

# studio

VODIČ ZA PRIPREMU







# studio


VODIČ ZA PRIPREMU

Model PP33L

## Napomene, obavijesti i mjere opreza

 **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje mogu pomoći u boljem korištenju vašeg računala.

 **OBAVIJEST:** OBAVIJEST ukazuje ili na moguće oštećenje hardvera ili na gubitak podataka i govori vam kako da tu opasnost izbjegnute.

 **OPREZ:** OPREZ ukazuje na moguće oštećenje imovine, osobne ozljede ili smrt.

Ako ste kupili računalo iz serije Dell™ n, ni jedna referenca u ovom dokumentu neće vrijediti za Microsoft® Windows® operativni sustav.

---

**Podaci u ovom dokumentu podliježu promjenama bez prethodne obavijesti.**

**© 2008 Dell Inc. Sva prava su zadržana.**

Svaka reprodukcija ovih materijala je bez pismenog dopuštenja Dell Inc. strogo zabranjena.

Trgovački znakovi materijala koji su korišteni u ovom tekstu: *Dell*, *DELL* logotip, *Wi-Fi Catcher*, *YOURS IS HERE*, i *DellConnect* su trgovački znakovi Dell Inc.; *Intel* i *Core* su registrirani trgovački znakovi znak Intel Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama i ostalim zemljama; *AMD*, *AMD Turion*, *Athlon*, *Sempron*, *ATI Radeon* i njihve kombinacije su trgovački znakovi Advanced Micro Devices, Inc.; *Microsoft*, *Windows* i *Windows Vista* su trgovački znakovi i registrirani trgovački znakovi Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili ostalim zemljama.; *Bluetooth* je registrirani trgovački znak u vlasništvu Bluetooth SIG, Inc. i Dell g koristi u okviru licence.

Ostali trgovački znakovi i trgovački nazivi se koriste u ovom dokumentu za navođenje entiteta vlasnika oznaka i naziva ili njihovih proizvoda. Dell Inc. odriče se vlasničkog interesa za sve trgovačke znakove i trgovačke nazive koji nisu njegovi vlastiti.

**Model PP33L**

**Srpanj, 2008**

**B/D R819H**

**Izmijenjeno izdanje. A00**

# Sadržaj

<b>Priprema vašega prijenosnog računala Studio</b> . . . . .	<b>5</b>	Značajke zaslona . . . . .	27
Pripremite svoje računalo . . . . .	5	Vađenje i vraćanje baterije . . . . .	28
Priključite AC adapter . . . . .	6	Korištenje Pogona optičkog diska . . . . .	29
Provjerite sklopku bežičnog uređaja . . . . .	7	Softverske značajke . . . . .	30
Priključite mrežni kabel (po izboru) . . . . .	8	<b>Rješavanje problema</b> . . . . .	<b>32</b>
Pritisnite gumb za uključivanje . . . . .	9	Problemi s mrežom . . . . .	32
Windows Vista® Priprema . . . . .	10	Problemi s napajanjem . . . . .	33
Povežite se s internetom (po izboru) . . . . .	10	Problemi s memorijom . . . . .	34
<b>Korištenje vašega prijenosnog računala Studio</b> . . . . .	<b>14</b>	Smrzavanja i problemi sa softverom . . . . .	35
Svjetla stanja uređaja . . . . .	14	<b>Upotreba alata za podršku</b> . . . . .	<b>37</b>
Značajke na desnoj strani . . . . .	16	Dellovo središte za podršku . . . . .	37
Značajke na lijevoj strani . . . . .	18	Poruke sustava . . . . .	37
Baza računala i značajke tipkovnice . . . . .	22	Rješavanje problema s hardverom . . . . .	39
Medijske kontrole . . . . .	26	Dell Dijagnostika . . . . .	40

<b>Obnavljanje vašeg operativnog sustava</b> . . . . .	<b>42</b>
Obnavljanje sustava . . . . .	42
Dell obnova tvorničke slike . . . . .	43
Reinstalacija operativnog sustava . . . . .	45
<b>Dobivanje pomoći (Help)</b> . . . . .	<b>47</b>
Tehnička podrška i pomoć korisnicima . . . . .	48
DellConnect™ . . . . .	48
Online usluge . . . . .	48
AutoTech Service . . . . .	49
Informacije o proizvodu . . . . .	50
Povrat predmeta radi popravka u okviru jamstva ili radi povrata zbog . . . . .	50
Prije nego nazovete . . . . .	51
Kontaktiranje Della . . . . .	52

<b>Saznajte više o podacima i resursima</b> . . . . .	<b>53</b>
<b>Osnovni tehnički podaci</b> . . . . .	<b>55</b>
<b>Dodatak</b> . . . . .	<b>66</b>
Obavijest o proizvodu Macrovision . . . . .	66
<b>Indeks</b> . . . . .	<b>67</b>


# Priprema vašega prijenosnog računala Studio


U ovom odjeljku se nalaze informacije o pripremanju vašega prijenosnog računala Studio 1536/1537 i priključivanju perifernih uređaja.

## Pripremite svoje računalo

Pri postavljanju računala vodite računa da omogućite lagan pristup do izvora napajanja, dovoljnu ventilaciju i ravnu površinu na koju ćete računalo postaviti.

Ograničene mogućnosti zračnog strujanja oko vašega prijsnoanog računala Studio može dovesti do njegova pregrijavanja. Kako biste spriječili pregrijavanje osigurajte barem 10,2 cm (4 inča) sa stražnje strane računala i najmanje 5,1 cm (2 inča) sa svih drugih strana. Uključeno računalo nikad ne postavljajte na skućena mjesta kao što su ormar ili ladica.

 **OPREZ:** Ventilacijske otvore nemojte blokirati, nemojte u njih gurati različite predmete i nemojte dopustiti da se u njima nagomila prašina. Računalo Dell™ tijekom rada nemojte držati u okruženju s nedostatnim protokom zraka, kao što je zatvoreni sanduk. Ograničeni protok zraka može uzrokovati kvar na računalu ili požar. Računalo uključuje ventilator kad se ugrije. Buka od ventilatora je uobičajena i ne znači da postoji problem s ventilatorom ili računalom.

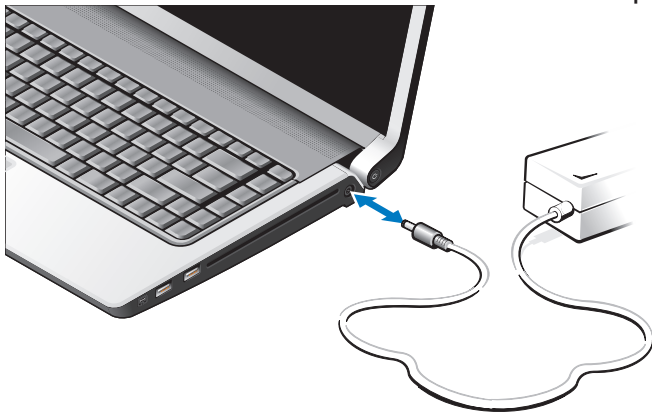
 **OBAVIJEST:** Postavljanje ili gomilanje teških ili oštih predmeta na računalu može dovesti do trajnog oštećenja računala.

## Priključite AC adapter

Priključite AC adapter na računalo i zatim ga utaknite u električnu utičnicu ili zaaštitni prenaponski uređaj.



**OPREZ:** AC adapter radi sa svim vrstama električnih utičnica. Međutim, konektori za napajanje i produžni kablovi se mogu razlikovati u raznim zemljama. Korištenje nekompatibilnog kabela ili neispravno priključivanje kabela na višestruki priključak ili električnu utičnicu može uzrokovati požar ili oštećenje uređaja.





## Provjerite sklopku bežičnog uređaja

Ako planirate koristiti bežične veze, pobrinite se da sklopka za bežični uređaj bude u položaju "On".

## Korištenje sklopke bežičnog uređaja

Uključite tako da je povučete od stražnje prema prednjoj strani računala dok ne škljocne i sjedne na svom mjestu.



- Off (Isključeno)

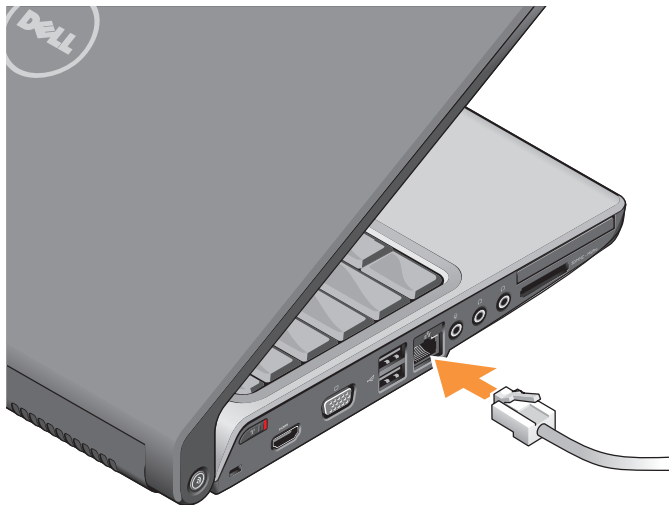


- On (Uključeno)



## Priključite mrežni kabel (po izboru)

Ako planirate koristiti priključak na žičnu mrežu, utaknite utikač mrežnog kabela u mrežnu utičnicu.



## Pritisnite gumb za uključivanje



### Windows Vista® Priprema

Vaše Dell računalo je već tvornički konfigurirano s sustavom Windows Vista. Za pripremu operativnog sustava Windows Vista prvi put, slijedite upute na ekranu. Ovi koraci su obvezni i njihovo dovršenje može potrajati do 15 minuta. Ovi ekranski prikazi će vas voditi kroz nekoliko postupaka, uključujući i prihvaćanje licencnih sporazuma, podešavanje postavki i priprema internetske veze.

- ➔ **OBAVIJEST:** Nemojte prekidati proces pripreme operativnog sustava. Ako to učinite, računalo bi moglo postati neupotrebljivo.

### Povežite se s internetom (po izboru)

- ✎ **NAPOMENA:** ISP-ovi (Internet Service Providers - Davatelji usluge internetske veze) i ISP ponude se razlikuju od zemlje do zemlje.

Za povezivanje s internetom potreban vam je vanjski modem ili mrežna veza i davatelj usluge povezivanja s internetom (ISP).

- ✎ **NAPOMENA:** Ako vanjski USB modem ili WLAN adapter nisu dio vaše originalne narudžbe, možete ih kupiti na internetskoj stranici Dell na **[www.dell.com](http://www.dell.com)**.


### Priprema žičane veze s internetom

Ako koristite telefonsku vezu, priključite telefonski vod na vanjski USB modem (po izboru) i na telefonsku zidnu utičnicu prije nego počnete s pripremom veze. Ako koristite DSL ili kablovski/satelitsku modemsku vezu, kontaktirajte vašeg ISP ili uslugu za bežičnu telefoniju radi podataka o podešavanju veze i pogledajte "Postavljanje internetske veze" na stranici 12.

### Priprema bežične veze



Prije nego budete mogli koristiti bežičnu internetsku vezu, morate se povezati sa svojim bežičnim usmjerivačem. Podešavanje veze sa svojim bežičnim usmjerivačem:


1. Spremite i zatvorite otvorene datoteke i izađite iz otvorenih programa.
2. Kliknite **Start**  → **Poveži se na**.
3. Za dovršetak postavljanja pratite upute na zaslonu.


### Postavljanje internetske veze


Za postavljanje internetske veze putem dostupnog ISP prečaca na radnoj površini:

1. Spremite i zatvorite otvorene datoteke i izađite iz otvorenih programa.
2. Dvaput pritisnite ISP ikonu na Microsoft® Windows® radnoj površini.
3. Za dovršetak postavljanja pratite upute na zaslonu.

Ako se na vašoj radnoj površini nije pojavila ikona ISP ili ako želite pripremiti internetsku vezu preko drugoga ISP-a, provedite korake u ovom odjeljku.

 **NAPOMENA:** Ako se ne možete priključiti na Internet, a ranije ste to mogli, možda usluge dobavljača internetskih usluga trenutno nisu dostupne. Obratite se dobavljaču internetskih usluga i provjerite status usluge ili se pokušajte ponovo priključiti kasnije.

 **NAPOMENA:** Pripremite informacije o davatelju internetskih usluga. Ako nemate davatelja internetskih usluga, čarobnjak **Connect to the Internet** (Spajanje na Internet) vam može pomoći da do njega dođete.

1. Spremite i zatvorite otvorene datoteke i izađite iz otvorenih programa.
2. Kliknite **Start**  → **Upravljačka ploča**.
3. Pod **Network and Internet** (Mreža i Internet) pritisnite **Connect to the Internet** (Spajanje na Internet).

Pojavit će se prozor **Connect to the Internet** (Poveži se s internetom).

4. Kliknite ili **Broadband (PPPoE)**

(Širokopojasna veza) (Širokopojasna veza) ili **Dial-up** (Telefonka veza) u ovisnosti kako se želite povezati s internetom:

- a. Izaberite **Broadband** (Širokopojasno) ako koristite DSL, satelitski modem, kablovski TV modem ili vezu putem Bluetooth® bežične tehnologije.
- b. Izaberite **Dial-up** (Telefonska veza) ako želite koristiti dodatni USB modem za telefonsku vezu ili ISDN.



**NAPOMENA:** Ako ne znate koju vrstu veze odabrati, pritisnite **Help me choose** (Pomoć pri odabiru) ili se obratite svom davatelju internetskih usluga.

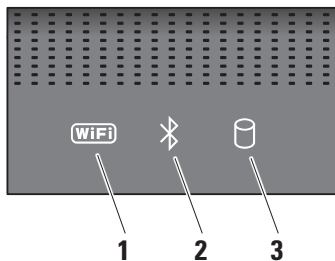
5. Slijedite upute na zaslonu i koristite informacije o postavljanju koje vam je dao davatelj internetskih usluga kako biste završili s postavljanjem.


# Korištenje vašega prijenosnog računala Studio

Na vašem Studio 1536/1537 nalaze se indikatori, gumbi i značajke koje vam pružaju informaciju na-prvi-pogled i prečice za uobičajene zadaće koje će vam uštedjeti vrijeme.

## Svjetla stanja uređaja

Svjetla stanja uređaja se nalaze na vrhu tipkovnice i pružaju vam informacije o bežičnoj komunikaciji.



-  **Svjetlo stanja WiFi uređaja** –  
Uključuje se kad je omogućeno bežično umrežavanje.

Koristite sklopku za bežični uređaj koji se nalazi na prednjoj, desnoj strani računala i kojim se brzo može uključiti i isključiti bežična komunikacija.


### Korištenje sklopke bežičnog uređaja

Za uključivanje sklopke bežičnog uređaja, povucite je od prednje strane računala tako da klikne na svom mjestu.







- 2  **Bluetooth® svjetlo stanja**  
(po izboru) – Uključje se kad je kartica s bežičnom Bluetooth tehnologijom aktivirana.

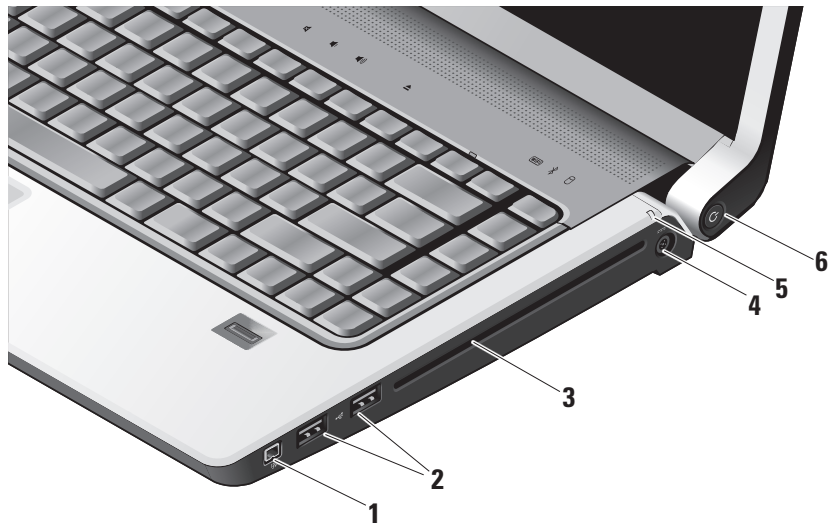
 **NAPOMENA:** Kartica s Bluetooth bežičnom tehnologijom je dodatna značajka.






Za isključivanje Bluetooth bežičnog uređaja kliknite desnom tipkom na područje radne površine računala za obavijesti, i kliknite **Disable Bluetooth Radio** (Onemogućite Bluetooth radio) ili to učinite sklopkom za bežični uređaj.

- 3  **Svjetlo aktivnosti tvrdog diska** – Uključuje se kad računalo očitava ili upisuje podatke. Trepćuće svjetlo označava aktivnost tvrdog diska.

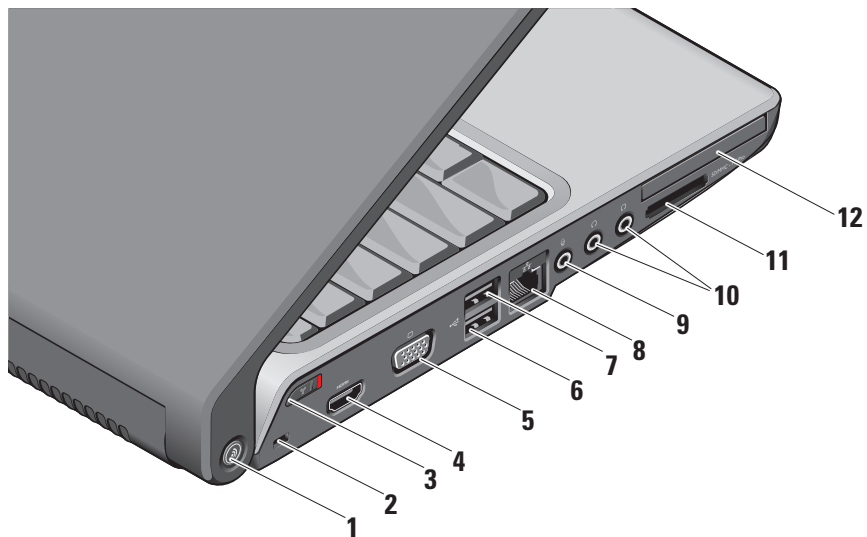
 **NAPOMENA:** Kako ne bi došlo do gubitka podataka, nikad ne isključujte računalo dok svjetlo aktivnosti tvrdog diska trepće.


## Značajke na desnoj strani



-  **IEEE 1394 konektor** – Priključuje multimedijske uređaje velike brzine, kao što su digitalne video kamere.
-  **USB 2.0 utičnice (2)** – Za priključivanje USB uređaja, kao što je miš, tipkovnica, pisač, vanjski pogon ili MP3 player.
- Pogon optičkog diska** – Reproducira CD i DVD diskove standardne veličine (12 cm). Pobrinite se da prilikom ulaganja diskova strana diska s natpisima bude okrenuta prema gore. Više pojedinosti o korištenju optičkih diskova potražite u “Korištenje pogona optičkog diska” na stranici 29.
-  **Priključnica za AC adapter** – Služi za priključivanje napajanja računala iz AC adaptera i za punjenje baterije kad se računalo ne koristi.
-  **Svjetlo stanja baterije** – Označava stanje napunjenosti baterije:
  - Isklj – potpuno napunjena baterija ili isključeno računalo.
  - Mirno bijelo – punjenje.
  - Mirno žuto – niska napunjenost.
  - Treće žuto – napunjenost je na kritičnoj granici i morate priključiti AC adapter ili spremiti svoj rad i zatvoriti sve dokumente i programe.
-  **Gumb za uključivanje i njegovo svjetlo** – Uključuje i isključuje napajanje kad se pritisne. Svjetlo na gumbu označava stanje uključenosti:
  - Trepće bijelo – i stanju mirovanja.
  - Mirno bijelo – kad je napajanje uključeno.
  - Trepće žuto – mogući problem s matičnom pločom.
  - Mirno žuto – ne može se pokrenuti inicijalizacija matične ploče. Mogući problem s matičnom pločom ili izvorom napajanja.


## Značajke na lijevoj strani




- 1  **DELL Wi-Fi Catcher™ Gumb mrežnog lokatora** – Pritisnite ovaj gumb na nekoliko sekundi kako biste pretražili bežične mreže u vašoj blizini. Svjetlo u sredini gumba označava stanje pretraživanja:

- Trepćuće bijelo označava pretraživanje.
- Mirno bijelo u trajanju od 10 sekundi i zatim isključivanje označava da je pronađena mreža.
- 10 bijelih treptaja i zatim isključivanje označava da nije pronađena ni jedna mreža.


- 2 **Utor za sigurnosni kabel** – Priključuje na računalo komercijalno dostupni element za zaštitu od krađe.








 **NAPOMENA:** Prije nego kupite uređaj protiv krađe, pobrinite se da funkcionira u sigurnosnom utoru za kabele na vašem računalu.

- 3  **Sklopka za uključivanje/isključivanje bežičnog uređaja** – Ov sklopku koristite za brzo uključivanje ili isključivanje svih bežičnih uređaja, kao što su WLAN kartice i interne kartice s bežičnom Bluetooth tehnologijom.


Sklopka bežičnih uređaja može se nalaziti u isključenom položaju na računalu koje vam je isporučeno. Kako biste je uključili, povucite je prema prednjoj strani računala tako da klikne na svom mjestu.




 **NAPOMENA:** Ova sklopka se može deaktivirati pomoću Dell QuickSet ili u BIOS-u (program za pripremu sustava).

- 4**  **HDMI konektor** – HDMI (High-Definition Multimedia Interface - Multimedijsko sučelje visoke definicije) konektor prenosi nekomprimirani puni digitalni signal za stvaranje audia i videa visoke definicije.
- 5**  **VGA konektor** – Za priključivanje monitora ili projektora.
- 6**  **USB 2.0 utičnice** – Za priključivanje USB uređaja kao što su, miš, tipkovnica, pisač, vanjski pogon ili MP3 player.
- 7**  **eSATA konektor** – Za priključivanje eSATA kompatibilnih uređaja za čuvanje podataka, kao što su vanjski pogoni tvrdog diska ili optički pogoni.
- 8**  **Mrežna utičnica** – Ako koristite žični mrežni signal, ova utičnica služi za povezivanje vašeg računala s mrežnim ili širokopojasnim uređajem.
- 9**  **Konektor za Audio ulaz/ Mikrofonski ulaz** – Za priključivanje mikrofona ili ulaznih signala za korištenje s audio programima.
- 10**  **Audio izlaz / Slušalice konektori (2)** – Priključivanje jednog ili dva para slušalica ili za slanje audio signala na aktivne zvučnike ili na drugi zvučni sustav. Audio signal je jednak za oba konektora.

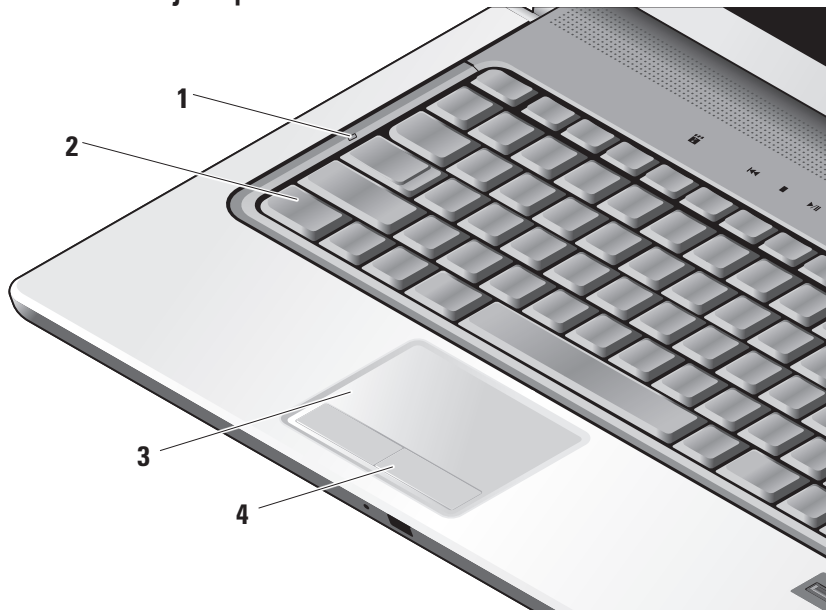
- 11 SD/MMC - MS/Pro - xD **8-in-1 čitač medijskih kartica** – Pruža brz i prikladan način pregledavanja i dijeljenja digitalnih fotografija, glazbe, video filmova i dokumenata koji su pohranjeni na ovim digitalnim memorijskim karticama:
- Secure digital (SD) memorijska kartica
  - Secure Digital Input Output (SDIO)
  - Kartica Multimedijska kartica (MMC)
  - Memory Stick (Memorijski modul)
  - Memory Stick PRO
  - xD-Picture kartica (vrsta - M i vrsta - H)
  - Brza -SD
  - Velika gustoća -SD

 **NAPOMENA:** Vaše računalo se otprema s plastičnom karticom *umetak* i utoru za medijske kartice. Prazni umeci čuvaju slobodne utore od prašine i drugih čestica. Spremite umetak za korištenje kad u utoru nema PC kartice; umeci s drugih računala možda neće pristajati na vaše računalo.



- 12 EC **ExpressCard utor** – Podržava jednu ExpressCard karticu.

 **NAPOMENA:** Vaše računalo se otprema s plastičnom karticom *umetak* u utoru za ExpressCard karticu. Prazni umeci čuvaju slobodne utore od prašine i drugih čestica. Sačuvajte prazni umetak da ga vratite ako ExpressCard nije instalirana u utor; prazni umeci iz drugih računala možda ne odgovaraju vašem računalu.

## Baza računala i značajke tipkovnice





- 1 Svjetlo Caps Lock** – Uključuje se kad koristite tipku Caps Lock.
- 2 Tipkovnica/ Tipkovnica s pozadinskim svjetlom (po izboru)** – Ako ste kupili dodatnu tipkovnicu s pozadinskom rasvjetom, tipka s desnom strelicom će na sebi nositi ikonu  pozadinske rasvjete tipkovnice. Dodatna tipkovnica s pozadinskom rasvjetom osigurava vam vidljivost u mraku tako što će nakovi na tipkama biti osvijetljeni. Postavke za ovu tipkovnicu se mogu osobno prilagoditi uz pomoć Dell QuickSet. Više pojedinosti o korištenju tipkovnice potražite u *Dell Technology Guide* (Dellov tehnološki vodič).  
 **Postavke svjetline tipkovnice s pozadinskom rsvjetom** – Pritisnite <Fn> + tipka s desnom strelicom za prijelaz među tri stanja osvijetljenja (navedenim redom). Tri stanja osvijetljenja su:
  - a. puna svjetlina tipkovnice/touchpada
  - b. polovično osvijetljenje tipkovnice/ touchpada
  - c. bez osvijetljenja
- 3 Touch pad** – Osigurava funkciju miša ili kursora, premještanje izabраних predmeta i lijevu tipku kuckanjem na radnoj površini. Podržava kružno listanje i zumiranje. ZA promjenu postavki kružnog listanja i zumiranja kliknite dvaput na ikonu *Dell Touch pad* u području vaše radne površine za obavijesti. U kartici **Scrolling** (Listanje) možete omogućiti ili onemogućiti listanje ili kružno listanje, izabrati širinu zone listanja i brzinu listanja.  
Na kartici **Gestures** (Kretnje) možete omogućiti ili onemogućiti zumiranje jednim prstom (povećavanje ili smanjivanje zum pomicanjem prsta gore ili dolje) ili obuhvatni zum (povećavanje ili smanjivanje zuma širenjem dva prsta ili njihovim međusobnim približavanjem).
- 4 Gumbi Touchpada** – Osiguravaju funkcije klika lijevom i desnom tipkom kao i na mišu.

## Korištenje vašega prijenosnog računala Studio



- 5 **Analogni mikrofoni** – Ako nemate ugrađenu dodatnu kameru s dva mikrofona, ovaj će se mikrofoni koristiti za konferencijske razgovore.
- 6 **IC potrošača** – Omogućava upravljanje nekim softverskim programima putem Dell Travel Remote (dodatni uređaj koji se može spremati u utoru ExpressCard kartice dok se ne koristi).
- 7 **Čitač otiska prsta (po izboru)** – Pomaže vam očuvati sigurnost vašeg računala. Kad prevučete prstom preko čitača, on koristi jedinstveni otisak prsta kako bi izvršio autentifikaciju vašega korisničkog identiteta (automatiziranim unosom korisničkog imena i lozinki) pomoću softvera DigitalPersona Personal. Za aktiviranje i upotrebu Digital Persona Personal, kliknite **Start**→ **Programs** (Programi)→ **DigitalPersona Personal**.
- 8 **Svjetlo Num Lock** – Uključuje se kad koristite tipku Num Lock.

### Medijske kontrole

Za upotrebu medijskih kontrola, lagano dotaknite simbol i zatim ga otpustite. Simbol kontrole će svijetliti 2 sekunde kak bi potvrdio vaš izobr i zatim će iščeznuti.



Pokreni Dell MediaDirect



Reproduciraj prethodni zapis ili poglavlje



Zaustavi



Reprodukcija ili stanka



Reproduciraj prethodni zapis ili poglavlje



Utišaj zvuk



Smanji glasnoću zvuka



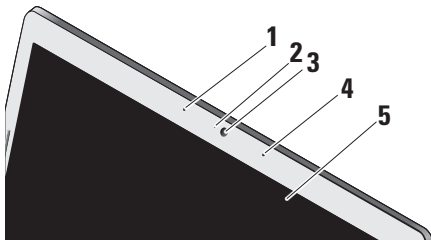
Povećaj glasnoću zvuka



Izbaci disk

## Značajke zaslona

Ploča zaslona na sebi drži dodatnu kameru i dva prateća mikrofona.



- 1 **Lijevi mikrofoni digitalnog polja (po izboru)** – Kombinira se s desnim mikrofonom digitalnog polja za osiguranje visokokvalitetnog zvuka pri snimanju glasa, za video razgovore i snimanje glasa.
- 2 **Svjetlo aktivnosti kamere (po izboru)** – Označava da li je kamera uključena ili isključena. Ovisno o konfiguraciji koju ste odabrali pri naručivanju računala, uz vaše računalo se možda ne isporučuje kamera.

- 3 **Kamera (po izboru)** – Ugrađena kamera za video snimanje, konferencije i razgovore. Ovisno o konfiguraciji koju ste odabrali pri naručivanju računala, uz vaše računalo se možda ne isporučuje kamera.

### FastAccess prepoznavanje lica

**(po izboru)** – Pomaže u održavanju sigurnosti vašega Dell™ računala. Ovaj napredni softver za prepoznavanje lica prepoznat će vaše lice i smanjiti potrebu korištenja korisničkog imena ili lozinke. Za više pojedinosti kliknite **Start** → **Programi** → **FastAccess prepoznavanje lica**.

- 4 **Desni mikrofoni digitalnog polja (po izboru)** – Kombinira se s desnim mikrofonom digitalnog polja za osiguranje visokokvalitetnog zvuka pri snimanju glasa za video razgovore i snimanje glasa.
- 5 **Zaslon** – Vaš zaslon se može razlikovati na temelju izbora koje ste učinili pri kupnji vašeg računala. Više pojedinosti o zaslonu potražite u *Dell Technology Guide* (Dellov tehnološki vodič).

### Vađenje i vraćanje baterije

**⚠ OPREZ:** Korištenje nekompatibilne baterije može povećati rizik od požara ili eksplozije. Ovo računalo se smije koristiti samo s baterijom koju ste kupili u Dellu. Ne koristite baterije s drugih modela računala.

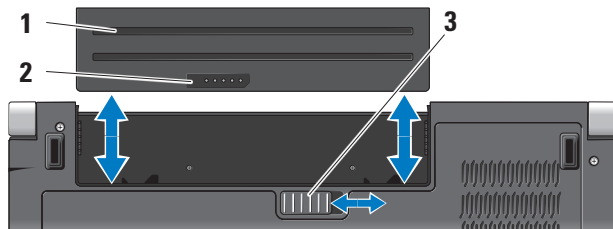
**⚠ OPREZ:** Prije vađenja baterije isključite računalo i odvojite vanjske kablove (uključujući i AC adapter).

- 1 Baterija
- 2 Mjerač napunjenosti/ispravnosti baterije
- 3 Zasun za oslobađanje baterije

Za uklanjanje baterije:

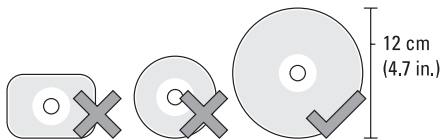
1. Isključite računalo i preokrenite ga.
2. Povucite zasun za oslobađanje baterije tako da klikne na svom mjestu.
3. Izvucite bateriju.

Pri vraćanju baterije uvucite bateriju u ležište tako da klikne na svom mjestu.



## Korištenje Pogona optičkog diska


➡ **OBAVIJEST:** Ne koristite nestandardne veličine i oblike diskova (uključujući mini CD diskove ili mini DVD diskove) jer ćete time oštetiti pogon.



✎ **NAPOMENA:** Ne premještajte računalo dok izvodite ili snimate CD i DVD diskove.

Stavite disk na sredinu ladice diska, s natpisima okrenutima prema van i blago potisnite ladicu u utor. Pogon će automatski uvući disk i započeti očitavanje njegova sadržaja.



Za izbacivanje diska iz pogona, blago dotaknite upravljački gumb . Kontrolno svjetlo će zatreptati nekoliko sekundi prije za potvrdu prije izbacivanje diska.

### Softverske značajke

 **NAPOMENA:** Više pojedinosti o značajkama koje su opisane u ovom odjeljku potražite u *Dell Technology Guide* (Dellov tehnološki vodič) na vašemu tvrdom disku ili na web stranici Dell podrške na adresi **support.dell.com**.

#### Produktivnost i komunikacija

Svoje računalo možete upotrijebiti za stvaranje prezentaciji, brošura, čestitki, letaka i proračunskih tablica. Također možete pregledavati digitalne fotografije i slike. Provjerite u svojoj narudžbi koji ste softver kupili zajedno s računalom.

Nakon priključivanja na internet možete pristupiti web stranicama, podesiti svoje račune za e-poštu, slati i preuzimati slike i tako dalje.

#### Zabava i multimediji

Svoje računalo možete koristiti za praćenje video filmova, igranje igara, stvaranje vlastitih CD diskova i slušanje glazbe i radija stanice. Vaš pogon za optičke diskove može podržavati više vrsta medijskih formata, uključujući CD, Blu-ray diskove (ako je ova mogućnost izabrana

prilikom kupovine računala) i DVD diskove. Možete preuzimati ili i kopirati slike i video filmove s prijenosnih uređaja kao što su digitalni fotoaparati i mobilni telefoni. Dodatni softverski programi omogućava vam da organizirate i stvarate glazbene i video datoteke koje se mogu snimiti na disk, spremiti na prijenosne uređaje kao što su MP3 playeri i ručni zabavni uređaji ili neposredno izvoditi i gledati na TV prijemnicima, projektorima ili opremi za kućno kino.

#### Prilagođavanje radne površine

Svoju radnu površinu možete prilagoditi tako da joj promijenite izgled, razlučivost, pozadinu, čuvar ekrana i tako dalje kroz pristup do prozora **Personalize appearance and sounds** (Osobna prilagodba izgleda i zvukova).

Za pristup prozoru sa svojstvima prikaza:

1. Kliknite denom tipkom na slobodno područje vaše radne površine.
2. Kliknite **Personalize** (Osobno prilagodi) kako bi se otvorio prozor **Personalize appearance and sounds** (Osobna prilagodba izgleda i zvuka) i kako biste se bolje upoznali s mogućnostima prilagođavanja.



## Prilagođavanje vaših energetske postavke

Možete koristiti mogućnost u vašem operativnom sustavu kako biste konfigurirali postavke napajanja na vašem računalu. Microsoft® Windows Vista® koji dolazi s vašim računalom Dell osigurava tri mogućnosti:

- **Dell preporučeno** — Ova mogućnost napajanja prema potrebi nudi puna radna svojstva i štedi energiju za vrijeme dugih perioda neaktivnosti.
- **Ušteda energije** — Ova mogućnost napajanja štedi energiju u vašem računalu preko smanjivanja performansi kako bi se maksimalno povećao životni vijek računala i kroz smanjivanje količine energije koju će tijekom radnog vijeka utrošiti računalo.
- **Visoka radna svojstva** — Ova mogućnost napajanja nudi radna svojstva sustava na najvišoj razini putem prilagodbe brzine rada procesora vašoj aktivnosti i kroz maksimalno uvećanje radnih svojstava računala.

## Izrada sigurnosnih kopija vaših podataka

Preporučuje se da povremeno izradite sigurnosne kopije vaših datoteka i mapa na vašem računalu.

Za izradu sigurnosne kopije datoteka:

1. Kliknite **Start**  → **Control Panel** (Upravljačka ploča) → **System and Maintenance** (Sustav i doržavanje) → **Welcome Center** (Centar za dobrodošlicu) → **Transfer files** (Prijenos datoteka) i **podataka**.
2. Kliknite **Izradi sigurnosnu kopiju datoteka ili Sigurnosna kopija računala**.
3. Kliknite **Continue** (Nastavak) **na vašem dijaloškom okviru User Account Control** (Upravljanje korisničkim računom) i slijedite upute čarobnjaka za izradu sigurnosnih kopija datoteka. U ovom odjeljku nalaze se informacije o rješavanju problema s vašim računalom. Ako ne možete riješiti svoj problem uz pomoć ovih smjernica, pogledajte "Upotreba alata za podršku" na stranici 37 ili "Kontaktiranje Della" na stranici 52.



**OPREZ: Samo obučeno servisno osoblje smije skidati poklopac računala. Pogledajte *Service Manual* (Servisni priručnik) na Dell stranici za podršku na adresi [support.dell.com](http://support.dell.com) radi naprednih servisnih uputa i uputa za rješavanje problema.**

# Rješavanje problema

## Problemi s mrežom

### Bežične veze

#### Ako se veza s mrežom prekine

— Možda je sklopka bežične mreže isključena. Uključite sklopku bežičnog uređaja tako da je povučete od stražnje prema prednjoj strani računala dok ne škljocne i sjedne na svom mjestu.




- Off (Isključeno)



- On (Uključeno)

— Bežični usmjerivač je isključen s mreže ili je bežični uređaj onemogućen na računalu.

- Provjerite svoj bežični usmjerivač kako biste bili sigurni da je pod napajanjem i da je povezan s vašim izvorom podataka (kabelmodema ili mrežnog koncentratora).

- Iznova uspostavite vezu s vašim bežičnim usmjerivačem:
  - a. Spremite i zatvorite otvorene datoteke i izađite iz otvorenih programa.
  - b. Kliknite **Start**  → **Poveži se na**.
  - c. Za dovršetak postavljanja pratite upute na zaslonu.

### Žične veze


**Ako je mrežna veza izgubljena** — Kabel je olabavljen ili oštećen.

- Provjerite da li je kabel utaknut i da nije oštećen.

Svjetlo integriteta veze na integriranom mrežno priključku vam omogućava da provjerite da li veza radi i daje informacije o svom stanju:

- Zeleno — Prisutna je dobra veza između mreže 10/-Mb/s i računala.
- Narančasto — Prisutna je dobra veza između mreže 100 Mb/s i računala.

- **Žuto** — Prisutna je dobra veza između mreže 1000 Mb/s i računala.
- **Isključeno** — Računalo nije utvrdilo fizičku vezu s mrežom.

 **NAPOMENA:** Svjetlo integriteta veze na mrežnom priključku služi samo za žičane kablovske veze. Svjetlo integriteta veze ne pruža informacije o stanju bežične veze.

## Problemi s napajanjem

### Ako je svjetlo napajanja isključeno —

Računalo e isključeno ili ne dobija napajanje.

- Namjestite kabel napajanja i u priključku za napajanje na računalu i u električnoj utičnici.
- Ako je računalo uključeno u utičnicu produžnog kabela, provjerite je li produžni kabel uključen u električnu utičnicu i je li uključen. Također zaobiđite električne zaštitne uređaje, osigurače i podužne kablove kako biste se uvjerali da se računalo uključuje kako treba.

- Provjerite funkcionira li utičnica el.energije tako da je testirate pomoću drugog uređaja, poput svjetiljke.
- Provjerite spojeve kabela AC adaptera. Ako se na AC adapteru nalazi svjetlo, provjerite da li ono svijetli.

**Ako svjetlo napajanja trajno svijetli bijelo i računalo ne reagira** — Možda nije priključen zaslon ili nije uključen. Pritisnite gumb za uključivanje da se računalo isključi i zatim ga opet uključite. Ako problem ostane, pogledajte *Dell Technology Guide* (Dellov tehnološki vodič) na Dellovoj stranici za podršku [support.dell.com](http://support.dell.com).

**Ako svjetlo napajanja trepće bijelo** — Računalo se nalazi u stanju mirovanja. Pritisnite tipku na tipkovnici, pomaknite pokazivač na trackpadu ili na priključenom mišu ili pritisnite gumb napajanja kako biste se vratili u normalni rad.

**Ako svjetlo napajanja svijetli žuto** — Pojavio se problem s radom računala ili unutarnji uređaj ne radi ispravno. Pomoć potražite u Dellu, pogledajte “Kontaktiranje Della” na stranici 52.

## Rješavanje problema

**Ako svjetlo trepće žuto** — Računalo dobija električno napajanje ali uređaj radi neispravno ili nije instaliran kako treba. Možda ćete morati izvaditi i ponovno ugraditi memorijske module (pojednosti o vađenju i zamjeni memorijskih modula pogledajte *Service Manual* (Servisni priručnik) na web stranici Dell podrške na adresi [support.dell.com](http://support.dell.com)).

**Ako naidete na smetnje koje onemogućavaju prijem na vašem računalu** — Neželjeni signal stvara smetnje prekidanjem ili blokiranjem drugih signala. Mogući razlozi smetnji:

- Napajanje, tipkovnica i produžni kablovi za miša.
- Previše uređaja je priključeno na električni razvodnik.
- Više električnih razvodnika je priključeno na istu električnu utičnicu.

## Problemi s memorijom

**Ako se pojavljuje poruka o nedovoljnoj količini memorije** —

- Spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i izađite iz svih otvorenih programa koje ne

koristite kako biste vidjeli da li će se problem time riješiti.

- U dokumentaciji softvera potražite minimalne zahtjeve memorije. Ako je potrebo, ugradite dodatnu memoriju (pogledajte *Service Manual* (Servisni priručnik) na web stranici za Dell podršku na adresi [support.dell.com](http://support.dell.com)).
- Ponovno namjestite sve memorijske module na svom mjestu (pogledajte *Service Manual* (Servisni priručnik) na web stranici za Dell podršku na adresi [support.dell.com](http://support.dell.com)) kako biste bili sigurni da vaše računalo uspješno komunicira s memorijom.

**Ako osjetite kakve druge probleme s memorijom** —

- Pobrinite se da poštujuete smjernice za ugradnju memorije (pogledajte *Service Manual* (Servisni priručnik) na web stranici za Dell podršku na adresi [support.dell.com](http://support.dell.com)).
- Provjerite da li je memorijski modul kompatibilan s vašim računalom. Vaše računalo podržava DDR2 memoriju. Više pojednosti o podržanoj vrsti memorije u

vašem računalu potražite na stranici “Basic Specifications” (Osnovni podaci) na stranici 55.

- Pokrenite Dell Diagnostics (Pogledajte “Dell Diagnostics” na stranici 40).
- Ponovno namjestite sve memorijske module na svom mjestu (pogledajte *Service Manual* (Servisni priručnik) na web stranici za Dell podršku na adresi **support.dell.com**) kako biste bili sigurni da vaše računalo uspješno komunicira s memorijom.


## Smrzavanja i problemi sa softverom

**Ako se računalo ne pokrene** — Provjerite da li je kabel za napajanje čvrsto priključen na računalo i na električnu utičnicu.


**Ako program prestane s radom** — Okončajte rad programa:

1. Pritisnite istodobno <Ctrl><Shift><Esc>.
2. Pritisnite **Applications** (Programi).
3. Kliknite program koji više ne reagira.
4. Pritisnite **End Task** (Završi zadatak).

**Ako se program više puta sruši** — Provjerite dokumentaciju softvera. Po potrebi deinstalirajte i zatim ponovno instalirajte program.

 **NAPOMENA:** Softver obično na CD-u ili u dokumentaciji sadrži upute za instalaciju.

**Ako računalo prestane reagirati** —


 **OBAVIJEST:** Postoji mogućnost da izgubite podatke ako ne možete zatvoriti operativni sustav.

Isključite računalo. Iako računalo ne reagira nakon što pritisnete neku tipku na tipkovnici ili pomaknete miš, pritisnite i držite gumb za napajanje najmanje 8 do 10 sekundi dok se računalo ne isključu, a zatim ga ponovo pokrenite.

**Ako je program predviđen za rad pod starijim operativnim sustavom Microsoft® Windows®** —


Pokrenite čarobnjak za kompatibilnost programa. Čarobnjak za (Čarobnjak za kompatibilnost programa) kompatibilnost programa konfigurira program kako bi mogao raditi u okruženju koje je slično okruženju operativnog sustava koji nije Windows Vista.

## Rješavanje problema

1. Kliknite **Start**  → **Upravljačka ploča** → **Programi** → **Use an older program with this version of Windows** (Koristi stariji program s ovom verzijom Windowsa).
2. Na ekranu dobrodošlice pritisnite **Next** (Sljedeće).
3. Slijedite upute na ekranu.

**Ako se pojavi ispunjeni plavi ekran** — Isključite računalo. Ako računalo ne reagira nakon što pritisnete neku tipku na tipkovnici ili pomaknete miš, pritisnite i držite gumb za napajanje najmanje 8 do 10 sekundi dok se računalo ne isključu, a zatim ga ponovo pokrenite.

### **Ako imate drugih problema sa softverom** —


- Odmah stvorite sigurnosnu kopiju.
  - Koristite program za traženje virusa na pogonu tvrdog diska ili na CD-u.
  - Spremite i zatvorite sve otvorene datoteke ili programe i putem izbornika **Start**  isključite računalo.
- Provjerite u dokumentaciji softvera ili kontaktirajte proizvođača softvera radi podataka o rješavanju problema:
    - Provjerite je li program kompatibilan s operativnim sustavom instaliranim na vašem računalu.
    - Provjerite zadovoljava li vaše računalo minimalne zahtjeve hardvera potrebne za pokretanje softvera. Pogledajte dokumentaciju softvera za informacije.
    - Provjerite je li program ispravno instaliran i konfiguriran.
    - Provjerite jesu li pogonski programi uređaja u konfliktu s programom.
    - Ako je potrebno, deinstalirajte i zatim opet instalirajte program Dell Support Center.

# Upotreba alata za podršku

## Dellovo središte za podršku

Dellovo središte za podršku vam pomaže da pronađete servis, podršku i sve potrebne podatke vezane uz sustav. Za više informacija o usluzi Dell Support Center i dostupnim alatima za podršku pritisnite karticu **Services** (Usluge) na **support.dell.com**.



Kliknite  ikonu kako biste pokrenuli program. Polazna stranica osigurava poveznice za pristup:

- Samopomoć (Rješavanje problema, Sigurnost, Performanse sustava, Mreža/Internet, Sigurnosn kopija/ Oporavak i Windows Vista)
- Upozorenja (Upozorenja tehničkoj podršci uvezi svašim računalom)
- Pomoć iz Della (Tehnička podrška Technical Support with s DellConnect™, Službom za korisnike, Obuka i predavanja, How-To Help s Dell popozivu i Online Scan pomoću PCCheckUp)

- O vašem sustavu (Dokumentacija sustava, Podaci o jamstvu, Podaci o sustavu, Nadogradnje i kategorije)

Na vrhu polazne stranice Dell Support Center (Dell središte za podršku) prikazuje se broj vašeg modela zajedno s njegovom servisnom oznakom i kodom za brzi servis.

Više pojedinosti o Dell Support Center potražite u *Dell Technology Guide* (Dellov tehnološki vodič) na vašem tvrdom disku ili na web stranici Dell podrške na adresi **support.dell.com**.

## Poruke sustava

Ako vaše računalo pokaže neki problem ili grešku, mož to prikazati u poruci sustava koja će vam pomoći da utvrdite uzrok i da odredite koje radnje su potrebne za rješavanje problema.



**NAPOMENA:** Ako poruka koju ste primili nije navedena u sljedećim primjerima, pogledajte u dokumentaciju operativnog sustava ili programa koji ste izvodili kad

## Upotreba alata za podršku

se pojavila poruka. Alternativno ćete moći vidjeti *Dellov tehnološki vodič na vašem tvrdom disku ili* na Dellovoj stranici za podršku na [support.dell.com](http://support.dell.com) ili pogledajte “Kontaktiranje Della” na stranici 52 radi pomoći.

### **Upozorenje! Prijašnji pokušaji pokretanja ovog sustava nisu uspjeli u kontrolnoj točki [nnnn]. Za pomoć u rješavanju ovog problema zapišite broj kontrolne točke i kontaktirajte Dell tehničku podršku —**

Računalo nije uspjelo završiti potprogram pokretanja sustava u tri uzastopna pokušaja s istom greškom (pogledajte Kontaktiranje Della” na stranici 52 radi pomoći).

**CMOS checksum error** (Greška kontrolnog zborja CMOS-a) — MOgući kvar na matičnoj ploči ili je baterija RTC prazna. Vratite bateriju. Pogledajte *Service Manual* (Servisni priručnik) na web stranici za podršku Dell na adresi [support.dell.com](http://support.dell.com) ili pogledajte “Kontaktiranje Della” na stranici 52 radi pomoći.

**CPU fan failure** (Greška ventilatora procesora) — CPU ventilator ne radi. Zamijenite ventilator

procesora. Pogledajte *Service Manual* (Servisni priručnik) na web stranici za podršku Dell na adresi [support.dell.com](http://support.dell.com).

**Hard-disk drive failure** (Kvar tvrdog diska) — Mogući kvar tvrdog diska za vrijeme HDD POST (pogledajte “kontaktiranje Della” na stranici 52 radi pomoći).

**Hard-disk drive read failure** (Kvar očitavanja tvrdog diska) — Mogući kvar tvrdog diska za vrijeme provjere HDD pri pokretanju (pogledajte “Kontaktiranje Della” na stranici 52 radi pomoći).

**Keyboard failure** (Kvar tipkovnice) — Kvar tipkovnice ili olabavljen priključni kabel.

**No boot device available** (Nema ni jednog dostupnog uređaja za pokretanje sustava) — Nema particije tvrdog diska za pokretanje, kabel tvrdog diska je olabavljen ili ni jedan uređaj za pokretanje ne postoji.

- Ako je tvrdi disk uređaj s kojega se pokreće sustav, pobrinite se da njegovi kablovi budu dobro priključeni i da je pogon ispravno instaliran te da je particioniran kao uređaj za pokretanje.



- Uđite u podešavanje sustava i provjerite da li je redosljed uređaja za pokretanje ispravan (pogledajte *Dell Technology Guide* (Dellov tehnološki vodič) na Dellovoj stranici za podršku na adresi **support.dell.com**).

**No timer tick interrupt** (Nema programskaog prekida takta tajmera) — Čip na matičnoj ploči ne radi kako treba ili je u pitanju kvar matične ploče (pogledate “kontaktiranje Della” na stranici 52 radi pomoći).

**USB over current error** (Greška zbog previsoke struje na USB priključku) — ODvojite jedan USB uređaj. Vaš USB uređaj treba više električne energije za ispravan rad. Upotrijebite vanjski izvor električnog napajanja za priključivanje USB uređaja ili ako vaš uređaj ima dva USB kabela, priključite oba kabela.

**OBAVIJEST - SUSTAV ZA SAMONADZOR tvrdog diska je prijavio parametar izvan normalnoga radnog opsega. Dell preporučuje da redovito izrađujete sigurnosne kopije vašeg sustava. Parametar izvan radnog opsega može ili ne može ukazati na mogući problem s tvrdim diskom** — S.M.A.R.T greška,


mogući kvar tvrdog diska. Ova se značajka može omogućiti ili onemogućiti u podešavanju BIOS-a (pogledajte “Kontaktiranje Della” na stranici 52 radi pomoći).

## Rješavanje problema s hardverom

Ako uređaj nije pronađen za vrijeme pripreme operativnog sustava ili je pronađen ali je pogrešno konfiguriran, možete koristiti

**Rješavanje problema s hardverom** kako biste riješili nekompatibilnost.

Za pokretanje opcije za uklanjanje kvarova kod hardvera:


1. Kliknite **Start**  → **Help and Support** (Pomoć i podrška).
2. Upišite `hardware troubleshooter` (Rješavanje problema s hardverom) u polju za traženje i pritisnite <Enter> za pokretanje traženja dijagnoze.
3. U rezultatima pretraživanja odaberite opciju koja najbolje opisuje problem i slijedite preostale korake rješavanja problema.

### Dell Dijagnostika

Ako osjetite da imate problem s hardverom, izvršite kontrolne provjere u “Zamrzavanje i problemi sa softverom” na stranici 35 i pokrenite Dell Diagnostics prije nego kontaktirate Dell radi tehničke pomoći.

Preporučuje se da ispišete ove postupke prije nego što započnete.

➔ **OBAVIJEST:** Dell Diagnostics radi samo na Dell ovim računalima.


 **NAPOMENA:** Medij *Drivers and Utilities* (Pokretački i pomoćni programi) nije obavezan i možda ga nećete dobiti uz računalo.

Pogledajte odjeljak Postava sustava u *Dell Technology Guide* (Dellov tehnološki priručnik) kako biste pregledali podatke o konfiguraciji vašeg računala i pobrinite se da se uređaj koji želite provjeriti, prikazuje u programu za postavu sustava i da je aktivan.


Pokrenite opciju Dell Diagnostics (Dell Dijagnostika) s tvrdog diska ili s medija *Drivers and Utilities*.


### Pokretanje Dell Diagnostics (Dell dijagnostika) s vašega tvrdog diska

Dell Dijagnostika je smještena na skrivenoj uslužnoj particiji za dijagnozu na vašem tvrdom disku.

 **NAPOMENA:** Ako vaše računalo ne može prikazati sliku na ekranu, pogledajte “Kontaktiranje Della” na stranici 52.

1. Pazite na to da računalo bude uključeno u električnu mrežu koja ispravno radi.
2. Uključite (ili ponovno pokrenite) svoje računalo.
3. Kad se pojavi logotip DELL™ odmah pritisnite <F12>. Izaberite **Diagnostics** (Dijagnostika) na izborniku pokretanja sustava i pritisnite <Enter>.

 **NAPOMENA:** Ako budete predugo čekali i pojavi se logotip sustava, pričekajte dok se ne pojavi radna površina operativnog sustava Microsoft® Windows®; zatim isključite računalo i pokušajte ponovo.


 **NAPOMENA:** Ako vidite poruku da nije pronađena particija, pokrenite opciju Dell Diagnostics (Dell Dijagnostika) s medija *Upravljački i uslužni programi*


4. Pritisnite bilo koju tipku kako biste pokrenuli Dell Dijagnostiku iz uslužne particije za dijagnostiku na tvrdom disku.

### **Pokretanje Dell Diagnostics s diskova upravljačkih i uslužnih programa**

1. Umetnite medij *Upravljački i uslužni programi*.

2. Isključite i ponovno pokrenite računalo. Kad se pojavi logotip DELL, odmah pritisnite <F12>.

 **NAPOMENA:** Ako budete predugo čekali i pojavi se logotip sustava, pričekajte dok se ne pojavi radna površina operativnog sustava Microsoft® Windows®; zatim isključite računalo i pokušajte ponovo.

 **NAPOMENA:** Sljedeći koraci samo privremeno mijenjaju sekvenciju podizanja sustava. Prilikom sljedećeg pokretanja, računalo se podiže sustav sukladno uređajima navedenima u programu za postavljanje sustava.

3. Kad se pojavi popis uređaja za pokretanje, označite **CD/DVD/CD-RW** i pritisnite <Enter>.
4. Izaberite mogućnost **Boot from CD-ROM** (Pokreni s CD-ROM-a) na izborniku koji se pojavio i pritisnite <Enter>.
5. Upišite 1 kako biste pokrenuli CD izbornik i pritisnite <Enter> za nastavak.
6. Odaberite **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Pokretanje 32-bitne Dell dijagnostike) s numeriranog popisa. Ako je navedeno više verzija, odaberite onu koja je prikladna za vaše računalo.
7. Kad se pojavi **Main Menu** (Glavni izbornik) Dell Dijagnostike, odaberite test koji želite pokrenuti

# Obnavljanje vašeg operativnog sustava

Operativni sustav možete obnoviti na sljedeće načine:


- Obnova sustava vraća vaše računalo u ranije operativno stanje bez utjecaja na vaše datoteke s podacima. Koristite System Restore (Obnova sustava) kao prvo rješenje za obnovu operativnog sustava i očuvanje datoteka.
- Dell obnova tvorničke slike vraća vaš tvrdi disk u operativno stanje u kojemu je bio kad ste kupili računalo. Ovim postupkom se trajno brišu svi podaci na tvrdom disku i uklanjaju svi programi koji su instalirani nakon kupnje računala. Mogućnost Dell Factory Image Restore (Obnavljanje tvorničkih postavki Della) koristite samo ako System Restore (Obnavljanje sustava) ne rješava problem vašeg operativnog sustava.
- Ako ste dobili disk Operating System (Operativni sustav) uz računalo, možete ga koristiti za obnavljanje sustava. Međutim

korištenje diska operativnog sustava će također izbrisati sve podatke na tvrdom disku. Disk koristite samo ako System Restore (Obnavljanje sustava) ne riješi problem vašeg operativnog sustava.

## Obnavljanje sustava


Operativni sustav Windows sadrži funkciju System Restore (Obnova sustava) koja vam omogućuje da vratite računalo u prethodno operativno stanje (bez utjecaja na datoteke podataka) ako su promjene na hardveru, softveru ili drugim sustavima ostavile računalo u neželjenom operativnom stanju. Sve promjene koje opcija System Restore (Obnova sustava) čini računalo mogu se vratiti na prethodno stanje.

- ➡ **OBAVIJEST:** Radite redovne sigurnosne kopije podatkovnih datoteka. System Restore (Obnova sustava) ne nadgleda vaše podatkovne datoteke i ne vraća ih u prvobitno stanje.

 **NAPOMENA:** Postupci u ovom dokumentu su napisani za zadani pregled Windows, tako da neće vrijediti ako svoje Dell™ računalo potavite u Windows Classic view (Klasični izgled indowsa).

### Pokretanje System Restore (Obnavljanje sustava)


1. Kliknite **Start**.
2. U okviru **Start Search** (Počni traženje), upišite `System Restore` (Obnavljanje sustava) i pritisnite <Enter>.

 **NAPOMENA:** Možda će se pojaviti prozor **Kontrola korisničkih računa**. Ako ste administrator računala, pritisnite **Continue** (Nastavi); u suprotnom se obratite svom administratoru za nastavak željene akcije.

3. Pritisnite **Next** (Dalje) i slijedite preostale upute na zaslonu.


Ako funkcija System Restore (Obnova sustava) ne riješi problem, možete poništiti posljednju obnovu sustava.

### Poništavanje posljednje obnove sustava

 **NAPOMENA:** Prije nego poništite posljednje vraćanje sustava u prijašnje stanje, spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe. Nemojte mijenjati, otvarati ili brisati bilo koju datoteku ili program dok se ne završi vraćanje sustava u prethodno stanje.


1. Kliknite **Start**.
2. U okviru **Start Search** (Počni traženje), upišite `System Restore` (Obnavljanje sustava) i pritisnite <Enter>.
3. Kliknite **Undo my last restoration** (Poništi posljednju obnovu) i pritisnite **Next** (Dalje).

### Dell obnova tvorničke slike

 **OBAVIJEST:** Koristenje Dell obnove tvorničke slike trajno briše sve podatke na tvrdom disku i uklanja sve programe ili upravljačke programe koje ste instalirali od kupovine računala. Ako je moguće napravite sigurnosnu kopiju sustava prije korištenja ovih mogućnosti. Mogućnost Dell Factory Image Restore (Obnavljanje tvorničkih

## Obnavljanje vašeg operativnog sustava

postavki Della) koristite samo ako System Restore (Obnavljanje sustava) ne rješava problem vašeg operativnog sustava.

 **NAPOMENA:** Dell Factory Image Restore (Obnavljanje tvorničkih postavki Della) možda nije dostupna u određenim državama ili na određenim računalima.

Dell Factory Image Restore (Obnavljanje tvorničkih postavki Della) koristite kao zadnju metodu obnavljanja rada vašeg sustava. Ove mogućnosti obnavljaju vaš tvrdi disk na operativno stanje u kojemu je bio kad ste kupili računalo. Svi programi i datoteke koji su dodani nakon kupovine računala — uključujući podatkovne datoteke — se trajno brišu iz tvrdog diska. Podatkovne datoteke uključuju dokumente, proračunske tablice, poruke e-pošte, digitalne fotografije, glazbene datoteke itd. Ako j emoguće napravite sigurnosnu kopiju podataka na vašem sustavu prije upotrebe mogućnosti Factory Image Restore (Obnavljanje tvorničkih postavki).

## Dell Factory Image Restore (Obnavljanje tvorničkih postavki Della)

1. Uključite računalo. Kad se pojavi logotip Dell, pritisnite <F8> više puta kako biste pristupili na prozoru **Vista Advanced Boot Options** (Napredne mogućnosti pokretanja Viste).
  2. Odaberite **Repair Your Computer** (Popravak računala).
  3. Pojavljuje se prozor **System recovery Options** (mogućnosti oporavka sustava).
  4. Odaberite izgled tipkovnice i pritisnite **Next** (Dalje).
  5. Za pristup mogućnostima oporavka pristupite kao lokalni korisnik. Za pristup naredbenom retku u polje Korisničko ime upišite `administrator`, zatim pritisnite **OK** (U redu).
  6. Pritisnite **Dell Factory Image Restore** (Obnavljanje tvorničkih postavki Della). Pojavit će se pozdravni ekran **Dell Factory Image Restore** (Obnavljanje tvorničkih postavki Della).
-  **NAPOMENA:** Ovisno o konfiguraciji, možda trebate odabrati **Dell Factory Tools** (Dellovi tvornički alati), zatim **Dell Factory Image**

**Restore** (Obnavljanje tvorničkih postavki Della).

7. Pritisnite **Next** (Dalje). Pojavljuje se ekran potvrde brisanja podataka.
- ➡ **OBAVIJEST:** Ako ne želite nastaviti s Factory Image Restore (Obnova tvorničkih postavki), kliknite **Cancel** (Odustani).
8. Pritisnite potvrdni okvir za da želite nastaviti s ponovnim formatiranjem tvrdog diska i obnavljanjem softvera sustava na tvorničke postavke, zatim pritisnite **Next** (Sljedeće).  
Postupak obnavljanja započinje i može potrajati pet ili više minuta do završetka. Kad je dovršeno obnavljanje tvorničkih postavki sustava i tvornički instaliranih aplikacija, pojavljuje se poruka.
9. Pritisnite **Finish** (Završi) za ponovno podizanje sustava.

## Reinstalacija operativnog sustava

### Prije početka

Ako planirate ponovno instalirati operativni sustav Windows kako biste opravili problem


s novoinstaliranim upravljačkim programom, najprije pokušajte s mogućnošću Windows Device Driver Rollback. Ukoliko opcija Device Driver Rollback ne riješi problem koristite System Restore za vraćanje operativnog sustava u operativno stanje u kojem je bio prije nego ste instalirali novi upravljački program uređaja. Pogledajte “Korištenje obnavljanje sustava Microsoft Windows” na stranici 42.

- ➡ **OBAVIJEST:** Prije izvođenja instalacije, napravite sigurnosnu kopiju svih podataka na svom primarnom tvrdom disku. Za uobičajene konfiguracije tvrdog diska, primarni tvrdi disk je prvi pogon koji računalo detektira.

Za ponovnu instalaciju sustava Windows treba vam sljedeće

- Medij *Dell Operating System* (Operativni sustav tvrtke Dell)
- Medij *Dell Drivers and Utilities* (Dellovi upravljački i uslužni programi)

## Obnavljanje vašeg operativnog sustava


 **NAPOMENA:** Medij *Dell Drivers and Utilities* sadrži upravljačke programe instalirane tijekom sklapanja računala. Koristite medij Dell Drivers and Utilities (Upravljački i uslužni programi) za učitavanje potrebnih upravljačkih programa. U ovisnosti o regiji u kojoj ste naručili računalo ili u kojoj ste zatražili medij, Dell-ov medij *Drivers and Utilities* (Upravljački i uslužni programi) *Operating System* (Operativni sustav) možda neće biti isporučeni uz računalo.


### Reinstaliranje Windows Vista

Proces ponovne instalacije može potrajati 1-2 sata. Nakon ponovne instalacije operativnog sustava morate ponovo instalirati i upravljačke programe uređaja, program za zaštitu od virusa i drugi softver.

1. Spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i napustite sve otvorene programe.
2. Umetnite disk s *Operativnim sustavom*.
3. Pritisnite **Exit** (Izlaz) ako se pojavi poruka **Install Windows** (Instaliraj sustav Windows).

4. Ponovno pokrenite računalo.
5. Kad se pojavi logotip DELL, pritisnite <F12> odmah.

 **NAPOMENA:** Ako budete predugo čekali i pojavi se logotip sustava, pričekajte dok se ne pojavi radna površina operativnog sustava Microsoft® Windows®; zatim isključite računalo i pokušajte ponovo.

 **NAPOMENA:** Sljedeći koraci samo privremeno mijenjaju sekvenciju podizanja sustava. Prilikom sljedećeg pokretanja, računalo se podiže sustav sukladno uređajima navedenima u programu za postavljanje sustava.


6. Kad se pojavi popis uređaja za pokretanje, označite **CD/DVD/CD-RW pogon** i pritisnite <Enter>.
7. Pritisnite bilo koju tipku za **Boot from CD-ROM** (Pokretanje s CD-ROM-a). Pratite upute na zaslonu kako biste dovršili instalaciju.




# Dobivanje pomoći (Help)


Ako budete imali problema s računalom, možete napraviti sljedeće korake za dijagnosticiranje i rješavanje problema:

1. Pogledajte “Rješavanje problema” na str. 32 radi informacija o postupcima koji se odnose na probleme na koje nailazi vaše računalo.
2. Pogledajte “Dell dijagnostika” na str. 40 radi postupaka o tome kako pokrenuti Dell Diagnostics.
3. Popunite “Diagnostic Checklist” (Kontrolni dijagnostički popis) na stranici 51.
4. Koristite Dellov prošireni skup online usluga koje su dostupne na Dell Support ([support.dell.com](http://support.dell.com)) radi pomoći s instalacijom i rješavanjem problema. Pogledajte “Online Services” (Online usluge) na stranici 48 radi detaljnijeg popisa u Dellovoj online podršci.
5. Ako prethodni koraci nisu riješili problem, pogledajte “Kontaktiranje Della” na stranici 52.

 **NAPOMENA:** Zovite Dellovu podršku s telefona u blizini vašeg računala kako bi vam osoblje za podršku moglo pomoći dvojim savjetima.

 **NAPOMENA:** Dellova usluga brzog servisa možda neće biti dostupna u nekim zemljama.

Kad Dellov automatski telefonski sustav od vas to zatraži, upišite svoj kod za brzu uslugu kako biste poziv preusmjerili neposredno na prikladno osoblje za podršku. Ako nemate kod za brzi servis, otvorite mapu **Dell Accessories**, dvaput kliknite ikonu **Express Service Code** i slijedite upute.

 **NAPOMENA:** Neke usluge neće biti uvijek dostupne na lokacijama izvan SAD. Pozovite vašega lokalnog predstavnika Della radi informacija o dostupnosti.

### Tehnička podrška i pomoć korisnicima

Dellova podrška je dostupna za odgovor na vaša pitanja o Dellovom hardveru. Naše osoblje za podršku koriste računalnu dijagnostiku za pružanje brzih i točnih odgovora.

Za kontaktiranje Dellove usluge za podršku, pogledajte "Prije nego nazovete" na stranici 51 i zatim pogledajte kontaktne podatke za vašu regiju ili pođite na **support.dell.com**.

#### DellConnect™

DellConnect je jednostavni online alat za pristup koji omogućava članu Dell servisa da pod vašim nadzorom pristupi vašem računalu putem širokopojasne internetske veze, dijagnosticira vaš problem i otkloni ga. Za dodatne informacije idite na web-mjesto **support.dell.com** i pritisnite **DellConnect**.

### Online usluge

Više o Dellovim proizvodima i uslugama možete saznati na sljedećim web stranicama:

- **www.dell.com**
- **www.dell.com/ap** (samo Azija/Tihi ocean)
- **www.dell.com/jp** (samo Japan)
- **www.euro.dell.com** (samo Europa)
- **www.dell.com/la** (Latinska Amerika i Karibi)
- **www.dell.ca** (samo Kanada)

Dellovoj podršci možete pristupiti kroz sljedeće web stranice i adrese e-pošte:

Web-stranice Dell Podrške

- **support.dell.com**
- **support.jp.dell.com** (samo Japan)
- **support.euro.dell.com** (samo Europa)

Dell Support e-poštaadrese

- **mobile\_support@us.dell.com**
- **support@us.dell.com**
- **la-techsupport@dell.com** (samo zemlje Latinske Amerike i karipske zemlje)
- **apsupport@dell.com** (samo azijske/ tihooceanske zemlje)

Adrese e-pošte Marketinga i prodaje tvrtke Dell

- **apmarketing@dell.com** (samo azijske/ tihooceanske zemlje)
- **sales\_canada@dell.com** (samo Kanada)

Anonimni protokol za prijenos datoteka (FTP)

- **ftp.dell.com**

Prijavite se kako korisnik: `anonymous`, i koristite svoje adresu e-pošte kao lozinku.

## AutoTech Service

Dellov automatizirani servis za podršku pružit će zabilježene odgovore na pitanja koja najčešće postavljaju Dellovi kupci u vezi njihovih prijenosnih ili stolnih računala.

Kad nazovete AutoTech, koristite te se telefonom s tonskim biranjem kako biste mogli izabrati temu koja vas zanima. Upute o pristupanju telefonskom broju za vašu regiju potražite u “Kontaktiranje Della” na stranici 52.

### Automatska usluga o stanju narudžbe

Stanje narudžbe proizvoda tvrtke Dell možete provjeriti na web-mjestu **support.dell.com** ili nazovite automatiziranu uslugu za stanje narudžbe. Snimke vas upitima vode do potrebnih informacije i izvješća o vašoj narudžbi. Telefonski broj koji ćete zvati u vašoj regiji potražite u “Kontaktiranje Della” na stranici 52 u vezi problema s vašom narudžbom.

Ako imate problema sa svojom narudžbom, poput dijelova koji nedostaju, pogrešnih dijelova ili neispravnog računala, obratite se tvrtki Dell radi pružanja pomoći. Neka vam vaš račun ili otpremnica budu pri ruci kad nazovete. U vezi telefonskih poziva u vašem području, pogledajte “Kontaktiranje Della” na stranici 52.

### Informacije o proizvodu


Ako treba informacije o dodatnim proizvodima koji su dostupni u Dellu ili ako želite uputiti narudžbu, posjetite web Dellovu stranicu na **www.dell.com**. Telefonski broj za poziv u vašoj regiji ili za razgovor s prodajnim specijalistom potražite na "Kontaktiranje Della" na stranici 52.

### Povrat predmeta radi popravka u okviru jamstva ili radi povrata zbog

Pripremite sve predmete koje želite vratiti ili na popravak ili kao kredit, na ovaj način:

1. Pozovite Dell kako biste dobili Return Material 1 (Povrat materijala 1), amortizacijski broj i zabilježite ga na jasno vidljivom mjestu s vanjske strane kutije.
2. Telefonski broj koji ćete zvati u vašoj regiji potražite u "Kontaktiranje Della" na stranici 52.
3. Priložite kopiju računa i pismo u kojemu ste opisali razlog povratka.
4. Sadrži kopiju Kontrolnog popisa dijagnostike (pogledajte "Kontrolni popis dijagnostike" na stranici 51), koji ukazuje na provjere koje morate pokrenuti i sve poruke s greškama koje se javljaju u Dell dijagnostici (pogledajte "Dell dijagnostika" na stranici 40).
5. Priložite svu opremu i dodatni pribor uz predmete koje vraćate (kablove za napajanje, softver, vodiče i tako dalje) ako vraćate na naš račun.
6. Zapakirajte opremu koju ćete vratiti u originalnu (ili sličnu) ambalažu.
7. Troškove slanja plaćate sami. Odgovorni ste i za osiguravanje vraćenog proizvoda, a preuzimate i rizik gubitka tijekom otpreme tvrtki Dell. COD paketi (Pošiljke pouzecom) se neće prihvaćati.
8. Pošiljke kod kojih nije ispunjen i jedan od navedenih zahtjeva će biti vraćene pošiljatelju.

## Prije nego nazovete

 **NAPOMENA:** Da li ste pripremili vaš kod za brzi servis prije nego. Kod će olakšati automatskoj telefonskoj podršci da efikasnije usmjeri vaš poziv. Možda će od vas tražiti i informacije o servisnoj naljepnici (nalazi se s donje strane računala).

Zapamtite da popunite Djagnostički kontrolni popis. Ako je moguće, uključite svoje računalo prije nego nazovete tvrtku Dell radi pomoći i zovite s telefona na ili blizu računala. Od vas se može zatražiti da upišete neke naredbe na tipkovnici, da prenesete detaljne podatke za vrijeme nekih operacija ili da iskušate druge korake za rješavanje problema koji su ogući samo na samom računalu. Pobrinite se da vam dokumentacija o računalu bude dostupna.

## Diagnostički kontrolni popis

- Name:
- Datum:
- Adresa:
- Broj telefona:
- Servisna oznaka (crtični kod na stražnjoj ili donjoj strani računala):
- Kod za brzi servis:
- Autorizacijski broj za povrat materijala (ako ste ga dobili tehničara Dellove podrške):
- Operativni sustav i verzija:
- Uređaji:
- Kartice za proširenje:
- Jeste li spojeni na mrežu? Da/Ne
- Mreža, verzija i mrežni adapter:
- Programi i verzije:


## Dobivanje pomoći (Help)

Pogledajte u dokumentaciju vašega operativnog sustava kako biste odredili sadržaj datoteka za pokretanje računala. Ako je računalo spojeno na pisač, ispišite svaku datoteku. U protivnom zabilježite sadržaj svake datoteke prije nego nazovete Dell.

- Poruka greške, kod zvučnog signala ili diagnostički kod:
- Opis problema i kako ste ga pokušali riješiti:

## Kontaktiranje Della

Kupci u SAD trebaju zvati  
800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **NAPOMENA:** Ako ne raspoložete internetskom vezom, podatke o kontaktu možete pronaći na vašem računu, otpremnici i Dellovom prodajnom katalogu.

Dell raspolože s nekoliko internetskih i telefonskih službi i servisnih centara. Dostupnost ovisi o zemlji i proizvodu i neke usluge neće biti dostupne u vašem području.

Za kontaktiranje Della radi prodaje, tehničke podrške ili problema s uslugama za korisnike:

1. Posjetite **support.dell.com**.
2. Verificirajte vašu zemlju ili regiju na padajućem izborniku u dnu stranice **Choose A Country/Region** (Izaberite zemlju/regiju).
3. Kliknite **Contact Us** (Kontaktirajte nas) nalijevo strani stranice.
4. Izaberite odgovarajuću uslugu ili poveznicu za podršku već prema vašim potrebama.
5. Izaberite način kontaktiranja Della koji vam najviše odgovara.

# Saznajte više o podacima i resursima

## Ako trebate:

Reinstalirajte svoj operativni sustav.

Pokrenite dijagnostički program za vaše računalo, reinstalirajte softver za prijenosno računalo ili ažurirajte upravljačke programe za vaše računalo i readme datoteke.

Saznajte više o vašem operativnom sustavu, održavanju perifernih uređaja, RAID, Internet, Bluetooth®, umrežavanje i e-pošti.

Ažurirajte svoje računalo novom ili dodatnom memorijom ili novim tvrdim diskom.

Reinstalirajte ili zamijenite istrošene ili oštećene dijelove.

## Pogledajte:

Medij s operativnim sustavom.

Medij *Drivers and Utilities* (Upravljački i uslužni programi).



**NAPOMENA:** Ažuriranja upravljačkih programa i dokumentacije mogu se pronaći na web stranici za podršku Dell™ Support na **support.dell.com**.

*Dell Technology Guide* (Tehnološki vodič Dell) instaliran na vašem tvrdom disku.

Service Manual (Servisni priručnik) na web stranici Dell na **support.dell.com**.



**NAPOMENA:** U nekim zemljama otvaranje i zamjena dijelova u vašem računalu može učiniti vaše jamstvo nevažećim. Provjerite svoje jamstvo i politiku povrata prije ikakvih radova unutar vašeg računala.

## Saznajte više o podacima i resursima

### Ako trebate:

Pronađite sigurnosne najbolje praktične savjete o vašem računalu

Pregledajte podatke o Jamstvu, Uvjete i okolnosti (samo u SAD), Sigurnosne upute, Podatke o propisima, Ergonomske informacije i Licencni ugovor za krajnjeg korisnika.

Pronađite svoju servisnu oznaku/Kod za brzi servis — Vašu servisnu oznaku morate koristiti za identifikaciju vašeg računala na **support.dell.com** ili za kontaktiranje tehničke podrške.

Pronađite upravljačke programe i preuzimanja. Pristupite tehničkoj podršci i pomoći.

Provjerite status vaše narudžbe pri novim kupnjama.

Pronađite rješenja i odgovore za uobičajena pitanja.

Pronađite podatke o najnovijim ažuriranjima o tehničkim izmjenama na vašem računalu ili materijalu za naprednu tehničku podršku za tehničare ili iskusne korisnike.

### Pogledajte:

Sigurnosne dokumente i dokumente o propisima koje ste dobili s računalom, također možete pogledati i polaznu stranicu o Sukladnosti s propisima na **www.dell.com/regulatory\_compliance**.

Stražnja ili donja strana vašeg računala.

Dell™ Web stranica za podršku na **support.dell.com**.





# Osnovni tehnički podaci

## Model sustava

---

Dell Studio 1536/1537

U ovom odjeljku se nalaze osnovne informacije koje vam mogu biti potrebne pri podešavanju, ažuriranju upravljačkih programa i nadogradnji vašeg računala.

 **NAPOMENA:** Ponude se mogu razlikovati po regijama. Radi pregleda pojedinosti o konfiguraciji vašg računala, kliknite **Start**  → **Help and Support** (Pomoć i podrška) i izaberite mogućnost pregleda podataka o vašem računalu.

## Procesor

---

Studio 1536

### Vrsta

- AMD® Sempron™ Procesor
- AMD® Athlon™ Dual Core Procesor
- AMD® Turion™ Dual Core Procesor
- AMD® Turion™ Ultra Dual Core Procesor

### L2 privremena memorija

512 KB (AMD Sempron)  
 1 MB (AMD Athlon, AMD Turion)  
 2 MB (AMD Turion Ultra)

## Osnovni tehnički podaci

### Procesor

---

Studio 1537

#### Vrsta

Intel® Core™ 2 Duo  
Procesor  
Intel® Pentium® Dual-Core  
Procesor  
Intel® Celeron® Dual-Core  
Procesor  
Intel® Celeron® Procesor

#### L2 privremena memorija

512 KB (1 MB  
(Intel Pentium,  
Intel Celeron)  
2 MB ili 3 MB  
(Intel Core  
2 Duo)  
6 MB (Intel Core  
2 Duo)  
64 KB (Intel -  
32 kB po jezgri)  
256 KB (AMD -  
128 kB po jezgri)

L1 predmemorija

### Procesor

---

Frekvencija vanjske  
sabirnice

Do 1800 MHz  
(Studio 1536)  
Do 1066 MHz  
(Studio 1537)

### ExpressCard

---

ExpressCard  
kontroler

AMD M780G  
(Studio 1536)  
Intel ICH9M  
(Studio 1537)

ExpressCard  
priključak

jedan ExpressCard utor  
(54 mm)

Podržane kartice


ExpressCard/34 (34 mm)  
ExpressCard/54 (54 mm)  
1,5 V i 3,3 V

Veličina  
ExpressCard  
priključka

26-polni

**Memorija**

Priključci	dva SODIMM priključka kojima korisnik može pristupiti
Kapaciteti	512 MB, 1 GB i 2 GB
Vrsta memorije	800 MHz SODIMM DDR2
Minimum memorije	512 MB (jednokanalna)
Maksimum memorije	4 GB (dvokanalna 2G x2)

 **NAPOMENA:** Upute o ugradnji vaše memorije potražite u *Service Manual* (Servisni priručnik) na web stranici podrške Dell na adresi [support.dell.com](http://support.dell.com).

**Podaci o računalu**

Matična ploča sustava	RS780M + SB700 (Studio 1536) Intel GM/PM 45 + ICH9M (Studio 1537)
Širina podatkovne sabirnice	64 bita
Širina DRAM sabirnice	dvokanalna (2) 64-bit sabirnice
Širina procesorske sabirnice	32 bita
Flash EPROM	2 MB
Grafička sabirnica	PCI-E X16
PCI sabirnica	32 bita

## Osnovni tehnički podaci

### Komunikacija

---

Vrsta modema	Vanjski USB modem V.92 56K
Modemski kontroler	Hardverski modem
Modemsko sučelje	Universal Serial Bus (Univerzljana serijska abirnica) (USB)
Mrežni adapter	10/100/1000 Ethernet LAN na matičnoj ploči
Bežično	Interni WLAN (polu-veličin Mini-Card), WWAN, Mini-Card s Bluetooth® bežičnom tehnologijom WWAN ExpressCard Bluetooth® bežična tehnologija WiMax/Wifi Link polu mini-kartica

### Video

---

#### Odvojeni

Video - vrsta	integriran na matičnu ploču
video kontroler	ATI Mobility Radeon HD 3450
video memorija	GDDR2 256MB

#### UMA

Video - vrsta	integriran na matičnu ploču
Video kontroler	Mobile Intel GMA 4500MHD, ATI Radeon™ HD 3200 Graphics
video memorija	Intel: Do 358 MB zajedničke memorije AMD: Do 256 MB zajedničke memorije (32 MB namjenske lokalne okvirne međumemorije)

**Video**

LCD sučelje	LVDS
TV podrška	HDMI 1.2

**Audio**

Vrsta audio kontrolera	IDT 92HD73C Audio kodek visoke definicije
Audio kontroler	5.1-kanalni audio visoke definicije
Stereo pretvorba	24-bitna (analogno-u-digitalno i digitalno-u-analogno)
Interno sučelje	Intel audio visoke definicije
Vanjsko sučelje	priključak za mikrofon, stereo slušalice/zvučnike
Zvučnik	dva zvučnika 4 ohma

**Audio**

Pojačalo internog zvučnika	2 W po kanalu na 4 ohma
Regulatori glasnoće	izbornici programa, gumbi za upravljanje medijima

**Priključci i konektori**

Audio	priključak za mikrofon, dvije stereo slušalice/zvučnike
IEEE 1394a	4-polni serijski konektor (po izboru)
Korisnički IC	kompatibilno sa sensorima Philips RC6 (samo prijem)
Mini-kartica	jedan utor za Type IIIA mini karticu, jedan utor za minikarticu polovične veličine
Mrežni adapter	RJ-45 priključak

## Osnovni tehnički podaci

### Priključci i konektori

---

eSATA	jedan sedampolni/ četveropolni eSATA/USB combo konektor
USB	četiri 4-polna konektora sukladna standardu USB 2.0
Video	konektor s 15 rupa
HDMI	19 polni

### Zaslon

---

Vrsta (TrueLife)	15,4-inča WLED WXGA TL 15,4-inča WLED WXGA+ TL 15,4-inčaCCFL WUGA TL
---------------------	--

#### *Dimenzije:*

Visina	207 mm (8,14 inča)
Širina	331,2 mm (13,03 inča)

### Zaslon

---

Dijagonala	391,2 mm (15,4 inča)
Maksimalna rezolucija	
WXGA s TrueLife	1280 x 800
WXGA+ s TrueLife	1440 x 900 za 262 k boja
WUXGA s TrueLife	1600 x 1200 za 262 k boja
Brzina osvježavanja	60 Hz
Radni kut	0° (zatvoreno) do 140°
<i>Kutovi gledanja:</i>	
Vodoravno	±40° (WXGA s TrueLife) ±55° (WXGA+ s TrueLife) ±55° (WUXGA s TrueLife)

**Zaslon**


---

Okomito	+15° / –30° (WXGA s TrueLife) ±45° (WXGA+ s TrueLife) ±45° (WUXGA s TrueLife)
---------	---

## Veličina piksela

WXGA s TrueLife	0,258 mm
WXGA+ s TrueLife	0,2304 mm
WUXGA s TrueLife	0,1725 mm

Regulatori	Svjetlina se može regulirati putem prečica na tipkovnici (pogledajte <i>Dell tehnološki vodič</i> radi više pojedinosti.)
------------	---

**Tipkovnica**


---

Broj tipki	86 (SAD i Kanada); 102 (Europa); 105 (Japan); 104 (Brazil)
Izgled	QWERTY / AZERTY / Kanji

**Fotoaparat (po izboru)**


---

Piksel	2.0 megapiksela
Video rezolucija	320 x 240 ~ 1600 x 1200 (640x 480 pri 30 sl/s)
Dijagonalni kut gledanja	66°

## Osnovni tehnički podaci

### Touchpad

---

Rezolucija X/Y 240 cpi  
(grafika)

*Veličina:*

Širina 73,09 mm (2,87-in) aktivno  
područje senzora

Visina 40,09 mm (1,57-inča)  
pravokutno

### baterija

---

Vrsta 4-ćelijska / 6-ćelijska /  
9-ćelijska "pametna"  
litij-ionska

Dubina 48,3 mm (1,9 inča)  
(4 / 6 / 9 ćelija)

Visina 20,4 mm (0,8 in) (4 / 6 ćelija)  
37,8 mm (1,5 inča) (9 ćelija)

### baterija

---

Širina 206,6 mm (8,13 in)  
(4 / 6 ćelija)  
284,9 mm (11,2 in) (9 ćelija)

Težina 0,24 kg (0,54 lb) (4 ćelije)  
0,34 kg (0,75 lb) (6 cell)  
0,5 kg (1,1 lb) (9 ćelijska)

Napon 11,1 VDC (6/9 ćelija)  
14,8 VDC (4 ćelije)

Vrijeme 4 sata

punjenja  
(približno):

Računalo  
isključeno



**baterija**

Vrijeme rada	Vrijeme rada baterije ovisi o radnim uvjetima i može biti znatno skraćeno u ekstremnim uvjetima rada. Više pojedinosti potražite u <i>Dellovom tehnološkom vodiču</i> .
Životni vijek (približno)	300 ciklusa punjenja / pražnjenja
<i>Temperaturni raspon:</i>	
Radni	0° od 35°C (32° do 95°F)
Čuvanje	-40° do 65°C (-40° do 149°F)
baterija veličine novčića	CR-2032

**AC Adapter**

Ulazni napon	100–240 VAC
Ulazna struja (maksimalna)	1,5 A
Ulazna frekvencija	50–60 Hz
Izlazna snaga	65 W ili 90 W
Izlazna struja (90 W)	5,62 A (maksimalni impuls od 4 sekunde) 4,62 A (trajno)
Izlazna struja (65 W)	4,34 A (maksimalni puls od 4 sekunde) 3,34 A (trajno)
Nazivni izlazni napon	19,5 +/- 1 VDC
<i>Dimenzije:</i>	
65 W (E-serija)	
Visina	16 mm (0,6 in)

## Osnovni tehnički podaci

### AC Adapter

---

Širina	66 mm (2,6 in)
Dubina	127 mm (5,0 in)
Težina (s kabelima) 90 W (E-Series)	0,29 kg (0,64 lb)
Visina	16 mm (0,6 in)
Širina	70 mm (2,8 in)
Dubina	147 mm (5,8 in)
Težina (s kabelima)	0,345 kg (0,76 lb)
Opsezi temperature:	
Radni	0° do 35°C (32° do 95°F)
Čuvanje	-40° do 65°C (-40° do 149°F)

### Fizička

---

Visina	25,3 mm to 38 mm (1,0 in to 1,5 in)
Širina	355,6 mm (14,0 in)
Dubina	261,5 mm (10,30 in)
Težina (s baterijom od 4 ćelije):	
Moguća konfiguracija za manje od	2,68 kg (5,91 lb)
<i>Relativna vlažnost (najviša):</i>	
Radni	10% do 90% (bez kondenzacije)
Čuvanje	5% do 95% (bez kondenzacije)

**Fizička**

Maksimalne vibracije (nasumični spektar vibracija koji simulira: korisničku okolinu):

Radni 0,66 GRMS

Čuvanje 1,3 GRMS

Maksimalni udar (izmjereno s glavama tvrdog diska u parkiranom položaju i polusinusnim impulsom od 2 ms):

Radni 110 G

Čuvanje 163 G

Nadmorska visina (najveća):

Radni -15,2 do 3048 m  
(-50 do 10.000 stopa)

**Fizička**

Čuvanje -15,2 do 10.668 m  
(-50 do 35.000 stopa)

Razina onečišćenja u zraku G2 ili niže prema definiciji iz ISA-S71.04-1985

# Dodatak

## Obavijest o proizvodu Macrovision

Ovaj proizvod uključuje tehnologiju za zaštitu autorskih prava koju štiti Zavod za patente u SAD-u i ostala prava intelektualnog vlasništva. Korištenje ove tehnologije za zaštitu autorskih prava mora autorizirati Macrovision, a namijenjena je za korištenje kući i za ostala ograničena gledanja osim ako Macrovision nije drugačije odredio. Zabranjen je obrnuti inženjering ili rastavljanje.

# Indeks

## A

AC adapter

veličina i težina **63, 64**

adrese e-pošte

za tehničku podršku **49**

adrese e-pošte za podršku **49**

Anonimna prijava na FTP **49**

AutoTech **49**

## B

bežična veza s mrežom **32**

## C

CD-ovi, izvođenje i stvaranje **30**

## D

DellConnect **48**

Dell Diagnostika **40**

Dell obnova tvorničke sike **42**

Dellovo središte za podršku **37**

Dell Technology Guide  
(Tehnološki vodič Dell)

za više pojedinosti **53**

Dell web stranica za podršku **54**

Diagnostički kontrolni popis **51**

diskovi

izbacivanje **29**

korištenje **29**

dsklopka bežičnog uređaja **14**

## Indeks

### E

energija

očuvanje **31**

### I

informacije

informacije i kupovina **50**

Internetska veza **10**

ISP

Internet Service Provider - Davatelj usluge  
internetske veze **10**

### K

Kontaktiranje Della online **52**

Kreditno jamstvo **50**

### M

matična ploča **57**

Microsoft™ Windows Vista® **10**

mogućnosti računala **30**

**68**

mogućnosti za horizontalni i vertikalni stalak **6**

mogućnosti za reinstalaciju sustava **42**

mrežna brzina

provjera **32**

mrežna veza

sređivanje **32**

### N

nazovete Dell **51**

### O

obnavljanje tvorničke slike sustava **43**

Obnova sustava **42**

oštećenje, izbjgavanje **5**

otprema proizvoda

radi povrata ili popravka **50**

### P

podaci **55**

podržana memorija **57**

pogon diska  
  podržane veličine diskova **29**

pomoći  
  dobivanje pomoći i podrške **47**

pomoć korisnicima **48**

Poruke sustava **37**

postavke podataka, sigurnosnih kopija **31**

postavljanje stalka **6**

priključi(vanje)  
  na internet **10**

prilagođivati  
  vašu radnu površinu **30**

pripreme, prije nego počne **5**

problema, rješavanje **32**

problema s hardverom **39**

problemi sa softverom **35**

problemi s napajanjem, rješavanje **33**

procesor **55**

produžni kablovi, korištenje **6**

protok zraka, omogućivanje **5**

## R

računalo, s pripremom **5**

reinstaliranje Windowsa **42**

resursi Trženje dodatnih **53**

rješavanje problema **32**

## S

sabirnica za proširenje **58**

sklopka bežičnog uređaja **32**

sklopku bežičnog uređaja **7**

softverske značajke **30**

stanje narudžbe **49**

Stvaranje i izvođenje DVD diskova **30**

stvaranjem  
  sigurnosnih **31**

svjetla stanja uređaja **14**

## Indeks

### T

tehnička podrška **47**

Traženje dodatnih podataka **53**

### U

upravljačkim programima i preuzimanjima **54**

### V

ventilacija, osigurajte **5**

### W

Windows, reinstaliranje **42**

Windows Vista®

    priprema **10**

    reinstaliranje **46**

### Ž

žičnu mrežu

    mrežni kabel, priključivanje **8**





Tiskano u Irskoj

[www.dell.com](http://www.dell.com) | [support.dell.com](http://support.dell.com)



OR819HA00