### Ponovno postavljanje 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](#)

## Tipkovnica

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

**⚠ 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 opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite karticu [ExpressCard](#) (ako je potrebno).
3. Uklonite [SD karticu](#), ako je koristite.
4. Uklonite [donji pokrov](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [poklopac LED-a](#).
7. Uklonite vijke kojima je tipkovnica pričvršćena za računalo.
  
8. Okrenite tipkovnicu naopako i položite je na oslonac za ruku.
  
9. Pažljivo podignite bijelu stezaljku kako biste oslobodili kabel tipkovnice.
  
10. Odspojite kabel tipkovnice od njegovog priključka na matičnoj ploči.
  
11. Podignite tipkovnicu i odvojite je od računala.

## Ugradnja tipkovnice

Za ugradnju tipkovnice izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

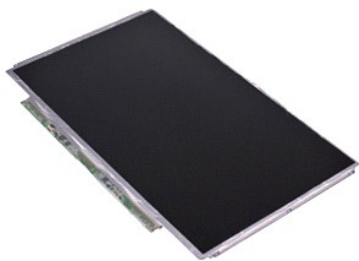
## Ploča zaslona

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

**⚠ 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 stranice [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite karticu [ExpressCard](#) (ako je potrebno).
3. Uklonite [SD karticu](#), ako je koristite.
4. Uklonite [donji pokrov](#).
5. Uklonite [okvir zaslona](#).
6. Uklonite vijke koji pričvršćuju ploču zaslona za pokrov zaslona.
  
7. Pažljivo okrenite ploču zaslona prema tipkovnici.
  
8. Uklonite traku koja pričvršćuje kabel ploče zaslona za pokrov zaslona.
  
9. Pažljivo odvojite ploču zaslona od računala.

### Ugradnja ploče zaslona

Za ugradnju ploče zaslona izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Okvir zaslona

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

**⚠ 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 stranice [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite šest naglavaka za vijke s okvira zaslona.
3. Uklonite vijke kojima je okvir zaslona pričvršćen za zaslon.
4. Lagano gurnite plastično šilo ispod okvira zaslona kako biste ga odvojili od zaslona.
5. Podignite okvir zaslona i odvojite ga od zaslona.

### Ugradnja okvira zaslona

Za ugradnju okvira zaslona izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)



[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Memorija

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

**⚠ 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).

---

### Vađenje memorijskog modula



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

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
  2. Uklonite karticu [ExpressCard](#) (ako je potrebno).
  3. Uklonite [SD karticu](#), ako je koristite.
  4. Uklonite [donji pokrov](#).
  5. Uklonite [bateriju](#).
  6. Uklonite [poklopac LED-a](#).
  7. Pomoću vrhova prstiju pažljivo raširite kopče za učvršćivanje na svakom kraju priključka memorijskog modula sve dok modul ne iskoči.
- 
8. Izvadite memorijski modul iz njegovog priključka na matičnoj ploči tako da ga povlačite od matične ploče pod kutom od 45 stupnjeva.

### Ponovno postavljanje memorijskog modula

1. Postavite memorijski modul na matičnu ploču pod kutom od 45 stupnjeva i poravnajte urez na modulu s jezičkom na priključku.
  2. Pritisnite modul dok ne sjedne na svoje mjesto. Ne sjedne li modul na svoje mjesto, izvadite ga i ponovo umetnite.
- 

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Odmorište za dlanove i zaslon

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

**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 odmorišta za dlanove i sklopa zaslona



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

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite karticu [ExpressCard](#) (ako je potrebno).
3. Uklonite [SD karticu](#), ako je koristite.
4. Uklonite [donji pokrov](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [tvrdi disk i zvučnu karticu](#).
7. Uklonite [WLAN karticu](#).
8. Uklonite [poklopac LED-a](#).
9. Uklonite [memoriju](#).
10. Uklonite [tipkovnicu](#).
11. Uklonite [čitač kartice](#).
12. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
13. Uklonite [matičnu ploču](#).
14. Uklonite vijke s desne strane zgloba zaslona.
  
15. Uklonite vijke s lijeve strane zgloba zaslona kako biste odvojili zaslon od odmorišta za dlanove.
  
16. Oslobodite kabele antene, kamere i zaslona te ih odvojite od odmorišta za dlanove.
  
17. Odvojite odmorište za dlanove od zaslona.

### Ponovno postavljanje odmorišta za dlanove i zaslona

Da biste ponovo postavili odmorište za dlanove i zaslon, izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## LED pokrov

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

**⚠ UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Skidanje LED pokrova



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

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Počevši s desne strane računala, upotrijebite plastično šilo kako biste pažljivo odvojili LED pokrov od kućišta računala.
3. Pažljivo povucite LED pokrov prema tipkovnici, a zatim ga okrenite prema zaslonu.
4. Odspojite kabel LED ploče od njegovog priključka na LED pokrovu.
5. Podignite LED pokrov i izvadite ga iz računala.



### Ugradnja LED pokrova

Za ugradnju LED pokrova izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Secure Digital (SD) kartica

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

**⚠ 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 stranice [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

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

### Ponovno postavljanje SD kartice

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

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Čitač SIM kartica

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

**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 SIM kartice



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

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite karticu [ExpressCard](#) (ako je potrebno).
3. Uklonite [SD karticu](#), ako je koristite.
4. Uklonite [donji pokrov](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Pomaknite bijelu kopču kako biste odvojili savitljivi kabel od čitača SIM kartica.
  
7. Odvijte vijak koji pričvršćuje čitač SIM kartica za računalo.
  
8. Izvadite čitač SIM kartica iz računala.

### Ugradnja čitača SIM kartica

Za ugradnju čitača SIM kartica izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

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

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

**⚠ 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 stranice [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bateriju](#).
3. Uklonite [poklopac LED-a](#).
4. Uklonite [tipkovnicu](#).
5. Pomaknite držač SIM kartice i podignite ga kako biste odvojili SIM karticu od držača SIM kartica.
  
6. Izvadite SIM karticu iz držača SIM kartica.

### Ugradnja SIM kartice

Za ugradnju SIM kartice izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

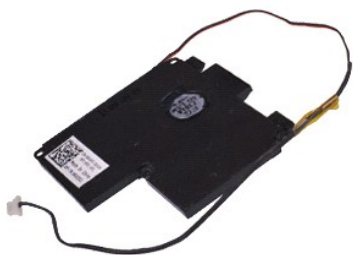
## Zvučnik

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

**⚠ 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 zvučnika



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

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite karticu [ExpressCard](#) (ako je potrebno).
3. Uklonite [SD karticu](#), ako je koristite.
4. Uklonite [donji pokrov](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite senzor [zatvorenosti zaslona](#).
7. Odspojite kabel podloge osjetljive na dodir od njegovog priključka na matičnoj ploči.
  
8. Uklonite traku kako biste oslobodili kabel zvučnika od njegove vodilice u računalu.
  
9. Odspojite kabel zvučnika od zvučne kartice i odvojite ga od vodilice u računalu.
  
10. Pažljivo podignite savitljivi kabel i odvojite ga od zvučnika.
  
11. Skinite vijke koji pričvršćuju zvučnik za računalu.
  
12. Podignite zvučnik i odvojite ga od računala.

### Ponovno postavljanje zvučnika

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

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)



[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

## Matična ploča

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

**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 stranice [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite karticu [ExpressCard](#) (ako je potrebno).
3. Uklonite [SD karticu](#), ako je koristite.
4. Uklonite [donji pokrov](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Uklonite [tvrdi disk i zvučnu karticu](#).
7. Uklonite [WLAN karticu](#).
8. Uklonite [poklopac LED-a](#).
9. Uklonite [memoriju](#).
10. Uklonite [tipkovnicu](#).
11. Uklonite [čitač kartice](#).
12. Uklonite [bateriju s matične ploče](#).
13. Povucite prema gore plavi jezičak kako biste odspojili kabel zaslona od matične ploče.
  
14. Pažljivo preokrenite računalo i uklonite traku kako biste oslobodili kabele antene od matične ploče.
  
15. Odspojite kabel kamere od matične ploče.
  
16. Odspojite savitljive kabele senzora stanja zaslona i podloge osjetljive na dodir od matične ploče.
  
17. Uklonite vijke kojima su matična ploča i ventilator pričvršćeni za računalo.
  
18. Uklonite matičnu ploču iz računala.

## Ugradnja matične ploče

Za ugradnju matične ploče izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

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

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

**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 stranice [Adobe.com](http://Adobe.com) kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite karticu [ExpressCard](#) (ako je potrebno).
3. Uklonite [SD karticu](#), ako je koristite.
4. Uklonite [donji pokrov](#).
5. Uklonite [bateriju](#).
6. Odspojite kabele antene od WLAN kartice.
  
7. Uklonite vijak kojim je WLAN kartica pričvršćena za matičnu ploču.
  
8. Lagano pomičite WLAN karticu od matične ploče.
  
9. Izvucite WLAN karticu iz njezinog priključka na matičnoj ploči i izvadite je iz računala.

### Ugradnja WLAN kartice

Za ugradnju WLAN kartice izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

# Rad na računalu

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ V13

- [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
- [Preporučeni alati](#)
- [Isključivanje računala](#)
- [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

## Prije rada na unutrašnjosti računala

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

- 1 Obavili ste postupke navedene u odjeljku [Rad na računalu](#).
- 1 Pročitali ste sigurnosne upute koje ste dobili zajedno s računalom.
- 1 Komponenta se može zamijeniti ili, ako je zasebno kupljena, instalirati izvođenjem postupka uklanjanja obrnutim redoslijedom.

**UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**OPREZ:** Mnoge popravke smije izvršiti samo ovlašteni servisni tehničar. Rješavati smijete samo one probleme i izvoditi samo one sitne popravke za koje vas ovlašćuje dokumentacija o proizvodu ili za koje ste dobili upute putem internetske ili telefonske usluge ili podrške. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila. Pročitajte i slijedite sigurnosne upute koje su isporučene s uređajem.

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

**OPREZ:** Oprezno rukujte komponentama i karticama. 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:** Prilikom otpajanja kabela, vucite njegov utikač ili jezičac za povlačenje, a ne sam kabel. Neki kabeli imaju priključke s jezičcima za blokiranje. Ako otpajate tu vrstu kabela, prije otpajanja pritisnite jezičce za blokiranje. Dok razdvajate priključke, držite ih poravnate kako biste izbjegli savijanje pinova priključka. Također prije ukopčavanja kabela provjerite jesu li oba priključka pravilno okrenuta i poravnata.

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

Kako biste izbjegli oštećenje 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 [Isključivanje računala](#)).
3. Ako je računalo povezano s priključnom stanicom (priključeno), isključite ga iz priključne stanice.

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

4. Iskopčajte sve mrežne kabele iz računala.
5. Iskopčajte računalo i sve priključene uređaje iz svih električnih izvora napajanja.
6. Zatvorite zaslon i računalo okrenite naopako na ravnu radnu površinu.

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

7. Uklonite glavnu bateriju (pogledajte [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 neobojane metalne površine, poput metalnog dijela na poleđini računala. Dok radite, povremeno dotaknite neobojanu metalnu površinu kako bi se ispraznio statički elektricitet koji bi mogao oštetiti unutarnje komponente.

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

## Preporučeni alati

Za izvođenje 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 BIOS-a Flash postupkom

## Isključivanje računala

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

1. Isključite operacijski sustav:

1 U sustavu Windows Vista@:

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



1 U sustavu Windows@ XP:

Pritisnite **Start** → **Turn Off Computer** (Isključi računalo) → **Turn Off** (Isključi).


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

2. Provjerite jesu li računalo i svi priključeni uređaji isključeni. Ako se računalo i priključeni uređaji nisu automatski isključili nakon odjave operacijskog sustava, pritisnite i približno 6 sekundi držite gumb napajanja kako biste ih isključili.

---

## Nakon rada na unutrašnjosti računala

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

 **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećenje 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 podloga i ugradite sve kartice, kao što je ExpressCard.

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

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

---

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)