

# studio

PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE

**DELL**<sup>™</sup>  
YOURS IS HERE




# studio


## PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE

Model PP40L

## Napomena, Oprez i Upozorenje

 **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam omogućuju bolju uporabu svog računala.

 **OPREZ:** OPREZ označava moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i otkriva kako izbjeći neki problem.

 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na moguće oštećenje imovine, tjelesnu povredu ili smrt.

Ako ste kupili računalo Dell™ serije n, sve upute za operacijske sustave Microsoft® Windows® u ovom dokumentu nisu važeće.

---

Informacije navedene u ovom dokumentu podložne su promjeni bez prethodne obavijesti.

© 2009 Dell Inc. Sva prava pridržana.

Bilo kakvo umnožavanje ovog materijala bez pisanog dopuštenja tvrtke Dell Inc. strogo je zabranjeno.

Zaštitni znakovi koji se rabe u ovom tekstu: *Dell*, *DELL* logotip, *YOURS IS HERE*, i *DellConnect* zaštitni su znakovi tvrtke Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, i *Celeron* registrirani su zaštitni znakovi, a *Core* je zaštitni znak tvrtke Intel Corporation u Sjedinjenim Državama i/ili drugim državama; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* i logotip gumba start sustava *Windows Vista* zaštitni su znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili u drugim državama; *Bluetooth* je registrirani zaštitni znak u vlasništvu tvrtke Bluetooth SIG, Inc., a Dell se njime služi uz dopuštenje.

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

**Veljača 2009.**

**P/N C565M**

**Izmijenjeno izdanje. A00**

# Sadržaj

<b>Postavljanje vašeg prijenosnog računala Studio</b> . . . . .	<b>5</b>	Značajke donjeg dijela računala i tipkovnice . . . . .	20
Prije postavljanja vašeg računala . . . . .	5	Pokreti po površini osjetljivoj na dodir. . . . .	22
Spajanje AC adaptera . . . . .	6	Upravljačke tipke za reprodukciju medija . . . . .	24
Spajanje mrežnog kabela (izborno) . . . . .	7	Značajke zaslona . . . . .	26
Pritisnite gumb za uključivanje. . . . .	7	Uklanjanje i umetanje baterije . . . . .	27
Postavljanje sustava Microsoft® Windows Vista® . . . . .	8	Značajke softvera . . . . .	28
Instalacija SIM kartice (dodatna oprema) . . . . .	8	<b>Rješavanje problema</b> . . . . .	<b>31</b>
Omogućavanje i onemogućavanje bežičnog rada (izborno) . . . . .	10	Šifre zvučnih signala . . . . .	31
Povezivanje s Internetom (izborno) . . . . .	11	Problemi s mrežom . . . . .	33
<b>Upotreba prijenosnog računala Studio</b> . . . . .	<b>14</b>	Problemi s napajanjem . . . . .	34
Značajke s desne strane . . . . .	14	Problemi s memorijom . . . . .	35
Značajke s lijeve strane . . . . .	18	Problemi sa zaključavanjem i softverom . . . . .	36

## Sadržaj

<b>Upotreba alata za podršku . . . . .</b>	<b>38</b>	Vraćanje proizvoda radi popravka pod jamstvenim uvjetima ili povrata novca . . .	54
Dell centar za podršku. . . . .	38	Prije nego nazovete. . . . .	55
Poruke sustava . . . . .	39	Kontaktiranje tvrtke Dell . . . . .	56
Rješavanje problema s hardverom . .	41	<b>Pronalaženje dodatnih informacija i resursa . . . . .</b>	<b>57</b>
Dell Diagnostics . . . . .	42	<b>Specifikacije . . . . .</b>	<b>59</b>
<b>Vraćanje operacijskog sustava . . . .</b>	<b>44</b>	<b>Dodatak . . . . .</b>	<b>67</b>
Vraćanje sustava. . . . .	45	Napomena o proizvodu Macrovision. . .	67
Dell Factory Image Restore. . . . .	46	<b>Indeks. . . . .</b>	<b>68</b>
Ponovna instalacija operacijskog sustava . . . . .	48		
<b>Dobivanje pomoći . . . . .</b>	<b>50</b>		
Tehnička podrška i služba za korisnike . . . . .	51		
DellConnect™ . . . . .	51		
Mrežne usluge. . . . .	52		
Automatizirana usluga za status narudžbe . . . . .	53		
Informacije o proizvodu . . . . .	53		


# Postavljanje vašeg prijenosnog računala Studio


Ovo poglavlje pruža informacije o postavljanju prijenosnog računala Studio 14z i spajanju perifernih uređaja.

## Prije postavljanja vašeg računala

Prilikom postavljanja računala provjerite je li dostupan izvor napajanja, jesu li uvjeti ventilacije prikladni i je li površina na koju namjeravate postaviti računalo ravna.

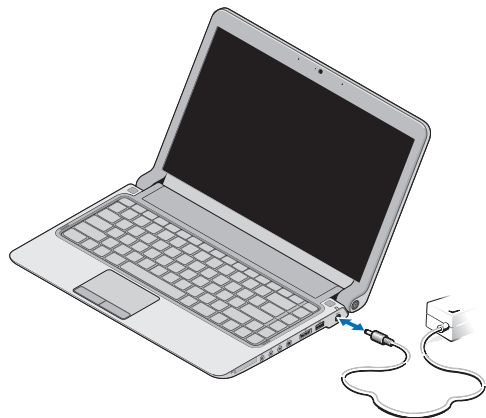
Sprječavanje protoka zraka oko prijenosnog računala Studio može uzrokovati pregrijavanje. Kako biste spriječili pregrijavanje, iza stražnje strane računala ostavite najmanje 10,2 cm (4 inča) slobodnog prostora i 5,1 cm (2 inča) sa svih drugih strana. Uključeno računalo ne bi nikada smjelo biti u zatvorenom prostoru poput ormarića ili ladice.

 **UPOZORENJE:** Nemojte blokirati, gurati predmete u ventilacijske otvore ili dopustiti da se u njima nagomila prašina. Nemojte pohranjivati uključeno Dell™ računalo na mjestu sa slabom ventilacijom poput zatvorene torbe. Ograničeni protok zraka može oštetiti računalo ili uzrokovati požar. Računalo uključuje ventilator kad se ugrije. Buka od ventilatora uobičajena je i ne znači da postoji problem s ventilatorom ili računalom.

 **OPREZ:** Postavljanje ili slaganje teških ili oštrih predmeta na računalo može ga trajno oštetiti.

### Spajanje AC adaptera

Spojite AC adapter s računalom, a zatim ga priključite na električnu utičnicu ili sustav zaštite od previsokog napona.



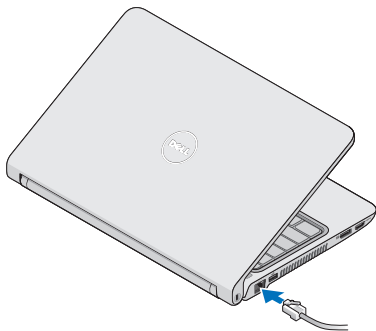
**NAPOMENA:** Sa svojim računalom rabite samo Dell AC adaptere serije PA-2E ili PA-12.

**UPOZORENJE:** Adapter za izmjeničnu struju možete upotrebljavati na električnim utičnicama širom svijeta. No, u različitim zemljama mogu se rabiti različite utičnice i električni razdjelnici. Uporaba neodgovarajućeg kabela ili nepravilno priključenje kabela na razdjelnik napajanja ili električnu utičnicu može uzrokovati požar ili trajno oštećenje računala.

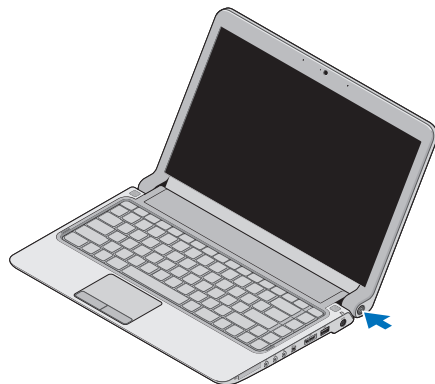


## Spajanje mrežnog kabela (izborno)

Da biste upotrijebili žičnu mrežnu vezu, spojite mrežni kabel.




## Pritisnite gumb za uključivanje




### Postavljanje sustava Microsoft® Windows Vista®

Vaše Dell računalo unaprijed je konfigurirano za sustav Windows Vista. Da biste prvi put postavili operacijski sustav Windows Vista, slijedite upute na zaslonu. Ovi koraci su obavezni, a za dovršavanje je potrebno najviše 15 minuta. Na zaslonu ćete vidjeti nekoliko postupaka, uključujući prihvaćanje licencnih ugovora, postavljanje preferenci i postavljanje internetske veze.

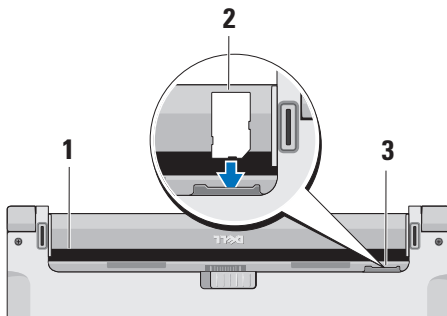
 **OPREZ: Nemojte prekidati postupak postavljanja operacijskog sustava. Zbog toga računalo može postati neupotrebljivo te ćete morati ponovo instalirati operacijski sustav.**

### Instalacija SIM kartice (dodatna oprema)

Kartice modula za identifikaciju pretplatnika (SIM) identificiraju korisnike preko međunarodnog mobilnog identiteta pretplatnika.

 **NAPOMENA:** SIM je potreban samo za GSM (HSDPA) vrste kartica. EVDO kartice ne upotrebljavaju SIM.

## Postavljanje vašeg prijenosnog računala Studio

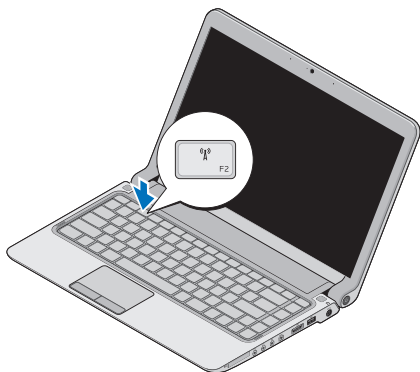


- 1 Ležište baterije
- 2 SIM kartica
- 3 utor za SIM karticu


Da biste umetnuli SIM karticu:

1. Isključite računalo.
2. Izvadite bateriju, vidi "Uklanjanje i umetanje baterije" na stranici 27.
3. Gurnite SIM karticu u utor SIM kartice unutar ležišta baterije.

### Omogućavanje i onemogućavanje bežičnog rada (izborno)




Za uključivanje bežičnog načina rada s uključenim računalom:

1. Pritisnite <Fn><F2> ili pritisnite tipku  na tipkovnici.


Ikona bežičnog rada pojavljuje se u donjem desnom kutu zaslona

2. Odaberite jedno od sljedećeg:
  - **Enable Bluetooth (Omogući Bluetooth)**
  - **Enable Wireless LAN (Omogući bežični LAN)**
  - **Enable Wireless WAN/GPS (Omogući bežični WAN/GPS)**


3. Kliknite **OK (U redu)**.

Pritisnite <Fn><F2> ili pritisnite tipku  na tipkovnici.

### Povezivanje s Internetom (izborna)

 **NAPOMENA:** Davatelji internetskih usluga (ISP-ovi) i njihove ponude razlikuju se od zemlje do zemlje.

Za povezivanje s Internetom potreban vam je vanjski modem ili mrežna veza te davatelj internetskih usluga (ISP).

 **NAPOMENA:** Ako vanjski USB modem ili WLAN adapter nije dio vaše izvorne narudžbe, možete ih kupiti na web-stranicama tvrtke Dell na adresi **www.dell.com**.


#### Postavljanje žične veze

- Ako upotrebljavate dial-up modemsku vezu, prije postavljanja internetske veze priključite telefonsku liniju na vanjski USB modem (dodatno) i zidnu telefonsku utičnicu.

- Ako upotrebljavate DSL vezu, odnosno vezu uz pomoć kablenskog ili satelitskog modema, obratite se svom davatelju internetskih ili mobilnih usluga za upute o postavljanju


Da biste dovršili postavljanje žične internetske veze, slijedite upute iz poglavlja "Postavljanje internetske veze" na stranici 12.

#### Postavljanje bežične veze

 **NAPOMENA:** Da biste postavili bežični usmjerivač, pogledajte dokumentaciju isporučenu s usmjerivačem.

Prije nego što počnete koristiti bežičnu internetsku vezu morate se spojiti s bežičnim usmjerivačem.

Da biste uspostavili vezu s bežičnim usmjerivačem:

1. Spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i izađite iz svih otvorenih programa.
2. Kliknite **Start**  → **Poveži s**.

## Postavljanje vašeg prijenosnog računala Studio


3. Slijedite upute na zaslonu da biste dovršili instalaciju.


### Postavljanje internetske veze

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

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


Ako na radnoj površini nemate ikonu ISP-a ili ako internetsku vezu želite postaviti preko drugog ISP-a, pratite korake u sljedećem odjeljku.

-  **NAPOMENA:** Ako se ne možete povezati s Internetom, a ranije ste se uspješno povezivali, ISP možda ima problema s pružanjem usluge. Obratite se davatelju internetskih usluga kako biste provjerili status usluge ili se kasnije ponovo pokušajte povezati.

-  **NAPOMENA:** Pripremite informacije o svom davatelju internetskih usluga. Ako nemate davatelja internetskih usluga, možete ga pronaći pomoću čarobnjaka za **Povezivanje s Internetom**.

1. Spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i izađite iz svih otvorenih programa.
2. Kliknite **Start**  → **Upravljačka ploča**.
3. Unutar odrednice **Mreža i Internet** kliknite **Povezivanje s Internetom**. Prikazat će se prozor **Povezivanje s internetom**.
4. Kliknite **Broadband (PPPoE)** (**Širokopojasno (PPPoE)**) ili **Dial-up (Modemska veza)**, ovisno o načinu na koji se želite povezati.
  - Odaberite **Broadband (Širokopojasno)** ako ćete upotrijebiti DSL, satelitski modem, modem kabela TV ili povezivanje bežičnom tehnologijom.

- Odaberite **Dial-up (Modemska veza)** ako ćete upotrijebiti USB modem ili ISDN.

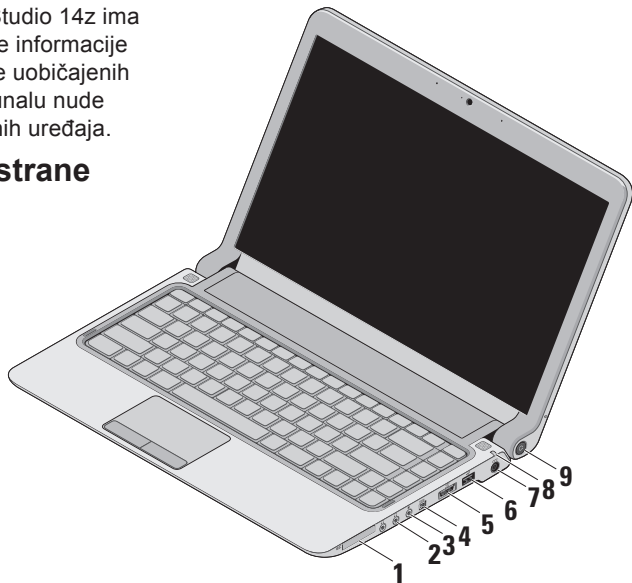
 **NAPOMENA:** Ako ne znate koju vrstu veze odabrati, obratite se svom ISP-u.

5. Slijedite upute na zaslonu i upotrijebite informacije o postavljanju koje ste dobili od svog ISP-a kako biste dovršili postavljanje.


# Upotreba prijenosnog računala Studio

Vaše prijenosno računalo Studio 14z ima indikatore i gumbе koji nude informacije i omogućuju vam obavljanje uobičajenih zadataka. Priključci na računalu nude mogućnost spajanja dodatnih uređaja.

## Značajke s desne strane










- 1  **Utor za karticu ExpressCard/ adapter čitača medijskih kartica 8-u-1** – pruža podršku za dodatnu memoriju, žičnu i bežičnu komunikaciju, multimedijске sadržaje i sigurnosne značajke. Podržava ExpressCard kartice od 34 mm. Ako ste naručili adapter za medijske kartice 8-u-1, naći ćete ga u utoru. Ako to nije slučaj, s računalom se isporučuje plastična imitacija kartice u utoru čitača.

8-u-1 čitač memorijskih kartica može čitati sljedeće medijske memorijske kartice:


- Memorijska kartica Secure Digital (SD)
- MultiMediaCard kartica (MMC)
- MMC+
- Kartica Memory Stick
- Kartica Memory Stick Pro
- xD-slikovna kartica
- SD memorijska kartica visoke brzine
- SD memorijska kartica visoke gustoće


 **NAPOMENA:** Plastična imitacija kartice ili adapter za medijske kartice instaliran u utor ExpressCard štiti ga kada nije u upotrebi od prašine i drugih čestica. Spremite plastičnu imitaciju ili adapter za medijske kartice kako biste ih upotrijebili kada se utor za ExpressCard ne upotrebljava. Imitacije kartica s drugih računala možda neće odgovarati vašem računalu


- 2  **Priključci Audioizlaz/ slušalice (2)** – služe za priključivanje jednog ili dva para slušalica ili za slanje audiosignala uključenom zvučniku ili audiosustavu. Audio signal jednak je na oba priključka.


- 3  **Priključak Audioulaz/mikrofon** – služi za priključivanje mikrofona ili ulaznog signala za upotrebu s audioprogramima.
- 4  **Priključak IEEE 1394** – služi za priključivanje serijskih multimedijskih uređaja visoke brzine, poput videokamera.
- 5  **Kombinirani priključak eSATA/USB sa značajkom USB PowerShare** – služi za priključivanje uređaja za pohranu podataka kompatibilnih sa standardom eSATA (primjerice vanjskih pogona tvrdog diska ili optičkih pogona) ili USB uređaja (poput miša, tipkovnice, pisača, vanjskog pogona ili MP3 playera).


Značajka USB Powershare omogućuje punjenje USB uređaja kada je računalo uključeno, isključeno ili u načinu mirovanja.


 **NAPOMENA:** Neki USB možda se neće puniti kada je računalo isključeno ili u načinu mirovanja. U takvim slučajevima za punjenje uređaja uključite računalo.

 **NAPOMENA:** Ako tijekom punjenja USB uređaja isključite računalo, uređaj će se prestati puniti. Da biste nastavili punjenje, iskopčajte USB uređaj i ponovo ga priključite.

 **NAPOMENA:** Značajka USB PowerShare automatski se isključuje kada preostane samo 10% ukupnog vijeka baterije.

- 6  **Priključak USB 2.0** – služi za priključivanje USB uređaja poput miša, tipkovnice, pisača, vanjskog pogona ili MP3 playera.


7  **Priključak AC adaptera** – služi za priključivanje AC adaptera radi napajanja računala i punjenja baterije.

8  **Indikator stanja baterije** – uključuje se ili treperi kako bi označio stanje napunjenosti baterije. Indikator ukazuje na sljedeća stanja kada se računalo napaja iz *baterije*:

- Nema svjetla – baterija je dovoljno puna.
- Trajno žuto svjetlo – baterija je gotovo ispražnjena.

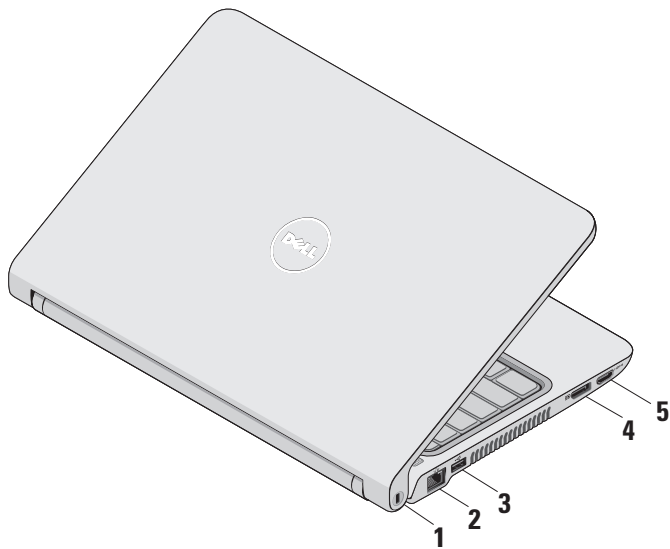
*AC adapter:*

- Trajno žuto svjetlo – baterija se puni.
- Trajno bijelo svjetlo – baterija je gotovo potpuno napunjena.
- Isključeno – baterija je potpuno napunjena.


9  **Gumb i svjetlo napajanja** – služi za uključivanje i isključivanje računala pritiskom. Svjetlo unutar gumba ukazuje na sljedeća stanja uključenosti:


- Trajno bijelo svjetlo – računalo je uključeno.
- Treperavo bijelo svjetlo – računalo je u načinu pripravnosti.
- Isključeno – računalo je isključeno.


## Značajke s lijeve strane



- 1 Utor za sigurnosni kabel** – služi za povezivanje komercijalno dostupnog uređaja za zaštitu od krađe računala.


 **NAPOMENA:** Prije nego što kupite uređaj protiv krađe, uvjerite se da odgovara utoru sigurnosnog kabela na vašem računalu.

-  **Mrežni priključak** – služi za priključivanje računala na mrežu ili širokopojasni uređaj ako rabite žičnu mrežu.

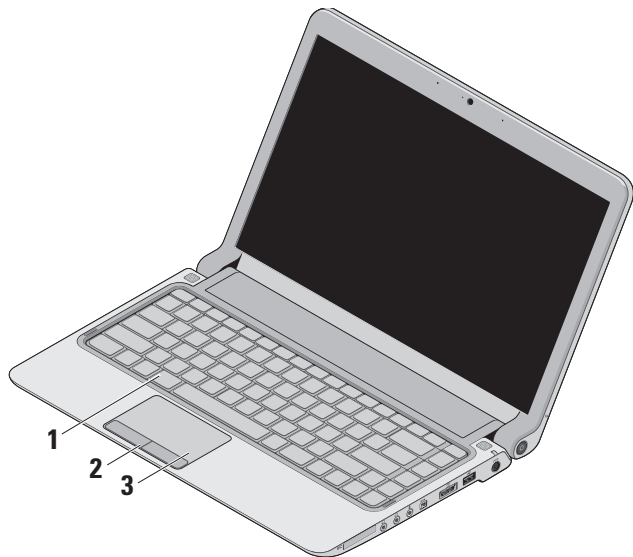
-  **Priključak USB 2.0** – služi za priključivanje USB uređaja poput miša, tipkovnice, pisača, vanjskog pogona ili MP3 playera.

-  **DisplayPort priključak** – standardni priključak digitalnog sučelja koji podržava vanjske DisplayPort monitora i projektor.


-  **HDMI priključak** – služi za priključivanje TV prijavnika te prenosi 5.1 audio i videesignale.

 **NAPOMENA:** Kad se upotrebljava s monitorom, očitava se samo videesignal.

## Značajke donjeg dijela računala i tipkovnice



### 1 Tipkovnica/osvijetljena tipkovnica

**(dodatna oprema)** – ako ste kupili dodatnu osvijetljenu tipkovnicu, tipka F6 na sebi ima ikonu pozadinskog osvijetljenja tipkovnice . Dodatna osvijetljena tipkovnica osigurava vidljivost u tamnim okruženjima osvijetljavanjem simbola na tipkama. Dodatne informacije o upotrebi tipkovnice opisuje *Tehnički priručnik za Dell*.

#### Postavke osvijetljenja

**osvijetljene tipkovnice** – pritišćite tipku <Fn><F6> da biste odabrali jedno od stanja osvijetljenja tipkovnice (navedenim redom):

- a. polovična osvijetljenost tipkovnice
- b. puna osvijetljenost tipkovnice
- c. bez osvijetljavanja

### 2 Gumbi podloge osjetljive na dodir –

pružaju funkcije klika lijevom i desnom tipkom, slično tipkama miša.

### 3 Podloga osjetljiva na dodir –

pruža funkcije koje odgovaraju funkcijama miša, povlačenje ili premještanje odabranih stavki te funkciju koja odgovara kliku lijevom tipkom miša udarcem po površini.

Površina podržava značajke pomicanja, zumiranja i zakretanja. Za promjenu postavki dvaput kliknite ikonu **Dell površine osjetljive na dodir** na području za obavijesti na vašoj radnoj površini.

# Pokreti po površini osjetljivoj na dodir

## Pomicanje

Omogućuje pomicanje kroz sadržaj. Značajka pomicanja uključuje:

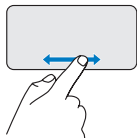
**Tradicionalno pomicanje** – omogućuje pomicanje gore-dolje ili lijevo-desno.

Za pomicanje gore-dolje:



Pomičite prst gore ili dolje u zoni za okomito pomicanje (krajnji desni dio površine osjetljive na dodir) za pomicanje gore ili dolje unutar aktivnog prozora.

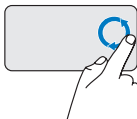
Za pomicanje lijevo-desno:



Pomičite prst gore ili dolje u zoni za vodoravno pomicanje (krajnji donji dio površine osjetljive na dodir) za pomicanje lijevo ili desno unutar aktivnog prozora.

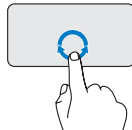
**Kružno pomicanje** – omogućuje pomicanje gore-dolje ili lijevo-desno.

Za pomicanje gore-dolje:



Pomičite prst u zoni za okomito pomicanje (krajnji desni dio površine osjetljive na dodir) kružnim pokretom u smjeru kazaljke na satu za pomicanje nagore ili suprotno od smjera kazaljke na satu za pomicanje nadolje.

Za pomicanje lijevo-desno:



Pomičite prst u zoni za vodoravno pomicanje (krajnji desni dio površine osjetljive na dodir) kružnim pokretom u smjeru kazaljke na satu za pomicanje udesno ili suprotno od smjera kazaljke na satu za pomicanje ulijevo.

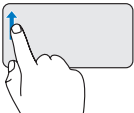


## Zoom (Povećavanje)

Omogućuje povećavanje ili smanjivanje sadržaja zaslona. Značajka povećavanja uključuje:

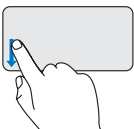
**Zumiranje jednim prstom** – omogućuje povećavanje ili smanjivanje.

Za povećavanje:



Pomičite prst nagore u zoni za zumiranje (krajnji lijevi dio podloge osjetljive na dodir) za povećavanje.

Za smanjivanje:



Pomičite prst nadolje u zoni za zumiranje (krajnji lijevi dio podloge osjetljive na dodir) za smanjivanje.

### Upravljačke tipke za reprodukciju medija


Upravljačke tipke za reprodukciju medija nalaze se na tipkovnici za upravljanje reprodukcijom medija.

Za upotrebu upravljačkih tipki za reprodukciju medija pritisnite odgovarajuću tipku.

Upravljačke tipke za reprodukciju medija možete konfigurirati uz pomoć značajke **Function Key Behavior (Ponašanje funkcijskih tipki)** u **Programu za postavljanje sustava**. Opcije ponašanja funkcijskih tipki su:


**Multimedia Key First (Prvo multimedijaska tipka)** – to je zadana postavka. Pritisak bilo koje upravljačke tipke za reprodukciju medija izvodi odgovarajuću multimedijasku akciju. Za akciju funkcijske tipke pritisnite <Fn> + potrebu funkcijsku tipku.

**Function Key First (Prvo funkcijska tipka)** – pritisak bilo koje funkcijske tipke izvodi odgovarajuću funkciju. Za multimedijasku akciju pritisnite <Fn> + potrebnu upravljačku tipku za reprodukciju medija.


 **NAPOMENA:** Opcija Multimedia Key First (Prvo funkcijska tipka) aktivna je samo u operacijskom sustavu




 Utišavanje zvuka


 Stišavanje glasnoće

 Pojačavanje glasnoće

 Reprodukcija prethodnog zapisa ili poglavlja jednim pritiskom tipke  
Brzo vraćanje unatrag pritiskom i držanjem tipke

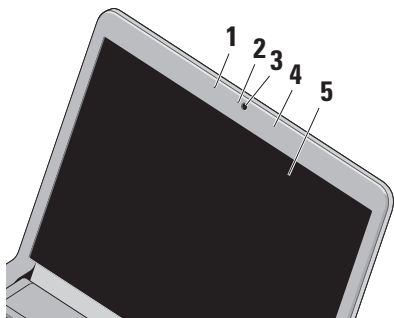
 Reprodukcija ili pauza

 Reprodukcija sljedećeg zapisa ili poglavlja jednim pritiskom tipke  
Brzo kretanje naprijed pritiskom i držanjem tipke

 Izbacivanje diska iz dodatnog USB/ eSATA optičkog pogona

### Značajke zaslona

Ploča zaslona sadrži kameru i odgovarajući par mikrofona.



- 1 Lijevi digital array mikrofoni** – zajedno s desnim digital array mikrofonom daje visokokvalitetan zvuk za videorazgovore i snimanje glasa.

- 2 Svjetlo aktivnosti kamere** – označava je li kamera uključena ili isključena.
- 3 Kamera** – ugrađena kamera za snimanje videa, konferencijske pozive i razgovore.
- 4 Desni digital array mikrofoni** – zajedno s lijevim digital array mikrofonom daje visokokvalitetan zvuk za videorazgovore i snimanje glasa.
- 5 Zaslona** – zaslon može biti različitih osobina, ovisno o odabiru pri kupnji računala. Više informacija potražite u *Tehnološkom priručniku za Dell*.

### Uklanjanje i umetanje baterije

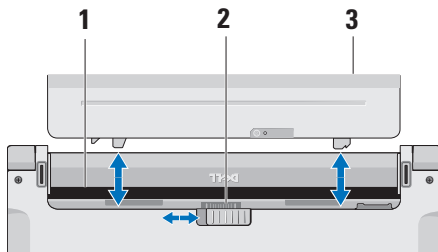
**⚠ UPOZORENJE:** Upotreba baterije koja nije kompatibilna može povećati opasnost od eksplozije ili požara. Računalo može rabiti samo bateriju koju ste kupili od tvrtke Dell. Nemojte rabiti baterije dugih računala.

**⚠ UPOZORENJE:** Prije vađenja baterije isključite računalo i odstranite vanjske kabele (uključujući kabel AC adaptera).

Za uklanjanje baterije:


1. Isključite računalo i okrenite ga naopako.
2. Pomaknite jezičak za oslobađanje baterije u stranu.
3. Izvucite bateriju.

Prilikom zamjene umetnite bateriju u utor za bateriju sve dok ne sjedne na mjesto.



- 1 Ležište baterije
- 2 Jezičak za oslobađanje baterije
- 3 Baterija

### Značajke softvera

 **NAPOMENA:** Za više informacija o značajkama opisanim u ovom odjeljku pogledajte *Tehnološki priručnik za Dell* koji je dostupan na vašem tvrdom disku ili na web-stranici za podršku tvrtke Dell na adresi **support.dell.com**.

#### FastAccess prepoznavanje lica

Vaše je računalo možda opremljeno značajkom za prepoznavanje lica FastAccess. Ta značajka pomaže u zaštiti vašeg Dell računala prepoznavanjem jedinstvenog izgleda vašeg lica koje rabi kako bi vas automatski prepoznala nakon unosa podataka za prijavu, u slučaju da te podatke obično unosite sami (primjerice prijava na račun sustava Windows ili sigurnog web-mjesta). Za više informacija kliknite

**Start**  → **Programi** → **FastAccess**


### Produktivnost i komunikacija

Računalo možete rabiti za stvaranje prezentacija, brošura, čestitki, letaka i proračunskih tablica. Ujedno možete uređivati i pregledavati digitalne fotografije i slike. Za više detalja o softveru instaliranom na računalu pogledajte svoju narudžbenicu.

Nakon povezivanja s Internetom možete pristupiti web-mjestima, postaviti račun e-pošte, učitati i preuzeti datoteke i tako dalje.

### Zabava i multimedija

Računalo možete rabiti za gledanje videozapisa, igranje igrica, stvaranje vlastitih CD-ova/DVD-ova, slušanje glazbe i internetskih radio postaja.

 **NAPOMENA:** Računalo ne sadrži interni optički pogon. Za postupke koji uključuju rad s diskovima upotrijebite vanjski optički pogon ili bilo koji vanjski uređaj za pohranu.

Možete preuzimati ili kopirati slikovne i video datoteke s prijenosnih uređaja, kao što su digitalni fotoaparati i mobilni telefoni. Dodatne softverske aplikacije omogućuju vam organiziranje i stvaranje glazbenih i video datoteka koje možete snimiti na disk, spremi na prijenosne uređaje poput MP3 playera i dlanovnika ili ih reproducirati i pogledati izravno na spojenim televizorima, projektorima i kućnim kinima.

### Prilagođavanje radne površine

Možete prilagoditi radnu površinu tako da promijenite izgled, razlučivost, pozadinu, čuvar zaslona i tako dalje tako što ćete pristupiti prozoru **Personalize appearance and sounds (Prilagodi izgled i zvukove)**.

Da biste pristupili prozoru sa svojstvima prikaza:

1. Desnim klikom kliknite otvoreno područje radne površine.
2. Kliknite **Personalize (Prilagodi)** da biste otvorili prozor **Personalize appearance and sounds (Prilagodi izgled i zvukove)** i saznali više o mogućnostima prilagođavanja.

### Prilagođavanje postavki uštede energije


Možete upotrijebiti mogućnosti napajanja operacijskog sustava da biste konfigurirali postavke napajanja računala. Microsoft® Windows Vista® instaliran na vaše Dell računalo nudi tri sljedeće zadane opcije:

- **Dell Recommended (Dellova preporuka)** — ta opcija napajanja pruža pune performanse kada to trebate i štedi energiju za vrijeme mirovanja.
- **Power saver (Ušteda energije)** — ta opcija napajanja štedi energiju računala smanjivanjem performansi sustava kako bi se produljilo trajanje računala te smanjivanjem energije koju računalo potroši tijekom svog trajanja.
- **High performance (Visoke performanse)** — ta opcija napajanja nudi najveću razinu performansi sustava na vašem računalu prilagođavanjem brzine procesora u skladu s vašom aktivnošću te maksimiziranjem performansi sustava.

## Upotreba prijenosnog računala Studio

### Stvaranje sigurnosnih kopija podataka


Preporučuje se da povremeno stvorite sigurnosne kopije datoteka i mapa s računala. Da biste stvorili sigurnosnu kopiju datoteka:

1. Kliknite **Start**  → **Upravljačka ploča** → **Sustav i održavanje** → **Centar za dobrodošlicu** → **Prijenos datoteka i postavki**.
2. Kliknite **Sigurnosno kopiraj datoteke ili Stvori sigurnosnu kopiju računala**.
3. Kliknite **Nastavi** u prozoru **Kontrola korisničkih računa** i slijedite upute u čarobnjaku **Sigurnosno kopiranje datoteka**.




# Rješavanje problema

U ovom odjeljku nalaze se informacije o rješavanju problema vezanih uz računalo. Ako ne možete riješiti problem služeći se sljedećim smjernicama, pogledajte odjeljak "Upotreba alata za podršku" na stranici 38 ili "Kontaktiranje tvrtke Dell" na stranici 56.

 **UPOZORENJE:** Samo osposobljeni djelatnici servisa mogu skidati poklopac računala. Pogledajte *Servisni priručnik* na web-stranici za podršku tvrtke Dell na adresi [support.dell.com](http://support.dell.com) za napredne upute o servisiranju i rješavanju problema.

## Šifre zvučnih signala

Vaše računalo može proizvesti nekolicinu zvučnih signala za vrijeme uključivanja ako monitor ne može prikazati pogreške ili probleme. Sljedeće ponavljajuće šifre zvučnog signala pomažu u rješavanju problema s računalom.

 **NAPOMENA:** Da biste zamijenili dijelove, pogledajte *Servisni priručnik* na web-stranici za podršku tvrtke Dell na adresi [support.dell.com](http://support.dell.com).

**Jedan zvučni signal** — *pogreška kontrolnog broja, BIOS ROM.*  
*Moguća pogreška na matičnoj ploči*

Kontaktirajte Dell (pogledajte "Kontaktiranje tvrtke Dell" na stranici 56).

## Rješavanje problema

### **Dva zvučna signala** — *RAM nije pronađen*

- Uklonite memorijske module, umetnite jedan modul i ponovo pokrenite računalo. Ako se računalo normalno pokrene, tada ponovno instalirajte dodatni modul. Nastavite sve dok ne pronađete modul s pogreškom ili ponovo instalirajte sve module bez pogreške.
- Ako je to moguće, u računalo ugradite memorijske module iste vrste.
- Ako se problem nastavi, kontaktirajte Dell (pogledajte "Kontaktiranje tvrtke Dell" na stranici 56).

### **Tri zvučna signala** — *moguća pogreška na matičnoj ploči*

Kontaktirajte Dell (pogledajte "Kontaktiranje tvrtke Dell" na stranici 56).

### **Četiri zvučna signala** — *čitanje/ zapisivanje u RAM nije uspjelo*

- Provjerite ima li posebnih zahtjeva za memorijske module/memorijske priključke (pogledajte *Servisni priručnik* na web-mjestu za podršku tvrtke Dell na adresi **support.dell.com**).
- Provjerite jesu li instalirani memorijski moduli kompatibilni s računalom.
- Ako se problem nastavi, kontaktirajte Dell (pogledajte "Kontaktiranje tvrtke Dell" na stranici 56).


### **Pet zvučnih signala** — *pogreška sa satom stvarnog vremena*

Zamijenite bateriju.

## Problemi s mrežom

### Bežične veze

**Ako se izgubi bežično umrežavanje** — bežični usmjerivač nije uključen ili je bežično umrežavanje onemogućeno na računalu.

- Provjerite bežični usmjerivač da biste osigurali je li uključen i spojen s izvorom podataka (kabelski modem ili mrežni razdjelnik).
- Smetnje možda blokiraju ili ometaju bežičnu vezu. Pokušajte premjestiti računalo bliže bežičnom usmjerivaču.
- Ponovo uspostavite vezu s bežičnim usmjerivačem:
  - a. Spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i izađite iz svih otvorenih programa.
  - b. Kliknite **Start**  → **Poveži s**.
  - c. Slijedite upute na zaslonu da biste dovršili instalaciju.

### Žične veze

**Ako je mrežna veza prekinuta** — kabel nije čvrsto spojen ili je oštećen.

- Provjerite kabel da biste osigurali je li priključen i nije li oštećen.

Svjetla za označavanje integriteta veze na integriranom mrežnom priključku omogućuju vam da provjerite radi li veza te nude informacije o statusu:

- Zeleno svjetlo — dobra veza između 10 Mb/s mreže i računala.
- Narančasto svjetlo — dobra veza između 100 MB/s mreže i računala.
- Isključeno — Računalo ne prepoznaje fizičku vezu s mrežom.



**NAPOMENA:** Svjetlo za označavanje integriteta veze na mrežnom priključku namijenjeno je samo kabelskim mrežnim vezama. Svjetlo za označavanje integriteta veze ne pruža status bežičnih veza.

### Problemi s napajanjem

**Ako svjetlo napajanja ne svijetli** — računalo je isključeno ili nije priključeno na napajanje.

- Ponovo uključite kabel napajanja u priključak na računalu i utičnicu.
- Ako je računalo priključeno na razdjelnik, provjerite je li razdjelnik uključen u utičnicu i je li uključen. Zaobiđite uređaje za zaštitu i produžne kabele kako biste provjerili hoće li se računalo ispravno uključiti.
- Provjerite radi li utičnica tako da je testirate pomoću drugog uređaja, poput svjetiljke.
- Provjerite je li kabel adaptera pravilno priključen. Ako je AC adapter opremljen svjetlom, provjerite svijetli li svjetlo na AC adapteru.

**Ako je svjetlo napajanja stalno bijelo, a računalo se ne odaziva** — zaslon se možda ne odaziva. Pritišćite gumb napajanja do isključivanja računala, a potom ga ponovo uključite.

**Ako svjetlo napajanja treperi bijelom bojom** — računalo je u stanju pripravnosti. Pomaknite pokazivač uz pomoć spojenog miša ili pritisnite gumb napajanja kako biste nastavili s uobičajenim radom.

**Ako naiđete na smetnje koje ometaju prijam na računalu** — neželjeni signal stvara smetnje prekidajući ili blokirajući druge signale. Neki od mogućih uzroka smetnji su:

- Napajanje, tipkovnica i produžni kabel za miš.
- Previše uređaja priključenih na produžni kabel.
- Više razdjelnika priključenih na jednu utičnicu.

## Problemi s memorijom

### Ako primite poruku o nedostatnoj memoriji —

- spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe koje ne upotrebljavate kako biste vidjeli hoće li to riješiti problem.
- U dokumentaciji softvera potražite minimalne zahtjeve za memoriju. Ako je potrebno, instalirajte dodatnu memoriju (pogledajte *Servisni priručnik* na web-mjestu za podršku tvrtke Dell na adresi **support.dell.com**).
- Ponovo namjestite memorijske module (upute pročitajte u *Servisnom priručniku* na web-mjestu za podršku tvrtke Dell na adresi **support.dell.com**) kako biste provjerili komunicira li računalo uspješno s memorijom.

### Ako se pojave drugi problemi s memorijom —

- svakako se pridržavajte smjernica za instalaciju memorije (upute pročitajte u *Servisnom priručniku* na web-mjestu za podršku tvrtke Dell na adresi **support.dell.com**).
- Provjerite je li memorijski modul kompatibilan s računalom. Vaše računalo podržava memoriju DDR3. Više informacija o vrsti memorije koju podržava vaše računalo potražite u odjeljku "Specifikacije" na stranici 59.
- Pokrenite program Dell Diagnostics (pogledajte odjeljak "Dell Diagnostics" na stranici 41).
- Ponovo namjestite memorijske module (upute pročitajte u *Servisnom priručniku* na web-mjestu za podršku tvrtke Dell na adresi **support.dell.com**) kako biste provjerili komunicira li računalo uspješno s memorijom.


### Problemi sa zaključavanjem i softverom


**Ako se računalo ne uključuje** — provjerite je li kabel za napajanje čvrsto priključen u računalo i u utičnicu.

**Ako se program prestane odazivati ili se pojavi plavi zaslon** — zatvorite program:

1. Istovremeno pritisnite <Ctrl><Shift><Esc>.
2. Kliknite **Aplikacije**.
3. Kliknite program koji više ne reagira
4. Kliknite **Završi zadatak**.

**Ako se program uporno ruši** — provjerite softversku dokumentaciju. Ako je potrebno, deinstalirajte i zatim ponovo instalirajte program.

 **NAPOMENA:** Softver obično sadržava instalacijske upute u svojoj dokumentaciji ili na CD-u.

 **NAPOMENA:** Računalo ne sadrži interni optički pogon. Za postupke koji uključuju rad s diskovima upotrijebite vanjski optički pogon ili bilo koji vanjski uređaj za pohranu.


**Ako računalo prestane reagirati ili ako se pojavi plavi zaslon** —

 **UPOZORENJE:** Postoji mogućnost da izgubite podatke ako ne možete isključiti operacijski sustav.


Ako ne dobijete reakciju pritiskom na tipku na tipkovnici ili pomakom miša, pritisnite i držite gumb za napajanje od najmanje 8 do 10 sekundi dok se računalo ne isključi i zatim ponovno pokrenite računalo.

**Ako je program namijenjen za stariju verziju operacijskog sustava Microsoft® Windows®** —

pokrenite čarobnjak za programsku kompatibilnost. Čarobnjak za programsku kompatibilnost konfigurira program, pa se pokreće u okolini sličnoj onoj operativnog sustava koji nije Windows Vista.

1. Kliknite **Start**  → **Upravljačka ploča** → **Programi** → **Upotreba starijeg programa s ovom verzijom sustava Windows**.
2. Na zaslonu dobrodošlice kliknite **Dalje**.
3. Slijedite upute na zaslonu.

### Ako se pojave drugi problemi sa softverom —

- odmah napravite sigurnosnu kopiju svojih datoteka.
- Upotrijebite program za skeniranje virusa kako biste provjerili tvrdi disk ili CD-ove.
- Spremite i zatvorite sve otvorene datoteke ili programe i isključite računalo putem izbornika **Start** .
- Provjerite dokumentaciju softvera ili se obratite proizvođaču softvera za informacije o rješavanju problema:
  - Provjerite je li program kompatibilan s operacijskim sustavom koji je instaliran na vašem računalu.


- Provjerite zadovoljava li vaše računalo minimalne zahtjeve hardvera potrebne za pokretanje softvera. Za informacije pogledajte dokumentaciju softvera.
- Provjerite je li program pravilno instaliran i konfiguriran.
- Provjerite jesu li upravljački programi uređaja u sukobu s programom.
- Ako je potrebno, deinstalirajte i zatim ponovo instalirajte program.

# Upotreba alata za podršku

## Dell centar za podršku

Dell centar za podršku pomaže vam pri pronalaženju usluge, podrške i željenih posebnih informacija vezanih uz sustav. Za više informacija o Dell centru za podršku i raspoloživim alatima podrške kliknite karticu **Services (Usluge)** na adresi **support.dell.com**.



Kliknite  ikonu na traci zadataka da biste pokrenuli aplikaciju. Na početnoj stranici nalaze se sljedeće veze:

- Self Help (Samostalna pomoć) (rješavanje problema, sigurnost, performanse sustava, mreža/Internet, sigurnosna kopija/obnova i Windows Vista)
- Alerts (Upozorenja) (upozorenja tehničke podrške relevantna za vaše računalo)

- Assistance from Dell (Pomoć iz Della) (tehnička podrška s DellConnect™, korisnička služba, obuka i priručnici, How-To Help with Dell on Call i mrežno skeniranje s PCCheckUp)
- About Your System (O vašem sustavu) (dokumentacija sustava, informacije o jamstvu, informacije o sustavu, nadogradnje i dodatna oprema)


Na vrhu početne stranice Dell centra za podršku prikazuje se broj modela vašeg sustava zajedno sa servisnom oznakom i brzim servisnim kodom.

Za više informacija o Dell centru za podršku pogledajte *Dell tehnološki priručnik* koji je dostupan na vašem tvrdom disku ili na web-stranici za podršku tvrtke Dell na adresi **support.dell.com**.



## Poruke sustava

Ako računalo ima problem ili pogrešku, može prikazati poruku sustava koja će vam pomoći u prepoznavanju uzroka i akciji potrebnoj za rješavanje problema.

 **NAPOMENA:** Ako se poruka koju ste primili ne nalazi u sljedećim primjerima, pročitajte dokumentaciju za operacijski sustav ili program koji ste rabili kada se ta poruka prikazala. Možete pogledati i *Tehnološki priručnik za Dell* na tvrdom disku ili na web-mjestu za podršku tvrtke Dell na adresi **support.dell.com** ili "Kontaktiranje tvrtke Dell" na stranici 56 radi dodatne pomoći.

**Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (Upozorenje! Prethodni pokušaji pokretanja sustava rezultirali su pogreškom u kontrolnoj**

**točki [nnnn]. Za pomoć pri rješavanju ovog problema, zabilježite ovu kontrolnu točku i pomoć zatražite od tehničke podrške tvrtke Dell.)** — računalo tri puta za redom nije uspjelo podići sustav uz istu pogrešku (pogledajte "Kontaktiranje tvrtke Dell" na stranici 56 za dodatnu pomoć).

**CMOS checksum error (CMOS pogreška)** — moguća pogreška na matičnoj ploči ili je RTC baterija gotovo prazna. Zamijenite bateriju (pogledajte *Servisni priručnik* na web-mjestu za podršku tvrtke Dell na adresi **support.dell.com** ili "Kontaktiranje tvrtke Dell" na stranici 56 radi dodatne pomoći).

**CPU fan failure (Kvar ventilatora procesora)** — ventilator procesora ne radi. Zamijenite ventilator procesora (pogledajte *Servisni priručnik* na web-mjestu za podršku tvrtke Dell na adresi **support.dell.com**).

## Upotreba alata za podršku

**Hard-disk drive failure (Pogreška pogona tvrdog diska)** — moguća pogreška na tvrdom disku tijekom POST (pogledajte "Kontaktiranje tvrtke Dell" na stranici 56 za dodatnu pomoć).

**Hard-disk drive read failure (Pogreška prilikom čitanja tvrdog diska)** — moguća pogreška na tvrdom disku tijekom testiranja podizanja tvrdog diska (pogledajte "Kontaktiranje tvrtke Dell" na stranici 56 za dodatnu pomoć).

**Keyboard failure (Pogreška tipkovnice)** — pogreška tipkovnice ili labavo spojen kabel. Za zamjenu tipkovnice pogledajte *Servisni priručnik* na web-mjestu za podršku tvrtke Dell na adresi [support.dell.com](http://support.dell.com)).

**No boot device available (Nema uređaja za podizanje sustava)** — na tvrdom disku ne postoji particija za podizanje sustava, kabel tvrdog diska nije dobro pričvršćen ili nema uređaja za podizanje sustava.

- Ako je tvrdi disk vaš uređaj za podizanje sustava, provjerite jesu li svi kabeli ispravno priključeni i je li tvrdi disk ispravno instaliran i particioniran kao uređaj za podizanje sustava.
- Otvorite program za postavljanje sustava i provjerite je li redosljed za podizanje sustava ispravan (pogledajte *Tehnički priručnik za Dell* na web-stranici tvrtke Dell na adresi [support.dell.com](http://support.dell.com)).

**No timer tick interrupt (Nema prekida u otkucaju mjerača vremena)** — čip na matičnoj ploči možda ne radi pravilno ili postoji pogreška na matičnoj ploči (pogledajte "Kontaktiranje tvrtke Dell" na stranici 56 za dodatnu pomoć).


**USB over current error (Pogreška zbog previsokog USB napona)** — izvadite USB uređaj. Vašem USB uređaju potreban je veći napon da bi pravilno radio. Upotrijebite vanjski izvor napajanja za povezivanje USB uređaja ili, ako uređaj ima dva USB kabela, priključite oba.

**CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM** has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (OPREZ - SUSTAV ZA AUTOMATSKI NADZOR tvrdog diska izvijestio je o prekoračenju uobičajenog radnog raspona parametra. Dell preporučuje redovito stvaranje sigurnosnih kopija podataka. Parametar koji je izvan raspona možda upućuje na problem s tvrdim diskom.) — S.M.A.R.T. pogreška, moguća pogreška na tvrdom disku (pogledajte "Kontaktiranje tvrtke Dell" na stranici 56 za dodatnu pomoć).

## Rješavanje problema s hardverom

Ako uređaj nije prepoznat tijekom postavljanja operacijskog sustava ili je prepoznat, ali nije ispravno konfiguriran, tu nekompatibilnost možete riješiti pomoću **programa za rješavanje problema s hardverom**.


Za pokretanje programa za rješavanje problema s hardverom:

1. Kliknite **Start**  → **Pomoć i podrška**.
2. U polje za pretraživanje utipkajte program za rješavanje problema s hardverom i za početak pretraživanja pritisnite <Enter>.
3. U rezultatima pretraživanja odaberite opciju koja najbolje opisuje problem i pratite korake za rješavanje problema.

### Dell Diagnostics

Ako imate problem s računalom, izvedite provjere navedene u odjeljku "Problemi sa zaključavanjem i softverom" na stranici 35 i pokrenite program Dell Diagnostics prije nego što kontaktirate tvrtku Dell za tehničku pomoć.

 **OPREZ: Program Dell Diagnostics radi samo na Dell računalima.**


 **NAPOMENA:** Disk *Drivers and Utilities* nije obavezan i postoji mogućnost da nije isporučen uz vaše računalo.

Pogledajte *Tehnološki priručnik za Dell* da biste pregledali informacije o konfiguraciji računala i provjerite je li uređaj koji želite testirati prikazan u programu za postavljanje sustava te radi li.


Pokrenite program Dell Diagnostics s tvrdog diska ili diska *Drivers and Utilities*.


### Pokretanje programa Dell Diagnostics s tvrdog diska

Dell Diagnostics smješten je na skrivenoj uslužnoj particiji za dijagnozu na vašem tvrdom disku.

 **NAPOMENA:** Ako se na zaslonu računala ne prikazuje slika, pogledajte "Kontaktiranje tvrtke Dell" na stranici 56.

1. Provjerite je li računalo priključeno na utičnicu koja ispravno radi.
2. Uključite (ili ponovo pokrenite) računalo.
3. Kada se prikaže logotip DELL™, odmah pritisnite <F12>. Na izborniku za pokretanje odaberite **Diagnostics (Dijagnostika)** i pritisnite <Enter>.


 **NAPOMENA:** Ako čekate predugo i prikaže se logotip operacijskog sustava, nastavite čekati dok ne vidite Microsoft® Windows® radnu površinu, zatim isključite računalo i pokušajte ponovo.

 **NAPOMENA:** Ako se prikaže poruka s tekstom da nije pronađena uslužna


particija za dijagnostiku, pokrenite program Dell Diagnostics s diska *Drivers and Utilities*.


4. Pritisnite bilo koju tipku kako biste program Dell Diagnostics pokrenuli s particije uslužnog programa za dijagnostiku na tvrdom disku.

### Pokretanje programa Dell Diagnostics s diska *Drivers and Utilities*

 **NAPOMENA:** Računalo ne sadrži interni optički pogon. Za postupke koji uključuju rad s diskovima upotrijebite vanjski optički pogon ili bilo koji vanjski uređaj za pohranu

1. Umetnite disk *Drivers and Utilities*.
2. Isključite i ponovo pokrenite računalo. Kada se prikaže logotip DELL, odmah pritisnite <F12>.

 **NAPOMENA:** Ako čekate predugo i prikaže se logotip operacijskog sustava, nastavite čekati dok ne vidite Microsoft® Windows® radnu površinu, zatim isključite računalo i pokušajte ponovo.

 **NAPOMENA:** Sljedeći koraci samo privremeno mijenjaju slijed podizanja sustava. Prilikom sljedećeg pokretanja, sustav se na računalo podiže prema uređajima koji su postavljeni u programu za postavljanje sustava.

3. Kad se prikaže popis uređaja za podizanje sustava, označite **CD/DVD/CD-RW** i pritisnite <Enter>.
4. Iz prikazanog izbornika odaberite opciju **Boot from CD-ROM (Pokreni s CD-ROM-a)** i pritisnite <Enter>.
5. Za pokretanje izbornika CD-a utipkajte 1 i za nastavak pritisnite <Enter>.
6. Odaberite **Run the 32 Bit Dell Diagnostics (Pokretanje 32-bitnog programa Dell Diagnostics)** s numeriranog popisa. Ako je navedeno više verzija, odaberite onu koja je prikladna za vaše računalo.
7. Kada se pojavi **Main Menu (Glavni izbornik)** programa Dell Diagnostics, odaberite test koji želite pokrenuti.

# Vraćanje operacijskog sustava

Operacijski sustav možete vratiti na sljedeće načine:

- Značajka Vraćanje sustava vraća računalo u prethodno operativno stanje bez utjecaja na podatkovne datoteke. Opciju Vraćanje sustava u prethodno stanje upotrijebite kao prvo rješenje za vraćanje operacijskog sustava i očuvanje podatkovnih datoteka.
- Dell Factory Image Restore (Dell vraćanje sustava na tvorničke postavke) vraća vaš tvrdi disk u operativno stanje u kojem je bio prilikom kupnje računala. Ova procedura trajno briše sve podatke s tvrdog diska i uklanja sve programe instalirane na njemu od trenutka kada ste primili računalo. Opciju Dell Factory Image Restore upotrijebite samo ako značajka Vraćanje sustava nije riješila problem s operacijskim sustavom.
- Ako ste dobili disk operacijskog sustava s računalom, upotrijebite ga za vraćanje sustava u početno stanje. Međutim, upotrebom diska operacijskog sustava također ćete izbrisati sve podatke na tvrdom disku. Rabite taj disk samo ako program Vraćanje sustava nije riješio problem operacijskog sustava.



**NAPOMENA:** Računalo ne sadrži interni optički pogon. Za postupke koji uključuju rad s diskovima upotrijebite vanjski optički pogon ili bilo koji vanjski uređaj za pohranu.

## Vraćanje sustava

Microsoft Windows operacijski sustav pruža mogućnost Vraćanje sustava koja vam dopušta da vratite računalo u prethodno operativno stanje (bez utjecaja na podatke datoteka) ako su promjene tvrdog diska, hardvera i drugih postavki sustava dovele računalo u neželjeno operativno stanje. Sve promjene koje program Vraćanje sustava provede na računalu mogu se poništiti.

**△ OPREZ: Redovito radite sigurnosne kopije podatkovnih datoteka. Vraćanje sustava ne nadzire vaše podatkovne datoteke i ne vraća ih u prvobitno stanje.**

**✍ NAPOMENA:** Postupci u ovom dokumentu napisani su za zadani prikaz sustava Windows i postoji mogućnost da se neće primjenjivati ako Dell™ računalo postavite na Klasični prikaz sustava Windows.

### Pokretanje programa Vraćanje sustava

1. Kliknite **Start** .
2. U polje **Pokreni pretraživanje** unesite `Vraćanje sustava` i pritisnite <Enter>.

**✍ NAPOMENA:** Možda će se prikazati prozor **Upravljanje korisničkim računima**. Ako ste administrator ovog računala, kliknite **Nastavi**. U suprotnom, za nastavak se obratite administratoru.


3. Kliknite **Dalje** i slijedite ostale upute na zaslonu.

U slučaju da program Vraćanje sustava nije riješio problem možete poništiti zadnje vraćanje sustava u početno stanje.


### Poništavanje posljednjeg vraćanja sustava


**✍ NAPOMENA:** Prije nego poništite posljednje vraćanje sustava, spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe. Datoteke i programe nemojte mijenjati, otvarati niti brisati dok se vraćanje sustava ne završi.

## Vraćanje operacijskog sustava

1. Kliknite **Start** .
2. U polje **Pokreni pretraživanje** unesite `Vraćanje sustava` i pritisnite <Enter>.
3. Kliknite **Poništi posljednje vraćanje**, a zatim kliknite **Dalje**.

### Dell Factory Image Restore

 **UPOZORENJE:** Upotreba opcije Dell Factory Image Restore trajno briše sve podatke na tvrdom disku i uklanja sve programe instalirane nakon kupovine računala. Ako je moguće, prije upotrebe ovih opcija napravite sigurnosnu kopiju podataka. Opciju Dell Factory Image Restore upotrijebite samo ako značajka Vraćanje sustava nije riješila problem s operacijskim sustavom.

 **NAPOMENA:** Opcija Dell Factory Image Restore možda nije dostupna u nekim zemljama ili na nekim računalima.

Opciju Dell Factory Image Restore (Windows Vista) upotrijebite samo kao posljednju opciju za vraćanje operacijskog sustava. Ova mogućnost vraća tvrdi disk u operativno stanje u kojem je bilo prilikom kupnje računala. Svi programi ili datoteke koje su dodane nakon što je računalo isporučeno — uključujući podatkovne datoteke — trajno se brišu s tvrdog diska. Podatkovne datoteke uključuju dokumente, proračunske tablice, poruke e-pošte, digitalne fotografije, glazbene datoteke i tako dalje. Ako je moguće, izradite pričuvnu kopiju podataka prije upotrebe Dell Factory Image Restore.


### Dell Factory Image Restore

1. Uključite računalo. Kada se prikaže logotip Dell, nekoliko puta pritisnite <F8> dok se ne prikaže prozor **Napredne mogućnosti podizanja sustava Vista**.



-  **NAPOMENA:** Ako čekate predugo i prikaže se logotip operacijskog sustava, nastavite čekati dok ne vidite Microsoft® Windows® radnu površinu, zatim isključite računalo i pokušajte ponovo.
2. Odaberite **Popravak računala**.
  3. Prikazat će se prozor **Mogućnosti oporavka sustava**.
  4. Odaberite raspored tipkovnice i kliknite **Dalje**.
  5. Za pristup opcijama vraćanja prijavite se kao lokalni korisnik. Za pristup naredbama upišite `administrator` u polje **Korisničko ime**, a zatim kliknite **U redu**.
  6. Kliknite **Dell Factory Image Restore**. Prikazat će se zaslon dobrodošlice programa **Dell Factory Image Restore**.
-  **NAPOMENA:** Ovisno o vašoj konfiguraciji, možda ćete morati odabrati **Dell Factory Tools**, a zatim **Dell Factory Image Restore**.


7. Kliknite **Next (Dalje)**. Prikazat će se zaslon **Confirm Data Deletion (Potvrdi brisanje podataka)**.

-  **NAPOMENA:** Ako ne želite nastaviti s programom Factory Image Restore, kliknite **Cancel (Odustani)**.
8. Odaberite potvrdni okvir kako biste potvrdili da želite nastaviti s reformatiranjem tvrdog diska i obnavljanjem softvera sustava na tvorničke postavke te zatim kliknite **Next (Dalje)**.  
Postupak će se pokrenuti i za njegov dovršetak potrebno je pet ili više minuta. Prikazat će se poruka koja će označiti da je dovršeno vraćanje operacijskog sustava i tvornički instaliranih aplikacija u tvorničko stanje.
  9. Kliknite **Finish (Gotovo)** da biste ponovo pokrenuli sustav.

# Ponovna instalacija operacijskog sustava


### Prije početka

Ako razmišljate o ponovnom instaliranju Windows operacijskog sustava kako biste riješili problem s novo instaliranim upravljačkim programom, prvo pokušajte upotrijebiti Windows opciju za vraćanje upravljačkog programa uređaja. Ako problem ne možete riješiti pomoću mogućnosti za vraćanje upravljačkog programa uređaja, upotrijebite značajku Vraćanje sustava kako biste operativni sustav vratili u stanje u kakvom je bio prije instalacije novog upravljačkog programa uređaja. Pogledajte "Vraćanje sustava" na stranici 45.


 **OPREZ: Prije instalacije napravite sigurnosne kopije svih podataka na primarnom tvrdom disku. Kod uobičajenih konfiguracija tvrdog diska, primarni tvrdi disk je prvi disk koji računalo prepoznaje.**

Za ponovnu instalaciju sustava Windows potrebno vam je sljedeće:

- Dell disk s *operacijskim sustavom*
- Dell disk *Drivers and Utilities*


 **NAPOMENA:** Disk *Drivers and Utilities* sadrži upravljačke programe instalirane tijekom sklapanja vašeg računala. Rabite disk Dell *Drivers and Utilities* za učitavanje potrebnih upravljačkih programa. Ovisno o regiji iz koje ste naručili računalo i o tome jeste li zatražili medije, disk Dell *Drivers and Utilities* i disk *Operacijski sustav* možda neće dobiti zajedno s računalom.


### Ponovno instaliranje operacijskog sustava Windows Vista

 **NAPOMENA:** Računalo ne sadrži interni optički pogon. Za postupke koji uključuju rad s diskovima upotrijebite vanjski optički pogon ili bilo koji vanjski uređaj za pohranu.

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

1. Spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.
2. Umetnite disk s *operacijskim sustavom*.
3. Kliknite **Exit (Izlaz)** ako se pojavi poruka **Install Windows (Instaliraj Windows)**.
4. Ponovo pokrenite računalo.
5. Kada se prikaže logotip DELL, odmah pritisnite <F12>.

 **NAPOMENA:** Ako čekate predugo i prikaže se logotip operacijskog sustava, nastavite čekati dok ne vidite Microsoft® Windows® radnu površinu, zatim isključite računalo i pokušajte ponovo.

 **NAPOMENA:** Sljedeći koraci samo privremeno mijenjaju slijed podizanja sustava. Prilikom sljedećeg pokretanja,

sustav se na računalu podiže prema uređajima koji su postavljeni u programu za postavljanje sustava.


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


# Dobivanje pomoći

Ako imate problem sa svojim računalom, možete dovršiti sljedeće korake kako biste utvrdili i riješili problem:


1. Pogledajte "Rješavanje problema" na stranici 31 za informacije i postupke za rješavanje problema koje imate s računalom.
2. Za dodatne informacije o rješavanju problema pogledajte *Tehnološki priručnik za Dell*.
3. Pogledajte "Dell Diagnostics" na stranici 41 za postupke o pokretanju programa Dell Diagnostics.
4. Ispunite "Dijagnostički kontrolni popis" na stranici 55.
5. Za pomoć pri instalaciji ili postupaka rješavanja problema upotrijebite opsežan skup mrežnih usluga tvrtke Dell koje su dostupne na stranicama podrške tvrtke Dell (**support.dell.com**). Opsežniji popis za Dell mrežnu podršku možete pronaći u odjeljku "Mrežne usluge" na stranici 52.

6. Ako prethodni postupci nisu riješili problem, pogledajte "Prije nego nazovete" na stranici 55.

 **NAPOMENA:** Podršku tvrtke Dell nazovite s telefona koji se nalazi blizu računala tako da vam osoblje za podršku može pomoći kod potrebnih postupaka.

 **NAPOMENA:** Sustav kodova za brzu uslugu tvrtke Dell možda nije dostupan u svim zemljama.

Kad od vas to bude tražio automatizirani telefonski sustav tvrtke Dell, unesite svoj kôd za brzu uslugu kako biste svoj poziv preusmjerili odgovarajućem osoblju podrške. Ako nemate kôd za brzu uslugu, otvorite mapu **Dell Accessories (Dell dodaci)**, dvaput kliknite ikonu **Express Service Code (Kôd za brzu uslugu)** i slijedite upute.

 **NAPOMENA:** Neke od usluga neće uvijek biti dostupne na svim lokacijama izvan kontinentalnog dijela SAD-a. Informacije o dostupnosti zatražite od lokalnog predstavnika tvrtke Dell.

## Tehnička podrška i služba za korisnike

Usluga za podršku tvrtke Dell stoji vam na raspolaganju za pitanja o Dell hardveru. Naše osoblje za podršku rabi računalnu dijagnostiku kako bi pružilo brze i točne odgovore.

Ako želite kontaktirati službu za podršku tvrtke Dell, pogledajte "Prije nego nazovete" na stranici 55, a zatim potražite kontaktne informacije za svoju regiju ili posjetite **support.dell.com**.

## DellConnect™

DellConnect jednostavan je alat za pristup putem Interneta koji službi za podršku tvrtke Dell omogućuje pristup vašem računalu preko širokopojasne veze, dijagnostiku problema i njegov popravak pod vašim nadzorom. Dodatne informacije možete pronaći na **support.dell.com** ako kliknete **DellConnect**.

### Mrežne usluge

Ako želite saznati više o proizvodima i uslugama tvrtke Dell, posjetite sljedeća web-mjesta:

- **www.dell.com**
- **www.dell.com/ap** (samo azijske i pacifičke države)
- **www.dell.com/jp** (samo Japan)
- **www.euro.dell.com** (samo Europa)
- **www.dell.com/la** (samo Latinska Amerika i karipske države)
- **www.dell.ca** (samo Kanada)

Dell Podršci možete pristupiti preko sljedećih web-mjesta i adresa e-pošte:

Web-mjesta Dell podrške

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

Adrese e-pošte Dell podrške

- **mobile\_support@us.dell.com**
- **support@us.dell.com**
- **la-techsupport@dell.com** (samo Latinska Amerika i karipske države)
- **apsupport@dell.com** (samo azijske/ pacifičke države)

Adrese e-pošte Marketinga i prodaje tvrtke Dell

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

Anonimni protokol za prijenos datoteka (FTP)

- **ftp.dell.com**

Prijavite se kao korisnik: `anonymous` i kao lozinku unesite svoju adresu e-pošte.

## Automatizirana usluga za status narudžbe

Status narudžbe Dell proizvoda možete provjeriti na adresi **support.dell.com** ili možete nazvati automatiziranu uslugu za provjeru statusa narudžbe. Snimljena poruka pitat će vas za informacije pomoću kojih će se pronaći vaša narudžba i njen status. Telefonski broj za poziv u svojoj regiji potražite u odjeljku "Kontaktiranje tvrtke Dell" na stranici 56.

Ako imate problema sa svojom narudžbom, poput dijelova koji nedostaju, krivih dijelova ili netočne naplate, obratite se tvrtki Dell radi pomoći kupcu. Kad zovete, pripremite svoj račun ili uplatnicu. Telefonski broj za poziv u svojoj regiji potražite u odjeljku "Kontaktiranje tvrtke Dell" na stranici 56

## Informacije o proizvodu


Ako trebate informacije o dodatnim proizvodima tvrtke Dell ili ako biste željeli poslati narudžbu, posjetite web-stranicu tvrtke Dell na adresi **www.dell.com**. Telefonski broj koji možete nazvati u svojoj regiji za razgovor sa stručnjakom za prodaju potražite u odjeljku "Kontaktiranje tvrtke Dell" na stranici 56.


### Vraćanje proizvoda radi popravka pod jamstvenim uvjetima ili povrata novca

Sve proizvode koje vraćate bilo za popravak ili povrat novca pripremite na sljedeći način:

1. Nazovite tvrtku Dell kako biste dobili broj za autorizaciju povrata materijala i taj broj čitko i jasno napišite na vanjsku stranu kutije.
2. Telefonski broj za poziv u svojoj regiji potražite u odjeljku "Kontaktiranje tvrtke Dell" na stranici 56.
3. Priložite primjerak računa i pismo u kojem opisujete razlog vraćanja.
4. Uključite kopiju kontrolnog popisa dijagnostike (pogledajte "Kontrolni popis dijagnostike" na stranici 55), označavajući testove koje ste izveli i sve poruke pogreške programa Dell Diagnostics (pogledajte "Dell Diagnostics" na stranici 41).
5. Uključite bilo kakvu dodatnu opremu koja pripada predmetima koje vraćate (kabeli za električnu energiju, programska oprema, priručnici itd.) ako vraćate opremu da dobijete natrag svoj novac.


6. Opremu koju vraćate zapakirajte u originalnu (ili ekvivalentnu) ambalažu.

 **NAPOMENA:** Troškove slanja plaćate sami. Odgovorni ste i za osiguravanje vraćenog proizvoda i preuzimate odgovornost za mogućnost gubitka tijekom otpreme tvrtki Dell. Paketi koji se plaćaju pouzećem se ne prihvaćaju.

 **NAPOMENA:** Svu vraćenu opremu koja nije zapakirana u skladu s navedenim uputama nećemo primiti i vratit ćemo je na vašu adresu.



## Prije nego nazovete

 **NAPOMENA:** Kada zovete, pri ruci imajte svoj kôd za brzu uslugu. Kôd pomaže automatiziranom telefonskom sustavu podrške tvrtke Dell da učinkovito preusmjeri vaš poziv. Možda će vam trebati i vaša servisna oznaka (obično se nalazi na dnu ili stražnjoj strani vašeg računala).

Ne zaboravite ispuniti Kontrolni popis dijagnostike. Ako je moguće, uključite svoje računalo prije nego nazovete tvrtku Dell radi pomoći i zovite s telefona na računalu ili blizu njega. Možda će se od vas tražiti da unesete neke naredbe na tipkovnici, prenesete detaljne informacije tijekom operacija ili pokušate ostale korake rješavanja problema koji su mogući samo na računalu. Provjerite je li dostupna dokumentacija računala.

## Kontrolni popis dijagnostike

- Ime:
- Datum:
- Adresa:
- Telefonski broj:
- Servisna oznaka (stupčasti kôd koji se nalazi na stražnjem dijelu ili na dnu vašeg računala):
- Kôd za brzu uslugu:
- Broj autorizacije za povrat materijala (ako vam ga je dao tehničar podrške tvrtke Dell):
- Operacijski sustav i verzija:
- Uređaji:
- Kartice za proširenje:
- Jeste li spojeni na mrežu? Da/Ne
- Mreža, verzija i mrežni adapter:
- Programi i verzije:


## Dobivanje pomoći

Informacije o datotekama za pokretanje računala potražite u dokumentaciji operacijskog sustava. Ako je na računalo priključen pisač, ispišite sve datoteke. U suprotnom, prije nego što nazovete tvrtku Dell, snimite sadržaj svake datoteke.

- Poruka pogreške, šifra upozorenja ili dijagnostička šifra:
- Opis problema i postupci rješavanja problema koje ste izveli:

## Kontaktiranje tvrtke Dell

Korisnici iz SAD-a mogu nazvati 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu internetsku vezu, kontaktne informacije možete naći na računu koji ste dobili prilikom kupnje proizvoda, na popisu pakiranih proizvoda, računu ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.

Tvrtka Dell pruža nekoliko opcija za podršku i uslugu kojima možete pristupiti preko Interneta ili telefona. Njihova dostupnost ovisi o zemlji i proizvodu, tako da neke usluge možda neće biti dostupne u vašem području.

Ako želite kontaktirati tvrtku Dell u vezi s prodajom, tehničkom podrškom ili problemom oko korisničkih usluga:

1. Posjetite **support.dell.com**.
2. Odaberite svoju državu na padajućem izborniku **Choose A Country/Region (Odaberite državu/regiju)** koji se nalazi na dnu stranice.
3. Kliknite **Contact Us (Kontaktirajte nas)** na lijevoj strani stranice.
4. Na temelju toga što trebate odaberite odgovarajuću uslugu ili vezu za podršku.
5. Odaberite način kontaktiranja tvrtke Dell koji vam najviše odgovara.

# Pronalaženje dodatnih informacija i resursa

## Ako trebate:

---

ponovo instalirati operacijski sustav

pokrenuti dijagnostički program za računalo, ponovo instalirati sistemski softver prijenosnog računala ili ažurirati upravljačke programe računala i datoteke readme.

---

saznati više o operacijskom sustavu, održavanju perifernih uređaja, Internetu, značajki Bluetooth®, mreži i e-pošti.

---

nadograditi računalo novom ili dodatnom memorijom ili dodati novi tvrdi disk  
ponovo instalirati ili zamijeniti istrošeni ili pokvareni dio.

## Pogledajte:

---

disk s operacijskim sustavom.

disk *Drivers and Utilities*.


 **NAPOMENA:** Ažuriranja upravljačkih programa i dokumentacije nalaze se na web-stranici za podršku tvrtke Dell™ na adresi **support.dell.com**.

---

*Dell Tehnološki priručnik* instaliran na tvrdom disku.

---

*Servisni priručnik* na web-mjestu za podršku tvrtke Dell na adresi **support.dell.com**

 **NAPOMENA:** U nekim državama otvaranje i zamjena dijelova računala može poništiti jamstvo. Provjerite jamstvo i pravila o povratu prije otvaranja računala.

## Pronalaženje dodatnih informacija i resursa

### Ako trebate:

pronaći pregled najboljih sigurnosnih postupaka za računalo

Informacije o jamstvu, Uvjete i odredbe (samo SAD), Sigurnosne upute, Informacije o regulativama, Informacije o ergonomiji i Licencni ugovor za krajnjeg korisnika.

pronaći svoju servisnu oznaku/kôd za brzu uslugu — morate upotrijebiti servisnu oznaku za identificiranje računala na adresi **support.dell.com** ili za kontaktiranje tehničke podrške.

pronaći upravljačke programe i preuzimanja pristupiti tehničkoj podršci i pomoći za proizvod provjeriti status narudžbe za nove kupovine pronaći rješenja i odgovore na česta pitanja pronaći najnovija ažuriranja za tehničke izmjene na računalu ili napredne tehničke referentne materijale za tehničare ili iskusne korisnike

### Pogledajte:

sigurnosne i regulatorne dokumente koji su isporučeni s vašim računalom i početnu stranicu za sukladnost sa zakonskim odredbama potražite na adresi **www.dell.com/regulatory\_compliance**.

stražnju stranu računala.

web-mjesto za podršku tvrtke Dell na adresi **support.dell.com**.



# Specifikacije

## Model sustava

---

Studio 14z

U ovom odjeljku nalaze se informacije koje vam mogu biti potrebne prilikom postavljanja, ažuriranja upravljačkih programa i nadogradnje računala.

 **NAPOMENA:** Ponude se mogu razlikovati po regijama. Za dodatne informacije o konfiguraciji računala kliknite **Start**  → **Pomoć i podrška**, a zatim odaberite mogućnost kako biste pregledali informacije o računalu.

## Procesor

---


<i>Vrsta</i>	<i>L2 predmemorija</i>
Intel® Core™2 Duo	3 MB ili 6 MB
Intel Pentium® s dvostrukom jezgrom	1 MB
Intel Celeron® s dvostrukom jezgrom	1 MB
Intel Celeron	1 MB
L1 predmemorija	64 KB (Intel - 32 KB po jezgri)
<i>Frekvencija vanjske sabirnice:</i>	
Intel Core2 Duo	800 MHz/1066 MHz
Intel Pentium s dvostrukom jezgrom	667 MHz
Intel Celeron	667 Mhz

## Specifikacije

### Memorija

---

Priključci	jedan SODIMM priključak kojemu može pristupiti korisnik
Kapaciteti	1 GB, 2 GB i 4 GB
Vrsta	1067 MHz SODIMM DDR3
Minimalno	1 GB (jednostruki kanal)
Maksimalno	5 GB (dvostruki kanal)

 **NAPOMENA:** Specifikacija memorije veća od 4 GB nije dobro podržana u 32-bitnim operacijskim sustavima.

### Podaci o računalu

---

Chipset sustava	Intel NVIDIA MCP79MX
Širina podatkovne sabirnice	64 bita
Širina DRAM sabirnice	dvokanalne (2) 64-bitne podatkovne sabirnice
Širina adresne sabirnice procesora	32 bita
Flash EPROM	2 MB

### ExpressCard

---

Upravljački uređaj	Intel MCP79MX
Podržane kartice	ExpressCard/34 (34 mm) 1,5 V i 3,3 V
Veličina priključka	26-pinski

**Komunikacije**

Modem (izborno)	Vanjski V.92 56K USB modem
Upravljački uređaj modema	Hardverski modem
Sučelje modema	Univerzalna serijska sabirnica (USB)
Mrežni adapter	10/100/1000 Ethernet LAN na matičnoj ploči
Bežično	WPAN s bežičnom tehnologijom Bluetooth®, interni WWAN, WLAN s WiFi bgn

**Video**

Vrsta videa	integriran na matičnoj ploči
Video upravljački uređaj	NVIDIA GeForce 9400M G

**Video**

Video memorija	256 MB memorije sustava (dijeljeno)
LCD sučelje	LVDS

**Audio**

Vrsta audia	IDT 92HD83 audio codec visoke definicije
Audio upravljački uređaj	5.1 kanalni audio visoke definicije
Stereo pretvorba	24-bitna (analogno u digitalno i digitalno u analogno)
Interno sučelje	Intel audio visoke definicije
Zvučnik	dva 8-omska zvučnika i dva visokotonca
Kontrola glasnoće	softverski programski izbornici ili gumbi na tipkovnici

## Specifikacije

Priključci		Zaslon	
Audio	jedan mikrofonski priključak, dva stereo priključka za slušalice/zvučnike	Vrsta	14.0 inčni WLED HD TrueLife i 14.0 inčni WLED HD+ TrueLife
IEEE 1394a	4-pinski serijski priključak	<i>Dimenzije:</i>	
Mini-Card	jedan puni Mini-Card i jedan polu utor za Mini-Card	Visina	173,95 mm (6,85 inča)
Mrežni adapter	RJ45 priključak	Širina	309,4 mm (12,2 inča)
eSATA	jedan sedam-pinski/četiri-pinski kombinirani eSATA/USB priključak	Dijagonalno	356 mm (14,0 inča)
USB	dva priključka kompatibilna s 4-pinskim USB 2.0 priključkom	<i>Maksimalna razlučivost:</i>	
HDMI	19-pinski priključak	HD uz TrueLife	1366 x 768
DisplayPort	20-pinski priključak	HD+ uz TrueLife	1600 x 900
		Učestalost osvježavanja	60 Hz
		Radni kut	0° (zatvoreno) do 140°



**Zaslon***Kutovi gledanja:*

Vodoravno ±40° (HD i HD+ uz TrueLife)

Okomito +15°/–30° (HD i HD+ uz TrueLife)

*Gustoća piksela:*

HD uz TrueLife 0,2265 mm

HD+ uz TrueLife 0,1935 mm

Kontrole osvjetljenost se može podešavati tipkovničkim prečacima (pogledajte *Tehnološki priručnik za Dell* i potražite dodatne informacije)**Tipkovnica (osvijetljena)**

Broj tipki 86 (SAD i Kanada), 87 (Europa), 90 (Japan), 87 (Brazil)

Raspored QWERTY/AZERTY/Kanji

**Kamera**

Piksel 1,3 megapiksela

Video razlučivost 320 x 240 ~1280 x 1024 (640 x 480 pri 30 slika u sekundi)

Kut dijagonalnog pogleda 66°

## Specifikacije

### Podloga osjetljiva na dodir (touch pad)

X/Y prostorna razlučivost (način rada grafičke tabele)	240 cpi
--	---------

#### *Veličina:*

Širina	81,0 mm (3,19 inča) aktivno područje senzora
Visina	42,0 mm (1,65 inča) pravokutnik

### Baterija

Vrsta	6-ćelijska/8-ćelijska pametna litij-ionska
Dubina	48,7 mm (1,92 inča)
Visina	20,7 mm (0,81 inča)
Širina	273,4 mm (10,8 inča)

### Baterija

Težina	0,35 kg (0,77 lb) (6 ćelija) 0,432 kg (0,95 lb) (8 ćelija)
Napon	11,1 VDC (6/8 ćelija)
Vrijeme rada (približno):	4 sata (kada je računalo isključeno)
Vrijeme rada	Vrijeme rada baterije ovisi o radnim uvjetima i može se značajno smanjiti pod određenim uvjetima upotrebe koji zahtijevaju veliku količinu električne energije. Za dodatne informacije pogledajte <i>Tehnološki priručnik za Dell</i> .
Vijek trajanja (približno)	300 ciklusa punjenja/ pražnjenja

**Baterija***Temperaturni raspon:*

Radna od 0° do 35°C (od 32° do 95°F)

Skladišna od 40° do 65°C (od 40° do 149°F)

Baterija na matičnoj ploči CR- 2032

**AC Adapter**Ulazni napon 100–240 VAC  
115–230 VAC (adapter auto-zrak)Ulazna struja 1,5 A  
(maksimalno) 2,5 A (adapter auto-zrak)

Ulazna frekvencija 50–60 Hz

Izlazna snaga 65 W

**AC Adapter**Izlazna struja 4,34 A (maksimalno pri impulsu od 4 sekunde)  
3,34 A (istosmjerno)

Nominalni izlazni napon 19,5 +/-1 VDC

*Dimenzije:*

65 W (Serija E)

Visina 16 mm (0,6 inča)  
15 mm (0,59 inča)  
(adapter auto-zrak)

Širina 66 mm (2,6 inča)

Dubina 127 mm (5,0 inča)

Težina (s kabelima) 0,29 kg (0,64 lb)  
0,26 kg (0,57 lb)  
adapter auto-zrak, bez kabela za napajanje za izmjeničnu i produžetka za istosmjernu struju)

## Specifikacije

### Fizičke karakteristike

---

Visina 20,0 mm do 30,9 mm  
(0,787 inča do 1,21 inča)

Širina 336,0 mm (13,22 inča)

Dubina 229,0 mm (9,01 inča)

*Težina (s baterijom sa 6 ćelija):*

Podesivo na 2,13 kg (4,7 lb)  
manje od

*Relativna vlažnost (maksimalna):*

Radna od 10% do 90% (bez  
kondenzacije)

Skladišna od 5% do 95% (bez  
kondenzacije)

*Nadmorska visina  
(maksimalna):*

Radna -od 15,2 do 3.048 m  
(-od 50 do 10.000 ft)

### Okruženje računala

---

*Temperaturni raspon:*

Radna od 0° do 35°C (od 32° do  
95°F)

Skladišna od -40° do 65°C (od -40°  
to 149°F)

*Relativna vlažnost (maksimalna):*

Radna od 10% do 90% (bez  
kondenzacije)

Skladišna od 5% do 95% (bez  
kondenzacije)

*Maksimalna vibracija (služeći se  
spektrom nasumične vibracije koja  
stimulira korisničku okolinu):*

Radna 0,66 GRMS

Skladišna 1,3 GRMS

# Dodatak

## **Napomena o proizvodu Macrovision**

Ovaj proizvod sadrži tehnologiju zaštićenu autorskim pravima koja je zaštićena metodom odštetnog zahtjeva na temelju određenih patenata u SAD-u i ostalih prava intelektualnog vlasništva koja posjeduje tvrtka Macrovision Corporation i ostali vlasnici prava. Upotreba ove tehnologije zaštićene autorskim pravom mora biti odobrena od tvrtke Macrovision Corporation i namijenjena je samo za kućnu i ostale ograničene upotrebe osim ako je upotreba dozvoljena od strane tvrtke Macrovision Corporation. Povratni inženjering te rastavljanje proizvoda strogo su zabranjeni.

# Indeks

## A

AC adapter

veličina i težina **65**

adrese e-pošte

za tehničku podršku **52**

adrese e-pošte za podršku **52**

## B

bežična mrežna veza **33**

brzina mreže

testiranje **33**

## C

CD-ovi, reprodukcija i stvaranje **28**

## D

Dell centar za podršku **38**

DellConnect **51**

Dell Diagnostics **42**

Dell Factory Image Restore **44**

Dell web-mjesto za podršku **58**

DisplayPort priključak **19**

DVD-ovi, reprodukcija i stvaranje **29**

## E

energija

ušteda **29**

## F

FTP prijava, anonimna **52**

**I**

internetska veza **11**

ISP

    davatelj internetskih usluga **11**

isporuka proizvoda

    za povrat ili popravak **54**

**K**

Kontaktiranje tvrtke Dell na mreži **56**

Kontrolni popis dijagnostike **55**

korisnička usluga **51**

**M**

možnosti računala **28**

mrežna veza

    popravak **33**

**O**

opcije vodoravnog i okomitog stalka **6**

oštećenja, izbjegavanje **5**

**P**

podaci, sigurnosno kopiranje **30**

podrška za memoriju **60**

pomoć

    dobivanje pomoći i podrške **50**

ponovna instalacija sustava Windows **44**

Poruke sustava **39**

postavljanje, prije nego počnete **5**

postavljanje stalka **6**

povrati pod jamstvom **54**

pozivanje tvrtke Dell **55**

prilagođavanje

    vaša radna površina **29**

    vaše postavke uštede energije **29**

## Indeks

- problemi, rješavanje **31**
- problemi sa softverom **36**
- problemi s hardverom
  - dijagnosticiranje **41**
- problemi s memorijom
  - rješavanje **35**
- problemi s napajanjem, rješavanje **34**
- procesor **59**
- proizvodi
  - informacije i kupnja **53**
- protok zraka, omogućavanje **5**

## R

- računalo, postavljanje **5**
- razdjelnici napajanja, upotreba **6**
- resursi, traženje dodatnih **57**
- rješavanje problema **31**
- Rješavanje problema s hardverom **41**

## S

- sabirnica za proširenje **61**
- sigurnosne kopije
  - stvaranje **30**
- SIM **8**
- skup čipova **60**
- specifikacije **59**

## T

- Tehnološki priručnik za Dell
  - za dodatne informacije **57**
- traženje dodatnih informacija **57**

## U

- upravljački programi i preuzimanja **58**
- USB PowerShare **16**
- ušteta energije **29**



**V**

ventilacija, osiguravanje **5**

Vraćanje sustava **44**

vraćanje sustava na tvorničke postavke **46**

**W**

web-mjesta za podršku

u svijetu **51**

Windows, ponovna instalacija **44**

Windows Vista® **8**

Čarobnjak za programsku kompatibilnost **36**

ponovna instalacija **48**

**Z**

značajke softvera **28**





Tiskano u Irskoj

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



0C565MA00