

# Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

[Rad na računalu](#)  
[Dodavanje i zamjena dijelova](#)  
[Specifikacije](#)  
[Dijagnostika](#)  
[Postavljanje sustava](#)

---

## Napomene, oprezi i upozorenja.

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

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

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

Ako ste kupili računalo Dell™ n Series, sve upute za operacijski sustav Microsoft® Windows® u ovom dokumentu su nevažne.

---

Informacije navedene u ovom dokumentu podložne su promjeni bez prethodne najave.  
© 2009 Dell Inc. Sva prava pridržana.

Bilo kakvo umnožavanje ovog materijala bez pisane dozvole tvrtke Dell Inc. strogo je zabranjeno.

Zaštitni znakovi korišteni u ovom tekstu: *Dell*, logotip *DELL*, *Vostro*, *TravelLite*, *Wi-Fi Catcher* i *ExpressCharge*, su zaštićeni znakovi tvrtke Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron* i *Core* su zaštićeni znakovi tvrtke Intel Corporation; *Bluetooth* je registrirani zaštitni znak u vlasništvu tvrtke Bluetooth SIG, Inc., a Dell ga koristi pod licencom; *TouchStrip* je zaštitni znak tvrtke Zvetco Biometrics, LLC; *Blu-ray Disc* je zaštitni znak tvrtke Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* i gumb *Windows Vista* start gumb su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim zemljama.

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

**Svibanj 2009**    **Izmijenjeno izdanje. A00**

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Postavljanje sustava

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

- [Otvaranje programa za postavljanje sustava](#)
- [<F12> Izbornik](#)

---

### Otvaranje programa za postavljanje sustava

Pritisnite <F2> za pristup postavljanju sustava i izmijenite postavke koje određuje korisnik. Ako imate problema pri otvaranju programa za postavljanje pomoću ove šifre, ponovno podignite sustav i pritisnite tipku <F2> kad LED svjetlo na tipkovnici prvi put zatreperi.

#### <F12> Izbornik

Kad se prikaže logotip Dell, pritisnite <F12> za otvaranje izbornika za jednokratno podizanje sustava, s popisom odgovarajućih uređaja za podizanje sustava. U izborniku za podizanje sustava navedeni su uređaji koji se nalaze u sustavu.

- | Interni HDD
- | CD/DVD/CD-RW pogon
- | NIC ugradjen na ploči
- | Postavljanje BIOS-a
- | Dijagnostika (pokrenite dijagnostiku za procjenu sustava prije podizanja (PSA))

Ovaj izbornik koristan je kad pokušavate podignuti sustav s određenog uređaja ili provesti dijagnostiku sustava. Korištenjem izbornika za podizanje sustava ne mijenja se redoslijed podizanja sustava pohranjen u sustavu BIOS.

---

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Dijagnostika

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

- [Indikatori statusa uređaja](#)
- [LED kodovi pogrešaka](#)
- [Kodovi za lampice gumba napajanja](#)

### Indikatori statusa uređaja



Indikatori statusa uređaja nalaze se na sredini pokrova šarke.

Ako je računalo uključeno u električnu utičnicu,  indikatori rade kako slijedi:

- 1 **Trajno plavo**—baterija se puni.
- 1 **Treperavo plavo**—baterija je skoro potpuno napunjena.

Ako računalo radi s baterijskim napajanjem,  indikatori rade kako slijedi:

- 1 **Isključeno**—baterija je dovoljno napunjena ili je računalo isključeno.
- 1 **Treperavo narančasto**—napunjenost baterije je niska.
- 1 **Trajno narančasto**—napunjenost baterije je kritično niska.

### LED kodovi pogrešaka

Ako Vaše računalo ne provodi autotestiranje napajanja nakon podizanja, potrebno je provjeriti različite stvari:

1. Provjerite svijetli li indikator napajanja na računalu.
2. Ako indikator napajanja ne svijetli, provjerite je li računalo uključeno u napajanje izmjeničnom strujom. Izvadite [bateriju](#).
3. Ako se Vaše računalo napaja, ali ne provodi POST, provjerite trepere li statusne lampice na tipkovnici, koje ukazuju na uspješan POST, ali nema videa, ili su statusne lampice na tipkovnici zasljepljene u sekvenci kako bi ukazale na problem u sustavu.

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

Izgled	Opis	Sljedeći korak
<p><b>UKLJUČENO-TREPERI-TREPERI</b></p> 	SODIMM memorijski moduli nisu umetnuti	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Umetnite podržane memorijske module.</li> <li>2. Ako memorija već postoji, ponovno namjestite modul(e) jedan po jedan u svaki utor.</li> <li>3. Pokušajte upotrijebiti ispravnu memoriju iz drugog računala ili zamijenite memoriju.</li> <li>4. Zamijenite matičnu ploču.</li> </ol>
<p><b>TREPERI-UKLJUČENO-UKLJUČENO</b></p> 	Pogreška matične ploče	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovno namjestite procesor.</li> <li>2. Zamijenite matičnu ploču.</li> <li>3. Zamijenite procesor.</li> </ol>
<p><b>TREPERI-UKLJUČENO-TREPERI</b></p> 	Pogreška LCD ploče	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovno namjestite kabel za LCD.</li> <li>2. Zamijenite LCD ploču.</li> <li>3. Zamijenite video karticu/matičnu ploču.</li> </ol>

<p><b>ISKLJUČENO-TREPERI-ISKLJUČENO</b></p> 	<p>Pogreška memorijske kompatibilnosti</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Umetnite kompatibilne memorijske module.</li> <li>2. Ako su umetnuta dva modula, izvadite jedan i provedite provjeru. Pokušajte drugi modul umetnuti u isti utor i provedite provjeru. Provedite provjeru drugih 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 nije ispravna</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovno namjestite memoriju.</li> <li>2. Ako su umetnuta dva modula, izvadite jedan i provedite provjeru. Pokušajte drugi modul umetnuti u isti utor i provedite provjeru. Provedite provjeru drugih utora koristeći oba modula.</li> <li>3. Zamijenite memoriju</li> <li>4. Zamijenite matičnu ploču.</li> </ol>
<p><b>ISKLJUČENO-TREPERI-TREPERI</b></p> 	<p>Pogreška modema</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovno namjestite 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-ISKLJUČENO</b></p> 	<p>Pogreška opcije ROM</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovno namjestite uređaj.</li> <li>2. Zamijenite uređaj.</li> <li>3. Zamijenite matičnu ploču.</li> </ol>
<p><b>ISKLJUČENO-UKLJUČENO-ISKLJUČENO</b></p> 	<p>Pogreška uređaja za pohranu</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponovno namjestite 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 video kartice</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zamijenite matičnu ploču.</li> </ol>

## Kodovi za lampice gumba napajanja

LED napajanja, koji se nalazi na gumbu za uključenje/isključenje s prednje strane računala, svijetli i treperi ili ostaje nepromjenjiv za prikaz pet različitih stanja:

- 1 Bez svjetla—sustav je isključen (S5 ili mehanički (AC napajanje nije priključeno) ISKLJUČENO).
- 1 Stalno žuto—kvar sustava, ali je napajanje dobro—normalno radno stanje (S0).
- 1 Treperavo žuto—kvar sustava uključujući napajanje (samo +5VSB radno), kvar u Vreg failure, nedostajući ili oštećen CPU.
- 1 Treperavo zeleno—sustav je u stanju štednje energije S1, S3 ili S4. (Brzina treperenja je 1Hz). Nema kvara/pogreške.
- 1 Stalno zeleno—sustav normalno radi i u stanju je S0 (UKLJUČENO).

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Dodavanje i zamjena dijelova

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

- [Baterija](#)
  - [Pristupna ploča](#)
  - [Tvrdi disk](#)
  - [Memorija](#)
  - [Hladnjak i procesor](#)
  - [Pokrov šarke](#)
  - [Naslon za dlan](#)
  - [Matična ploča](#)
  - [Okvir zaslona](#)
  - [Kamera](#)
  - [Šarke sklopa zaslona](#)
  - [Ploče s gumbima za uključivanje i multimedije](#)
  - [Baterija na matičnoj ploči](#)
  - [Optički pogon](#)
  - [Kartica bežične lokalne veze \(Wireless Local Area Network\) \(WLAN\) Card](#)
  - [Ventilator](#)
  - [Interna kartica s Bluetooth® bežičnom tehnologijom](#)
  - [Tipkovnica](#)
  - [USB/IEEE 1394 ploča](#)
  - [Sklop zaslona](#)
  - [Inverter zaslona](#)
  - [Ploča s LCD zaslonom](#)
  - [Sklop zvučnika](#)
- 

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Specifikacije

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

- [Procesor](#)
- [Informacije o sustavu](#)
- [ExpressCard™](#)
- [8-u-1 Čitač memorijskih kartica](#)
- [Memorija](#)
- [Ulazi i priključci](#)
- [Komunikacije](#)
- [Video](#)
- [Audio](#)
- [Zaslon](#)
- [Tipkovnica](#)
- [Podloga osjetljiva na dodir \(touch pad\)](#)
- [Čitač otisaka prstiju](#)
- [Kamera](#)
- [Baterija](#)
- [AC adapter](#)
- [Fizičke značajke](#)
- [Okolina](#)

 **NAPOMENA:** Ponude se mogu razlikovati po regijama. Za više informacija o konfiguraciji vašeg računala pritisnite **Start** (ili **Start** u sustavu Windows XP) → **Pomoć i podrška**, a zatim odaberite opciju za prikaz informacija o vašem računalu.

Procesor	
Vrsta procesora	Intel® Core™2 Duo (2,0 - 2,66 GHz) Intel Celeron® (2,0 - 2,2 GHz) Intel Celeron Dual Core (1,66 - 1,86 GHz) procesor
L1 predmemorija	32 KB po naputku, 32 KB podatkovne predmemorije po jezgri
L2 predmemorija	dijeljena 3 MB ili 6 MB
Frekvencija vanjske sabirnice	1067 MHz

Informacije o sustavu	
Skup čipova sustava	Skup čipova Intel GM45 ili Intel PM45
Širina podatkovne sabirnice	64 bita
Širina DRAM sabirnice	dvokanalna 64-bitna sabirnica
Širina procesorske sabirnice	36 bita
Flash EPROM	1 MB
PCI sabirnica (samo zasebna grafika)	x16 PCI Express

ExpressCard™	
 <b>NAPOMENA:</b> Utor za ExpressCard namijenjen je isključivo ExpressCard karticama. NE podržava PC kartice.	
Kontroler za ExpressCard	Integriran
Priključak za ExpressCard	54-mm utor za ExpressCard (podržava i USB i PCIe bazirana sučelja)
Podržane kartice	Kartice ExpressCard od 34 mm ili 54 mm

8-u-1 Čitač memorijskih kartica	
Kontroler medijske kartice	O2Micro OZ888
Priključak medijske kartice	8-u-1 konektor kombinirane kartice
Podržane kartice	SecureDigital (SD), SDIO, MultiMediaCard (MMC), Memory Stick, Memory Stick Pro, xD-Picture Card, Hi Speed-SD i Hi Density-SD

Memorija	
Priključak memorijskog modula	dva utora za DIMM
Kapaciteti memorijskih modula	1 GB (jedan DIMM) 2 GB (jedan DIMM ili dva DIMM-a) 4 GB (2 DIMM-a) 8 GB (dva DIMM-a, potreban 64-bitni operativni sustav Windows Vista)
Vrsta memorije	DDR2 800 MHz (ako je podržava skup čipova i/ili kombinacija procesora): samo memorije koje nisu ECC.
Minimalna memorija	1 GB
Maksimalna memorija	8 GB (dva DIMM-a, potreban 64-bitni operativni

	sustav Windows Vista)
--	-----------------------

<b>Ulazi i priključci</b>	
Audio	konektor za mikrofona, konektor za stereo slušalice/zvučnike
IEEE 1394	Jedan 4-pinski priključak
Rampa	Samo opcijski replikator USB ulaza Jedan namjenski half Mini-Card utor za WLAN
Podrška Mini-Card (unutrašnji utori za proširenje)	Jedan namjenski half Mini-Card utor za WLAN Jedna sestrinska kartica temeljena na USB-u s Bluetooth&#174 bežičnom tehnologijom (Dell Wireless 355)
Mrežni adapter	Priključak za RJ-45
USB, USB PowerShare, eSATA	Šest konektora kompatibilnih s USB 2.0
Video	VGA video konektor s 15 pinova

<b>Komunikacije</b>	
Modem	Podrška samo vanjski USB modem (opcijski)
Mrežni adapter	10/100/1000 Ethernet LAN na matičnoj ploči
Bežični	WLAN PCI-e Mini-Card, Bluetooth V2.0 kartica
Mobilni širokopojasni	Nema
GPS	Nema

<b>Video</b>	
Vrsta videa	integrirana na matičnu ploču (ubrzanje hardvera) Zasebno
Video upravljač	Integrirani video: Intel Extreme Zasebni video: NVIDIA GeForce 9400M GS (NB9M-GS), 128 bit
Podatkovna sabirnica	Integrirana video ili PCI-Express x16
Video memorija	Integrirani video: do 256 MB dijeljene memorije Zasebni: 512 MB namjenske memorije
Video izlaz	Video priključak i višenačinski DisplayPort
LCD sučelje	LVDS

<b>Audio</b>	
Vrsta audia	audio visoke rezolucije (HDA)
Audio upravljač	IDT 92HD81
Stereo pretvorba	24-bitna (analogno u digitalno i digitalno u analogno)
Sučelja:	
Unutarnje	interni audio visoke rezolucije
Vanjsko	Priključak za mikrofona, priključak za stereo slušalice/zvučnike
Zvučnik	Jedan od 2-vata, zvučnici od 4 oma
Unutarnje pojačalo za zvučnik	2W, stereo
Kontrole glasnoće	izbornici programa, gumbi za reprodukciju medija

<b>Zaslon</b>	
Vrsta (aktivna matrica, TFT)	17 inčni WXGA+/WUXGA
Dimenzije:	
Visina	245,0 mm (9,64 inča)
Širina	383,00 mm (15,00 inča)
Dijagonala	431,70 mm (17,00 inča)
Maksimalna rezolucija	
WXGA+ w/protiv odblijeska	1440 x 900 s 18-bitnom bojom (262 K)
WUXGA sa značajkom TrueLife	1920 x 1200 s 18-bitnom bojom (262 K)
Brzina osvježavanja	60 Hz
Radni kut	od 0° (zatvoreni) do 160°
Kutovi gledanja:	

Vodoravno	WXGA+: 55/55°
Okomito	WXGA+: 45/45°
Gustoća piksela	WXGA 0,258 mm (.010 inča) WUXGA sa značajkom TrueLife 0,23 (.009 inča)
Kontrole	Jačinu osvijetljenja možete kontrolirati pomoću prečaca na tipkovnici.

<b>Tipkovnica</b>	
Broj tipki	105 (SAD i Kanada); 106 (Europa); 109 (Japan)
Raspored	QWERTY/AZERTY/Kanji
Veličina	
Standardna	Puna veličina
Maksimalna	359,40 mm x 118,90 mm x 5,20 mm (14,15 x 4,681 x 0,205 inča)

<b>Podloga osjetljiva na dodir (touch pad)</b>	
X/Y prostorna razlučivost (način rada grafičke ploče)	240 CPI
Veličina	
Širina	73,70 mm (2,90 inča)
Visina	43,10 mm (1,69 inča)

<b>Čitač otiska prsta (dodatna oprema)</b>	
Vrsta	Dodirni senzor UPEK TCS3 TouchStrip™ s aktivnom CMOS tehnologijom za prepoznavanje piksela

<b>Kamera (dodatna oprema)</b>	
Fiksna rezolucija	1,3 megapiksela

<b>Baterija</b>	
Vrsta	
Litij-ionska baterija od 6 ćelija	56 WHr
Litij-ionska baterija s 8 ćelija	74 WHr
Dimenzije:	
<b>Dubina</b>	
6-ćeljska i 8-ćeljska litij-ionska baterija	49,97 mm (1,97 inča)
<b>Visina</b>	
6-ćeljska i 8-ćeljska litij-ionska baterija	20,20 mm (0,79 inča)
<b>Širina</b>	
6-ćeljska i 8-ćeljska litij-ionska baterija	271,00 mm (10,67 inča)
<b>Težina</b>	
Litij-ionska baterija od 6 ćelija	338,70 g
Litij-ionska baterija s 8 ćelija	429,60 g
Napon:	
Litij-ionska baterija od 6 ćelija	11,1 V
Litij-ionska baterija s 8 ćelija	14,8 V
Vrijeme rada (približno)	4-5 sati (6-ćeljska) 6 sati i više (8-ćeljska) NAPOMENA: Vrijeme rada baterije ovisi o radnim uvjetima i može se značajno smanjiti pod određenim uvjetima korištenja koji zahtijevaju veliku količinu električne energije.
Vijek trajanja (približno)	1 godina
Temperaturni raspon:	
Radna	od 0° do 40°C (od 32° do 104°F)
Skladištenje	-10° do 65°C (14° do 149°F)
Baterija u obliku novčića	CR2032

<b>AC adapter</b>	
Ulazni napon	100-240 VAC (90W)

Ulazna struja (maksimalno)	1,5 A (90W)
Ulazna frekvencija	50- 60 Hz (90W)
Temperaturni raspon:	
Radna	od 0° do 35°C (od 32° do 95°F)
Skladištenje	-40° do 65°C (-40° do 149°F)
Izlazni napon	19,5 VDC
Izlazna struja	5,62 A (maksimalna pri taktu od 4 sekunde), 4,62 A (stalno)
Dimenzije:	
Visina	15,00 mm (0,60 inča)
Širina	66,00 mm (2,60 inča)
Dubina	127,00 mm (5,00 inča)
Masa	0,29 kg (0,64 lb)
AC adapter serije D PA-10 90 W:	
Izlazni napon	19,5 VDC
Izlazna struja	4,62 A
Visina	33,80 mm (1,34 inča)
Širina	60,90 mm (2,39 inča)
Dubina	153,40 mm (6,04 inča)
Masa (s kabelima)	0,46 kg (1,01 lbs)
Adapter za izmjeničnu struju serije E PA-3E 90:	
Izlazni napon	19,5 VDC
Izlazna struja	4,62 A
Visina	15,00 mm (0,60 inča)
Širina	70,00 mm (2,80 inča)
Dubina	147,00 mm (5,80 inča)
Masa	0,34 kg (0,76 lb)

<b>Fizičke značajke</b>	
Visina	Sprijeda: 29,00 mm (1,14 inča) Straga: 40,50 mm (1,59 inča)
Širina	393,00 mm (15,47 inča)
Dubina	286,00 mm (11,26 inča)
Masa (s baterijom sa 6 ćelija):	3,09 kg (6,85 lbs)
Masa (s baterijom s 8 ćelija):	3,18 kg (7,05 lbs)

<b>Okolina</b>	
Temperaturni raspon:	
Radna	od 0° do 35°C (od 32° do 95°F)
Skladištenje	-40° do 65°C (-40° do 149°F)
Relativna vlažnost (maksimalna):	
Radna	10% do 90% (bez kondenzacije)
Skladištenje	5% do 95% (bez kondenzacije)
Maksimalna vibracija (koristeći spektar nasumične vibracije koja stimulira korisničku okolinu):	
Radna	0,66 GRMS
Skladištenje	1,30 GRMS
Maksimalan šok (mjereno uz miran tvrdi disk i 2- ms polu-sinusnim impulsom):	
Radna	143 G
Skladištenje	163 G
Nadmorska visina (maksimalna):	
Radna	- 15,2 do 3048 m (- 50 do 10,000 ft)
Skladištenje	- 15,2 do 3048 m (- 50 do 10,000 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](#)

## Pristupna ploča

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

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

### Uklanjanje pristupne ploče



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izvadite [bateriju](#) iz računala.



3. Uklonite osam vijaka iz pristupne ploče.



4. Podignite rub pristupne ploče koji je najbliže sredini računala.



5. Uklonite pristupnu ploču.



---

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Baterija

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

**⚠ 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 baterije



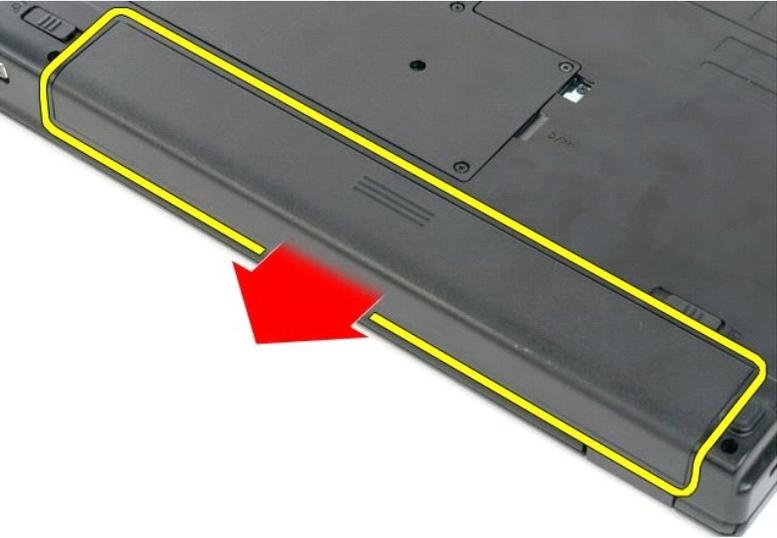
1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).



2. Izvucite jezičke koji pridrđavaju bateriju u otvoreni položaj.



3. Povucite bateriju prema stražnjoj strani računala i izvadite je.



---

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

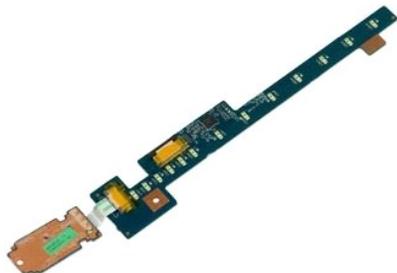
[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Ploče s gumbima za uključivanje i multimedije

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

**⚠ 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 ploča s gumbima za uključivanje i multimedije



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izvadite [bateriju](#) iz računala.
3. Skinite [pokrov](#) s računala.



4. Uklonite vijak koji pričvršćuje gumb za uključivanje na računalu.



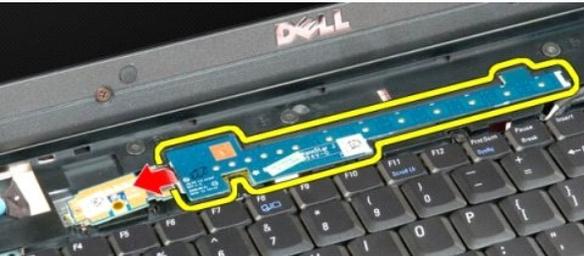
5. Pomaknite ploču s gumbom za uključivanje udesno.



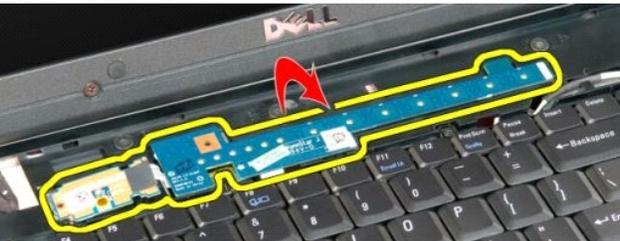
6. Uklonite vijak koji pričvršćuje gumb za multimedije na računalo.



7. Pomaknite ploču s gumbom za multimedije ulijevo.



8. Okrenite ploču s gumbom za multimedije na tipkovnicu.



9. Otpojite podatkovni kabel s ploče s gumbom za multimedije.



10. Uklonite dvije ploče s gumbima s računala.



---

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Baterija na matičnoj ploči

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

**⚠ 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 baterije na matičnoj ploči



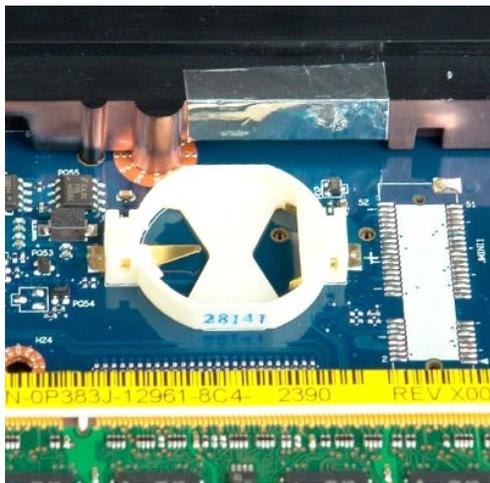
1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izvadite [bateriju](#) iz računala.
3. Skinite [pristupnu ploču](#) s računala.



4. Umetnite štapić u utor i lagano podignite bateriju u obliku novčića.



5. Uklonite bateriju sa matične ploče.



---

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Okvir zaslona

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

**⚠ 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



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izvadite [sklop zaslona](#) iz računala.



3. Uklonite osam gumenih naglavaka za vijke s okvira zaslona.



4. Uklonite osam vijaka koji pričvršćuju okvir na sklop zaslona.



5. Uklonite okvir sa sklopa zaslona.



---

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Kamera

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

**⚠ 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



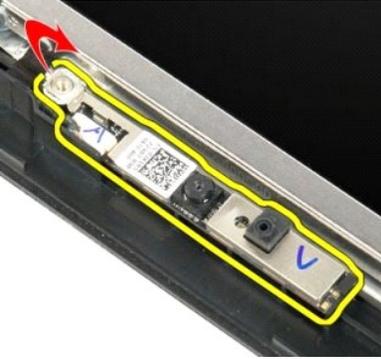
1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izvadite [sklop zaslona](#) iz računala.
3. Uklonite [okvir zaslona](#) sa sklopa zaslona.



4. Odvijte vijak koji pričvršćuje kameru na sklop zaslona.



5. Podignite kameru iz držača.



6. Isključite podatkovni kabel kamere.



7. Uklonite kameru iz sklopa zaslona.





[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Šarke sklopa zaslona

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

**⚠ 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).

### Odvajanje šarki sklopa zaslona



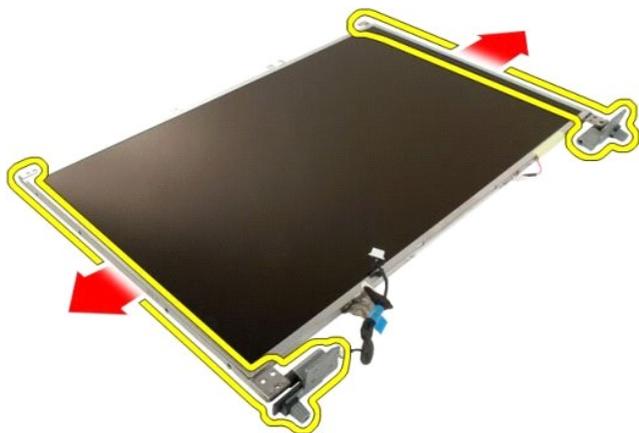
1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izvadite [sklop zaslona](#) iz računala.
3. Uklonite [okvir zaslona](#) iz sklopa zaslona.
4. Uklonite [ploču LCD zaslona](#) iz sklopa zaslona.



5. Uklonite osam vijaka koji pričvršćuju šarke na sklopu ploče zaslona.



6. Izvucite šarke iz sklopa ploče zaslona.



7. Uklonite šarke ploče zaslona iz sklopa ploče zaslona.



---

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Inverter zaslona

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

**⚠ 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 invertera zaslona

1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izvadite [sklop zaslona](#) iz računala.



3. Odspojite podatkovni kabel iz invertera zaslona.



4. Odspojite napojni kabel iz invertera zaslona.



5. Uklonite inverter iz sklopa zaslona.



---

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Ploča LCD zaslona

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

**⚠ 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 LED zaslona



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izvadite [sklop zaslona](#) iz računala.
3. Uklonite [okvir zaslona](#) iz sklopa zaslona.



4. Uklonite dva vijka koji pričvršćuju ploču LCD zaslona na sklop zaslona.



5. Uklonite ploču LCD zaslona sa sklopa zaslona.



---

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Sklop zaslona

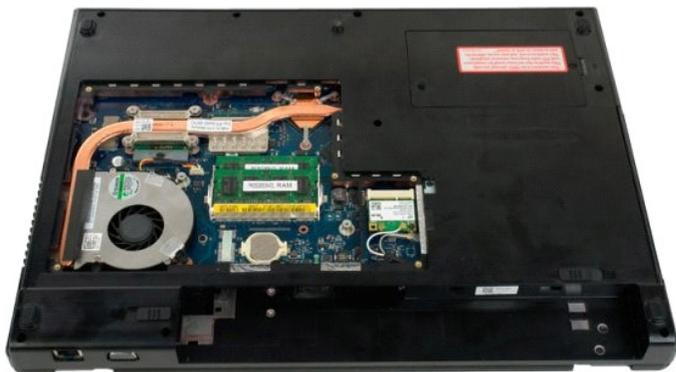
Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

**⚠ 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).

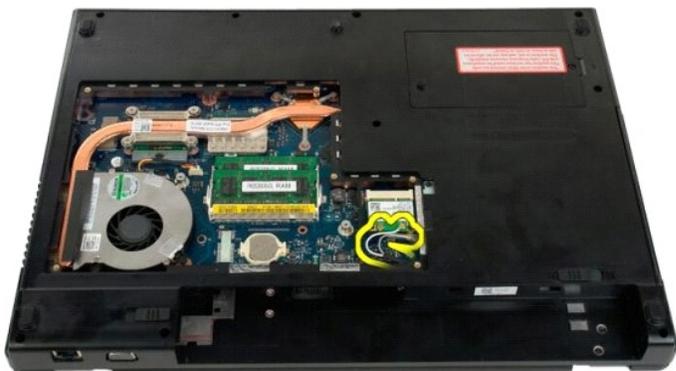
### Odvajanje sklopa zaslona



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izvadite [bateriju](#) iz računala.
3. Skinite [pokrov šarke](#) s računala.
4. Izvadite [tipkovnicu](#) iz računala.



5. Odspojite antenske kablove od WLAN kartice.



6. Odvijte tri vijka koji pričvršćuju sklop zaslona na kućište računala.



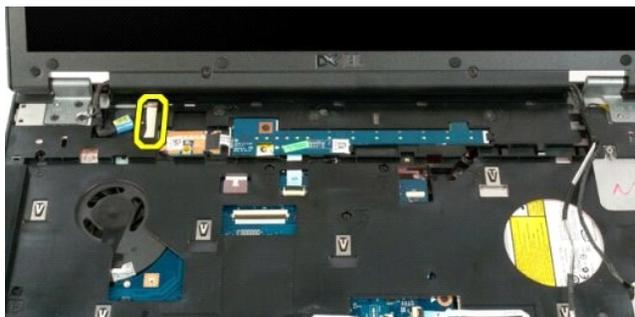
7. Isključite podatkovni kabel kamere iz matične ploče.



8. Uklonite podatkovni i antenski kabel s naslona za dlan.



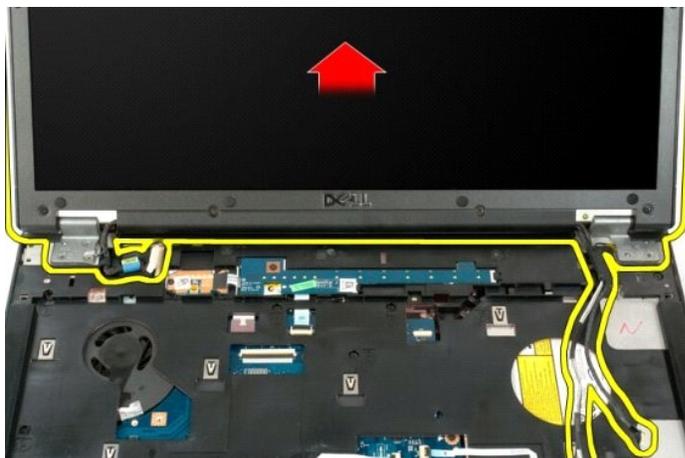
9. Isključite podatkovni kabel zaslona iz matične ploče.



10. Odvijte četiri vijka koji pričvršćuju sklop zaslona na kućište računala.



11. Podignite sklop zaslona i uklonite ga iz računala.



---

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Ventilator

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

**⚠ 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 ventilatora



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izvadite [bateriju](#) iz računala.
3. Uklonite [pristupnu ploču](#) s računala.



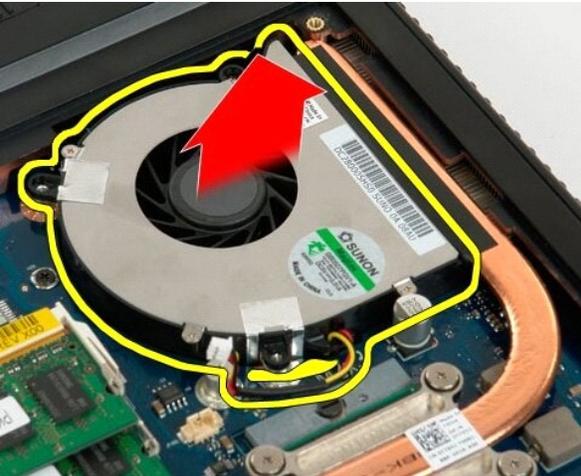
4. Isključite kabel ventilatora iz matične ploče.



5. Izvadite tri vijka ventilatora.



6. Podignite ventilator i uklonite ga iz računala.



[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Pokrov šarke

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

**⚠ 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 pokrova šarke



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izvadite [bateriju](#) iz računala.



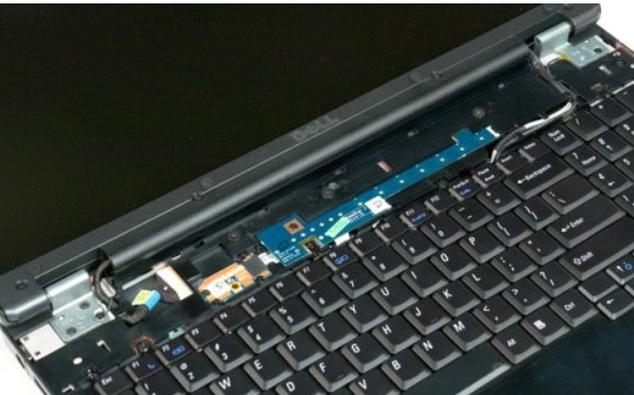
3. Pomoću plastičnog štapića lagano izdignite stražnju stranu pokrova šarke iz osnove računala.



4. Počevši na desnoj strani, odvojite pokrov šarke s osnove računala.



5. Nastavite s odvajanjem pokrova šarke iz sustava radeći zdesna nalijevo, zatim uklonite pokrov šarke.



---

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Tvrđi disk

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

**⚠ 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).

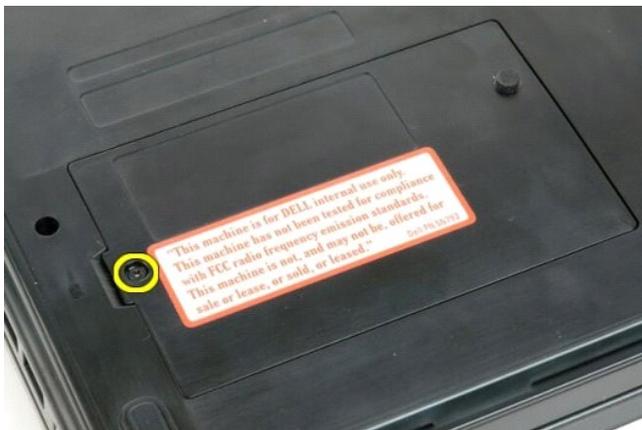
### Vađenje tvrdog diska



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izvadite [bateriju](#) iz računala.



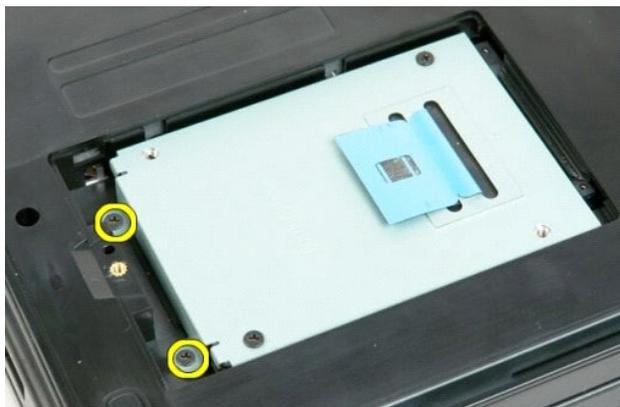
3. Uklonite iz računala vijak koji pričvršćuje pristupnu ploču tvrdog diska na osnovu računala.



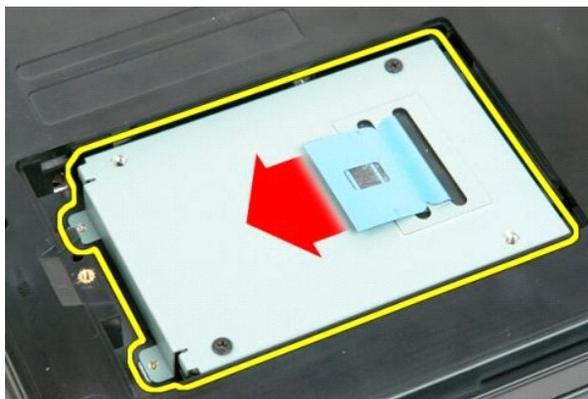
4. Umetnite plastični štapić u utor i podignite pristupnu ploču, zatim uklonite ploču s računala.



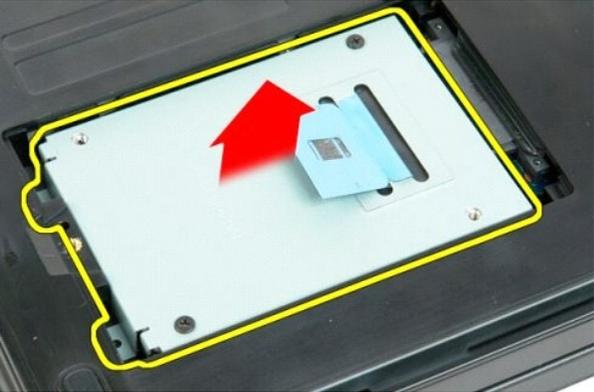
5. Uklonite dva vijka koji pričvršćuju tvrdi disk na mjestu.



6. Pomičite tvrdi disk prema desnoj strani računala.



7. Izvadite tvrdi disk iz računala.



---

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Tipkovnica

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

**⚠ 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).

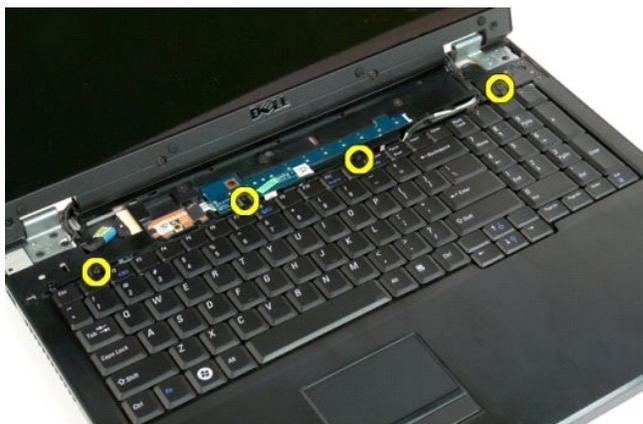
### Uklanjanje tipkovnice



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izvadite [bateriju](#) iz računala.
3. Uklonite [ploče gumba za uključivanje i gumba za multimedije](#) iz računala.



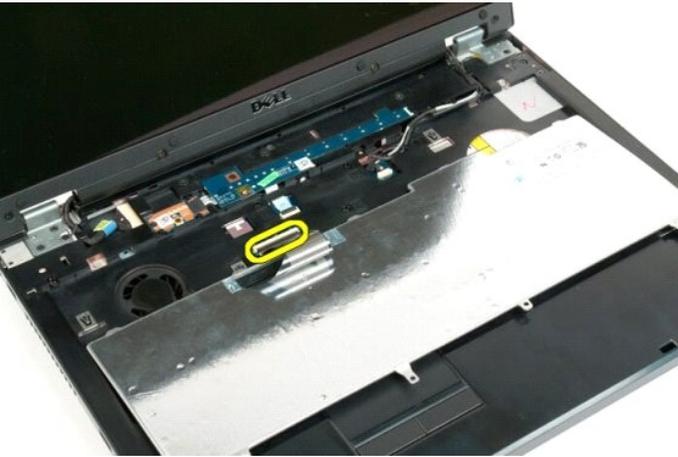
4. Uklonite četiri vijka koji pričvršćuju tipkovnicu na kućište računala



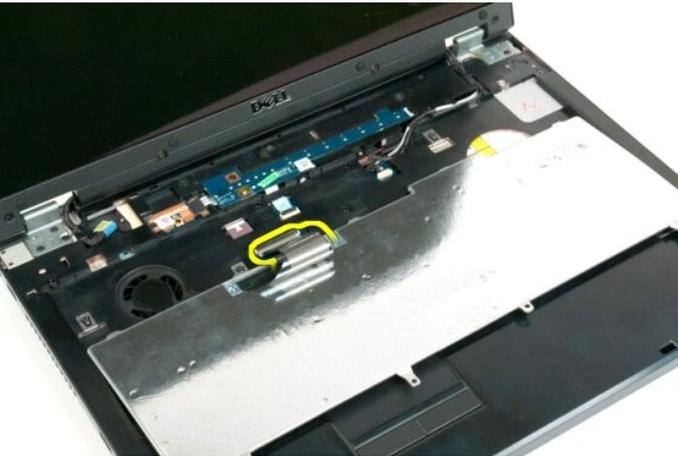
5. Preokrenite tipkovnicu i polegnite je naopačke na radnoj površini.



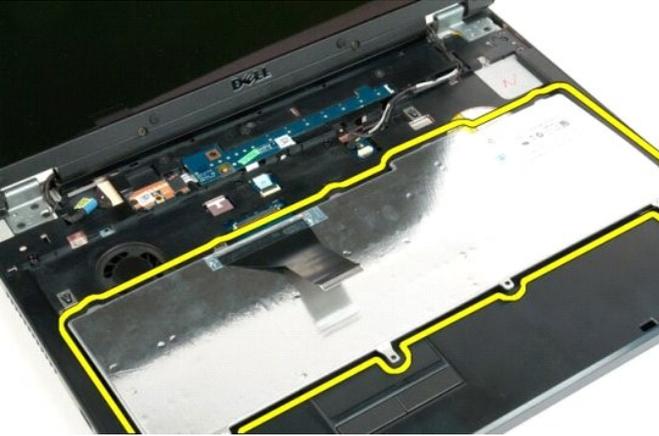
6. Otvorite stezaljke podatkovnog kabela tipkovnice.



7. Uklonite podatkovni kabel tipkovnice iz stezaljke.



8. Uklonite tipkovnicu s računala.



---

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Memorija

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

**⚠ 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).

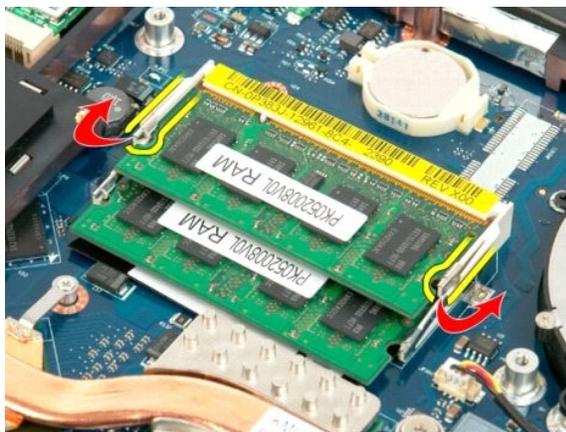
### Uklanjanje memorijskih modula



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izvadite [bateriju](#) iz računala.
3. Uklonite [pristupnu ploču](#) s računala.



4. Ako je primjenjivo, uklonite gornji memorijski modul pomoću prstiju kako biste pažljivo razmaknuli sigurnosne stezaljke na svakom kraju priključka vršnog memorijskog modula, dok memorijski modula ne iskoči.



5. Izmaknite memorijski modul iz utičnice.



6. Ako je primjenjivo, uklonite donji memorijski modul pomoću prstiju kako biste pažljivo razmaknuli sigurnosne stezaljke na svakom kraju priključka memorijskog modula, dok memorijski modula ne iskoči.



7. Izmaknite memorijski modul iz utičnice.



---

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Optički pogon

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

**⚠ 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 optičkog pogona



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izvadite [bateriju](#) iz računala.



3. Uklonite vijak koji pričvršćuje optički pogon u kućištu računala.



4. Umetnite plastični štapić u rez i izvucite optički pogon iz računala.



5. Uklonite optički pogon iz računala.



---

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Naslon za dlan

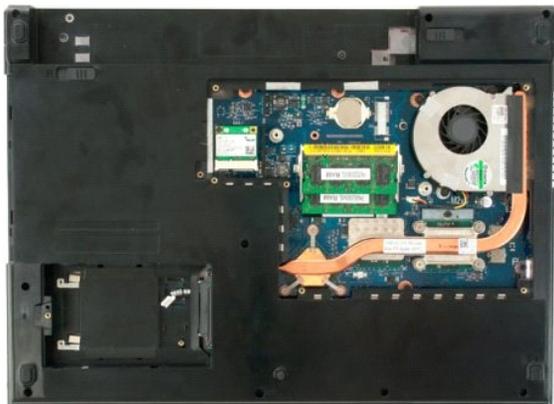
Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

**⚠ 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).

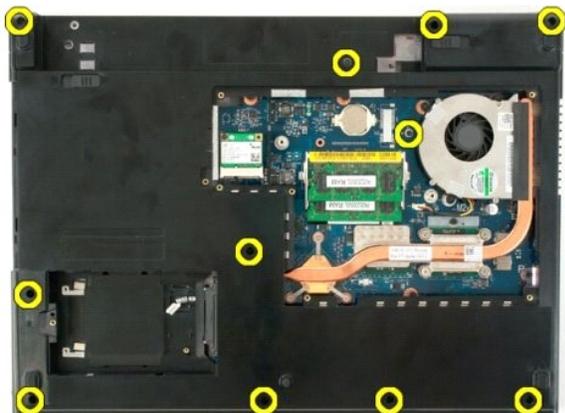
### Skidanje naslona za dlan



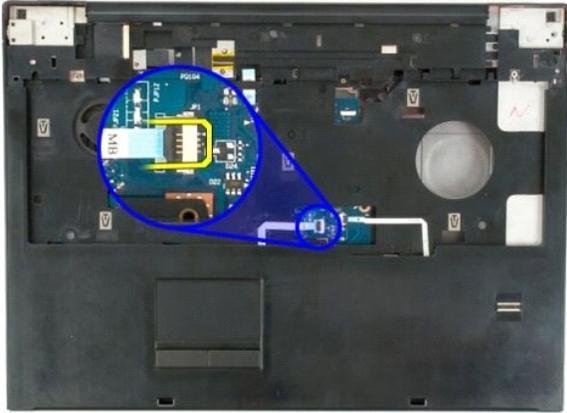
1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izvadite [bateriju](#) iz računala.
3. Uklonite [ploče s gumbima za uključivanje i multimedije](#) iz računala.
4. Izvadite [tipkovnicu](#) iz računala.
5. Uklonite [sklop zaslona](#) iz računala.



6. Uklonite jedanaest vijaka naslona za dlan koji pričvršćuju naslon za dlan u podnožju računala.



7. Otvorite stezaljku podatkovnog kabela touch pada.



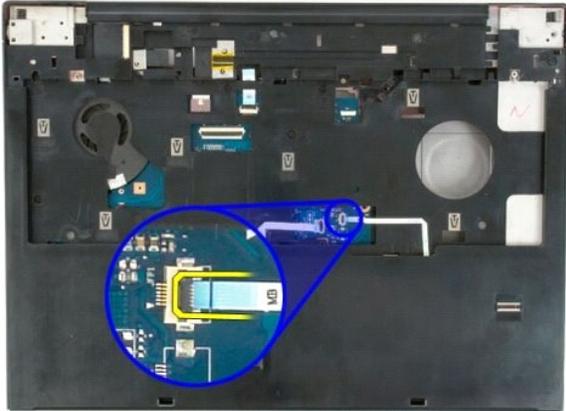
8. Uklonite podatkovni kabel touch pada iz stezaljke.



9. Otvorite stezaljku podatkovnog kabela čitača otisaka prstiju.



10. Uklonite podatkovni kabel čitača otisaka prstiju iz stezaljke.

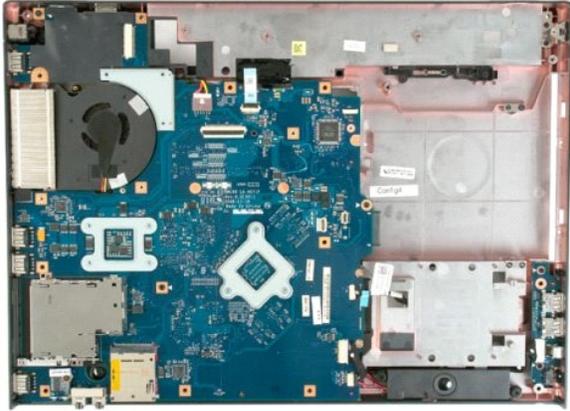


11. Uklonite devet vijaka naslona za dlan koji pričvršćuju naslon za dlan na vrhu računala.



12. Skinite naslon za dlan s računala.





---

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Hladnjak i procesor

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

**⚠ 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 hladnjaka i procesora



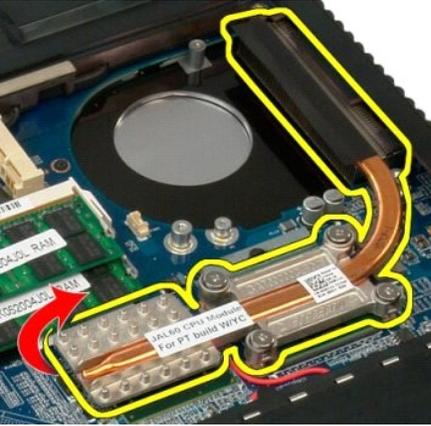
1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izvadite [bateriju](#) iz računala.
3. Uklonite [pristupnu ploču](#) s računala.
4. Izvadite [ventilator](#) iz računala.



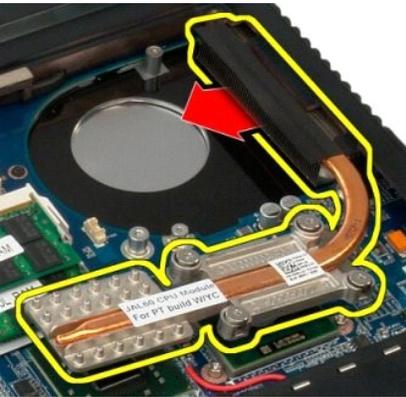
5. Otpustite četiri pričvrtna vijka koji pričvršćuju hladnjak na matičnu ploču.



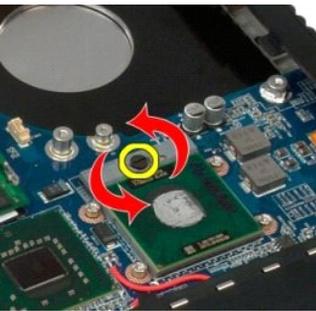
6. Podignite kraj hladnjaka najbliži sredini matične ploče.



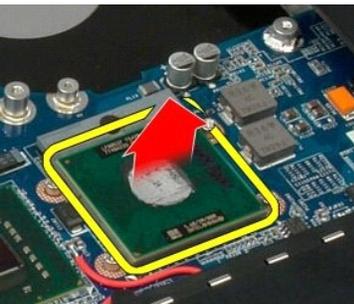
7. Povucite hladnjak prema sredini računala, zatim podignite hladnjak te ga uklonite iz računala.



8. Okrenite zubac procesora u smjeru suprotnom od kazaljke sata.



9. Podignite procesor iz njegova sjedišta, vodeći brigu da se ne uvine ni jedan pin procesora.





---

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Sklop zvučnika

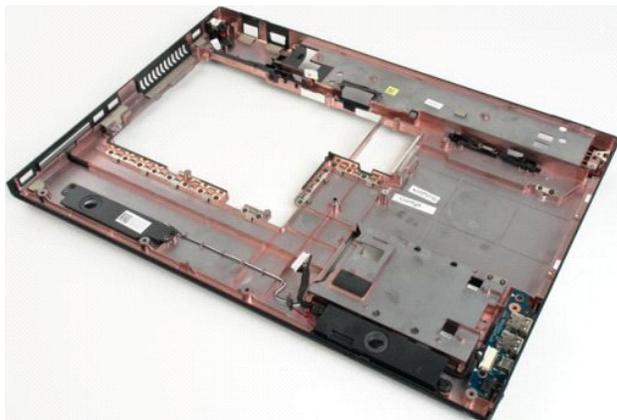
Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

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

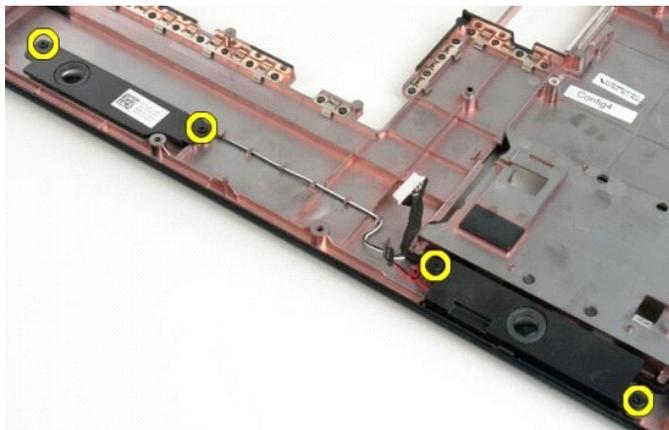
### Uklanjanje sklopa zvučnika



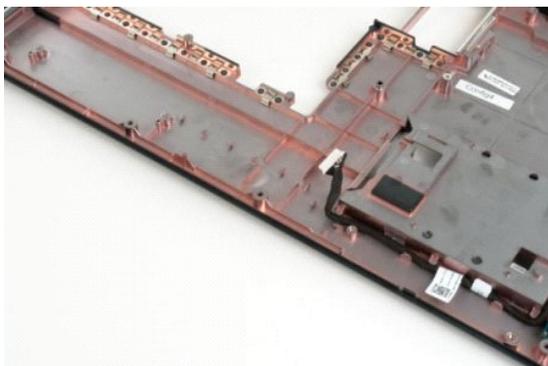
1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izvadite [bateriju](#) iz računala.
3. Uklonite [pristupnu ploču](#) s računala.
4. Izvadite [ventilator](#) iz računala.
5. Izvadite [tvrdi disk](#) iz računala.
6. Uklonite [optički pogon](#) iz računala.
7. Skinite [pokrov](#) s računala.
8. Izvadite [tipkovnicu](#) iz računala.
9. Izvadite [sklop zaslona](#) s računala.
10. Uklonite [naslon za dlan](#) s računala.
11. Izvadite [matičnu ploču](#) iz računala.



12. Uklonite četiri vijka koji pričvršćuju sklop zvučnika na kućište računala.



13. Izvadite sklop zvučnika iz računala.



---

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Matična ploča

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

**⚠ UPOZORENJE:** Prije radova unutar Tablet-PC-a pročitajte uz njega isporučene sigurnosne informacije. 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 matične ploče



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izvadite [bateriju](#) iz računala.
3. Uklonite [pristupnu ploču](#) s računala.
4. Izvadite [ventilator](#) iz računala.
5. Izvadite [tvrdi disk](#) iz računala.
6. Izvadite [optički pogon](#) iz računala.
7. Skinite [pokrov](#) s računala.
8. Izvadite [tipkovnicu](#) iz računala.
9. Izvadite [sklop zaslona](#) iz računala.
10. Skinite [naslon za dlan](#) s računala.



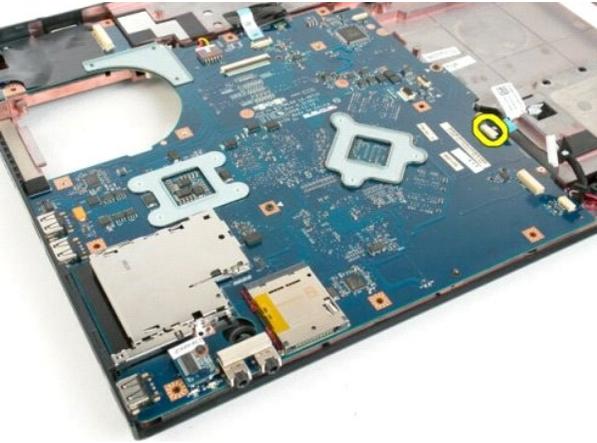
11. Iskopčajte kabel zvučnika iz matične ploče.



12. Odspojite podatkovni kabel USB/IEEE 1394 od matične ploče.



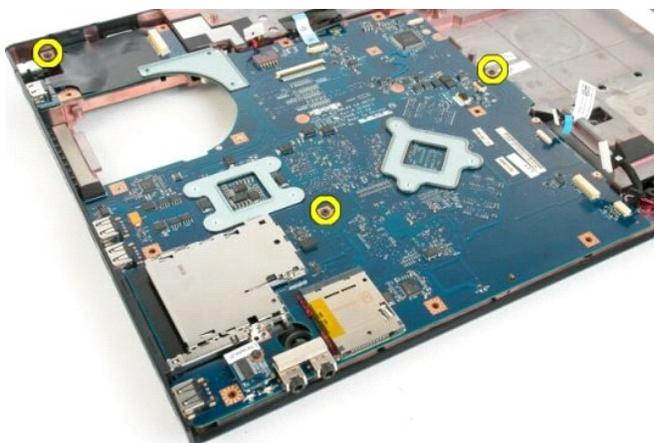
13. Odspojite kabel Bluetooth® modula od matične ploče.



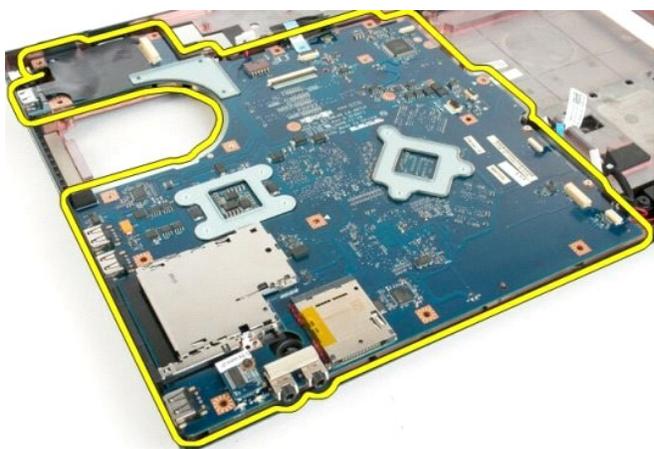
14. Isključite kabel za napajanje iz matične ploče.



15. Uklonite tri vijka koji pričvršćuju matičnu ploču za kućište računala.



16. Izvadite matičnu ploču iz kućišta računala.



---

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## USB/IEEE 1394 ploča

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

**⚠ 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).

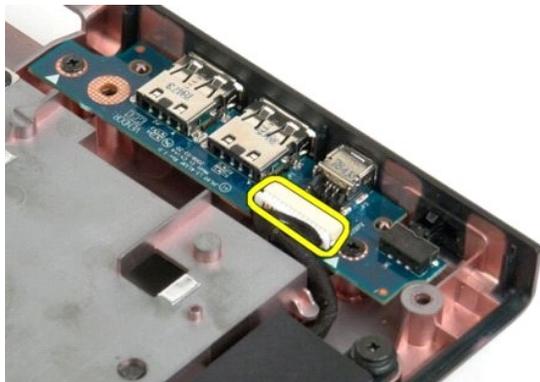
### Vađenje USB/IEEE 1394 ploče



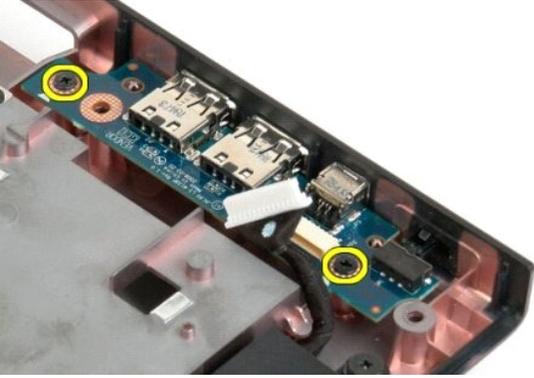
1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izvadite [bateriju](#) iz računala.
3. Skinite [pristupnu ploču](#) s računala.
4. Izvadite [ventilator](#) iz računala.
5. Izvadite [tvrdi pogon](#) iz računala.
6. Izvadite [optički pogon](#) iz računala.
7. Skinite [pokrov](#) s računala.
8. Izvadite [tipkovnicu](#) iz računala.
9. Izvadite [sklop zaslona](#) iz računala.
10. Skinite [naslon za dlan](#) s računala.



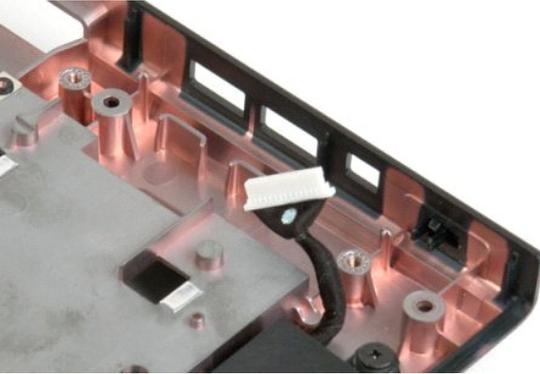
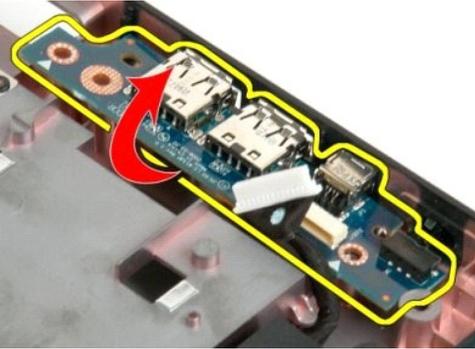
11. Iskopčajte podatkovni kabel USB ploče sa USB ploče.



12. Uklonite dva vijka koji pričvršćuju USB ploču za kućište računala.



13. Podignite unutrašnji rub USB ploče i uklonite ploču iz računala.



---

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

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

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

**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 WLAN kartice



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izvadite [bateriju](#) iz računala.
3. Uklonite [pristupnu ploču](#) s računala.



4. Odspojite antenske kablove od WLAN kartice.



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



6. Izvadite WLAN karticu iz računala.



[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)

## Interna kartica s Bluetooth® bežičnom tehnologijom

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

**⚠ 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 interne kartice s Bluetooth bežičnom tehnologijom



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Izvadite [bateriju](#) iz računala.
3. Izvadite [tvrdi disk](#) iz računala.



4. Izvadite vijak koji pričvršćuje Bluetooth modul na mjestu.



5. Podignite kraj Bluetooth modula koji je najbliži prednjoj strani računala.



6. Odspojite podatkovni kabel Bluetooth modula.



7. Uklonite Bluetooth modul iz računala.



## Rad na računalu

Servisni priručnik za Dell™ Vostro™ 1720

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

### Prije rada na unutrašnjosti računala

Zbog zaštitite računala od mogućih oštećenja i zbog vaše osobne zaštite, pridržavajte se sljedećih uputa o sigurnosti. Ako nije navedeno drugačije, svaki postupak u ovom dokumentu podrazumijeva postojanje sljedećih uvjeta:

- 1 Izvršili ste korake u odjeljku [Rad na računalu](#).
- 1 Pročitali ste sigurnosne upute koje ste dobili zajedno s računalom.
- 1 Komponenta se može zamijeniti ili, ako je kupljena zasebno, instalirati tako da obrnutim redoslijedom primijenite postupak uklanjanja.

**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:** Samo ovlašteni servisier smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.

**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:** Pažljivo rukujte komponentama i karticama. Ne dodirujte komponente ili kontakte na kartici. Karticu držite za rubove ili za metalni nosač za montiranje. Komponente poput procesora držite za rubove, a ne pinove.

**OPREZ:** Kada isključujete kabel, vucite ga za utikač ili jezičac za povlačenje, a ne sami kabel. Neki kabeli imaju priključke s jezičcima za blokiranje. Ako iskopčavate takvu vrstu kabela, prije iskopčavanja pritisnite jezičce za blokiranje. Dok razdvajate priključke, držite ih poravnate i nemojte savijati nijednu iglu priključka. Prije priključivanja kabela provjerite i jesu li oba priključka ispravno okrenuta i poravnata.

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

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

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

**OPREZ:** Pri iskopčavanju mrežnog kabela, najprije iskopčajte kabel iz računala, a potom iskopčajte kabel iz mrežnog uređaja.

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

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

7. Izvadite bateriju (pogledajte [Vađenje baterije](#)).
8. Okrenite računalo gornjom stranom prema gore.
9. Otvorite zaslon.
10. Pritisnite gumb za uključivanje kako biste uzemljili matičnu ploču.

**OPREZ:** Kako biste se zaštitili od strujnog udara, prije otvaranja zaslona računalo obavezno iskopčajte iz električne utičnice.

**OPREZ:** Prije nego što dotaknete bilo koji dio u unutrašnjosti računala, uzemljite se dodirivanjem neobojene metalne površine, poput metalnog dijela na poleđini računala. Dok radite, povremeno dodirnite neobojenu metalnu površinu kako biste ispraznili statički elektricitet koji bi mogao oštetiti unutarnje komponente.

11. Izvadite sve umetnute ExpressCard ili Smart Card kartice iz odgovarajućih utora.
12. Izvadite tvrdi disk (pogledajte [Vađenje tvrdog diska](#)).

### Preporučeni alati

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

- 1 Mali ravni odvijač
- 1 #0 Phillips odvijač
- 1 #1 Phillips odvijač
- 1 Malo plastično šilo
- 1 CD s programom za ažuriranje sustava BIOS

### 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:

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



- 1 U sustavu Windows XP:

Kliknite **Start** → **Isključi računalo** → **Isključi**.

Računalo će se isključiti nakon što se dovrši postupak odjave operacijskog sustava.

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

---

## Nakon rada na unutrašnjosti računala

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

 **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećivanje računala, koristite isključivo bateriju namijenjenu za dotično Dell računalo. Nemojte koristiti baterije namijenjene drugim Dell računalima.

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

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

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

---

[Povratak na Stranicu sa sadržajem](#)