

# Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

[Posegi v računalnik](#)

[Odstranjevanje in nameščanje delov](#)




[Tehnični podatki](#)

[Sistemske nastavitve](#)

[Dijagnostika](#)

---

## Opombe in opozorila

-  **OPOMBA:** OPOMBA označuje pomembne informacije za učinkovitejšo uporabo računalnika.
-  **POZOR:** POZOR označuje možnost poškodb strojne opreme ali izgube podatkov ob neupoštevanju navodil.
-  **OPOZORILO:** OPOZORILO označuje možnost poškodbe lastnine, telesnih poškodb ali smrti.

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

---

Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.

© 2010 Dell Inc. Vse pravice pridržane.

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

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

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

Februar 2010 Rev. A00

[Nazaj na vsebino](#)

## Sistemske nastavitve

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

- [Pregled](#)
- [Odpiranje sistemskih nastavitvev](#)
- [Zaslonski sistemskih nastavitvev](#)
- [Možnosti sistemskih nastavitvev](#)

### Pregled

Sistemske nastavitve uporabljajte za:

- 1 Spreminjanje informacij o konfiguraciji sistema po dodajanju, spreminjanju ali odstranjevanju strojne opreme iz vašega računalnika
- 1 Nastavitve ali spreminjanje možnosti, ki jih izbere uporabnik, na primer uporabniškega gesla
- 1 Prikaz trenutne razpoložljivosti pomnilnika ali nastavitve vrste nameščenega trdega diska

Pred uporabo sistemskih nastavitvev priporočamo, da si zapišete informacije sistemskih nastavitvev za kasnejšo referenco.

**POZOR:** Nastavitve tega programa spreminjajte le, če imate strokovno znanje s področja računalništva. Nekatere spremembe lahko povzročijo nepravilno delovanje vašega računalnika.

### Odpiranje sistemskih nastavitvev

1. Vključite (ali znova zaženite) računalnik.
2. Ko se pojavi modri logotip DELL™, bodite pozorni na prikaz poziva F2.
3. Ko se pojavi poziv F2, nemudoma pritisnite <F2>.

**OPOMBA:** Poziv za pritisk tipke F2 opozarja, da se je tipkovnica inicializirala. Ta poziv se lahko prikaže zelo hitro, zato bodite pozorni in pravočasno pritisnite <F2>. Če pritisnete <F2> pred prikazom poziva, pritisk tipke ne bo zaznan.

4. Če čakate predolgo in se pojavi logotip operacijskega sistema, počakajte, dokler se ne prikaže namizje Microsoft® Windows®. Nato zaustavite računalnik in poskusite znova.

### Zaslonski sistemskih nastavitvev

<b>Menu (Meni)</b> — pojavi se na vrhu zaslona sistemskih nastavitvev. To polje nudi meni za dostop do možnosti sistemskih nastavitvev. Za navigacijo pritisnite tipki <←> in <→>. Ko je možnost <b>Menu (Meni)</b> označena, <b>Options List (Seznam možnosti)</b> navaja možnosti, ki določajo strojno opremo, nameščeno v vašem računalniku.		
<b>Options List (Seznam možnosti)</b> — pojavi se na levi strani zaslona sistemskih nastavitvev. V polju so navedene funkcije, ki določajo konfiguracijo vašega računalnika, vključno z nameščeno strojno opremo, porabo energije, varčevanjem z energijo in varnostnimi funkcijami.  Po seznamu se pomikate s smernima tipkama za navzgor in navzdol. Ko je možnost označena, <b>Options Field (Polje z možnostmi)</b> prikazuje trenutne in razpoložljive nastavitve.	<b>Options Field (Polje z možnostmi)</b> — pojavi se na desni strani možnosti <b>Options List (Seznam možnosti)</b> in vsebuje informacije o vsaki možnosti, ki je navedena na <b>seznamu možnosti</b> . V tem polju si lahko ogledate informacije o računalniku in spremenite trenutne nastavitve.  Pritisnite <Enter> za spremembo trenutnih nastavitvev. Pritisnite <ESC> za vrnitev na <b>Options List (Seznam možnosti)</b> .  <b>OPOMBA:</b> Vseh navedenih možnosti v polju z možnostmi ni možno spremeniti.	<b>Help (Pomoč)</b> — pojavi se na desni strani okna sistemskih nastavitvev in vsebuje informacije o možnosti, izbrani iz <b>seznama možnosti</b> .
<b>Key Functions (Funkcije tipk)</b> — Prikaže se pod <b>Options Field (Polje z možnostmi)</b> in navaja seznam tipk in njihove funkcije znotraj aktivnega polja sistemskih nastavitvev.		

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

Pritisk tipke	Dejanje
< F2 >	Prikaže informacije o vseh izbranih predmetih v s sistemskih nastavitvah.
< Esc >	Zapustite trenutni prikaz ali ga zamenja s stranjo <b>Exit (Izhod)</b> v sistemskih nastavitvah.
< Puščica gor > ali < Puščica dol >	Izberite predmet za prikaz.
< Puščica levo > ali < Puščica desno >	Izberite meni za prikaz.
- ali +	Spremenite obstoječo vrednost predmeta.
< Enter >	Izberite podmeni ali izvedite ukaz.
< F9 >	Naložite privzete nastavitve.
< F10 >	Shranite trenutno konfiguracijo in zapustite sistemske nastavitve.

## Možnosti sistemskih nastavitev

### Main (Glavno)

Na kartici Main (Glavno) so prikazane primarne funkcije strojne opreme računalnika. V spodnji tabeli so opisane funkcije posameznih možnosti.

Main (Glavno)	
System Time (Sistemski čas)	Ponastavi čas na notranji uri računalnika.
System Date (Sistemski datum)	Ponastavi čas na notranji uri računalnika.
Bios Version (Različica BIOS-a)	Prikazuje različico BIOS-a.
CPU Type (Vrsta CPE-ja)	Prikazuje vrsto procesorja.
CPU Speed (Hitrost CPE-ja)	Prikazuje hitrost procesorja.
CPU Cache Size (Velikost predpomnilnika CPE-ja)	Prikazuje velikost predpomnilnika procesorja.
CPU ID (ID CPE-ja)	Prikazuje ID procesorja.
Product Name (Ime izdelka)	Prikazuje ime modela računalnika.
Fixed HDD (Nespremenljivi HDD)	Prikazuje številko modela trdega diska.
HDD Size (Velikost HDD)	Prikazuje velikost trdega diska.
System Memory (Sistemski pomnilnik)	Prikazuje skupno velikost pomnilnika računalnika.
Extended Memory (Razširjen pomnilnik)	Prikazuje skupno velikost razširjenega pomnilnika.
Memory speed (Hitrost pomnilnika)	Prikazuje hitrost pomnilnika.
AC Adapter Type (Vrsta napajalnika)	Prikazuje vrsto napajalnika.

### Advanced (Napredno)

Na kartici Advanced (Napredno) lahko nastavite različne funkcije zagona in načina DOS. V spodnji tabeli so opisane funkcije posameznih možnosti in njihove privzete vrednosti.

Advanced (Napredno)		
Boot-time Diagnostic Screen (Diagnostični zaslon v času zagona)	Omogočite ali onemogočite prikaz informacij o sistemu na zaslonu med stanjem POST (samodejni preskus ob vklopu).	Privzeto: onemogočeno
QuickBoot Mode (Način hitrega zagona)	Sistemskim nastavitvam dovoljuje, da med stanjem POST preskoči nekatere preizkuse, kar skrajša čas zagona računalnika.	Privzeto: omogočeno
Intel® SpeedStep™ Technology (Tehnologija Intel® SpeedStep™)	Dovoljuje hitrosti procesorskega takta, da jo programska oprema dinamično spreminja, pri tem pa zmanjšuje porabo energije in odvajanje toplote.	Privzeto: omogočeno
No-Execute Mode Memory Protection (Zaščita pomnilnika v načinu brez izvajanja)	Dovoljuje povečano zaščito pred prekoračenjem medpomnilnika.	Privzeto: omogočeno
Intel® Virtualization Technology (Tehnologija Intel® Virtualization)	Dovoljuje platformi, da v neodvisnih particijah izvaja več operacijskih sistemov in aplikacij, s tem pa računalniku omogoča, da deluje kot več virtualnih računalnikov.	Privzeto: onemogočeno
Integrated NIC (Integrirani NIC)	Omogoči ali onemogoči napajanje vgrajenega omrežnega vmesnika).	Privzeto: omogočeno
WLAN Control (Nadzor WLAN)	Omogoči ali onemogoči modul brezžičnega omrežja LAN.	Privzeto: omogočeno
WWAN Control (Nadzor WLAN)	Omogoči ali onemogoči modul brezžičnega omrežja WAN.	Privzeto: omogočeno
Bluetooth	Omogoči ali onemogoči modul Bluetooth.	Privzeto: omogočeno
USB Outside Ports (Zunanja vrata USB)	Omogoči ali onemogoči vrata USB.	Privzeto: omogočeno
USB BIOS Legacy Support (Podpora BIOS za USB)	Omogoči ali onemogoči podporo za nadzornike USB.	Privzeto: omogočeno
USB Wake Support (Podpora za USB prebujanje)	Dovoljuje napravam USB, da računalnik prebudijo iz stanja pripravljenosti. Ta funkcija je omogočena samo, ko je priključen napajalnik.	Privzeto: omogočeno
ExpressCard	Omogoči ali onemogoči rezo kartice ExpressCard.	Privzeto: omogočeno
Card Reader (Bralnik kartic)	Omogočite ali onemogočite rezo bralnika kartic.	Privzeto: omogočeno
Wake On LAN (Prebujanje LAN)	Omogoča, da se računalnik vklopi na daljavo. Ta funkcija je omogočena samo, ko je priključen napajalnik.	Privzeto: omogočeno
SATA Mode Selection (Izbira načina SATA)	Spremenite način nadzornika SATA na ATA ali AHCI.	Privzeto: AHCI

Camera Control (Nadzor kamere)	Omogoči ali onemogoči kamero.	Privzeto: omogočeno
Microphone Control (Nadzor mikrofona)	Omogoči ali onemogoči mikrofona.	Privzeto: omogočeno
Keyboard Click (Zvok tipkovnice)	Omogoči ali onemogoči zvok tipkovnice.	Privzeto: onemogočeno

## Security (Varnost)

Na kartici Security (Varnost) je prikazano stanje varnosti, z njo pa lahko upravljate varnostne funkcije računalnika.

Security (Varnost)	
Supervisor Password Is (Nadzorniško geslo je)	Določa, ali je bilo nastavljen nadzorniško geslo.
User Password Is (Uporabniško geslo je)	Določa, ali je bilo nastavljen uporabniško geslo.
Set Supervisor Password (Nastavitev nadzorniškega gesla)	Omogoča, da nastavite nadzorniško geslo.
Set User Password (Nastavitev uporabniškega gesla)	Omogoča, da nastavite uporabniško geslo. Z uporabniškim geslom dostop do nastavitve BIOS-a med stanjem POST ni mogoč.
Set HDD Password (Nastavitev gesla HDD)	Omogoča vam, da nastavite geslo na notranjem trdem disku računalnika (HDD). Geslo trdega diska je omogočeno, tudi če je trdi disk nameščen na drugem računalniku.
Password on Boot (Geslo ob zagonu)	Omogoči ali onemogoči preverjanje računalnika ob zagonu.
Set Service Tag (Nastavitev servisne oznake)	Omogoča vam, da nastavite servisno oznako, potem ko zamenjate sistemsko ploščo.
Service Tag (Servisna oznaka)	Prikazuje trenutno servisno oznako računalnika.
Asset Tag (Oznaka sredstva)	Prikazuje oznako sredstva.

## Boot (Zagon)

na kartici Boot (Zagon) lahko spremenite zaporedje zagona.

## Exit (Izhod)

V tem razdelku lahko shranite, razveljavite in naložite privzete nastavitve, preden zapustite sistemske nastavitve.

---

[Nazaj na vsebino](#)






[Nazaj na vsebino](#)

## Diagnostika

### Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

## Lučke stanja za napravo

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




## Lučke stanja akumulatorja

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

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

## Lučke stanja za tipkovnico


Zelene lučke, nameščene nad tipkovnico, pomenijo naslednje:

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

## Kode lučk LED za napake

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

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

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

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Odstranjevanje in nameščanje delov

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13


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

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Tehnični podatki

### Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

- [Informacije o sistemu](#)
- [Pomnilnik](#)
- [Zvok](#)
- [ExpressCard](#)
- [Zaslon](#)
- [Sledilna ploščica](#)
- [Napajalnik](#)
- [Okolica](#)

- [Procesor](#)
- [Video](#)
- [Komunikacija](#)
- [Vrata in priključki](#)
- [Tipkovnica](#)
- [Akumulator](#)
- [Mere](#)

Informacije o sistemu	
Nabor vezij	Nabor vezij Mobile Intel® GS45 Express
Širina vodila DRAM	64-bitna vodila
Širina naslovnega vodila procesorja	36 bitov
Bliskovni EPROM	SPI 16-megabitni
Vodilo PCI	32 bitov, 33 MHz

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

Pomnilnik	
Vrsta	DDR3 SDRAM
Hitrost	1067 MHz <b>Opomba:</b> Pomnilnik zaradi omejitev sprednjega vodila (FSB) deluje pri 800 MHz.
Priključki	Uporabniku dostopna vtičnica SODIMM
Kapacitete modulov	1 GB, 2 GB in 4 GB
Najmanjša količina pomnilnika	1 GB
Največja količina pomnilnika	4 GB

Video	
Vrsta	vgrajena na sistemski plošči
Nadzornik in pomnilnik	Intel GMA X4500HD
Izhod	15-pinski priključek VGA

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



Zvočniki	1,5 W mono
Vgrajeni ojačevalnik za zvočnike	1,5 W mono
Nadzor glasnosti	funkcijske tipke na tipkovnici in programski meniji

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

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

<b>Vrata in priključki</b>	
Zvok	priključek za mikrofona, stereo priključek za slušalke/zvočnike
Video	15-pinski priključek VGA
Omrežni vmesnik	priključek RJ-45
USB	en 4-pinski priključek, skladen z USB 2.0, en priključek, skladen z eSATA/USB 2.0
Bralnik pomnilniških kartic	5v1 bralnik pomnilniških kartic
kartica Mini-card	podpora PCI-E Half-Mini Card za WLAN podpora PCI-E Full-Mini Card za WWAN

<b>Zaslon</b>	
Vrsta	Zaslon z belo svetlečo diodo (WLED)
Velikost	13,3 palčni z visoko ločljivostjo (HD)
Aktivno območje (X/Y)	293,4 mm x 165,0 mm
Mere:	
Višina	188,8 mm (7,43 palca)
Širina	314,1 mm (12,37 palca)
Diagonala	337,8 mm (13,3 palca)
Najvišja ločljivost	1366 x 768 pri 262.000 barvah
Najvišja svetlost	200 nitov
Vidni kot	od 0° (zaprt) do 135°
Hitrost osveževanja	60 Hz
Koti gledanja:	
vodoraven	40/40
navpičen	15/30
Naklon pike	0,2148 mm

<b>Tipkovnica</b>	
Število tipk	v Združenih državah: 86 tipk v Veliki Britaniji: 87 tipk v Braziliji: 87 tipk na Japonskem: 90 tipk
Razporeditev	QWERTY/AZERTY/Kanji

<b>Sledilna ploščica</b>	
Aktivno območje:	

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

<b>Akumulator</b>	
Vrsta	6-celični »pametni« litij-ionski (30 Wh)
Čas polnjenja pri izklopljenem računalniku	približno 4 ure (pri popolnoma izpraznjenem akumulatorju)
Čas delovanja	Čas delovanja akumulatorja je odvisen od pogojev delovanja in se lahko znatno zmanjša v določenih pogojih z veliko porabo energije.
Življenjska doba	Približno 300 ciklov polnjenja/praznjenja
Mere:	
Globina	155,20 mm (6,11 palca)
Višina	5,65 mm (0,23 palca)
Širina	177,60 mm (6,99 palca)
Napetost	11,10 V enosmerne napetosti
Temperaturno območje:	
Med delovanjem	od 0 °C do 35 °C (od 32 °F do 95 °F)
Shranjevanje	od -40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F)
Gumbna baterija	3 V CR2032 litijski

<b>Napajalnik</b>	
Vrsta	
Vhodna napetost	100–240 V izmenično
Vhodni tok (najvišji)	1,5 A
Vhodna frekvenca	50–60 Hz
Izhodni tok	4,34 A (najvišji pri štiri sekundnem impulzu) 3,34 A (stalen)
Izhodna napetost	19,5 +/-1,0 V enosmerni tok
Mere:	
Višina	16 mm (0,63 palca)
Širina	66 mm (2,60 palca)
Globina	127 mm (5,00 palca)
Temperaturno območje:	
Med delovanjem	od 0 °C do 35 °C (od 32 °F do 95 °F)
Shranjevanje	od -40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F)

<b>Mere</b>	
Višina (od sprednjega dela proti zadnjemu)	od 16,5 mm do 19,7 mm (od 0,65 palca do 0,78 palca)
Širina	330 mm (12,99 palca)
Globina	230 mm (9,05 palca)
Teža (s 6-celičnim akumulatorjem)	< 1,6 kg

<b>Okolica</b>	
Temperaturno območje:	
Med delovanjem	od 0 °C do 35 °C (od 32 °F do 95 °F)
Shranjevanje	od -40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F)
Relativna vlažnost (najvišja):	
Med delovanjem	10 % do 90 % (ni kondenzacije)
Shranjevanje	5 % do 95 % (ni kondenzacije)
Najvišja raven tresljajev:	
Med delovanjem	0,66 Grms (2–600 Hz)
Shranjevanje	1,30 Grms (2–600 Hz)
<b>Opomba:</b> Tresljaji se merijo z uporabo naključnega spektra tresljajev, ki posnema uporabniško okolje.	
Največji udarec:	
Med delovanjem	142 G (2 ms)

Shranjevanje	162 G (2 ms)
<b>OPOMBA:</b> Udarec se meri pri izklopljenem trdem disku in plosinusnem impulzu 2 ms.	
Višina:	
Med delovanjem	od -15,2 m do 3048 m (od -50 do 10.000 čevljev)
Shranjevanje	od -15,2 m do 10.668 m (od -50 do 35.000 čevljev)
Raven onesnaženosti zraka	G2 ali manj, kot določa ANSI/ISA-S71.04-1985

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Trdi disk in zvočna plošča

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

---

### Odstranjevanje trdega diska in zvočne plošče



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

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

### Ponovna namestitev trdega diska in zvočne plošče

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

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Akumulator

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

---

### Odstranjevanje akumulatorja



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

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

### Ponovna namestitev akumulatorja

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

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Notranja kartica z brezžično tehnologijo Bluetooth®

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

---

### Odstranjevanje kartice Bluetooth



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

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

### Ponovna namestitev kartice Bluetooth

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

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Pokrov osnovne plošče

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

---

### Odstranitev pokrova osnovne plošče



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

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

### Ponovna namestitev pokrova osnovne plošče

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

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

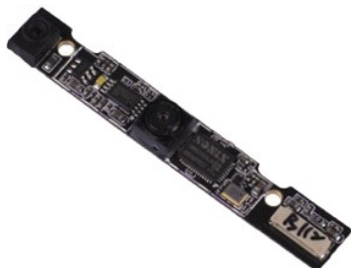
## Kamera

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

---

### Odstranjevanje kamere



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

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

### Ponovna namestitev kamere

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

---

[Nazaj na vsebino](#)



[Nazaj na vsebino](#)

## Bralnik kartic ExpressCard/SD

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

---

### Odstranjevanje bralnika kartic ExpressCard/SD



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

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

### Ponovna namestitev bralnika kartic

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

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Gumbna baterija

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

---

### Odstranjevanje gumbne baterije



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

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

### Ponovna namestitev gumbne baterije

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

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## ExpressCard

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

---

### Odstranjevanje kartice ExpressCard



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

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

### Ponovna namestitev kartice ExpressCard

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

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Senzor za zapiranje zaslona

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

---

### Odstranjevanje senzorja za zapiranje zaslona



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

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

### Ponovna namestitev senzorja za zapiranje zaslona

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

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Sklop toplotnega odvoda in ventilatorja

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

---

### Odstranjevanje sklopa toplotnega odvoda in ventilatorja



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

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

### Ponovna namestitev sklopa toplotnega odvoda in ventilatorja

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

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Tipkovnica

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

---

### Odstranjevanje tipkovnice



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

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

### Ponovna namestitev tipkovnice

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

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Plošča zaslona

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

---

### Odstranitev plošče zaslona



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

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

### Ponovna namestitev plošče zaslona

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

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

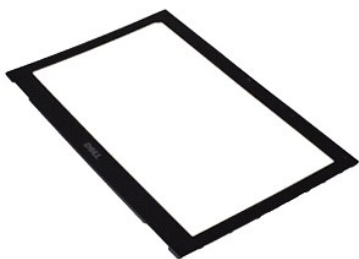
## Okvir zaslona

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

---

### Odstranjevanje okvirja zaslona



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

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

### Ponovna namestitev okvirja zaslona

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

---

[Nazaj na vsebino](#)



[Nazaj na vsebino](#)

## Pomnilnik

### Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

---

## Odstranjevanje pomnilniškega modula



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

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

## Ponovna namestitev pomnilniškega modula

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

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Sklop naslona za dlani in zaslona

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

---

### Odstranjevanje naslona za dlani in sklopa LCD



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

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

### Ponovna namestitev naslona za dlani in sklopa zaslona

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

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Pokrov LED

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

---

### Odstranitev pokrova LED



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

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



### Ponovna namestitev pokrova LED

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

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Kartica Secure Digital (SD)

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

---

### Odstranjevanje kartice SD



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

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

3. Izvlecite kartico SD iz računalnika.

### Ponovna namestitev kartice SD

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

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Bralnik kartic SIM

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

---

### Odstranjevanje bralnika kartic SIM



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

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

### Ponovna namestitev bralnika kartic SIM

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

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Kartica SIM (Subscriber Identity Module)

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

---

### Odstranjevanje kartice SIM



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

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

6. Odstranite kartico SIM iz nosilca.

### Ponovna namestitev kartice SIM

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

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

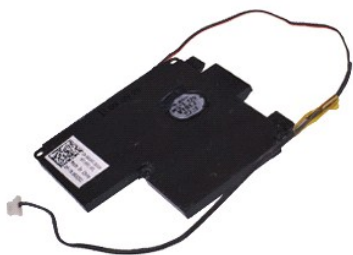
## Zvočnik

### Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

---

## Odstranjevanje zvočnika



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

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

## Ponovna namestitev zvočnika

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

---

[Nazaj na vsebino](#)



[Nazaj na vsebino](#)

## Sistemska plošča

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

---

### Odstranjevanje sistemske plošče



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

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

### Ponovna namestitev sistemske plošče

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

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Kartica za brezžično lokalno omrežje (WLAN)

Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

---

### Odstranjevanje kartice WLAN



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

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

### Ponovna namestitev kartice WLAN

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

---

[Nazaj na vsebino](#)

# Posegi v računalnik

## Priročnik za servisiranje Dell™ Vostro™ V13

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

## Pred posegom v notranjost računalnika

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Priporočena orodja

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

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

## Izklop računalnika

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

1. Zaustavite operacijski sistem:

1 V sistemu Windows Vista®:

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



1 V sistemu Windows® XP:

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

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

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

---

## Po posegu v notranjost računalnika

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

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

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

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

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

---

[Nazaj na vsebino](#)