



HP prenosni računar

Referentni vodič

© Copyright 2012 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

AMD je zaštitni znak preduzeća Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth je zaštitni znak svog vlasnika, a kompanija Hewlett-Packard ga koristi pod licencom. Intel i Centrino su zaštitni znaci korporacije Intel registrovani u SAD i drugim zemljama. Java je žig kompanije Sun Microsystems, Inc. registrovan u SAD. Microsoft i Windows su žigovi korporacije Microsoft registrovani u SAD.

Ovde sadržane informacije podložne su promenama bez prethodne najave. Jedine garancije za proizvode i usluge kompanije HP istaknute su u izričitim garancijama koje se dobijaju uz takve proizvode i usluge. Ništa što je ovde navedeno ne bi trebalo protumačiti kao dodatnu garanciju. Kompanija HP neće odgovarati za ovde sadržane tehničke ili izdavačke greške.

Prvo izdanje: januar 2012.


Broj dela dokumenta: 682530-E31

### **Obaveštenje o proizvodu**

U ovom referentnom vodiču su opisane funkcije koje su prisutne kod većine modela. Neke funkcije možda nisu dostupne na vašem računaru.

Obratite se podršci da biste dobili najnovije informacije u ovom vodiču. Za podršku za SAD posetite lokaciju <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podršku za sve zemlje posetite lokaciju [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html).

## Bezbednosno upozorenje

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili mogućnost nastanka opekotina ili pregrevanja računara, nemojte ga držati u krilu ili zaklanjati otvore za vazduh na računaru. Računar koristite samo na čvrstoj, ravnoj površini. Vodite računa o tome da protok vazduha ne blokiraju neki drugi čvrsti predmet, kao što je opcionalni štampač koji se nalazi pored, ili neki meki predmet, kao što su jastuci, tepih ili odeća. Nemojte dozvoliti ni da adapter naizmjenične struje tokom rada računara dođe u dodir sa kožom ili nekim mekim predmetom, kao što su jastuci ili tepih ili odeća. Računar i adapter naizmjenične struje su u skladu sa ograničenjima temperature koja važe za površine dostupne korisniku, a koja su određena međunarodnim standardom za bezbednost opreme informacione tehnologije (IEC 60950).



---

# Sadržaj

<b>1 Uvod</b>	<b>1</b>
Nalaženje dodatnih informacija o novom računaru	1
<b>2 Umrežavanje (samo kod pojedinih modela)</b>	<b>2</b>
Uspostavljanje bežične veze	2
Upoznavanje ikona statusa bežične veze i mreže	2
Uključivanje i isključivanje bežičnih uređaja	4
Korišćenje softvera HP Connection Manager (samo kod pojedinih modela)	4
Korišćenje kontrola operativnog sistema	4
Korišćenje WLAN mreže	6
Povezivanje na postojeću WLAN mrežu	6
Podešavanje nove WLAN mreže	7
Zaštita WLAN mreže	7
Prenošenje na drugu mrežu	8
Korišćenje softvera HP Mobile Broadband (samo kod pojedinih modela)	8
Umetanje SIM kartice	9
Uklanjanje SIM kartice	9
Korišćenje GPS-a (samo kod pojedinih modela)	10
Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja	10
Bluetooth i deljenje Internet veze (ICS)	10
Povezivanje na ožičenu mrežu	10
Korišćenje modema (samo kod pojedinih modela)	10
Povezivanje modemskog kabla	11
Povezivanje adaptera modemskog kabla specifičnog za region ili zemlju	12
Izbor podešavanja lokacije	12
Prikaz trenutnog izbora lokacije	12
Dodavanje novih lokacija prilikom putovanja	13
Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN) (samo kod pojedinih modela)	14
<b>3 Multimedija</b>	<b>15</b>
Korišćenje kontrola za rad sa medijumima	15

Audio .....	15
Podešavanje jačine zvuka .....	16
Provera funkcija za audio zapise na računaru .....	16
Veb kamera (samo na pojedinim modelima) .....	17
Video .....	17
VGA .....	17
DisplayPort .....	18
HDMI .....	20
Konfigurisanje zvuka za HDMI .....	20
Intel Wireless Display (samo na pojedinim modelima) .....	21
<b>4 Upravljanje napajanjem .....</b>	<b>22</b>
Isključivanje računara .....	22
Podešavanje opcija napajanja .....	23
Korišćenje stanja uštede energije .....	23
Pokretanje režima spavanja i izlazak iz njega .....	23
Pokretanje stanja hibernacije i izlazak iz njega .....	24
Korišćenje merača napajanja .....	24
Korišćenje planova napajanja .....	24
Prikazivanje trenutnog plana napajanja .....	24
Izbor nekog drugog plana napajanja .....	25
Prilagođavanje planova napajanja .....	25
Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju .....	25
Korišćenje programa HP Power Assistant (samo na pojedinim modelima) .....	26
Korišćenje napajanja iz baterije .....	26
Pronalaženje dodatnih informacija o bateriji .....	27
Korišćenje alatke za proveru baterije .....	28
Prikazivanje preostalog nivoa napunjenosti baterije .....	28
Maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije .....	28
Upravljanje slabim nivoima baterije .....	28
Prepoznavanje slabih nivoa baterije .....	28
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije .....	29
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kad je dostupno spoljašnje napajanje .....	29
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada nema dostupnog izvora napajanja .....	29
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada računar ne može da izađe iz hibernacije .....	29
Čuvanje napajanja baterije .....	29
Skladištenje zamenljive baterije (samo na pojedinim modelima) .....	30
Odlaganje zamenljive baterije (samo na pojedinim modelima) .....	30

Zamena zamenljive baterije (samo na pojedinim modelima) .....	30
Korišćenje spoljašnjeg napajanja naizmeničnom strujom .....	30
Testiranje adaptera naizmenične struje .....	31
Promenljiva grafika/dvostruka grafika (samo na pojedinim modelima) .....	32
Korišćenje promenljive grafike (samo na pojedinim modelima) .....	32
Korišćenje dvostruke grafike (samo na pojedinim modelima) .....	33
<b>5 Spoljašnje kartice i spoljašnji uređaji .....</b>	<b>34</b>
Korišćenje kartica za čitač medijskih kartica (samo na pojedinim modelima) .....	34
Umetanje digitalne kartice .....	34
Uklanjanje digitalne kartice .....	35
Korišćenje ExpressCard kartica (samo kod pojedinih modela) .....	35
Konfigurisanje ExpressCard kartice .....	35
Umetanje ExpressCard kartice .....	36
Uklanjanje ExpressCard kartice .....	37
Korišćenje pametnih kartica (samo kod pojedinih modela) .....	37
Umetanje pametne kartice .....	38
Uklanjanje pametne kartice .....	38
Korišćenje USB uređaja .....	38
Povezivanje USB uređaja .....	39
Uklanjanje USB uređaja .....	39
Korišćenje uređaja 1394 (samo kod pojedinih modela) .....	39
Povezivanje uređaja 1394 .....	40
Uklanjanje uređaja 1394 .....	40
Korišćenje eSATA uređaja (samo kod pojedinih modela) .....	40
Povezivanje eSATA uređaja .....	41
Uklanjanje eSATA uređaja .....	41
Korišćenje serijskog uređaja (samo na odabranim modelima) .....	42
Korišćenje opcionalnih spoljašnjih uređaja .....	42
Korišćenje opcionalnih spoljašnjih disk jedinica .....	42
Korišćenje porta za proširenje (samo kod pojedinih modela) .....	43
Korišćenje konektora za priključivanje (samo kod pojedinih modela) .....	43
<b>6 Disk jedinice .....</b>	<b>45</b>
Rukovanje disk jedinicama .....	45
Korišćenje čvrstih diskova .....	46
Poboljšavanje performansi čvrstog diska .....	46
Korišćenje defragmentatora diska .....	46
Korišćenje programa Disk Cleanup (Čišćenje diska) .....	46
Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard (samo kod pojedinih modela) .....	47
Upoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard .....	47

Upravljanje napajanjem kada je čvrsti disk parkiran .....	47
Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard .....	48
Korišćenje optičkih disk jedinica (samo kod pojedinih modela) .....	48
Upoznavanje sa instaliranom optičkom disk jedinicom .....	48
Umetanje optičkog diska .....	48
Uvlačenje ležišta .....	48
Umetanje u prorez .....	49
Uklanjanje optičkog diska .....	50
Uvlačenje ležišta .....	50
Kad se ležište diska normalno otvara .....	50
Kad se ležište diska ne otvara uobičajeno .....	50
Umetanje u prorez .....	51
Deljenje optičkih disk jedinica .....	52
Korišćenje RAID-a (samo kod pojedinih modela) .....	52

## **7 Bezbednost ..... 53**

Zaštita računara .....	53
Korišćenje lozinki .....	54
Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows .....	55
Zadavanje lozinki u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) .....	56
Upravljanje lozinkom BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) .....	56
Unošenje lozinke administratorske lozinke za BIOS .....	57
Upravljanje DriveLock lozinkom .....	58
Korišćenje funkcije Automatic DriveLock u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara) ...	58
Unos Automatic DriveLock lozinke .....	58
Uklanjanje Automatic DriveLock zaštite .....	59
Korišćenje čitača otiska prsta (samo na nekim modelima) .....	60
Korišćenje softvera za Internet bezbednost .....	61
Korišćenje antivirusnog softvera .....	61
Korišćenje softvera zaštitnog zida .....	61
Instaliranje kritičnih bezbednosnih ažuriranja .....	61
Korišćenje softvera HP ProtectTools Security Manager (samo na odabranim modelima) .....	62
Instaliranje opcionalnog bezbednosnog kabla .....	62

## **8 Održavanje ..... 63**

Čišćenje računara .....	63
Proizvodi za čišćenje .....	63
Procedure za čišćenje .....	63
Čišćenje ekrana .....	63
Čišćenje stranica i poklopca .....	64



Ažuriranje programa i upravljačkih programa .....	65
Korišćenje programa SoftPaq Download Manager .....	66
Korišćenje uslužnog programa HP Software Setup (HP Podešavanje softvera) .....	67
<b>9 Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS) i Advanced System Diagnostics (Napredna dijagnostika sistema) .....</b>	<b>68</b>
Korišćenje programa Computer Setup (Podešavanje računara) .....	68
Pokretanje programa Computer Setup (Podešavanje računara) .....	68
Navigacija i izbor u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) .....	69
Vraćanje na fabričke postavke u programu Computer Setup (Podešavanje računara) .....	69
Ažuriranje BIOS-a .....	71
Preuzimanje SoftPaq-ova da bi se ažurirao BIOS .....	71
Kreiranje USB fleš diska sa kojeg se može pokrenuti računar koristeći SoftPaq .....	71
BIOS upravljanje pomoću dijagnostike sistema .....	71
Korišćenje f10 podešavanja da bi se ažurirao BIOS .....	72
Utvrđivanje verzije BIOS-a .....	72
Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a .....	73
Meni „BIOS Setup“ (Podešavanje BIOS-a) .....	73
glavni meni .....	74
bezbednosni meni .....	74
meni dijagnostike .....	74
Upotreba funkcije „Advanced System Diagnostics“ (Napredna dijagnostika sistema) .....	74
<b>10 MultiBoot (Višestruko pokretanje) .....</b>	<b>76</b>
O redosledu pokretanja uređaja .....	76
Omogućavanje redosleda pokretanja u softveru Computer Setup .....	77
Razmatranje promena redosleda pokretanja .....	78
Biranje željenih opcija za MultiBoot (Višestruko pokretanje) .....	78
Podešavanje novog redosleda pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) .....	79
Dinamično biranje redosleda pokretanja uređaja korišćenjem odzivnika f9 .....	79
Podešavanje odzivnika MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje) .....	80
Unošenje željenih opcija za MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje) .....	80
<b>Dodatak A Nošenje računara na put .....</b>	<b>81</b>
<b>Dodatak B Resursi za rešavanje problema .....</b>	<b>83</b>
<b>Dodatak C Elektrostatičko pražnjenje .....</b>	<b>84</b>



# 1 Uvod

Ovaj vodič sadrži opšte informacije o HP notebook računarima.



**NAPOMENA:** Neke funkcije opisane u ovom vodiču možda nisu dostupne na vašem računaru.

## Nalaženje dodatnih informacija o novom računaru

Sledeći vodiči za korisnike i referentni materijal isporučuju se uz računar, u štampanom obliku, na čvrstom disku računara ili na optičkom disku:

- Poster *Setup Instructions* (Uputstva za podešavanje) – vodi vas kroz podešavanje i uključivanje računara. Poster se nalazi u kutiji sa računarem.



**NAPOMENA:** Pogledajte poster za lokaciju vodiča za korisnike i referentnog materijala.

- *Prvi koraci* – sadrži informacije o računaru, uključujući funkcije specifične za proizvod, pravljenje rezervne kopije i oporavak, održavanje i specifikacije. Da biste pristupili vodiču *Prvi koraci* na računaru, izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **User Guides** (Vodiči za korisnike).

Da biste ovom vodiču pristupili na Vebu, posetite HP Business Support Center (HP Centar za poslovnu podršku) na lokaciji <http://www.hp.com/go/bsc>.

- Pomoć i podrška – sadrži informacije o operativnom sistemu, upravljačkim programima, alatkama za rešavanje problema i podršci. Da biste pristupili odeljku „Help and Support“ (Pomoć i podrška), izaberite stavke **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška). Za podršku za SAD posetite lokaciju <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podršku za sve zemlje posetite lokaciju [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).
- *Vodič za bezbednost & i udobnost* – sadrži opis pravilne instalacije radne stanice i ispravnih navika u vezi sa pravilnim držanjem, zdravljem i radom korisnika računara. Osim toga, pruža i važne bezbednosne informacije koje se odnose na elektronske i mehaničke komponente računara. Da biste pristupili ovom odeljku, izaberite **Start > Pomoć i podrška > Vodiči za korisnike**. Ovaj vodič je dostupan i na veb lokaciji <http://www.hp.com/ergo>.
- *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (Obaveštenja o uredbama, bezbednosti i zaštiti životne sredine) – sadrže informacije o bezbednosti i propisima, kao i informacije o odlaganju baterije. Da biste pristupili obaveštenjima, izaberite stavke **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **User Guides** (Vodiči za korisnike).

## 2 Umrežavanje (samo kod pojedinih modela)

Računar podržava dva tipa pristupa Internetu:

- **Bežična veza** – pogledajte [Uspostavljanje bežične veze na stranici 2](#).
- **Žična veza** – pogledajte [Povezivanje na ožičenu mrežu na stranici 10](#).



**NAPOMENA:** Da biste računar povezali na Internet, potrebno je da podesite Internet uslugu.

### Uspostavljanje bežične veze





Računar može da sadrži jedan od sledećih bežičnih uređaja ili više njih:

- Uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)
- HP Mobile Broadband modul (uređaj za bežičnu regionalnu mrežu (WWAN))
- Bluetooth® uređaj.

Da biste dobili više informacija o bežičnoj tehnologiji, pogledajte informacije i veze za Veb lokacije navedene u odeljku „Pomoć i podrška“.

### Upoznavanje ikona statusa bežične veze i mreže

Ikona	Ime	Opis
	Bežična veza (povezano)	Ukazuje na to da je uključen jedan bežični uređaj ili više njih.
	Bežična veza (veza je prekinuta)	Ukazuje na to da su svi bežični uređaji isključeni.
	HP Connection Manager (samo na pojedinim modelima)	Otvora HP Connection Manager koji vam omogućava da kreirate WWAN veze i upravljate njima (samo na pojedinim modelima) i nadgledate status WLAN i Bluetooth veza.
	Ožičena mreža (povezano)	Ukazuje na to da je jedan mrežni uređaj ili više njih povezano na mrežu.

Ikona	Ime	Opis
	Žična mreža (onemogućena/ prekinuta)	Pokazuje da su svi mrežni uređaji onemogućeni na Windows® kontrolnoj tabli.
	Mreža (povezano)	Ukazuje na to da je jedan mrežni uređaj ili više njih povezano na mrežu.
	Mreža (veza je prekinuta)	Ukazuje na to da mrežni uređaji nisu povezani na mrežu.
	Mreža (onemogućeno/veza je prekinuta)	Ukazuje na to da nije dostupna nijedna bežična veza.

## Uključivanje i isključivanje bežičnih uređaja

Možete da koristite dugme za bežičnu vezu ili HP Connection Manager (samo na pojedinim modelima) da biste uključivali ili isključivali bežične uređaje.



**NAPOMENA:** Računar može da ima dugme za bežičnu vezu, bežični svič ili taster za bežičnu vezu na tastaturi. Termin dugme za bežičnu vezu koristi se u celom ovom vodiču kada je reč o svim tipovima bežičnih kontrola. Pogledajte vodič *Getting Started* (Prvi koraci) da biste pronašli informacije o identifikovanju tipa i lokacije dugmeta za bežičnu vezu na računaru.

Da biste isključili bežične uređaje pomoću aplikacije HP Connection Manager:

- ▲ Kliknite desnim tasterom miša na ikonu **HP Connection Manager** na sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka, a zatim kliknite na dugme za uključivanje pored željenog uređaja.

– ili –

Izaberite stavke **Start > All Programs** (Svi programi) > **Produktivnost i alatke > HP Connection Manager**, a zatim kliknite na dugme za uključivanje pored željenog uređaja.

## Korišćenje softvera HP Connection Manager (samo kod pojedinih modela)

HP Connection Manager obezbeđuje centralnu lokaciju za upravljanje bežičnim uređajima, interfejs za povezivanje sa Internetom pomoću HP mobilne veze širokog propusnog opsega i interfejs za slanje i primanje SMS (tekstualnih) poruka. HP Connection Manager vam omogućava da upravljate sledećim uređajima:

- Bežična lokalna mreža (WLAN)/Wi-Fi
- Bežična regionalna mreža (WWAN)/HP mobilna mreža širokog propusnog opsega
- Bluetooth®

HP Connection Manager pruža informacije i obaveštenja o statusu veze, statusu napajanja, detalje o SIM kartici i SMS porukama. Informacije o statusu i obaveštenja se prikazuju na sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka.

Da biste otvorili HP Connection Manager:

- ▲ Na traci zadataka kliknite na ikonu **HP Connection Manager**.

– ili –

Izaberite stavke **Start > All Programs** (Svi programi) > **Produktivnost i alatke > HP Connection Manager**.

Više informacija potražite u pomoći za softver HP Connection Manager.

## Korišćenje kontrola operativnog sistema

Network and Sharing Center (Centar za mrežu i deljenje) omogućava podešavanje veze ili mreže, povezivanje sa mrežom, upravljanje bežičnim mrežama i dijagnostiku i rešavanje problema na mreži.

Da biste koristili kontrole operativnog sistema:

- ▲ Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet** (Mreža i Internet) > **Network and Sharing Center** (Centar za mrežu i deljenje).

Da biste dobili više informacija, izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).


# Korišćenje WLAN mreže


Zahvaljujući bežičnoj mreži računar je moguće povezati sa Wi-Fi mrežama, odnosno WLAN mrežama. WLAN mreže čine drugi računari i pribor koji su povezani pomoću bežičnog usmerivača ili pristupne tačke za bežično povezivanje.

## Povezivanje na postojeću WLAN mrežu

1. Uverite se da je WLAN uređaj uključen. (Pogledajte odeljak [Uključivanje i isključivanje bežičnih uređaja na stranici 4.](#))
2. Kliknite na ikonu mreže u polju za obaveštavanje, sasvim desno na traci zadataka.
3. Izaberite WLAN mrežu sa liste.

---

 **NAPOMENA:** ako nije navedena nijedna WLAN mreža, možda se nalazite van dometa bežičnog rutera ili pristupne tačke.

 **NAPOMENA:** Ako ne vidite WLAN sa kojim želite da se povežete, izaberite stavku **Open Network and Sharing Center** (Otvori centar za mrežu i deljenje), a zatim izaberite stavku **Set up a new connection or network** (Podesi novu vezu ili mrežu). Prikazuje se lista sa opcijama. Možete odabrati da ručno potražite mrežu i povežete se sa njom ili da kreirate novu mrežnu vezu.


---

4. Kliknite na **Connect** (Poveži).

Ako je ta mreža WLAN sa omogućenom bezbednošću, biće vam zatraženo da unesete kôd mrežne bezbednosti. Unesite kôd, a zatim kliknite na **OK** (U redu) da biste dovršili uspostavljanje veze.

Kada veza bude kreirana, možete da postavite pokazivač miša iznad ikone mreže u polju za obaveštavanje, sasvim desno na traci zadataka, kako biste verifikovali naziv i status veze.

---

 **NAPOMENA:** Funkcionalni domet (koliko daleko putuje bežični signal) zavisi od primene WLAN mreže, proizvođača usmerivača i od ometanja drugih elektronskih uređaja ili strukturnih prepreka poput zidova ili podova.


---



## Podešavanje nove WLAN mreže

Neophodna oprema:


- Modem za vezu širokog propusnog opsega (DSL ili kablovski, koji se kupuje zasebno) **(1)** i usluga brzog Interneta kupljena kod dobavljača Internet usluge (ISP)
- Bežični usmerivač (kupuje se zasebno) **(2)**

 **NAPOMENA:** Neki kablovski modemi sadrže ugrađene usmerivače. Proverite kod svog ISP-a da li je potrebno da koristite zaseban usmerivač.

- Računar sa mogućnošću bežičnog povezivanja **(3)**

Ilustracija prikazuje primer instalacije bežične mreže povezane sa Internetom.



 **NAPOMENA:** Prilikom podešavanja bežične veze, proverite da li su sinhronizovani računar i bežični usmerivač. Da biste sinhronizovali računar i bežični usmerivač, isključite ih, a zatim ih ponovo uključite.

Kako se vaša mreža širi, tako se na nju mogu povezivati dodatni bežični i ožičeni računari radi pristupa Internetu.

Pomoć za podešavanje WLAN mreže potražite u uputstvima koja je obezbedio proizvođač rutera ili ISP.

## Zaštita WLAN mreže

Kada podešavate WLAN mrežu ili pristupate postojećoj WLAN mreži, uvek omogućite bezbednosne funkcije kako biste zaštitili svoju mrežu od neovlašćenog pristupa. WLAN mreže na javnim mestima (vruće tačke) kao što su kafići ili aerodromi možda ne pružaju nikakvu bezbednost. Ako ste zabrinuti za bezbednost računara na vrućoj tački, ograničite aktivnosti na mreži na e-poštu koja nije poverljiva i osnovno pregledanje Interneta.

Bežični radio signali se odašilju van mreže tako da drugi WLAN uređaji mogu da prime nezaštićene signale. Možete da koristite sledeće mere predostrožnosti u cilju zaštite WLAN mreže:

- **Zaštitni zid** – Zaštitni zid proverava i podatke i zahteve za podatke koji se šalju na vašu mrežu. Osim toga, odbacuje sve sumnjive stavke. Zaštitni zidovi su dostupni kao softveri i kao hardveri. Neke mreže koriste kombinaciju oba tipa.
- **Šifrovanje bežične mreže** – računar podržava tri protokola šifrovanja:
  - Wi-Fi zaštićeni pristup (WPA)
  - Wi-Fi zaštićeni pristup II (WPA2)
  - Wired Equivalent Privacy (WEP)



---

**NAPOMENA:** HP preporučuje da izaberete WPA2 budući da je to najnapredniji od ponuđena tri protokola. Upotreba WEP šifrovanja se ne preporučuje zato što se ono bez teškoća može prevazići.

---

- Wi-Fi zaštićeni pristup (WPA) i Wi-Fi zaštićeni pristup II (WPA2) koriste bezbednosne standarde za šifrovanje i dešifrovanje podataka koji se prenose kroz mrežu. I WPA i WPA2 dinamički generišu novi ključ za svaki paket, a takođe generišu i zaseban skup ključeva za svaki računar na mreži. Da bi se to postiglo:
  - WPA koristi napredni standard za šifrovanje (AES) i Temporal Key Integrity Protocol (privremeni protokol valjanosti ključa) (TKIP).
  - WPA2 koristi protokol kôda za potvrdu identiteta lančane poruke za blokiranje šifre (CCMP) koji predstavlja novi AES protokol.
- Wired Equivalent Privacy (WEP) šifrjuje podatke pomoću WEP ključa pre njihovog prenosa. Bez odgovarajućeg ključa, druge osobe neće moći da koriste WLAN.

## Prenošenje na drugu mrežu

Kada pomerite računar u domet druge WLAN mreže, Windows pokušava da se poveže na tu mrežu. Ako je pokušaj uspešan, računar se automatski povezuje na novu mrežu. Ako Windows ne prepozna novu mrežu, pratite istu proceduru kao pri prvom povezivanju na WLAN mrežu.

## Korišćenje softvera HP Mobile Broadband (samo kod pojedinih modela)

HP Mobile Broadband omogućava računaru korišćenje bežične regionalne mreže (WWAN) za pristup Internetu sa više mesta i preko većih oblasti nego što je to moguće korišćenjem WLAN mreže. Da bi se koristio modul HP Mobile Broadband potreban je dobavljač mrežne usluge koji je najčešće dobavljač mobilne mreže.

Kada se koristi sa uslugom dobavljača mobilne mreže, HP Mobile Broadband vam omogućava stalnu Internet vezu, slanje e-pošte ili povezivanje na poslovnu mrežu bilo da ste na putu ili izvan dometa Wi-Fi vrućih tački.



---

**NAPOMENA:** Možda će vam biti potreban serijski broj HP Mobile Broadband modula da biste aktivirali uslugu mobilne veze širokog propusnog opsega. Pogledajte vodič *Getting Started* (Prvi koraci) za lokaciju servisne nalepnice.


---

Neki dobavljači usluge mobilne mreže zahtevaju da se koristi modul identifikacije pretplatnika (subscriber identity module – SIM). SIM sadrži osnovne podatke o vama ili vašem računaru, poput ličnog identifikacionog broja (PIN), kao i podatke o mreži. Neki računari sadrže unapred instalirani SIM. Ako SIM nije unapred instaliran, možete ga pronaći u okviru informacija o modulu HP Mobile Broadband koji ste dobili zajedno sa računalom ili će vam ga zasebno obezbediti dobavljač usluge mobilne mreže.


Informacije o ubacivanju i uklanjanju SIM kartice potražite u odeljcima [Umetanje SIM kartice na stranici 9](#) i [Uklanjanje SIM kartice na stranici 9](#).

Dodatne informacije o usluzi HP Mobile Broadband i načinu aktiviranja usluge putem željenog operatera mobilne mreže potražite u informacijama o usluzi HP Mobile Broadband koje ste dobili uz računar. Dodatne informacije potražite na HP Veb lokaciji na adresi <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (samo u pojedinim regionima/zemljama).

## Umetanje SIM kartice


 **NAPOMENA:** Da biste identifikovali lokaciju konektora za SIM karticu, pogledajte vodič *Getting Started* (Prvi koraci).

1. Isključite računar. Ako niste sigurni da li je računar isključen ili je u stanju hibernacije, uključite ga pritiskom na dugme za napajanje. Zatim ga isključite preko operativnog sistema.
2. Zatvorite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljašnje uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.
5. Uklonite bateriju ako računar sadrži zamenljivu bateriju.
6. Umetnite SIM karticu u slot, a zatim je pažljivo pritisnite u slot sve dok se čvrsto ne postavi na svoje mesto.

 **OPREZ:** Kada umećete SIM karticu, postavite je tako da stoji identično kao ikona pored SIM slota na računaru. Ukoliko nepravilno umetnete SIM karticu, možete da oštetite nju ili SIM konektor.


Da biste umanjili rizik od oštećenja konektora, nemojte koristiti preteranu silu pri umetanju SIM kartice.

7. Vratite bateriju.

 **NAPOMENA:** HP Mobile Broadband je onemogućen ukoliko ne vratite bateriju.

8. Ponovo povežite napajanje i spoljašnje uređaje.
9. Uključite računar.

## Uklanjanje SIM kartice

 **NAPOMENA:** Da biste identifikovali lokaciju konektora za SIM karticu, pogledajte vodič *Getting Started* (Prvi koraci).

1. Isključite računar. Ako niste sigurni da li je računar isključen ili je u stanju hibernacije, uključite ga pritiskom na dugme za napajanje. Zatim ga isključite preko operativnog sistema.
2. Zatvorite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljašnje uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.
5. Uklonite bateriju ako računar sadrži zamenljivu bateriju.
6. Pritisnite SIM karticu, a zatim je izvadite iz slota.
7. Vratite bateriju.
8. Ponovo povežite napajanje i spoljašnje uređaje.
9. Uključite računar.

## Korišćenje GPS-a (samo kod pojedinih modela)

Računar može imati Global Positioning System (GPS) uređaj. GPS sateliti pružaju informacije o lokaciji, brzini i smeru na sisteme koji imaju GPS.

Više informacija potražite u pomoći za softver HP GPS and Location.

## Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja

Bluetooth uređaj omogućava bežičnu komunikaciju kratkog dometa koja zamenjuje kablove za standardno povezivanje elektronskih uređaja kao što su:

- računari;
- telefoni;
- uređaji za slike (fotoaparati i štampači);
- audio uređaji.

Bluetooth uređaji pružaju peer-to-peer mogućnost što vam dozvoljava kreiranje lične mreže (PAN) Bluetooth uređaja. Informacije o konfigurisanju i upotrebi Bluetooth uređaja potražite u pomoći za Bluetooth softver.

## Bluetooth i deljenje Internet veze (ICS)

HP **ne** preporučuje da se jedan računar koji podržava Bluetooth podesi kao host, niti preporučuje da se taj računar koristi kao mrežni prolaz preko kojeg se drugi računari mogu povezati na Internet. Kada se preko Bluetooth veze povežu dva ili više računara, a na jednom od računara je omogućeno deljenje Internet veze (ICS), drugi računari možda neće moći da se povežu na Internet preko Bluetooth mreže.

Prednost Bluetooth veze je u sinhronizaciji prenosa podataka između računara i bežičnih uređaja u koje se ubrajaju mobilni telefoni, štampači, fotoaparati i PDA uređaji. Međutim, ograničenje Bluetooth tehnologije i operativnog sistema Windows se ogleda u nemogućnosti da se preko Bluetooth veze pouzdano povežu dva ili više računara u cilju deljenja Interneta.

## Povezivanje na ožičenu mrežu

### Korišćenje modema (samo kod pojedinih modela)

Modem mora biti povezan sa analognom telefonskom linijom pomoću 6-pinskog, RJ-11 modemskog kabla (prodaje se zasebno). U nekim zemljama ili regionima je neophodno imati i poseban adapter modemskog kabla. Utikači za digitalne PBX sisteme mogu biti slični analognim telefonskim utikačima, ali oni nisu kompatibilni sa modemom.

---

**⚠ UPOZORENJE!** Da biste umanjili rizik od strujnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte priključivati modemski kabl ili kabl telefona u RJ-45 (mrežni) utikač.

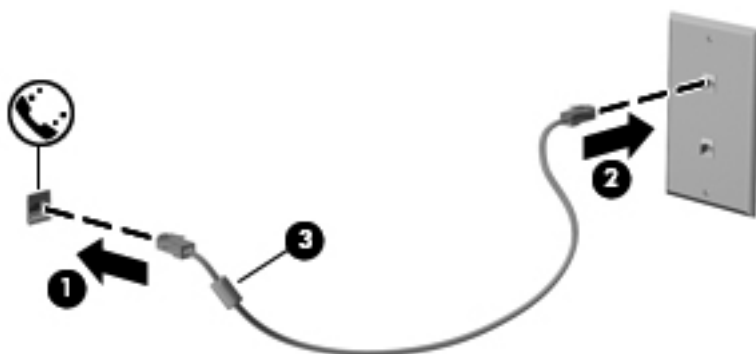
---

Ako modemski kabl sadrži kola za smanjivanje šuma **(1)** koja sprečavaju ometanje od TV i radio prijema, okrenite kraj kabla sa kolima **(2)** ka računaru.



## Povezivanje modemskog kabla

1. Uključite modemski kabl u modemski utikač (1) na računaru.
2. Priključite kabl modema u RJ-11 telefonsku utičnicu u zidu (2) ili u ruter (ne nalazi se na ilustraciji).

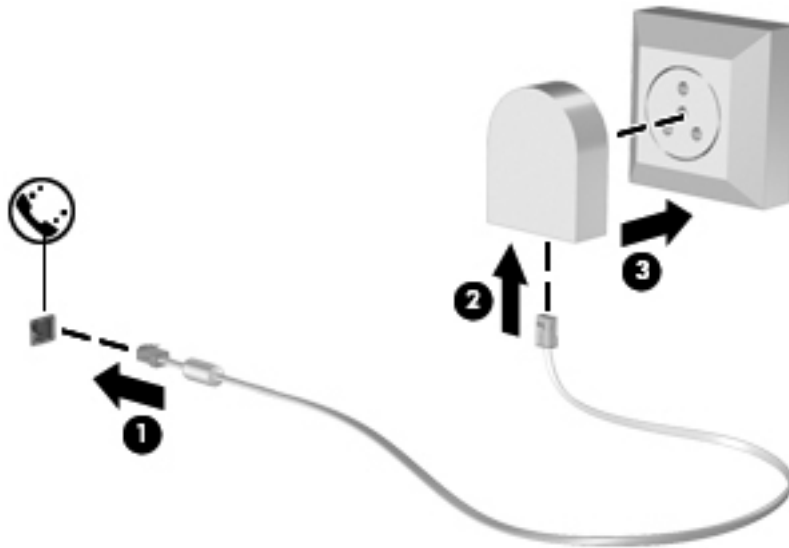


## Povezivanje adaptera modemskog kabla specifičnog za region ili zemlju

Telefonske utičnice se razlikuju u zavisnosti od zemlje ili regiona. Da biste koristili modem i modemski kabl van zemlje ili regiona u kom ste kupili računar, morate nabaviti adapter modemskog kabla specifičan za zemlju ili region.

Da biste povezali modem sa analognom telefonskom linijom koja nema telefonski utikač tipa RJ-11, postupite na sledeći način:

1. Uključite modemski kabl u modemski utikač **(1)** na računaru.
2. Uključite modemski kabl u adapter modemskog kabla **(2)**.
3. Uključite adapter modemskog kabla **(3)** u zidni telefonski utikač.



## Izbor podešavanja lokacije


### Prikaz trenutnog izbora lokacije

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla).
2. Kliknite na **Clock, Language, and Region** (Sat, jezik i region).
3. Kliknite na **Region and Language** (Region i jezik).
4. Kliknite na karticu **Location** (Lokacija) da biste prikazali svoju lokaciju.

## Dodavanje novih lokacija prilikom putovanja


Kada je reč o novom računaru, jedino podešavanje lokacije koje je dostupno modemu jeste podešavanje lokacije za zemlju ili region kupovine računara. Kada putujete u druge zemlje ili regione, podesite interni modem na podešavanje lokacije koje je u skladu sa operativnim standardima zemlje ili regiona gde koristite modem.

Računar čuva nova podešavanja lokacije kako ih dodajete, tako da u svakom trenutku možete da pređete sa jednog podešavanja na drugo i obrnuto. Za svaku zemlju ili region možete dodati više podešavanja lokacije.


 **OPREZ:** Da biste umanjili rizik od gubljenja podešavanja za svoju matičnu zemlju ili region, nemojte da obrišete trenutna podešavanja modema za zemlju ili region. Da biste mogli da koristite modem u drugim zemljama ili regionima, a da istovremeno sačuvate i konfiguraciju za svoju matičnu zemlju ili region, za svaku lokaciju u kojoj ćete koristiti modem dodajte novu konfiguraciju.

**OPREZ:** Da biste umanjili rizik od konfigurisanja modema na način koji nije u skladu sa telekomunikacijskim propisima i zakonima zemlje ili regiona koji posećujete, izaberite zemlju ili region gde se računar nalazi. Ukoliko nije izabrana odgovarajuća zemlja ili region, modem možda neće pravilno funkcionisati.

1. Izaberite stavke **Start > Devices and Printers** (Uređaji i štampači).
2. Desnim tasterom miša kliknite na uređaj koji predstavlja vaš računar i kliknite na **Modem settings** (Postavke modema).

 **NAPOMENA:** Morate podesiti početni (trenutni) kôd oblasti da biste mogli da prikazete vidite karticu „Dialing Rules“ (Pravila pozivanja). Ako lokacija nije već podešena, od vas se traži da unesete lokaciju kada izaberete stavku „Modem settings“ (Postavke modema).

3. Kliknite na karticu **Dialing Rules** (Pravila biranja).
4. Kliknite na **New** (Novo). Otvara se prozor „Nova lokacija“.
5. U polju **Location name** (Ime lokacije) otkucajte ime (na primer, `home` (kuća) ili `work` (posao)) za novu postavku lokacije.
6. Sa liste „Country/region“ (Zemlja/region) izaberite zemlju ili region. (Ako izaberete zemlju ili region koje modem ne podržava, prikazuje se izbor zemlje/regiona za SAD ili UK.)
7. Unesite pozivni broj, kôd operatera (ako je potreban) i broj za izlaznu liniju (ako je potreban).
8. Pored stavke **Dial using** (Biraj broj koristeći) izaberite stavku **Tone** (Tonski) ili **Pulse** (Pulsno).
9. Kliknite na dugme **OK** (U redu) da biste sačuvali novu postavku lokacije.
10. Postupite na jedan od sledećih načina:
  - Da biste podesili novo podešavanje lokacije kao trenutnu lokaciju, kliknite na **OK** (U redu).
  - Da biste izabrali neku drugu postavku lokacije kao trenutnu lokaciju, izaberite željenu stavku u postavkama na listi „Location“ (Lokacija), a zatim kliknite na dugme **OK** (U redu).

 **NAPOMENA:** Navedenu proceduru možete iskoristiti da dodajete postavke lokacije za mesta unutar vaše zemlje/regiona, kao i za druge zemlje/regione. Na primer, možete da dodate postavku pod nazivom `work` (Posao) koja obuhvata pravila pozivanja za pristupanje izlaznoj liniji.

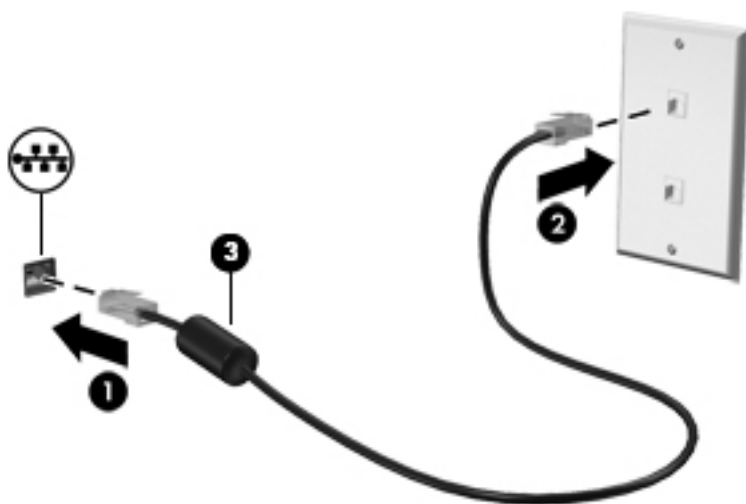
## Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN) (samo kod pojedinih modela)

Za povezivanje na LAN treba vam 8-pinski mrežni kabl tipa RJ-45 (kupuje se zasebno). Ako mrežni kabl sadrži kola za smanjivanje šuma (1) koja sprečavaju ometanje od TV i radio prijema, okrenite kraj kabla sa kolima (2) ka računaru.



Da biste povezali mrežni kabl:

1. Uključite mrežni kabl u mrežni utikač (1) na računaru.
2. Priključite drugi kraj mrežnog kabla u mrežnu utičnicu u zidu (2) ili u ruter (ne nalazi se na ilustraciji).



**⚠ UPOZORENJE!** Da biste umanjili rizik od strujnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte priključivati modemski kabl ili kabl telefona u RJ-45 (mrežni) utikač.



---

## 3 Multimedija

Računar može da obuhvata sledeće multimedijalne komponente:

- integrisane zvučnike;
- integrisane mikrofone;
- integrisanu veb kameru;
- unapred instalirani softver za multimedije;
- dugmad ili tastere za multimedije.

### Korišćenje kontrola za rad sa medijumima

U zavisnosti od modela računara, na raspolaganju su vam sledeće kontrole za rad sa medijumima pomoću kojih multimedijalnu datoteku možete da reprodukujete, privremeno zaustavite, premotate unapred ili unazad:

- dugmad za medijume;
- namenski tasteri za medijume (određeni tasteri koji se koriste u kombinaciji sa **fn** tasterom);
- tasteri za medijume.

Pogledajte vodič *Getting Started* (Prvi koraci) za informacije o kontrolama za rad sa medijumima računara.

### Audio

Računar podržava veliki broj mogućnosti koje se odnose na funkcije:


- reprodukovanje muzike;
- snimanje zvuka;
- preuzimanje muzike sa Interneta;
- kreiranje multimedijalnih prezentacija;
- prenos zvučnih zapisa i slika pomoću programa za trenutne poruke;
- strimovanje radio programa;
- Kreirajte (narežite) audio CD-ove pomoću instalirane optičke disk jedinice (samo na pojedinim modelima) ili pomoću opcionalne spoljne optičke disk jedinice (kupuje se zasebno).

## Podešavanje jačine zvuka


U zavisnosti od modela računara, jačinu zvuka možete da podesite koristeći sledeće:

- dugmad za jačinu zvuka;
- Prečice na tastaturi za jačinu zvuka (određeni tasteri koji se pritiskaju u kombinaciji sa tasterom **fn**)
- tastere za jačinu zvuka.

---


 **UPOZORENJE!** Da biste umanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, „bubice“ ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne bezbednosne informacije potražite u dokumentu *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine*.

 **NAPOMENA:** Jačina zvuka se može kontrolisati i preko operativnog sistema i nekih programa.

 **NAPOMENA:** Pogledajte vodič *Getting Started* (Prvi koraci) za informacije o tipu kontrola za jačinu zvuka koje računar ima.

---

## Provera funkcija za audio zapise na računaru

 **NAPOMENA:** Da biste dobili najbolje rezultate pri snimanju, govorite direktno u mikrofonski uređaj i snimajte zvuk u okruženjima bez buke u pozadini.

---

Da biste proverili funkcije za audio zapise koje postoje na računaru, postupite na sledeći način:

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound >** (Hardver i zvuk) **Sound** (Zvuk).
2. Kada se otvori prozor „Sound“ (Zvuk), izaberite karticu **Sounds** (Zvukovi). U okviru **Program Events** (Programski događaji) izaberite bilo koji zvučni događaj, na primer zvučni signal ili alarm, a zatim kliknite na dugme **Test** (Testiraj).

Zvuk bi trebalo da se emituje preko zvučnika ili povezanih slušalica.

Da biste proverili funkcije za snimanje koje postoje na računaru, postupite na sledeći način:

1. Select **Start > All Programs** (Svi programi) > **Accessories** (Pribor) > **Sound Recorder** (Snimač zvuka).
2. Kliknite na **Start Recording** (Započni snimanje), a zatim govorite u mikrofonski uređaj. Datoteku sačuvajte na radnoj površini računara.
3. Otvorite program za multimedije i reprodukujte zvučni zapis.

Da biste potvrdili ili promenili postavke zvuka na računaru, izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Sound** (Zvuk).

Da biste proverili funkcije za snimanje koje postoje na računaru, postupite na sledeći način:

1. Select **Start > All Programs** (Svi programi) > **Accessories** (Pribor) > **Sound Recorder** (Snimač zvuka).
2. Kliknite na **Start Recording** (Započni snimanje), a zatim govorite u mikrofonski uređaj. Datoteku sačuvajte na radnoj površini računara.
3. Otvorite program za multimedije i reprodukujte zvučni zapis.

Da biste potvrdili ili promenili postavke zvuka na računaru, izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Audio**.

## Veb kamera (samo na pojedinim modelima)

Neki računari uključuju integrisanu Veb kameru. Pomoću unapred instaliranog softvera Veb kameru možete koristiti za snimanje fotografije ili video zapisa. Fotografiju ili video zapis možete pregledati i sačuvati.

Softver veb kamere omogućava vam da eksperimentišete sa sledećim opcijama:

- snimanjem i deljenjem video zapisa;
- strimovanjem video zapisa pomoću softvera za trenutnu razmenu poruka;
- snimanjem fotografija.

Administratori mogu postaviti bezbednosni nivo za prepoznavanje lica u čarobnjaku za podešavanje programa Security Manager ili u HP ProtectTools administrativnoj konzoli. Više informacija potražite u vodiču *HP ProtectTools Getting Started* (HP ProtectTools – prvi koraci) ili u pomoći za softver za prepoznavanje lica.

Informacije o načinu pristupa Veb kameri potražite u vodiču *Getting Started* (Prvi koraci). Za informacije o korišćenju Veb kamere, izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

## Video

Računar može da sadrži jedan od sledećih spoljašnjih video portova ili više njih:

- VGA
- HDMI (Interfejs multimedija visoke definicije)
- DisplayPort

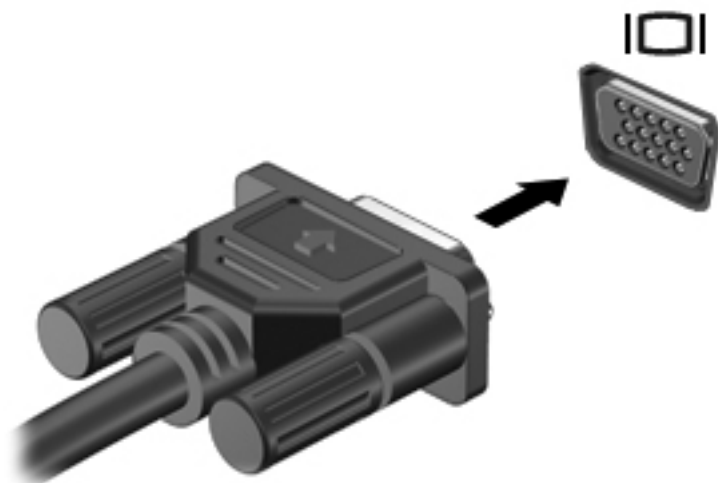



**NAPOMENA:** Pogledajte vodič *Getting Started* (Prvi koraci) za informacije o video portovima računara.

## VGA

Port za spoljašnji monitor, odnosno VGA port, predstavlja interfejs za analogne ekrane koji povezuje računar i spoljašnji VGA uređaj za prikaz, poput spoljašnjeg VGA monitora ili VGA projektora.


- ▲ Da biste povezali VGA uređaj za prikaz, priključite kabl uređaja na port za spoljašnji monitor.



 **NAPOMENA:** Uputstva za zamenu slike ekrana specifična za proizvod potražite u vodiču *Getting Started* (Prvi koraci).

## DisplayPort

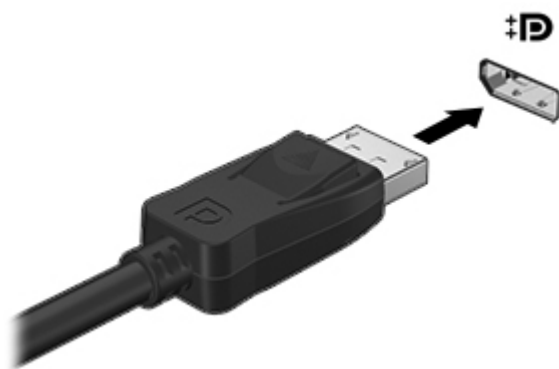
DisplayPort povezuje računar sa opcionalnim video ili audio uređajem, kao što je televizija visoke definicije, ili sa drugim kompatibilnim digitalnim ili audio komponentama. DisplayPort ima bolje performanse nego VGA port za spoljašnji monitor i poboljšava povezivanje sa digitalnim uređajima.

 **NAPOMENA:** Da biste prenosili video i/ili audio signale kroz DisplayPort, potreban vam je DisplayPort kabl (kupuje se posebno).


Jedan DisplayPort uređaj se može povezati sa DisplayPort portom na računaru. Informacije prikazane na ekranu računara mogu se istovremeno prikazati na DisplayPort uređaju.


Povezivanje video ili audio uređaja na DisplayPort:

1. Uključite jedan kraj DisplayPort kabla u DisplayPort port na računaru.



2. Drugi kraj kabla uključite u video uređaj, a zatim pogledajte uputstva proizvođača uređaja za dodatne informacije.


 **NAPOMENA:** Da biste uklonili kabl uređaja, pritisnite nadole rezu konektora da biste ga isključili iz računara.

 **NAPOMENA:** Uputstva za zamenu slike ekrana specifična za proizvod potražite u vodiču *Getting Started* (Prvi koraci).

---

## HDMI

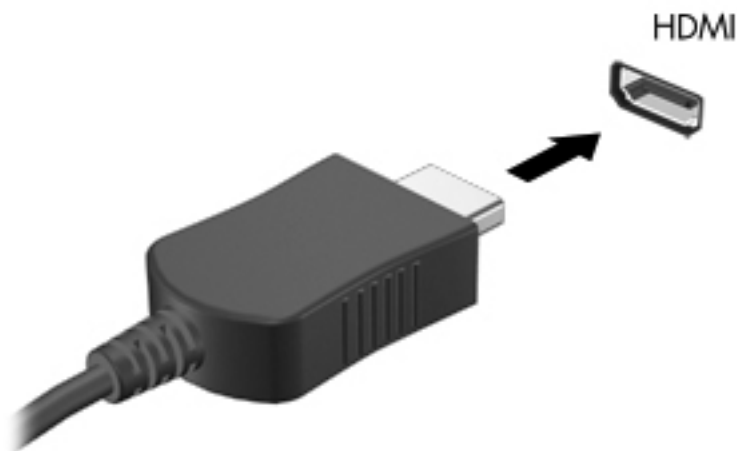
HDMI port povezuje računar sa opcionalnim video ili audio uređajem, kao što je televizija visoke rezolucije, ili sa bilo kojom kompatibilnom digitalnom ili audio komponentom.

 **NAPOMENA:** Da biste preneli video i/ili audio signale kroz HDMI port, potreban vam je HDMI kabl (kupuje se zasebno).


Na HDMI port računara može biti priključen jedan HDMI uređaj. Informacije koje se prikazuju na ekranu računara mogu se istovremeno prikazivati i na HDMI uređaju.

Da biste video ili audio uređaj povezali sa HDMI portom:

1. Uključite jedan kraj HDMI kabla u HDMI port računara.



2. Drugi kraj kabla uključite u video uređaj, a zatim pogledajte uputstva proizvođača uređaja za dodatne informacije.

 **NAPOMENA:** Uputstva za zamenu slike ekrana specifična za proizvod potražite u vodiču *Getting Started* (Prvi koraci).

## Konfigurisanje zvuka za HDMI

Da biste konfigurisali audio postavke za HDMI, povežite video ili audio uređaj (npr. TV visoke definicije) na HDMI port računara. Zatim konfigurirate podrazumevani uređaj za audio reprodukciju na sledeći način:

1. Desnim tasterom miša kliknite na ikonu **Speakers** (Zvučnici) u polju za obaveštavanje, a zatim kliknite na **Playback devices** (Uređaji za reprodukciju).
2. Na kartici „Playback“ (Reprodukcija) izaberite stavku **Digital Output** (Digitalni izlaz) ili **Digital Output Device (HDMI)** (Digitalni izlazni uređaj (HDMI)).
3. Kliknite na **Set Default** (Podesi podrazumevanu vrednost), a zatim na **OK** (U redu).

Da bi se zvuk opet reprodukovao preko zvučnika računara, pratite sledeće korake:

1. Desnim tasterom miša kliknite na ikonu **Speakers** (Zvučnici) u polju za obaveštavanje, a zatim kliknite na **Playback devices** (Uređaji za reprodukciju).
2. Na kartici „Playback“ (Reprodukcija) izaberite stavku **Speakers** (Zvučnici).
3. Kliknite na **Set Default** (Podesi podrazumevanu vrednost), a zatim na **OK** (U redu).

### Intel Wireless Display (samo na pojedinim modelima)

Intel® Wireless Display omogućava da bežično delite sadržaj svog računara preko TV-a. Da biste uživali u bežičnom prikazu, neophodan je bežični TV adapter (kupuje se zasebno). DVD-ovi koji imaju zaštitu izlaza možda se neće reprodukovati u tehnologiji Intel Wireless Display. (Međutim, DVD-ovi koji nemaju zaštitu izlaza će se reprodukovati.) Blu-ray diskovi, koji imaju zaštitu izlaza, neće se reprodukovati u tehnologiji Intel Wireless Display. Da biste saznali više detalja o korišćenju bežičnog TV adaptera, pogledajte uputstva proizvođača.



---


**NAPOMENA:** Uverite se da je na računaru omogućena bežična veza pre upotrebe bežičnog prikaza.

---

---

# 4 Upravljanje napajanjem


---

 **NAPOMENA:** Računar možda ima dugme za napajanje ili prekidač za napajanje. U celom ovom vodiču termin *dugme za napajanje* se koristi za oba načina kontrolisanja napajanja.

---

## Isključivanje računara

---

 **OPREZ:** Kada se računar isključi, nesačuvane informacije će biti izgubljene.

---


Komanda za isključivanje zatvara sve otvorene programe, uključujući operativni sistem, a zatim isključuje ekran i računar.

Računar isključite u sledećim slučajevima:

- kada treba da zamenite bateriju ili pristupite komponentama unutar računara;
- kada povezujete spoljašnji hardverski uređaj koji se ne povezuje preko Universal Serial Bus (USB) porta;
- kada se računar duže vremena neće koristiti ili priključivati na spoljašnje napajanje.

Iako računar možete isključiti dugmetom za napajanje, preporučena procedura je korišćenje Windows komande za isključivanje:

---

 **NAPOMENA:** Ako je računar u stanju spavanja ili hibernacije, najpre morate izaći iz trenutnog stanja da biste mogli da isključite računar.

---

1. Sačuvajte ono što ste radili i zatvorite sve otvorene programe.
2. Izaberite stavke **Start > Shut down** (Isključi).

Ako računar ne reaguje na komandu i ne možete da ga isključite na navedeni način, probajte sa sledećim procedurama isključivanja u hitnim slučajevima i to ovim redosledom:

- Pritisnite kombinaciju tastera **ctrl+alt+delete**, a zatim kliknite na dugme **Power** (Napajanje) na ekranu.
- Pritisnite i zadržite dugme za napajanje računara najmanje 5 sekundi.
- Iskopčajte računar iz spoljnog napajanja.
- Kod modela sa zamenljivom baterijom izvadite bateriju.




# Podešavanje opcija napajanja


## Korišćenje stanja uštede energije

Prema fabričkim podešavanjima, računar podržava dva stanja uštede energije: spavanje i hibernaciju.

Ako aktivirate spavanje, lampice za napajanje će početi da trepću, a ekran će se isključiti. Vaš rad se čuva u memoriji, a izlaz iz režima spavanja je brži nego izlaz iz režima hibernacije. Ako se računar nalazi u stanju spavanja duži vremenski period, odnosno ako napunjenost baterije padne na kritični nivo dok je računar u stanju spavanja, računar prelazi u stanje hibernacije.

Kada se pokrene režim hibernacije, vaš rad se čuva u datoteci za hibernaciju na čvrstom disku, a računar se isključuje.

 **OPREZ:** Da biste umanjili rizik od mogućeg opadanja kvaliteta audio i video zapisa, gubitka funkcije reprodukovanja audio ili video zapisa, odnosno gubitka podataka, nemojte da pokrećete režim spavanja ili hibernacije dok se podaci čitaju sa diska ili spoljašnje medijske kartice, tj. dok se upisuju na njih.

 **NAPOMENA:** Dok je računar u stanju spavanja ili hibernacije, ne možete se povezivati na mrežu niti izvršavati bilo kakvu funkciju na računaru.

## Pokretanje režima spavanja i izlazak iz njega

Prema fabričkim postavkama, sistem je podešen da aktivira stanje spavanja nakon izvesnog perioda neaktivnosti kada se napaja iz baterije ili spoljašnjeg napajanja.

Da biste izmenili postavke napajanja i vremenska ograničenja, na Windows kontrolnoj tabli izaberite ikonu „Opcije napajanja“.


Kada je računar uključen, možete pokrenuti stanje spavanja na neki od sledećih načina:

- Kratko pritisnite dugme za napajanje.
- Zatvorite ekran.
- Kliknite na **Start**, kliknite na strelicu pored dugmeta Shut down (Isključi), a zatim kliknite na **Sleep** (Stanje spavanja).

Da bi računar napustio stanje spavanja:

- Kratko pritisnite dugme za napajanje.
- Ako je ekran zatvoren, otvorite ga.
- Pritisnite neki taster na tastaturi.
- Dodirnite dodirnu tablu ili prevucite prstima preko nje.

Kada računar izađe iz stanja spavanja, uključice se lampice za napajanje, a na ekran se vraća ono što ste radili kao što je bilo, tamo gde ste stali.

 **NAPOMENA:** Ako ste zadali lozinku koju treba uneti pri buđenju, morate uneti Windows lozinku da biste se vratili na ekran gde ste prestali sa radom.

## Pokretanje stanja hibernacije i izlazak iz njega

Prema fabričkim postavkama, sistem je podešen da pokrene stanje hibernacije nakon perioda neaktivnosti kada se napaja iz baterije ili spoljašnjeg napajanja, odnosno kada baterija dostigne kritičan nivo.

Postavke napajanja i vremenska ograničenja možete da promenite u programu Control Panel (Kontrolna tabla) operativnog sistema Windows.

Da biste pokrenuli hibernaciju:

- ▲ Kliknite na **Start**, kliknite na strelicu pored dugmeta Shut down (Isključi napajanje), a zatim kliknite na **Hibernate** (Hibernacija).

Da bi računar napustio stanje hibernacije:

- ▲ Kratko pritisnite dugme za napajanje.

Uključiće se lampice za napajanje, a ono što ste radili vratiće se na ekran, tamo gde ste stali.



**NAPOMENA:** Ako ste zadali lozinku koju treba uneti pri buđenju, morate uneti Windows lozinku da biste se vratili na ekran gde ste prestali sa radom.

## Korišćenje merača napajanja

Merač napajanja se nalazi u polju za obaveštavanje, sasvim desno na traci zadataka. Pomoću merača napajanja možete brzo pristupiti postavkama napajanja i prikazati preostali nivo napunjenosti baterije.

- Da biste prikazali procenat preostalog punjenja baterije i trenutni plan napajanja, pređite kursorom preko ikone merača napajanja.
- Da biste pristupili opcijama napajanja ili promenili plan napajanja, kliknite na ikonu merača napajanja i izaberite stavku sa liste.

Različite ikone merača napajanja označavaju da li se računar napaja iz baterije ili spoljašnjeg izvora. Osim toga, ikona prikazuje poruku ako je nivo napunjenosti baterije nizak ili kritičan.

## Korišćenje planova napajanja

Plan napajanja je skup postavki sistema koji upravlja načinom pokazuje kako računar koristi napajanje. Planovi napajanja vam mogu pomoći da uštedite energiju ili dovedete performanse do maksimuma.

## Prikazivanje trenutnog plana napajanja

Koristite neki od sledećih metoda:

- Kliknite na ikonu merača napajanja koja se nalazi u polju za obaveštavanje, sasvim desno na traci zadataka.
- Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **Power Options** (Opcije napajanja).

## Izbor nekog drugog plana napajanja

Koristite neku od sledećih metoda:

- Kliknite na ikonu merača napajanja u polju za obaveštavanje, a zatim sa liste izaberite plan napajanja.
- Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** > (Sistem i bezbednost) **Power Options** (Opcije napajanja) i izaberite stavku sa liste.

## Prilagođavanje planova napajanja

1. Kliknite na ikonu merača napajanja u polju za obaveštavanje, a zatim kliknite na **More power options** (Dodatne opcije napajanja).  
– ili –  
Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **Power Options** (Opcije napajanja).
2. Izaberite plan napajanja, a zatim kliknite na **Change plan settings** (Promenite postavke plana).
3. Izmenite postavke plana prema potrebi.
4. Da biste promenili dodatne postavke, kliknite na **Change advanced power settings** (Promenite više opcija za postavke napajanja) i unesite izmene.

## Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju

Da biste podesili računar da zahteva unos lozinke po izlasku iz stanja spavanja ili hibernacije, postupite na sledeći način:

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **Power Options** (Opcije napajanja).
2. U levom oknu kliknite na **Require a password on wakeup** (Zahtevaj lozinku po buđenju računara).
3. Kliknite na **Change Settings that are currently unavailable** (Promenite postavke koje trenutno nisu dostupne).
4. Kliknite na **Require a password (recommended)** (Zahtevaj lozinku (preporučuje se)).



**NAPOMENA:** Ako treba da kreirate lozinku korisničkog naloga ili da promenite važeću lozinku korisničkog naloga, kliknite na **Create or change your user account password** (Kreiranje ili promena lozinke korisničkog naloga), a zatim sledite uputstva sa ekrana. Ako ne treba ni da kreirate niti da promenite lozinku korisničkog naloga, idite na korak broj 5.

5. Kliknite na **Save changes** (Sačuvaj promene).

## Korišćenje programa HP Power Assistant (samo na pojedinim modelima)

HP Power Assistant vam omogućava da konfigurirate postavke sistema kako biste optimizovali potrošnju energije računara i napunjenost baterije. HP Power Assistant obezbeđuje alatke i informacije koje vam pomažu da donesete kvalifikovane odluke o upravljanju napajanjem:

- Predviđanja potrošnje energije u hipotetičkim konfiguracijama sistema
- Unapred definisani profili napajanja
- Detalji o korišćenju i grafikoni koji prikazuju trendove potrošnje energije tokom vremena

Da biste pokrenuli HP Power Assistant kada je Windows pokrenut:


- ▲ Izaberite stavke **Start > All Programs** (Svi programi) > **Produktivnost i alatke > HP Power Assistant**.

– ili –


Pritisnite kombinaciju tastera **fn+f6** (samo na pojedinim modelima) ili **fn+f8** (samo na pojedinim modelima).

Više informacija o korišćenju, konfigurisanju programa HP Power Assistant i upravljanju njime potražite u pomoći za softver HP Power Assistant.

## Korišćenje napajanja iz baterije

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili potencijalne bezbednosne rizike, koristite samo bateriju koja je isporučena uz računar, rezervnu bateriju koju je obezbedila kompanija HP ili kompatibilnu bateriju kupljenu od kompanije HP.

Računar radi na snagu baterije kad god nije priključen na spoljašnje napajanje naizmeničnom strujom, računar koristi napajanje naizmeničnom strujom. Vek trajanja baterije računara zavisi od postavki za upravljanje napajanjem, pokrenutih programa, stepena osvetljenosti ekrana, spoljašnjih uređaja koji su povezani sa računarom i ostalih faktora. Ako se baterija nalazi u računaru dok je računar priključen na napajanje naizmeničnom strujom, baterija će se puniti, a vaši podaci će biti sačuvani u slučaju prekida napajanja. Ako je baterija u računaru napunjena i ako je računar povezan na spoljašnje napajanje naizmeničnom strujom, računar automatski prelazi na napajanje iz baterije ukoliko adapter naizmenične struje isključite iz računara ili ako dođe do nestanka napajanja naizmenične struje.

 **NAPOMENA:** Kada isključite adapter naizmenične struje, osvetljenost ekrana automatski se smanjuje kako bi se produžio vek trajanja baterije. Informacije o povećavanju ili smanjivanju svetline ekrana potražite u vodiču *Getting Started* (Prvi koraci). Pojedini modeli računara mogu se prebacivati između režima rada sa grafikom da bi se produžilo trajanje baterije. Više informacija potražite u odeljku [Promenljiva grafika/dvostruka grafika \(samo na pojedinim modelima\) na stranici 32](#).

## Pronalaženje dodatnih informacija o bateriji

U meniju „Help and Support“ (Pomoć i podrška) naći ćete sledeće alatke i obaveštenja o bateriji:

- alatku za proveru baterije kojom se testiraju performanse baterije;
- obaveštenja o kalibraciji, upravljanju napajanjem i pravilnom održavanju i skladištenju radi produženja veka trajanja baterije;
- obaveštenja o tipu baterije, specifikacijama, radnim ciklusima i kapacitetu.

Da biste pristupili informacijama o bateriji:

- ▲ Izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Learn** (Saznajte) > **Power Plans: Frequently Asked Questions** (Planovi napajanja: najčešća pitanja).

## Korišćenje alatke za proveru baterije

Odeljak „Help and Support“ (Pomoć i podrška) pruža informacije o statusu baterije instalirane u računaru.

Pokretanje programa Battery Check (Provera baterije):

1. Povežite adapter naizmenične struje sa računarem.



**NAPOMENA:** Računar mora biti priključen na spoljašnje napajanje da bi program Battery Check (Provera baterije) normalno funkcionisao.

2. Izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Troubleshoot** (Rešavanje problema) > **Power, Thermal and Mechanical** (Napajanje, termičko i mehaničko).
3. Kliknite na karticu **Power** (Napajanje), a zatim na **Battery Check** (Provera baterije).

Program „Provera baterije“ ispituje bateriju i njene ćelije da bi utvrdio da li ispravno funkcionišu, nakon čega izveštava o rezultatima ispitivanja.

## Prikazivanje preostalog nivoa napunjenosti baterije

- ▲ Pomerite pokazivač miša iznad ikone merača napajanja u polju za obaveštavanje, sasvim desno na traci zadataka.

## Maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije

Vreme pražnjenja baterije zavisi od funkcija koje koristite dok se računar napaja iz baterije. Maksimalno vreme pražnjenja se postepeno skraćuje kako se kapacitet baterije vremenom smanjuje.

Saveti za maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije:

- Smanjite osvetljenost ekrana.
- Uklonite bateriju iz računara kada se on ne koristi ili se ne puni ako on sadrži zamenljivu bateriju
- Zamenljivu bateriju čuvajte na hladnom i suvom mestu.
- U okviru stavke „Power Options“ (Opcije napajanja) izaberite postavku **Power saver** (Ušteda energije).


## Upravljanje slabim nivoima baterije

Obaveštenja u ovom poglavlju opisuju upozorenja i fabrički podešene systemske odzive. Neka upozorenja o niskom nivou napunjenosti baterije i sistemskim odzivima mogu se izmeniti pomoću stavke Power Options (Opcije napajanja) u programu Control Panel (Kontrolna tabla) operativnog sistema Windows. Željene opcije postavljene u programu Power Options (Opcije napajanja) ne utiču na rad lampica.

## Prepoznavanje slabih nivoa baterije


Kada baterija, koja je jedini izvor napajanja računara, padne na nizak ili kritični nivo napunjenosti, događa se sledeće:

- Lampica baterije (samo kod pojedinih modela) ukazuje na nizak ili kritičan nivo napunjenost baterije.

 **NAPOMENA:** Dodatne informacije o lampici baterije potražite u vodiču *Getting Started* (Prvi koraci).

– ili –

- Ikona merača napajanja u polju za obaveštavanje prikazuje obaveštenje o niskom ili kritičnom nivou napunjenosti baterije.

 **NAPOMENA:** Dodatne informacije o meraču napajanja potražite u odeljku [Korišćenje merača napajanja na stranici 24.](#)

Računar preduzima sledeće radnje pri kritičnom nivou napunjenosti baterije:

- Ako je hibernacija omogućena, a računar uključen ili u stanju spavanja, računar će preći u stanje hibernacije.
- Ako je hibernacija onemogućena, a računar uključen ili u stanju spavanja, računar će nakratko ostati u stanju spavanja, a zatim će se isključiti, pri čemu će svi nesačuvani podaci biti izgubljeni.

## Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije

### Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kad je dostupno spoljašnje napajanje

- ▲ Priključite jedan od sledećih uređaja:
  - adapter naizmenične struje;
  - opcionalni uređaj za priključivanje ili uređaj za proširenje;
  - opcionalni adapter napajanja koji se kupuje kao pribor od kompanije HP.

### Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada nema dostupnog izvora napajanja

- Pokrenite režim hibernacije.
- Sačuvajte svoj rad i isključite računar.

### Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada računar ne može da izađe iz hibernacije

Kada računar nema dovoljno napajanja da izađe iz hibernacije, postupite na sledeći način:


1. Zamenite praznu zamenljivu bateriju napunjenom baterijom ili povežite adapter naizmenične struje sa računarom i spoljnim izvorom napajanja.
2. Pritisnite dugme za napajanje da bi računar napustio stanje hibernacije.

## Čuvanje napajanja baterije

- Odabrali podešavanje male snage preko opcija snage u kontrolnom panelu Windows-a.
- Prekinite vezu sa bežičnom i LAN i zatvorite modemske aplikacije kada ih ne koristite.
- Isključite spoljašnje uređaje koje ne koristite i koji nisu priključeni na spoljašnji izvor napajanja.
- Zaustavite, isključite ili skinite sve spoljne medija kartice koje ne koristite.


- Smanjite osvetljenost ekrana.
- Pre nego što završite sa radom, prebacite računar u stanje spavanja ili hibernacije, odnosno isključite računar.

## Skladištenje zamenljive baterije (samo na pojedinim modelima)

 **OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja bateriju, nemojte je izlagati visokim temperaturama u dugim vremenskim intervalima.


Ako računar neće biti u upotrebi tokom više od dve sedmice i za to vreme će biti isključen sa napajanja, uklonite zamenljivu bateriju i posebno je uskladištite.

Uskladištena baterija će se sporije isprazniti ako je budete čuvali na hladnom i suvom mestu.

 **NAPOMENA:** Uskladištenu bateriju treba proveravati na svakih šest meseci. Ako je kapacitet manji od 50 posto, ponovo napunite bateriju pre nego što je opet uskladištite.

Ako bateriju niste koristili mesec dana ili duže, kalibrišite je pre upotrebe.

## Odlaganje zamenljive baterije (samo na pojedinim modelima)


 **UPOZORENJE!** Da biste umanjili rizik od požara ili opekotina, bateriju nemojte rastavljati, lomiti niti bušiti; nemojte izazivati kratke spojeve na spoljnim kontaktima i nemojte odlagati bateriju u vatru ili vodu.


Informacije o odlaganju baterija potražite u okviru *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine*.


## Zamena zamenljive baterije (samo na pojedinim modelima)

Alatka za proveru baterije u okviru pomoći i podrške obaveštava vas da zamenite bateriju kada se unutrašnja ćelija ne puni ispravno ili kada kapacitet baterije oslabi. Ukoliko je baterija pokrivena HP garancijom, uputstva sadrže ID garancije. Poruka će vas uputiti na HP Veb lokaciju na kojoj ćete pronaći više informacija o naručivanju nove baterije.

## Korišćenje spoljašnjeg napajanja naizmeničnom strujom

 **UPOZORENJE!** Nemojte puniti bateriju računara dok se nalazite u avionu.

 **UPOZORENJE!** Da biste umanjili potencijalne bezbednosne rizike, koristite isključivo adapter naizmenične struje koji je isporučen uz računar, rezervni adapter naizmenične struje koji je obezbedila kompanija HP ili kompatibilni adapter koji je kupljen od kompanije HP.

 **NAPOMENA:** Informacije o povezivanju izvora napajanja naizmeničnom strujom potražite na posteru *Uputstva za podešavanje* koji se isporučuje u kutiji sa računarom.

Spoljašnje napajanje naizmeničnom strujom se odvija preko odobrenog adaptera naizmenične struje ili preko opcionalnog uređaja za priključivanje ili opcionalnog uređaja za proširenje.

Računar povežite na spoljašnje napajanje naizmeničnom strujom u sledećim slučajevima:

- kada punite ili kalibrišete bateriju;
- kada instalirate ili menjate sistemski softver;



- kada upisujete informacije na CD, DVD ili BD (samo kod pojedinih modela);
- kada pokrenete defragmentator diska;
- kada izrađujete rezervne kopije ili izvodite oporavak.

Kada računar povežete na spoljašnje napajanje naizmeničnom strujom, doći će do sledećeg:

- baterija počinje da se puni;
- ako je računar uključen, promeniće se ikona merača napajanja u polju za obaveštavanje.

Kada računar isključite iz spoljašnjeg napajanja naizmeničnom strujom, doći će do sledećeg:

- računar prelazi na napajanje iz baterije;
- osvetljenost ekrana se automatski smanjuje kako bi se umanjila potrošnja energije i produžio vek trajanja baterije.

## Testiranje adaptera naizmenične struje

Adapter naizmenične struje testirajte ako računar reaguje na sledeći način kada je povezan sa naizmeničnom strujom:

- Računar se ne uključuje.
- Ekran ne može da se uključi.
- Lampice napajanja su isključene.

Da biste testirali adapter naizmenične struje:



**NAPOMENA:** Sledeća uputstva se odnose na računare sa zamenljivim baterijama.

1. Isključite računar.
2. Izvadite bateriju iz računara.
3. Povežite adapter naizmenične struje sa računarom, a zatim ga uključite u utičnicu za naizmeničnu struju.
4. Uključite računar.
  - Ako se lampice napajanja *uključe*, adapter naizmenične struje radi ispravno.
  - Ako lampice napajanja ostanu *isključene*, adapter za naizmeničnu struju ne radi i treba ga zameniti.


Informacije o dobijanju rezervnog adaptera naizmenične struje zatražite od podrške.

# Promenljiva grafika/dvostruka grafika (samo na pojedinim modelima)


Izabrani računari su opremljeni promenljivom ili dvostrukom grafikom.

- Promenljiva grafika – podržavaju je AMD™ i Intel. Ako računar ima AMD dinamičku promenljivu grafiku, on podržava samo promenljivu grafiku.
- Dvostruka grafika – podržava je samo AMD. Ako računar ima AMD Radeon dvostruku grafiku, on podržava samo dvostruku grafiku.

---

 **NAPOMENA:** Dvostruku grafiku mogu omogućiti samo aplikacije na celom ekranu koje koriste DirectX verziju 10 ili 11.

---

 **NAPOMENA:** Da biste utvrdili da li računar podržava promenljivu grafiku ili dvostruku grafiku, pogledajte konfiguraciju grafičkog procesora na notebook računaru. Intel HR procesori (CPU) i AMD ubrzani procesori (APU) serije Trinity podržavaju promenljivu grafiku. AMD A6, A8 i A10 APU-ovi serije Trinity podržavaju dvostruku grafiku. AMD A4 APU-ovi serije Trinity ne podržavaju dvostruku grafiku.

---

Promenljiva i dvostruka grafika nude dva režima obrade grafike:

- Režim performansi – pokreće aplikaciju sa optimalnim performansama.
- Režim za uštedu energije – produžava životni vek baterije.

Da biste upravljali AMD grafičkim postavkama:

1. Otvorite Catalyst kontrolni centar tako što ćete kliknuti desnim tasterom miša na radnu površinu i izabrati stavku **Configure Switchable Graphics** (Konfigurirajte promenljivu grafiku).
2. Izaberite karticu **Power** (Napajanje) i izaberite stavku **Switchable Graphics** (Promenljiva grafika).

## Korišćenje promenljive grafike (samo na pojedinim modelima)


Promenljiva grafika vam omogućava prebacivanje između režima performansi i režima za uštedu energije. Promenljiva grafika je dostupna samo u operativnim sistemima Windows 7 Professional, Windows 7 Home Premium i Windows 7 Home Basic.

Da biste upravljali postavkama promenljive grafike:

1. Kliknite desnim tasterom miša na radnu površinu i izaberite stavku **Configure Switchable Graphics** (Konfigurirajte promenljivu grafiku).
2. Izaberite karticu **Power** (Napajanje) i izaberite stavku **Switchable Graphics** (Promenljiva grafika).

Promenljiva grafika automatski dodeljuje pojedinačne aplikacije režimu performansi ili režimu za uštedu energije, u zavisnosti od zahteva za napajanjem. Postavke za pojedinačne aplikacije možete i ručno da izmenite tako što ćete pronaći aplikaciju u padajućem meniju **Recent Applications** (Nedavne aplikacije) ili tako što ćete kliknuti na dugme **Browse** (Potraži) koje se nalazi ispod padajućeg menija **Other Applications** (Druge aplikacije). Možete se prebacivati između režima performansi i režima za uštedu energije.

---


 **NAPOMENA:** Više informacija potražite u pomoći za softver za promenljivu grafiku.

---

## Korišćenje dvostruke grafike (samo na pojedinim modelima)

Ako vaš sistem podržava dvostruku grafiku (dva ili više dodatih grafičkih procesora – GPU), možete da omogućite AMD Radeon dvostruku grafiku da biste povećali snagu i performanse za aplikacije na celom ekranu koje koriste DirectX verzije 10 ili 11. Više informacija o tehnologiji DirectX potražite na lokaciji <http://www.microsoft.com/directx>.


---

 **NAPOMENA:** Sistemi sa dvostrukom grafikom podržavaju samo automatski izbor zasnovan na zahtevima za napajanjem (dinamična šema) i automatski dodeljuju režim performansi ili režim uštede energije za pojedinačne aplikacije. Međutim, postavke za određenu aplikaciju možete ručno da izmenite.

---

Da biste omogućili ili onemogućili AMD Radeon dvostruku grafiku, potvrdite ili opozovite izbor u polju za potvrdu u odeljku „AMD Radeon Dual Graphics“ (AMD Radeon dvostruka grafika) koji se nalazi na kartici **Performance** (Performanse) u Catalyst kontrolnom centru.

---

 **NAPOMENA:** Više informacija potražite u pomoći AMD softvera.

---

---

## 5 Spoljašnje kartice i spoljašnji uređaji

### Korišćenje kartica za čitač medijskih kartica (samo na pojedinim modelima)

Opcionalne digitalne kartice omogućavaju bezbedno skladištenje i lako deljenje podataka. Ove kartice se često koriste sa kamerama za digitalne medijume i PDA uređajima, kao i na drugim računarima.

Da biste utvrdili koji su formati digitalnih kartica podržani na vašem računaru, pogledajte vodič *Getting Started* (Prvi koraci).

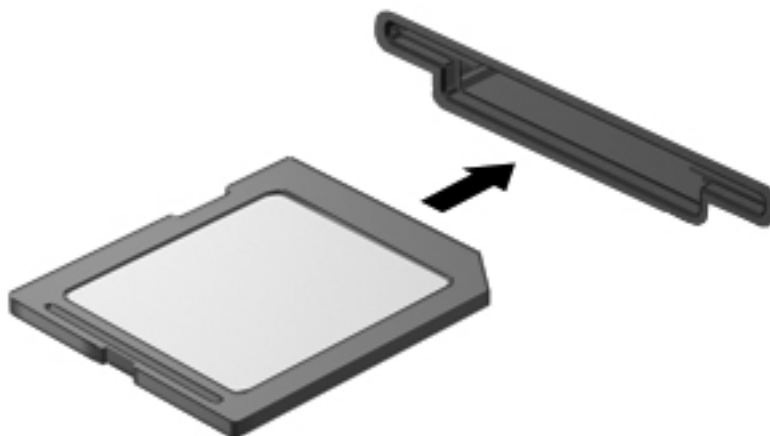
### Umetanje digitalne kartice

---

**⚠ OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja konektora digitalne kartice, nemojte koristiti preteranu silu pri umetanju digitalne kartice.

---

1. Okrenite karticu tako da nalepnica bude okrenuta nagore, a konektori ka računaru.
2. Ubacite karticu u čitač medijskih kartica, a zatim je pritisnite da biste je postavili u odgovarajući položaj.

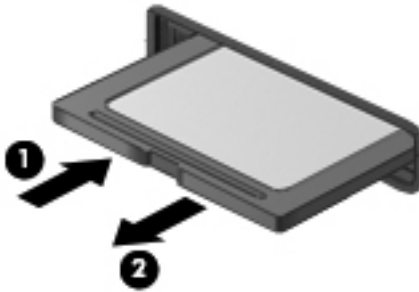


Kada računar prepozna uređaj, čuće se zvuk obaveštenja, a možda će se prikazati i meni sa opcijama.

## Uklanjanje digitalne kartice

**⚠ OPREZ:** Da biste umanjili rizik od gubitka podataka ili pasivnosti sistema, postupite na sledeći način da biste bezbedno uklonili digitalnu karticu.

1. Sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji koriste digitalnu karticu.
2. Kliknite na ikonu za uklanjanje hardvera u polju za obaveštavanje, sasvim desno na traci zadataka. Zatim pratite uputstva na ekranu.
3. Pritisnite karticu **(1)**, a zatim je uklonite iz konektora **(2)**.



**📝 NAPOMENA:** Ako kartica ne izlazi, izvucite je iz konektora.

## Korišćenje ExpressCard kartica (samo kod pojedinih modela)

ExpressCard kartica predstavlja PC karticu visokih performansi koja se postavlja u slot za ExpressCard.

Kao i standardne PC kartice, ExpressCard kartice su dizajnirane da zadovolje specifikacije standarda Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

### Konfigurisanje ExpressCard kartice

Instalirajte jedino softver koji je predviđen za ovu karticu. Ako dobijete uputstva od proizvođača ExpressCard kartice da instalirate upravljačke programe za uređaj:

- Instalirajte isključivo upravljačke programe uređaja koji su predviđeni za vaš operativni sistem.
- Nemojte koristiti dodatni softver, poput usluga kartice, usluga priključka ili adaptera, koji isporučuje proizvođač ExpressCard kartica.

## Umetanje ExpressCard kartice

**OPREZ:** Da ne biste oštetili računar i spoljašnje medijske kartice, u slot za ExpressCard karticu nemojte umetati PC karticu.

**OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja konektora:

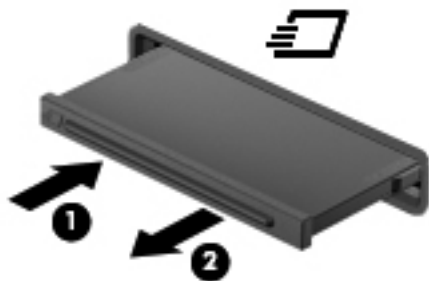
Nemojte koristiti preteranu silu pri umetanju ExpressCard kartice.

Nemojte pomerati niti prenositi računar dok se koristi ExpressCard kartica.

**NAPOMENA:** Sledeća ilustracija možda izgleda malo drugačije od vašeg uređaja.

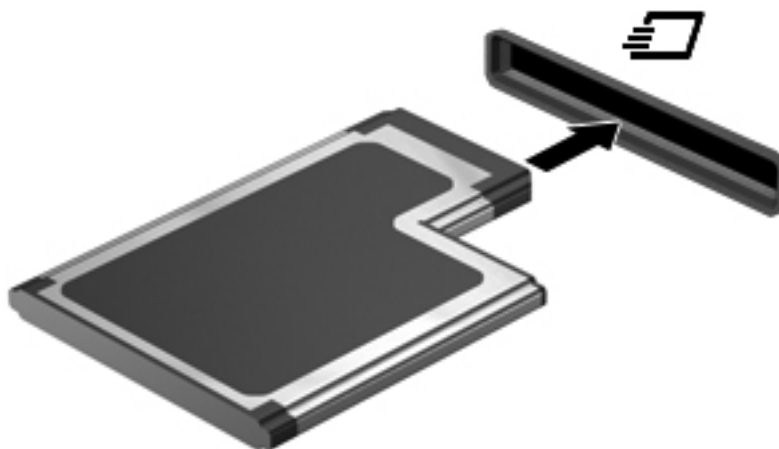
Slot za ExpressCard karticu može imati zaštitni umetak. Da biste izvadili umetak:

1. Pritisnite umetak (1) da biste ga otpustili.
2. Izvucite umetak iz slot (2).




Da biste umetnuli ExpressCard karticu:

1. Okrenite karticu tako da nalepnica bude okrenuta nagore, a konektori ka računaru.
2. Umetnite karticu u slot za ExpressCard kartice, a zatim je pritiskajte sve dok se čvrsto ne postavi.




Kada računar prepozna karticu, čuće se zvuk obaveštenja, a možda će se prikazati i meni sa opcijama.

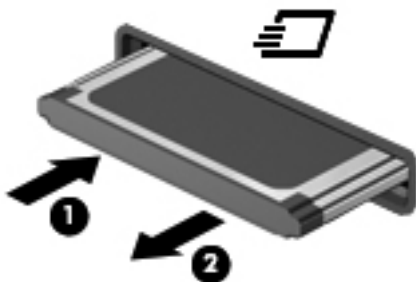
**NAPOMENA:** Prilikom prvog korišćenja ExpressCard kartice prikazaće se poruka u polju za obaveštavanje na osnovu koje ćete znati da je sistem prepoznao karticu.

 **NAPOMENA:** Da biste uštedeli napajanje, zaustavite ili uklonite ExpressCard karticu kada je ne koristite.


## Uklanjanje ExpressCard kartice

 **OPREZ:** Da biste umanjili rizik od gubitka podataka ili pasivnosti sistema, postupite na sledeći način da biste bezbedno uklonili ExpressCard.

1. Sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji koriste ExpressCard karticu.
2. Kliknite na ikonu za uklanjanje hardvera u polju za obaveštavanje, sasvim desno na traci zadataka, a zatim pratite uputstva na ekranu.
3. Otpustite i uklonite ExpressCard karticu:
  - a. Lagano pritisnite ExpressCard karticu **(1)** da biste je oslobodili.
  - b. Izvucite ExpressCard karticu iz slota **(2)**.



## Korišćenje pametnih kartica (samo kod pojedinih modela)

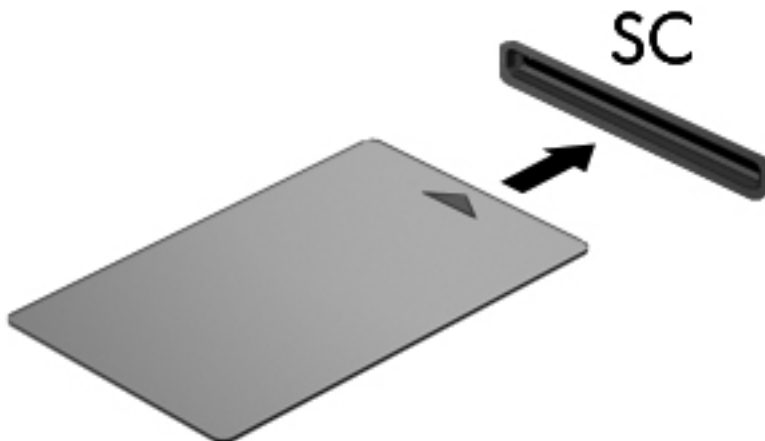
 **NAPOMENA:** Naziv *pametna kartica* u ovom poglavlju se koristi i za pametne i za Java™ kartice.

Pametna kartica je pomoćni uređaj veličine kreditne kartice koji sadrži mikročip sa memorijom i mikroprocesorom. Kao i računari, pametna kartica ima operativni sistem koji upravlja ulazom i izlazom i on sadrži bezbednosne funkcije koje štite od neovlašćenog pristupa. Pametne kartice industrijskog standarda koriste se sa čitačem pametnih kartica (samo na pojedinim modelima).

Potreban je PIN za dobijanje pristupa sadržajima mikročipa. Za više informacija o bezbednosnim funkcijama pametne kartice, pogledajte Help and Support (Pomoć i podrška).

## Umetanje pametne kartice

1. Držite pametnu karticu tako da oznaka bude okrenuta nagore i pažljivo gurajte karticu u čitač pametnih kartica sve dok kartica ne legne na mesto.



2. Pratite uputstva sa ekrana da biste se prijavili na računar korišćenjem PIN-a pametne kartice.

## Uklanjanje pametne kartice

- ▲ Uхватite pametnu karticu za ivicu, a zatim je izvucite iz čitača pametnih kartica.



## Korišćenje USB uređaja

Universal Serial Bus (USB) je hardverski interfejs koji se može koristiti za povezivanje opcionalnog spoljašnjeg uređaja, poput USB tastature, miša, disk jedinice, štampača, skenera ili čvorišta.

Neki USB uređaji možda zahtevaju dodatnu softversku podršku, koja se obično dobija uz uređaj. Više informacija o softveru specifičnom za uređaj potražite u uputstvima proizvođača. Ova uputstva mogu biti uz softver, na disku, ili na Veb lokaciji proizvođača.

Računar ima najmanje 1 USB port koji podržava USB 1.0, 1.1, 2.0 ili 3.0 uređaje. Računar možda ima i USB port za punjenje koji snabdeva spoljni uređaj energijom. Opcionalni uređaj za priključenje ili USB čvorište pružaju dodatne USB portove koji se mogu koristiti sa računarom.



## Povezivanje USB uređaja

**OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja USB konektora, nemojte koristiti preteranu silu pri povezivanju uređaja.

▲ Priključite USB kabl uređaja na USB port.

**NAPOMENA:** Sledeća ilustracija možda izgleda malo drugačije od vašeg računara.



Čućete zvučni signal kada računar otkrije uređaj.

**NAPOMENA:** Prilikom prvog korišćenja USB uređaja prikazaće se poruka u polju za obaveštavanje na osnovu koje ćete znati da je sistem prepoznao uređaj.

## Uklanjanje USB uređaja

**OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja USB konektora, nemojte vući kabl kada budete hteli da uklonite USB uređaj.

**OPREZ:** Da biste umanjili rizik od gubitka podataka ili pasivnosti sistema, postupite na sledeći način da biste na bezbedno uklonili USB uređaj.

1. Da biste uklonili USB uređaj, sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji koriste uređaj.
2. Kliknite na ikonu za uklanjanje hardvera u polju za obaveštavanje, sasvim desno na traci zadataka, a zatim pratite uputstva na ekranu.
3. Uklonite uređaj.

## Korišćenje uređaja 1394 (samo kod pojedinih modela)

IEEE 1394 predstavlja hardverski interfejs koji povezuje multimedijalni uređaj ili uređaj za skladištenje podataka velike brzine sa računarom. Veliki broj modela skenera, digitalnih kamera i digitalnih kamkordera zahteva 1394 vezu.

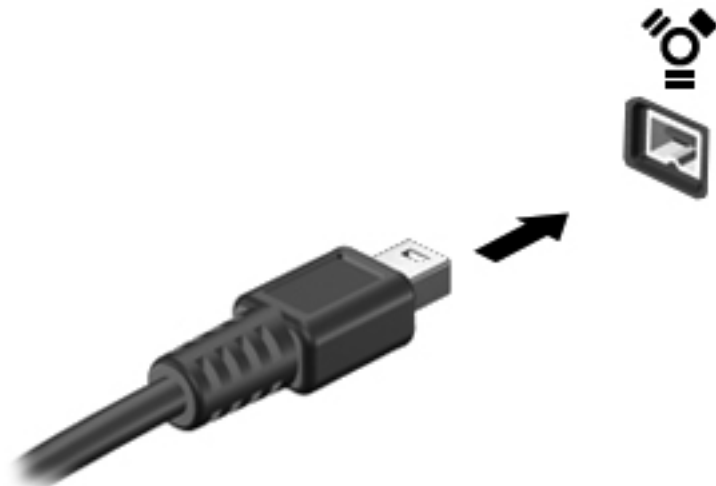
Neki 1394 uređaji možda zahtevaju dodatnu softversku podršku, koja se obično dobija uz uređaj. Više informacija o softveru specifičnom za uređaj potražite u uputstvima proizvođača.

1394 port takođe podržava i IEEE 1394a uređaje.

## Povezivanje uređaja 1394

**OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja konektora porta 1394, nemojte koristiti preteranu silu pri povezivanju uređaja.

- ▲ Da biste uređaj 1394 povezali sa računarom, povežite kabl za uređaj 1394 sa portom 1394.



Čućete zvučni signal kada računar otkrije uređaj.

## Uklanjanje uređaja 1394

**OPREZ:** Da biste umanjili rizik od gubitka podataka ili pasivnosti sistema, zaustavite uređaj 1394 pre nego što ga uklonite.

**OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja 1394 konektora, nemojte vući kabl kada budete hteli da uklonite uređaj 1394.

1. Da biste uklonili uređaj 1394, sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji koriste uređaj.
2. Kliknite na ikonu za uklanjanje hardvera u polju za obaveštavanje, sasvim desno na traci zadataka, a zatim pratite uputstva na ekranu.
3. Uklonite uređaj.

## Korišćenje eSATA uređaja (samo kod pojedinih modela)

eSATA port povezuje opcionalnu eSATA komponentu visokih performansi, poput eSATA spoljašnjeg čvrstog diska.

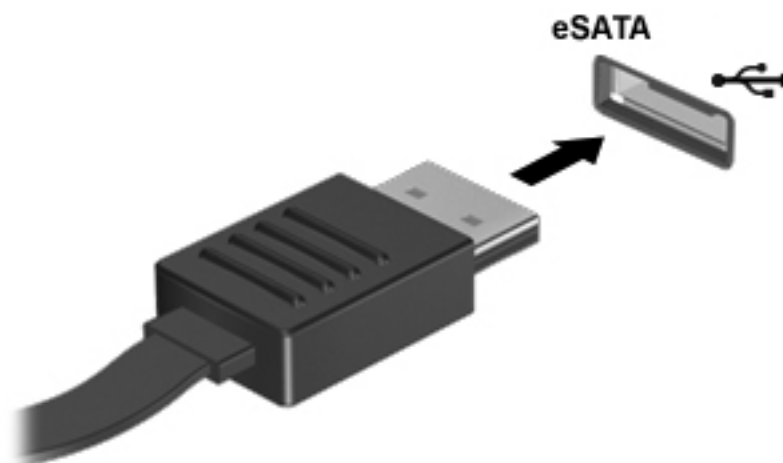
Neki eSATA uređaji možda zahtevaju dodatnu softversku podršku, koja se obično dobija uz uređaj. Više informacija o softveru specifičnom za uređaj potražite u uputstvima proizvođača.

**NAPOMENA:** eSATA port takođe podržava i opcionalne USB uređaje.

## Povezivanje eSATA uređaja

**⚠ OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja konektora eSATA porta, nemojte koristiti preteranu silu pri povezivanju uređaja.

- ▲ Da biste eSATA uređaj povezali sa računarom, povežite kabl za eSATA uređaj sa eSATA portom.



Čućete zvučni signal kada računar otkrije uređaj.

## Uklanjanje eSATA uređaja

**⚠ OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja eSATA konektora, nemojte vući kabl kada budete hteli da uklonite eSATA uređaj.

**OPREZ:** Da biste umanjili rizik od gubitka podataka ili pasivnosti sistema, postupite na sledeći način da biste na bezbedno uklonili uređaj.

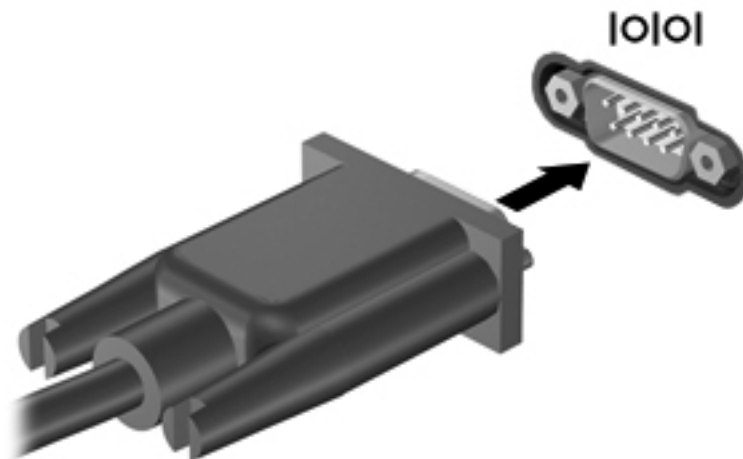
1. Da biste uklonili eSATA uređaj, sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji koriste uređaj.
2. Kliknite na ikonu za uklanjanje hardvera u polju za obaveštavanje, sasvim desno na traci zadataka, a zatim pratite uputstva na ekranu.
3. Uklonite uređaj.

## Korišćenje serijskog uređaja (samo na odabranim modelima)

Izaberite da modeli računara sadrže serijski port kojim se povezuju opcionalni uređaji kao što su serijski modem, miš ili štampač.

Neki serijski uređaji možda zahtevaju dodatnu softversku podršku, koja se obično dobija uz uređaj. Više informacija o softveru specifičnom za uređaj potražite u uputstvima proizvođača.

- ▲ Da biste povezali serijski uređaj, povežite kabl uređaja na serijski port na računaru.



## Korišćenje opcionalnih spoljašnjih uređaja

**NAPOMENA:** Ako želite više informacija o potrebnom softveru i upravljačkim programima ili da biste saznali koji računarski port treba da koristite, pogledajte uputstva proizvođača.

Da biste spoljašnji uređaj povezali sa računarom:

**OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećenja opreme pri povezivanju uređaja sa napajanjem, proverite da li je uređaj isključen, a kabl za napajanje naizmeničnom strujom iskopčan.


1. Povežite uređaj sa računarom.
2. Ako povezujete uređaj sa napajanjem, uključite kabl za napajanje uređaja u uzemljenu utičnicu za naizmeničnu struju.
3. Uključite uređaj.

Da biste isključili uređaj bez napajanja, isključite ga, a zatim iskopčajte iz računara. Da biste isključili uređaj sa napajanjem, isključite ga, iskopčajte iz računara, a zatim isključite kabl za napajanje naizmeničnom strujom.

## Korišćenje opcionalnih spoljašnjih disk jedinica

Prenosne spoljašnje disk jedinice proširuju opcije za skladištenje i pristup podacima. USB disk se može dodati povezivanjem diska preko USB porta računara.

---

 **NAPOMENA:** HP-ove spoljašnje USB optičke disk jedinice se povezuju na USB port sa spoljnim napajanjem na računaru.

---

USB diskovi obuhvataju sledeće tipove:

- disketna jedinica od 1,44 MB;
- Modul čvrstog diska
- spoljašnje optičke disk jedinice (CD, DVD i Blu-ray);
- MultiBay uređaj.

## Korišćenje porta za proširenje (samo kod pojedinih modela)


Port za proširenje povezuje računar sa opcionalnim uređajem za priključivanje ili opcionalnim uređajem za proširenje tako da se na računaru mogu koristiti dodatni portovi i konektori.



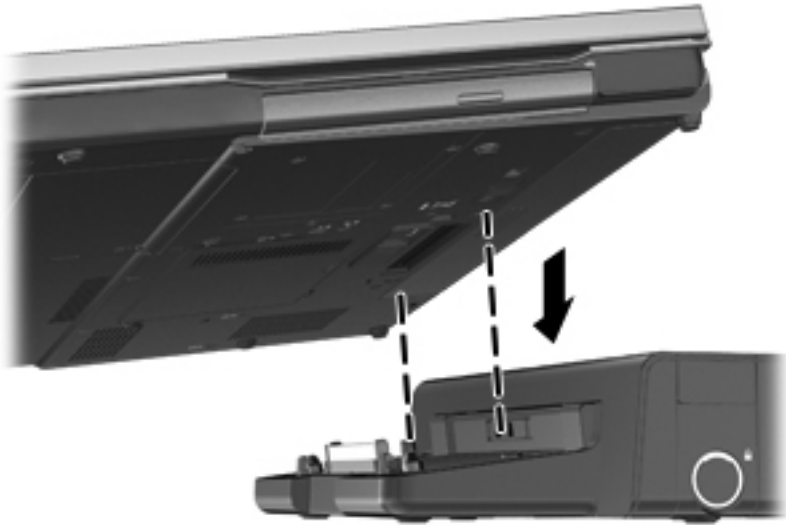
## Korišćenje konektora za priključivanje (samo kod pojedinih modela)

Konektor za priključivanje povezuje računar sa opcionalnim uređajem za priključivanje. Opcionalni uređaj za priključivanje obezbeđuje dodatne portove i konektore koji se mogu koristiti sa računalom.

---

 **NAPOMENA:** Računar i uređaj na sledećoj ilustracija se možda neznatno razlikuju od vašeg računara ili uređaja za priključivanje.

---



# 6 Disk jedinice

## Rukovanje disk jedinicama

**⚠ OPREZ:** disk jedinice su lomljive računarske komponente kojima treba pažljivo rukovati. Pročitajte sledeća upozorenja pre rukovanja disk jedinicama. Dodatne mere opreza možete pronaći u relevantnim opisima postupaka.

Pridržavajte se sledećih mera predostrožnosti:


- Pre nego što pomerite računar koji je povezan na spoljašnji čvrsti disk, pokrenite režim spavanja i sačekajte da se ekran isključi ili pravilno isključite spoljašnji čvrsti disk.
- Pre upotrebe disk jedinice, dodirnite nebojenu metalnu površinu disk jedinice da biste otpustili statički elektricitet.
- Nemojte dodirivati pinove konektora na prenosivoj disk jedinici ili računaru.
- Pažljivo rukujte disk jedinicom; nemojte ispuštati disk jedinicu ili stavljati predmete na nju.
- Pre nego što izvadite ili stavite disk jedinicu, isključite računar. Ako niste sigurni da li je računar isključen, u režimu spavanja ili u režimu hibernacije, uključite računar, a zatim ga isključite iz operativnog sistema.
- Nemojte koristiti preteranu silu pri umetanju disk jedinice u odeljak za disk jedinicu.
- Nemojte koristiti tastaturu niti pomerati računar dok optička disk jedinica upisuje podatke na disk. Proces upisivanja je osetljiv na vibracije.
- Kada je baterija jedini izvor napajanja, pobrinite se da pre upisivanja na medije ona bude dovoljno napunjena.
- Nemojte izlagati disk jedinicu previsokoj temperaturi ili vlažnosti.
- Ne dozvolite da disk jedinica dođe u dodir sa tečnostima. Nemojte prskati disk jedinicu sredstvima za čišćenje.
- Uklonite medijume iz disk jedinice pre nego što je izvadite iz odeljka za disk jedinicu, odnosno ponese te je na put, pošaljete je ili uskladištite.
- Ako disk jedinicu morate poslati poštom, stavite je u najlon sa mehurićima ili neko drugo pogodno zaštitno pakovanje i označite paketu kao „LOMLJIVO“.
- Izbegavajte izlaganje jedinice diska magnetnim poljima. Bezbednosni uređaji sa magnetnim poljima uključuju stajaće i ručne uređaji za otkrivanje metala. Pokretne trake na aerodromima i slični bezbednosni uređaji koji proveravaju ručni prtljag koriste rendgenske zrake umesto magnetnih i ne oštećuju disk jedinice.

# Korišćenje čvrstih diskova

## Poboljšavanje performansi čvrstog diska

### Korišćenje defragmentatora diska

Što duže koristite računar tako će datoteke na čvrstom disku postati sve više fragmentisane. „Defragmentator diska“ spaja fragmentisane datoteke i fascikle na čvrstom disku kako bi sistem efikasnije funkcionisao.


 **NAPOMENA:** Za SSD disk jedinice, pokretanje programa „Defragmentator diska“ nije potrebno.


Kada pokrenete „Defragmentator diska“, on radi bez nadzora. U zavisnosti od veličine čvrstog diska i broja fragmentisanih datoteka, programu „Defragmentator diska“ će možda biti potrebno više od sat vremena da bi završio zadatak. Možete da ga podesite tako da se pokreće tokom noći ili nekom drugom prilikom kada vam nije potreban pristup računaru.

HP preporučuje da defragmentaciju čvrstog diska vršite bar jednom mesečno. Možete podesiti „Defragmentator diska“ tako da se pokreće jednom mesečno, ali ručno možete defragmentisati računar kada god želite.

Da biste pokrenuli program „Defragmentator diska“:

1. Priključite računar na napajanje naizmjeničnom strujom.
2. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Accessories** (Pribor) > **System Tools** (Sistemske alatke) > **Disk Defragmenter** (Defragmentator diska).
3. Klikni na **Defragment disk** (Defragmentiraj disk).

 **NAPOMENA:** Windows sadrži funkciju „User Account Control“ (Kontrola korisničkog naloga) čiji je cilj poboljšanje bezbednosti računara. Za zadatke kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena Windows postavki sistem će možda zatražiti vašu dozvolu ili lozinku. Dodatne informacije potražite u meniju „Pomoć i podrška“.

 **NAPOMENA:** Windows sadrži funkciju „User Account Control“ (Kontrola korisničkog naloga) čiji je cilj poboljšanje bezbednosti računara. Za zadatke kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena Windows postavki sistem će možda zatražiti vašu dozvolu ili lozinku. Dodatne informacije potražite u meniju „Pomoć i podrška“.

Dodatna obaveštenja ćete naći u meniju pomoći za softver „Defragmentator diska“.

### Korišćenje programa Disk Cleanup (Čišćenje diska)

Program Disk Cleanup (Čišćenje diska) traži nepotrebne datoteke na čvrstom disku koje slobodno možete izbrisati kako biste oslobodili prostor na disku i doprineli efikasnijem radu računara.

Da biste pokrenuli program Disk Cleanup (Čišćenje diska):

1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Accessories** (Pribor) > **System Tools** (Sistemske alatke) > **Disk Cleanup** (Čišćenje diska).
2. Pratite uputstva na ekranu.



## Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard (samo kod pojedinih modela)


HP 3D DriveGuard štiti čvrsti disk parkiranjem disk jedinice i zaustavljanjem zahteva za podacima pod bilo kojim od sledećih uslova:

- Ispao vam je računar.
- Premeštate računar sa zatvorenim ekranom dok se napaja iz baterije.

Ubrzo po završetku nekog od ovih događaja, HP 3D DriveGuard ponovo omogućava normalan rad čvrstog diska.

---

 **NAPOMENA:** Kako SSD uređaj nema pokretnih delova, HP 3D DriveGuard nije neophodan.

 **NAPOMENA:** Čvrsti diskovi koji se nalaze u glavnom ležištu ili u ležištu pomoćne disk jedinice su zaštićeni programom HP 3D DriveGuard. HP 3D DriveGuard ne štiti čvrste diskove instalirane u opcionalnim uređajima za priključenje ili povezane na USB portove.

---

Više informacija potražite u pomoći softvera HP 3D DriveGuard.

## Upoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard


Lampica čvrstog diska na računaru menja boju kako bi pokazala da je disk jedinica u primarnom ležištu za čvrsti disk ili u sekundarnom ležištu za čvrsti disk (samo na pojedinim modelima) zaustavljena. Da biste utvrdili da li su disk jedinice trenutno zaštićene ili je neka disk jedinica zaustavljena, koristite ikonu na sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka:

- Ako je softver omogućen, iznad ikone čvrstog diska se pojavljuje zeleni znak za potvrdu.
- Ako je softver onemogućen, iznad ikone čvrstog diska se pojavljuje crveno X.
- Ako su disk jedinice parkirane, iznad ikone čvrstog diska pojavljuje se žuti znak u obliku meseca.

Ako u polju za obaveštavanje nije omogućena ikona, postupite na sledeći način da biste je omogućili:

1. Odaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **HP 3D DriveGuard**.

---

 **NAPOMENA:** Ako to odzivnikom zatraži program User Account Control (Kontrola korisničkog naloga), kliknite na **Yes** (Da).

---


2. U redu **Icon in system tray** (Ikona na sistemskoj paleti) kliknite na **Show** (Prikaži).
3. Kliknite na **OK** (U redu).

## Upravljanje napajanjem kada je čvrsti disk parkiran

Ako je HP 3D DriveGuard parkirao disk jedinicu, računar će se ovako ponašati:

- Računar ne može da se isključi.
- Računar ne može da pokrene stanje spavanja ili hibernacije, osim na način opisan u sledećoj napomeni.

---

 **NAPOMENA:** Ako se računar napaja iz baterije i dostigne kritičan nivo napunjenosti baterije, HP 3D DriveGuard mu omogućava da pokrene hibernaciju.

---

- Računar neće aktivirati alarme za bateriju koji su podešeni na kartici Alarms (Alarmi) u svojstvima programa Power Options (Opcije napajanja).

Pre nego što premestite računar, HP preporučuje da ga isključite ili pokrenete stanje spavanja ili hibernacije.

## Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard

Pomoću softvera HP 3D DriveGuard možete izvršiti sledeće zadatke:

- Omogućiti i onemogućiti HP 3D DriveGuard.



**NAPOMENA:** U zavisnosti od vaših korisničkih privilegija, možda nećete moći da omogućite ili onemogućite HP 3D DriveGuard. Privilegije za korisnike koji nisu administratori mogu da menjaju članovi administratorske grupe.

- Utvrdite da li je disk jedinica u sistemu podržana.

Da biste otvorili softver i promenili postavke, postupite na sledeći način:

1. Dvoklik na ikonu koja se nalazi na krajnjoj desnoj strani trake zadataka, u polju za obaveštavanje.

– ili –

U polju za obaveštavanje desnim tasterom miša kliknite na ikonu, a tada izaberite **Settings** (Postavke).

2. Kliknite na odgovarajuće dugme da biste promenili postavke.
3. Kliknite na **OK** (U redu).

## Korišćenje optičkih disk jedinica (samo kod pojedinih modela)

Optičke disk jedinice obuhvataju sledeće tipove:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

## Upoznavanje sa instaliranom optičkom disk jedinicom

- ▲ Izaberite stavke **Start > Computer** (Računar).


Prikazaće se lista svih uređaja instaliranih na računaru, uključujući i optičku disk jedinicu.

## Umetanje optičkog diska

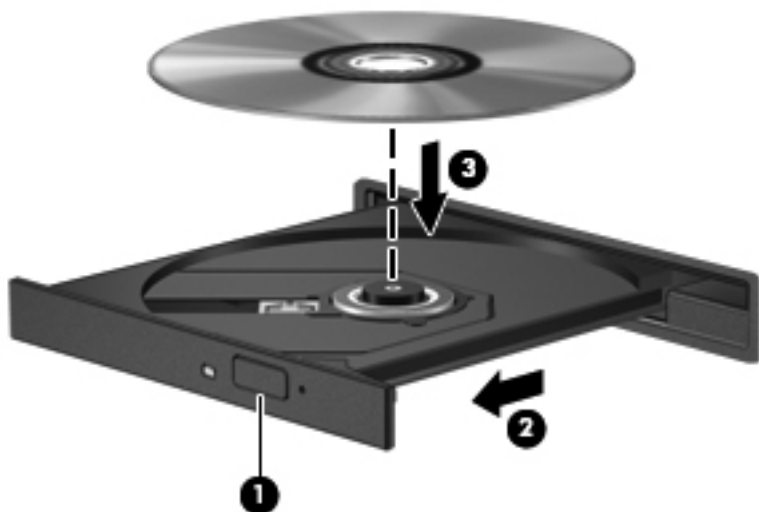
### Uvlačenje ležišta

1. Uključite računar.
2. Pritisnite dugme za otpuštanje **(1)** na maski disk jedinice kako biste oslobodili ležište diska.
3. Izvucite ležište **(2)**.


4. Držite disk za ivice da ne biste dodirnuli ravne površine diska i postavite ga iznad osovine ležišta tako da strana sa oznakom bude okrenuta nagore.

 **NAPOMENA:** Ako ležište nije sasvim dostupno, pažljivo nagnite disk kako biste ga postavili iznad osovine.


5. Lagano pritiskajte disk nadole (**3**) ka osovini ležišta sve dok ne škljocne i nalegne na svoje mesto.



6. Zatvorite ležište diska.

 **NAPOMENA:** Nakon što umetnete disk, normalno je da se javi kratka pauza. Ako niste izabrali program za reprodukciju medija, otvara se okvir za dijalog AutoPlay (Automatska reprodukcija). Od vas će biti zatraženo da izaberete kako ćete koristiti sadržaj medijuma.

## Umetanje u prorez

 **OPREZ:** Ne ubacujte optičke diskove od **8 cm** u optičku disk jedinicu sa umetanjem u prorez. Oni mogu da oštete optičku disk jedinicu.

1. Uključite računar.
2. Držite disk za ivice da ne biste dodirnuli ravne površine diska i postavite ga tako da strana sa oznakom bude okrenuta nagore.
3. Pažljivo ubacite disk u optičku disk jedinicu sa umetanjem u prorez.



## Uklanjanje optičkog diska

### Uvlačenje ležišta

Disk možete da uklonite na dva načina, u zavisnosti od toga da li se ležište diska normalno otvara ili ne.

#### Kad se ležište diska normalno otvara

1. Pritisnite dugme za otpuštanje (1) na maski disk jedinice kako biste oslobodili ležište diska, a zatim lagano povucite ležište (2) dok se ne zaustavi.
2. Uklonite disk (3) iz ležišta nežno pritiskajući na osovinu i podižući spoljne ivice diska. Disk držite za ivice da ne biste dodirnuli ravne površine.



**NAPOMENA:** Ako ležište nije sasvim dostupno, pažljivo nagnite disk dok ga vadite.




3. Zatvorite ležište diska i stavite disk u zaštitni omot.

#### Kad se ležište diska ne otvara uobičajeno

1. Umetnite kraj spajalice za papir (1) u ulaz za otpuštanje na prednjoj maski disk jedinice.
2. Lagano pritiskajte spajalicu za papir dok se ležište diska ne oslobodi, a zatim izvucite ležište (2) dok se ne zaustavi.

3. Uklonite disk (3) iz ležišta nežno pritiskajući na osovinu i podižući spoljne ivice diska. Disk držite za ivice da ne biste dodirnuli ravne površine.

 **NAPOMENA:** Ako ležište nije sasvim dostupno, pažljivo nagnite disk dok ga vadite.



4. Zatvorite ležište diska i stavite disk u zaštitni omot.

### Umetanje u prorez


1. Pritisnite dugme za otpuštanje (1) pored disk jedinice.
2. Izvadite disk (2) držeći ga za ivice i vodite računa da ne dodirnete ravne površine.




3. Stavite disk u zaštitni omot.

## Deljenje optičkih disk jedinica

Ukoliko računar možda nema integrisanu optičku disk jedinicu, možete da pristupate softveru i podacima, kao i da instalirate aplikacije tako što ćete da delite optičku disk jedinicu koja se nalazi na drugom računaru u mreži na koju ste povezani. Deljenje disk jedinica je funkcija operativnog sistema Windows koja omogućava pristup disk jedinici jednog računara sa drugih računara iz iste mreže.

 **NAPOMENA:** Morate imati podešenu mrežu da biste delili optičku disk jedinicu; pogledajte [Umrežavanje \(samo kod pojedinih modela\) na stranici 2](#) za dodatne informacije o podešavanju mreže.

 **NAPOMENA:** Neki diskovi, poput DVD filmova ili diskova sa igrama, mogu biti zaštićeni od kopiranja i stoga se ne mogu koristiti u okviru deljenja DVD ili CD disk jedinica.

Da biste delili optičku disk jedinicu:

1. Na računaru sa optičkom jedinicom koju delite izaberite stavke **Start > Computer** (Računar).
2. Kliknite desnim tasterom na optičku disk jedinicu koju želite da delite, a zatim na **Properties** (Svojstva).
3. Izaberite karticu **Sharing** (Deljenje), a zatim izaberite stavku **Advanced Sharing** (Više opcija deljenja).
4. Izaberite polje za potvrdu **Share this folder** (Deli ovu fasciklu).
5. Otkucajte ime optičke disk jedinice u okviru za tekst **Share name** (Ime deljenog resursa).
6. Kliknite na **Apply** (Primeni), a zatim na **OK** (U redu).
7. Da biste prikazali deljenu optičku disk jedinicu, izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet** (Mreža i Internet) > **Network and Sharing Center** (Centar za mrežu i deljenje).

## Korišćenje RAID-a (samo kod pojedinih modela)





RAID (Redundant Arrays of Independent Disks) tehnologija omogućava istovremeno korišćenje dva ili više čvrstih diskova na računaru. RAID više disk jedinica posmatra kao povezanu disk jedinicu preko postavki hardvera ili softvera. Ako je više disk jedinica podešeno da zajedno funkcioniše na ovaj način, onda se one nazivaju RAID niz.

Dodatne informacije o tehnologiji RAID potražite u vodiču *RAID User Guide* (RAID vodič za korisnike) koji se nalazi u odeljku „Help and Support“ (Pomoć i podrška) ili posetite HP Veb lokaciju na adresi <http://www.hp.com/support>.

# 7 Bezbednost

## Zaštita računara

Bezbednost računara je neophodna za zaštitu poverljivosti, integriteta i dostupnosti vaših informacija. Standardne bezbednosne funkcije koje obezbeđuje operativni sistem Windows, Computer Setup Utility (BIOS) koji nije deo operativnog sistema Windows i drugi softver nezavisnih proizvođača mogu zaštititi vaše lične postavke i podatke od različitih rizika, kao što su virusi, crvi i drugi tipovi zlonamernog koda.

-  **NAPOMENA:** Bezbednosna rešenja su projektovana da deluju kao mere odvracanja. Ove mere odvracanja ne mogu da spreče nepravilno rukovanje proizvodom ili krađu.
-  **NAPOMENA:** Pre slanja računara na servis, napravite rezervne kopije datoteka, izbrišite sve one koje su poverljive i uklonite sva podešavanja za lozinke.
-  **NAPOMENA:** Neke funkcije navedene u ovom poglavlju možda nisu dostupne na vašem računaru.
-  **NAPOMENA:** Vaš računar podržava Computrace, bezbednosnu uslugu praćenja i oporavka na mreži, dostupnu u određenim regionima. Ako je računar ukraden, Computrace može da prati računar ukoliko neovlašćeni korisnik pristupa Internetu. Morate da kupite softver i da se pretplatite na uslugu kako bi koristili Computrace. Za informacije o naručivanju softvera Computrace, posetite HP Veb lokaciju na adresi <http://www.hpshopping.com>.

Ako računar sadrži sledeći hardver i softver, nivo bezbednosti možete podesiti da balansira lakoću upotrebe i teškoću narušavanja bezbednosti računara:

- Ako je Veb kamera instalirana ili povezana sa računarom i ako je instaliran program za prepoznavanje lica.
- Ako je čitač otisaka prstiju instaliran ili povezan sa računarom i ako je instaliran softver HP Security Manager.

Više informacija potražite u vodiču *HP ProtectTools Getting Started* (HP ProtectTools – prvi koraci) ili u pomoći za softver HP ProtectTools Security Manager.

Rizik računara	Bezbednosna funkcija
Neovlašćena upotreba računara	HP ProtectTools Security Manager (samo na pojedinim modelima) u kombinaciji sa lozinkom, pametnom karticom, karticom bez kontakta, registrovanim scenama lica, registrovanim otiscima prstiju ili drugim akreditivom za potvrdu identiteta.
Neovlašćen pristup programu Computer Setup (Podešavanje računara) (f10)	eSATA kabl, povezivanje

Rizik računara	Bezbednosna funkcija
Neovlašćen pristup sadržajima čvrstog diska	DriveLock lozinka u programu Computer Setup (Podešavanje računara)*
Neovlašćeno pokretanje sa optičke disk jedinice, diskete ili sa internog mrežnog adaptera	Funkcija za opcije pokretanja u programu Computer Setup (Podešavanje računara)*
Neovlašćeni pristup Windows korisničkom nalogu	Windows korisnička lozinka
Neovlašćeni pristup podacima	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Softver zaštitnog zida</li> <li>• Windows ažuriranja</li> <li>• Šifrovanje disk jedinice za HP ProtectTools</li> </ul>
Neovlašćeni pristup postavkama programa Computer Setup (Podešavanje računara) i drugim informacijama o prepoznavanju sistema	BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) u programu Computer Setup (Podešavanje računara)
Neovlašćeno uklanjanje računara	Slot za bezbednosni kabl (koristi se sa opcionalnim bezbednosnim kablom)

\*Computer Setup (Podešavanje računara) je ranije instalirani uslužni program zasnovan na ROM-u koji može da se koristi čak i kada operativni sistem ne radi ili neće da se učita. Možete da koristite pokazivački uređaj (dodirnu tablu, pokazivačku palicu ili USB miš) ili tastaturu da bi se kretali kroz i vršili izbor u softveru Computer Setup (Podešavanje računara).

## Korišćenje lozinki

Lozinka je skup znakova koje birate da biste obezbedili informacije na računaru. Može biti podešeno nekoliko tipova lozinki, u skladu sa vašom željom za kontrolom pristupa vašim podacima. Lozinke se mogu podesiti u operativnom sistemu Windows ili u uslužnom programu Computer Setup (Podešavanje računara) koji nije deo operativnog sistema Windows, a unapred je instaliran na računaru.

- Lozinke za Setup i DriveLock postavljene su u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) i njima upravlja sistemski BIOS.
- Ugrađena bezbednosna lozinka, koja je lozinka za HP ProtectTools Security Manager, može biti omogućena u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) kako bi pružila zaštitu BIOS-a lozinkom pored normalnih funkcija softvera HP ProtectTools. Ugrađena bezbednosna lozinka koristi se sa opcionalnim ugrađenim bezbednosnim čipom.
- Lozinke za Windows važe samo u operativnom sistemu Windows.
- Možete koristiti HP SpareKey za čuvanje lozinke na USB jedinici. Lozinka je šifrovana, a ako zaboravite BIOS administratorsku lozinku postavljenu u programu Computer Setup (Podešavanje računara), morate odgovoriti na bezbednosna pitanja da biste je otkrili.
- Ugrađena bezbednosna lozinka koja se može omogućiti u programu Computer Setup (Podešavanje računara), koristi se sa opcionalnim ugrađenim bezbednosnim čipom i softverom HP ProtectTools Security Manager.

Možete koristiti istu lozinku za softver Computer Setup (Podešavanje računara) i za Windows bezbednosnu funkciju. Takođe, istu lozinku možete da koristite za više od jedne funkcije Computer Setup (Podešavanje računara).



Koristite sledeće savete pri kreiranju i snimanju lozinke:

- Kada kreirate lozinku, pratite zahteve koje postavlja program.
- Zapišite svoje lozinke i čuvajte ih na bezbednom mestu dalje od računara.
- Nemojte čuvati svoje lozinke u datoteci na računaru.

Sledeće tabele navode najčešće korišćene lozinke i opisuju njihove funkcije.

## Postavljanje lozinke u operativnom sistemu Windows

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka*	Štite pristup Windows nalogu na nivou administratora.  <b>NAPOMENA:</b> Ova lozinka se ne može koristiti za pristup sadržaju za podešavanje računara.
Lozinka korisnika*	Štiti pristup Windows korisničkom nalogu.

\*Za uputstva o podešavanju Windows lozinke administratora ili Windows lozinke korisnika izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

## Zadavanje lozinki u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

Lozinka	Funkcija
BIOS administratorska lozinka*	Štiti pristup softveru Computer Setup (Podešavanje računara).
DriveLock glavna lozinka*	Obezbeđuje pristup internom čvrstom disku koji štiti DriveLock. Koristi se i za uklanjanje DriveLock zaštite. Ova lozinka je zadata pod DriveLock lozinkama tokom procesa omogućavanja.
DriveLock korisnička lozinka*	Obezbeđuje pristup internom čvrstom disku koji štiti DriveLock i zadata je pod DriveLock lozinkama tokom procesa omogućavanja.
TPM ugrađena bezbednosna lozinka (samo na pojedinim modelima)	Ugrađena bezbednosna lozinka, koja je lozinka za HP ProtectTools Security Manager, može biti omogućena u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) kako bi pružila zaštitu BIOS-a lozinkom pored normalnih funkcija softvera HP ProtectTools. Ugrađena bezbednosna lozinka se koristi sa opcionalnim integrisanim Trusted Platform Module (TPM) ugrađenim bezbednosnim čipom koji poboljšava i omogućava druge HP ProtectTools Security Manager bezbednosne funkcije.  Ova lozinka zahteva opcionalni ugrađeni bezbednosni čip koji podržava ovu bezbednosnu funkciju.

\*Detalje o svakoj od ovih lozinki potražite u sledećim temama.

## Upravljanje lozinkom BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)

Da biste podesili, promenili ili obrisali ovu lozinku, pratite ove korake:

### Podešavanje nove administratorske lozinke za BIOS

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Setup BIOS Administrator Password** (Podešavanje BIOS Administrator (Administratorska lozinka za BIOS)) i tada pritisnite **enter**.
4. Kada se to zatraži, unesite lozinku.
5. Kada se to zatraži, ponovo unesite novu lozinku da biste potvrdili.
6. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

## Promena administratorske lozinke za BIOS

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Change Password** (Promeni lozinku) i tada pritisnite **enter**.
4. Kada se to zatraži, unesite vašu važeću lozinku.
5. Kada se to zatraži, ponovo unesite vašu novu lozinku da biste potvrdili.
6. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

## Brisanje administratorske lozinke za BIOS

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Change Password** (Promeni lozinku) i tada pritisnite **enter**.
4. Kada se to zatraži, unesite vašu važeću lozinku.
5. Kada se zatraži nova lozinka, ostavite prazno polje i pritisnite **enter**.
6. Pročitajte upozorenje. Za nastavak izaberite **YES** (Da).
7. Kada se zatraži ponovno unošenje nove lozinke, ostavite prazno polje i tada pritisnite **enter**.
8. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

## Unošenje lozinke administratorske lozinke za BIOS

U odzivniku **BIOS administrator password** (Administratorska lozinka za BIOS) unesite vašu lozinku (koristeći iste tastere koje ste koristili pri zadavanju lozinke) i tada pritisnite **enter**. Nakon tri neuspela pokušaja da unesete administratorsku lozinku za BIOS, morate ponovo da pokrenete računar i pokušate iznova.

## Upravljanje DriveLock lozinkom

Da biste postavili, promenili ili izbrisali lozinku za DriveLock u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara), sledite ove korake:

1. Uključite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za meni pokretanja).
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **Security** (Bezbednost) > **DriveLock Password** (DriveLock lozinka), a zatim pratite uputstva na ekranu.
4. Da biste potvrdili DriveLock zaštitu za čvrsti disk koji ste izabrali, unesite DriveLock u polje za potvrđivanje, a zatim pritisnite **enter**.



**NAPOMENA:** Potvrđivanje za DriveLock raspoznaje velika i mala slova.

Promene stupaju na snagu kada se računar ponovo pokrene.

## Korišćenje funkcije Automatic DriveLock u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara)

U okruženju sa višestrukim korisnicima, možete da podesite Automatic DriveLock lozinku. Kada je Automatic DriveLock lozinka omogućena, za vas će biti kreirane proizvoljne DriveLock korisnička i glavna lozinka. Kada bilo koji korisnik prođe proveru lozinke, ista proizvoljna korisnička i glavna DriveLock lozinka će biti korišćene za otključavanje disk jedinice.



**NAPOMENA:** Morate imati BIOS lozinku administratora pre pristupanja funkcijama Automatic DriveLock.

## Unos Automatic DriveLock lozinke

Da biste omogućili lozinku za Automatic DriveLock u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara), sledite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za prikaz polaznog menija).
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **Security** (Bezbednost) > **Automatic DriveLock**, a zatim pritisnite taster **enter**.
4. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite interni čvrsti disk, a zatim pritisnite **enter**.
5. Pročitajte upozorenje. Da nastavite, izaberite **YES** (DA).
6. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz konfiguracije računara, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Pomoću strelica izaberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite **enter**.

## Uklanjanje Automatic DriveLock zaštite

Da biste uklonili DriveLock zaštitu u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara), sledite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za prikaz polaznog menija).
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **Security** (Bezbednost) > **Automatic DriveLock**, a zatim pritisnite taster **enter**.
4. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite interni čvrsti disk, a zatim pritisnite **enter**.
5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama izaberite **Disable protection** (Onemogući zaštitu).
6. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz konfiguracije računara, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Pomoću strelica izaberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite **enter**.

## Korišćenje čitača otiska prsta (samo na nekim modelima)

Integrirani čitači otiska prsta su dostupni na pojedinim modelima računara. Da biste koristili čitač otisaka prstiju, na računaru morate podesiti korisnički nalog sa Windows lozinkom. Ovaj nalog vam dozvoljava da se prijavite na računar tako što ćete određenim prstom preći preko njega. Čitač otisaka prstiju možete koristiti i za popunjavanje polja za lozinku na Veb lokacijama i u drugim programima koji zahtevaju prijavljivanje. Uputstva potražite u pomoći za softver HP ProtectTools.

Kada kreirate identitet otiska prsta, možete podesiti uslugu jednostrukog prijavljivanja, koja vam omogućava da svoj čitač otisaka prstiju koristite za kreiranje akreditiva za bilo koju aplikaciju koja zahteva korisničko ime i lozinku.

Lokaciju čitača otisaka prstiju na svom računaru potražite u članku „Getting to Know Your Computer“ (Upoznavanje računara).

## Korišćenje softvera za Internet bezbednost

Kada koristite računar za pristup e-pošti, mreži ili Internetu, vi ga potencijalno izlažete računarskim virusima, špijunskom softveru i drugim zlonamernim napadima koji mogu onemogućiti operativni sistem, programe ili uslužne programa, odnosno mogu dovesti do toga da oni ne rade normalno.

### Korišćenje antivirusnog softvera

Antivirusni softver može otkriti većinu virusa, uništiti ih i, u većini slučajeva, popraviti štetu koju su oni izazvali. Da biste imali stalnu zaštitu od najnovijih virusa, antivirusni softver mora uvek da bude ažuran.

Antivirusni softver kao što je Microsoft Security Essentials® može biti unapred instaliran na računaru. Ovaj softver radi tiho i efikasno u pozadini, tako da ne morate da brinete o ometanjima ili podsetnicima za nadogradnju softvera. Kada se pojave nove pretnje, vaš antivirusni softver će se automatski ažurirati. Bićete obavešteni samo ako su potrebne određene radnje.

Za više informacija o računarskim virusima, u okviru „Help and Support“ (Pomoć i podrška), u polju „Search“ (Pretraga) otkucajte `viruses` (virusi).

### Korišćenje softvera zaštitnog zida

Zaštitni zidovi su napravljeni tako da sprečavaju neovlašćeni pristup sistemu ili mreži. Zaštitni zid može da bude program koji se instalira na računaru i/ili mreži, a može da bude i rešenje napravljeno od hardvera i softvera.

Postoje dve vrste zaštitnih zidova koje bi trebalo da uzmete u obzir:

- Zaštitni zidovi zasnovani na hostu – softver koji štiti samo računar na kome je instaliran.
- Zaštitni zidovi zasnovani na mreži – instaliraju se između DSL ili kablovskog modema i kućne mreže kako bi zaštitili sve računare na mreži.

Kada se zaštitni zid instalira na sistem, svi podaci koji se šalju tom sistemu ili iz njega se nadgledaju i upoređuju sa nizom bezbednosnih kriterijuma koje određuje korisnik. Svi podaci koji ne ispunjavaju zadate kriterijume se blokiraju.

Vaš računar ili mrežna oprema možda već imaju instaliran zaštitni zid. Ako nemaju, rešenja zaštitnog zida su dostupna.



**NAPOMENA:** Pod nekim okolnostima zaštitni zid može da blokira pristup igrama na Internetu, ometa rad štampača ili deljenje datoteka na mreži ili da blokira ovlašćene priloge e-pošte. Da biste privremeno rešili problem, onemogućite zaštitni zid, izvršite željeni zadatak, a zatim ponovo omogućite zaštitni zid. Da biste problem trajno rešili, ponovo konfigurirate zaštitni zid.

## Instaliranje kritičnih bezbednosnih ažuriranja



**OPREZ:** Microsoft® šalje upozorenja o kritičnim ispravkama. Da biste zaštitili računar od bezbednosnih upada i virusa, instalirajte sve kritične Microsoft ispravke čim dobijete upozorenje.


Ispravke za operativni sistem i drugi softver su možda postale dostupne nakon što je računar isporučen iz fabrike. Kako biste bili sigurni da su sve dostupne ispravke instalirane na računaru, pratite sledeće smernice:


- Pokrenite ažuriranje Windowsa što je pre moguće nakon podešavanja vašeg računara.
- Nakon toga jednom mesečno pokrenite ažuriranje Windowsa.
- Preuzmite ispravke za Windows i druge Microsoft programe redosledom kojim su objavljene sa Microsoft Veb lokacije i preko veze za ažuriranje u odeljku za pomoć i podršku.

## Korišćenje softvera HP ProtectTools Security Manager (samo na odabranim modelima)

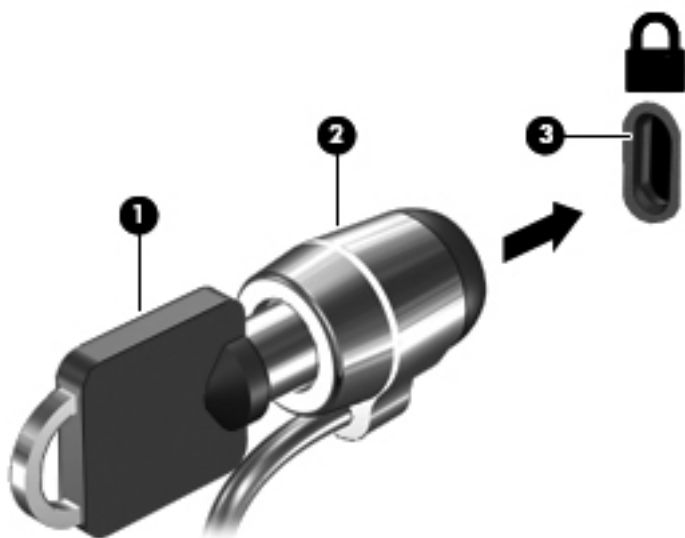
Softver HP ProtectTools Security Manager je unapred instaliran na odabranim modelima računara. Ovom softveru može se pristupiti putem opcije „Control Panel“ (Kontrolna tabla) operativnog sistema Windows. Njegove bezbednosne funkcije pomažu u zaštiti od neovlašćenog pristupa računaru, mrežama i presudnim podacima. Više informacija potražite u pomoći za softver HP ProtectTools.

## Instaliranje opcionalnog bezbednosnog kabla

 **NAPOMENA:** Bezbednosni kabl je dizajniran da odvraća nekog od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može to da spreči.

 **NAPOMENA:** Konektor za bezbednosni kabl na računaru može se donekle razlikovati od ilustracije u ovom odeljku. Pogledajte vodič *Getting Started* (Prvi koraci) za lokaciju konektora za bezbednosni kabl na računaru.

1. Omotajte bezbednosni kabl oko čvrstog predmeta.
2. Ubacite ključ (1) u bravu kabla (2).
3. Ubacite bravu kabla u slot bezbednosnog kabla na računaru (3), a zatim zaključajte bravu kabla ključem.





---

# 8 Održavanje

## Čišćenje računara

### Proizvodi za čišćenje

Koristite sledeće proizvode za bezbedno čišćenje i dezinfekciju računara:

- Dimetil benzil amonijum hlorid 0,3 procenata maksimalne koncentracije (na primer: jednokratne maramice za uništavanje bacila. Postoji nekoliko različitih brendova koji proizvode te maramice.)
- Tečnost za čišćenje stakla bez alkohola
- Voda sa blagim rastvorom sapuna
- Suva mikrofiber krpa ili krpa od jelenske kože (antistatička krpa bez ulja)
- Antistatičke krpice

---

**⚠ OPREZ:** izbegavajte sledeće proizvode za čišćenje:

Jaki rastvarači kao što su alkohol, aceton, amonijum hlorid, metilen hlorid i hidrougljenici koji mogu trajno oštetiti površinu računara.

Vlakneni materijali kao što su papirni ubrusi mogu izgrebati računar. Vremenom se čestice prašine i sredstva za čišćenje talože u ogrebotinama.

---

### Procedure za čišćenje

Sledite procedure u ovom odeljku da biste bezbedno očistili računar.

---

**⚠ UPOZORENJE!** Da biste sprečili električni udar ili oštećenje komponenti, ne pokušavajte da očistite računar dok je uključen:

Isključite računar.

Isključite spoljno napajanje.

Isključite sve uključene spoljne uređaje.

**⚠ OPREZ:** nemojte prskati tečnosti za čišćenje po površini računara. Tečnost isprskana po površini može trajno oštetiti unutrašnje komponente.

---


### Čišćenje ekrana


Nežno obrišite ekran pomoću mekane tkanine bez vlakana navlažene sredstvom za čišćenje stakla *bez alkohola*. Uverite se da je ekran suv pre zatvaranja ekrana.

## Čišćenje stranica i poklopca

Da biste očistili i dezinfikovali stranice i poklopac, koristite mekanu mikrofiber krpu ili krpu od jelenske kože navlaženu nekim od prethodno navedenih rastvora ili koristite prihvatljivu jednokratnu maramicu za uništavanje bacila.

---


 **OPREZ:** Kada čistite dodirnu tablu i tastaturu, vodite računa o tome da tečnost ne prodre između tastera. Ovo može trajno oštetiti unutrašnje komponente.

 **NAPOMENA:** Prilikom čišćenja poklopca računara, koristite kružne pokrete da biste lakše uklonili prljavštinu i prašinu.

---

- Da biste očistili i dezinfikovali dodirnu tablu i tastaturu, koristite mekanu mikrofiber krpu ili krpu od jelenske kože navlaženu nekim od prethodno navedenih rastvora ili koristite prihvatljivu jednokratnu maramicu za uništavanje bacila.
- Da biste sprečili da tasteri budu lepljivi i da biste uklonili prašinu, dlačice i čestice u tastaturi, koristite bočicu komprimovanog vazduha sa cevčicom.

---

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od strujnog udara ili oštećenja unutrašnjih komponenti, nemojte koristiti nastavke usisivača kada čistite tastaturu. Usisivač može da ostavi naslage kućne prljavštine na tastaturi.

---

## Ažuriranje programa i upravljačkih programa

HP preporučuje da programe i upravljačke programe redovno ažurirate najnovijim verzijama. Za podršku za SAD posetite lokaciju <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podršku za sve zemlje posetite lokaciju [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

# Korišćenje programa SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) je alatka koja omogućava brz pristup informacijama o SoftPaq-ovima za HP poslovne računare, ne zahtevajući broj SoftPaq-a. Korišćenjem ovog alata, možete na lak način da pretražujete SoftPaq-ove i da ih zatim preuzmete i instalirate.

SoftPaq Download Manager čita i preuzima, sa lokacije HP FTP, objavljene datoteke sa podacima koje sadrže model računara i SoftPaq informacije. SoftPaq Download Manager omogućava vam da odaberete jedan ili više modela računara da biste odredili koji SoftPaq-ovi su dostupni za preuzimanje.

SoftPaq Download Manager proverava da li na HP-ovoj FTP lokaciji ima ispravki baze podataka i softvera. Ako se pronađu ispravke, automatski se preuzimaju i primenjuju.

SoftPaq Download Manager dostupan je na HP-ovoj Veb lokaciji. Da biste koristili SoftPaq Download Manager za preuzimanje SoftPaqova, najpre morate da preuzmete i instalirate taj program. Idite na HP Veb lokaciju na adresi <http://www.hp.com/go/sdm> i sledite uputstva za preuzimanje i instaliranje programa SoftPaq Download Manager.

Za preuzimanje SoftPaqova:

1. Otvorite Veb pregledač. Za podršku za SAD posetite lokaciju <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podršku za sve zemlje posetite lokaciju [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).
2. Izaberite stavke **Start > All Programs (Svi programi) > HP pomoć i podrška > HP Software Setup** (HP Podešavanje softvera).
3. Kliknite na dugme **Check for Software Updates** (Proveri da li postoje softverske ispravke).
4. Kada se prvi put otvori SoftPaq Download Manager, prikazuje se prozor koji vas pita da li želite da bude prikazan samo softver za vaš računar ili softver za sve podržane modele. Izaberite stavku **Show software for all supported models** (Prikaži softver za sve podržane modele). Ako ste već koristili program HP SoftPaq Download Manager, pređite na 3. korak.
  - a. Izaberite operativni sistem i filtere jezika u prozoru za opcije konfigurisanja. Filteri ograničavaju broj opcija koje su navedene u oknu za katalog proizvoda. Na primer, ako kao filter operativnog sistema izaberete samo Windows 7 Professional, jedini operativni sistem koji će biti prikazan u oknu Product Catalog (Katalog proizvoda) biće Windows 7 Professional.
  - b. Da biste dodali druge operativne sisteme, promenite postavke filtera u prozoru za opcije konfigurisanja. Dodatna obaveštenja naći ćete u meniju „Help“ (Pomoć) softvera HP SoftPaq Download Manager.
5. U levom oknu, kliknite na znak (+) da biste proširili spisak modela, a zatim izaberite jedan ili više modela proizvoda koje želite da ažurirate.
6. Kliknite na stavku **Find Available SoftPaqs** (Pronađi dostupne SoftPaqove) da biste preuzeli listu dostupnih SoftPaqova za izabrani računar.

7. Izaberite sa liste dostupnih SoftPaqova i kliknite na stavku **Download Only** (Samo preuzmi) ako imate mnogo njih za preuzimanje, jer izbor Softpaqova i brzina Internet veze određuju trajanje procesa preuzimanja.

Ako želite da preuzmete samo jedan ili dva SoftPaq-a, a imate Internet vezu velike brzine, kliknite na **Download & Unpack** (Preuzimanje i raspakivanje).

8. Desnim tasterom miša kliknite na **Install SoftPaq** (Instaliranje SoftPaqa) u softveru SoftPaq Download Manager da biste instalirali izabrane SoftPaqove na računar.

## Korišćenje uslužnog programa HP Software Setup (HP Podešavanje softvera)

Uslužni program HP Software Setup (HP Podešavanje softvera) predstavlja alatku koja obezbeđuje brz pristup aplikacijama koje još uvek nisu instalirane na računaru. Uslužni program HP Software Setup (HP Podešavanje softvera) vam omogućava da instalirate upravljačke programe za omogućavanje hardvera i opcionalne softverske aplikacije. Ova alatka se može koristiti i za preuzimanje ispravki aplikacija pomoću programa SoftPaq Download Manager.

Za pristup uslužnom programu HP Software Setup (HP Podešavanje softvera) izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP Help and Support** (HP pomoć i podrška) > **HP Software Setup** (HP Podešavanje softvera).


---

# 9 Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS) i Advanced System Diagnostics (Napredna dijagnostika sistema)

## Korišćenje programa Computer Setup (Podešavanje računara)

Computer Setup (Podešavanje računara) ili Basic Input/Output System (Osnovni ulazni/izlazni sistem) (BIOS) kontroliše komunikaciju između svih ulaznih i izlaznih uređaja na sistemu (kao što su disk jedinice, ekran, tastatura, miš i štampač). Computer Setup (Podešavanje računara) obuhvata postavke za tipove instaliranih uređaja, sekvencu pokretanja računara i količinu sistemske i proširene memorije.


---

 **NAPOMENA:** Budite izuzetno pažljivi prilikom izvršavanja promena u programu Computer Setup (Podešavanje računara). Greške mogu da spreče ispravan rad računara.

---

## Pokretanje programa Computer Setup (Podešavanje računara)

---

 **NAPOMENA:** Spoljašnja tastatura ili miš povezani sa USB portom mogu da se koriste uz Computer Setup (Podešavanje računara) samo ako je omogućena podrška za starije uređaje.

---

Da pokrenete Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:


1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za prikaz polaznog menija).
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara).

## Navigacija i izbor u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

Za navigaciju i izbor u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite sledeće korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za prikaz polaznog menija).
  - Da biste izabrali meni ili stavku menija, koristite taster **tab** i tastere sa strelicama, a zatim pritisnite taster **enter** ili koristite pokazivački uređaj da biste kliknuli na stavku.
  - Da biste se pomerali na gore i na dole, kliknite na odgovarajuću strelicu u gornjem desnom ćošku ekrana ili koristite tastere sa strelicom na gore ili na dole.
  - Da biste zatvorili polje za dijalog i vratili se na glavni ekran programa Computer Setup (Podešavanje računara), pritisnite **esc** i tada pratite uputstva sa ekrana.

---

 **NAPOMENA:** Možete da koristite pokazivački uređaj (dodirna tabla, pokazivačka palica ili USB miš) ili tastaturu da biste se kretali i vršili izbor u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara).

---

2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara).


Da izađete iz menija softvera Computer Setup (Podešavanje računara), izaberite jedan od sledećih metoda:

- Da biste izašli iz menija „Computer Setup“ (Podešavanje računara) bez čuvanja promena:  
U donjem levom uglu ekrana kliknite na ikonu **Exit** (Izađi) i pratite uputstva na ekranu.  
– ili –  
Koristite taster **tab** i tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **File** (Datoteka) > **Ignore Changes and Exit** (Zanemari promene i izađi), a zatim pritisnite taster **enter**.
- Da biste sačuvali promene i izašli iz menija opcije „Computer Setup“ (Podešavanje računara):  
U donjem levom uglu ekrana kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) i pratite uputstva na ekranu.  
– ili –  
Koristite taster **tab** i tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite taster **enter**.

Promene stupaju na snagu kada se računar ponovo pokrene.

## Vraćanje na fabričke postavke u programu Computer Setup (Podešavanje računara)

---

 **NAPOMENA:** Vraćanje podrazumevanih postavki neće promeniti režim čvrstog diska.

---

Da biste vratili sve postavke u programu Computer Setup (Podešavanje računara) na fabrički podešene vrednosti, pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za prikaz polaznog menija).
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara).
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite meni **File > Restore Defaults** (Datoteka > Vрати podrazumevane vrednosti).
4. Pratite uputstva na ekranu.
5. Da biste sačuvali promene i izašli, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i pratite uputstva na ekranu.

– ili –

Pomoću strelica izaberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite **enter**.

Promene stupaju na snagu kada se računar ponovo pokrene.



---

**NAPOMENA:** Postavke lozinke i bezbednosti ne menjaju se kada obnovite fabričke podrazumevane postavke.

---



## Ažuriranje BIOS-a


Sledeći odeljci opisuju različite načine da se ažurira BIOS.

### Preuzimanje *SoftPaq*-ova da bi se ažurirao BIOS

Većina ažurnih verzija BIOS-a koje se nalaze na HP Veb lokaciji spakovane su u komprimovane datoteke pod nazivom *SoftPaqs*.

Da biste instalirali BIOS ispravke sa HP Veb lokacije, pratite dolenađene korake:

1. Preuzmite *SoftPaq* sa HP Veb lokacije.
2. Kliknite na dugme **Run** (Pokreni), a zatim pratite uputstva na ekranu da biste ažurirali BIOS.


 **NAPOMENA:** U nekim paketima za preuzimanje nalazi se datoteka pod imenom Readme.txt, koja sadrži informacije o instaliranju datoteke i rešavanju problema.

### Kreiranje USB fleš diska sa kojeg se može pokrenuti računar koristeći *SoftPaq*

1. Preuzmite *SoftPaq* sa HP Veb lokacije.
2. Kliknite na dugme **Run** (Pokreni), a zatim izaberite stavku **Create Bootable USB key** (Kreiraj USB ključ sa kojeg se može pokrenuti računar).
3. Ubacite USB fleš disk za formatiranje, u skladu sa uputstvima na ekranu.
4. Isključite i uključite računar.
5. Pokreće se program eROMpaq. Kliknite na dugme **Update** (Ažuriraj) i pratite uputstva na ekranu.

### BIOS upravljanje pomoću dijagnostike sistema

1. Preuzmite *SoftPaq* sa HP Veb lokacije.

 **NAPOMENA:** Proverite da li je UEFI dijagnostika sistema instalirana na računaru (ili USB fleš disku).

2. Kliknite na dugme **Run** (Pokreni), a zatim kliknite dugme **Cancel** (Otkazi) u dijalogu „Update/USB bootable“ (Ažuriranje/USB sa kojeg se može pokrenuti računar).
3. Idite u fasciklu koja se nalazi u [c:\swsetup](#) i koja odgovara vašem *SoftPaq* broju.
4. Pronađite .bin datoteku u fascikli „ROMpaq“ (na primer, 68CDD.bin) i kopirajte je u fasciklu Hewlett-Packard\BIOS\New\ na particiji HP\_Tools na čvrstom disku ili na USB fleš disku.
5. Pronađite .sig datoteku u ROM.cab datoteci i preimenujte je pomoću istog prefiksa koji ima .bin datoteka (na primer, 68CDD.sig). Kopirajte preimenovanu datoteku u fasciklu Hewlett-Packard\BIOS\New\ na particiji HP\_Tools na čvrstom disku ili na USB fleš disku.
6. Ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za meni pokretanja).
7. Pritisnite taster **f2** da biste otvorili dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara).
8. U meniju izaberite stavku **BIOS Management** (BIOS upravljanje), a zatim izaberite stavku **Update BIOS** (Ažuriraj BIOS).

## Korišćenje f10 podešavanja da bi se ažurirao BIOS

1. Preuzmite *SoftPaq* sa HP Veb lokacije.



**NAPOMENA:** Proverite da li je UEFI dijagnostika sistema instalirana na računaru (ili USB fleš disku).

2. Kliknite na dugme **Run** (Pokreni), a zatim kliknite dugme **Cancel** (Otkazi) u dijalogu „Update/USB bootable“ (Ažuriranje/USB sa kojeg se može pokrenuti računar).
3. Idite u fasciklu koja se nalazi u [c:\swsetup](#) i koja odgovara vašem *SoftPaq* broju.
4. Pronađite .bin datoteku u fascikli „ROMpaq“ (na primer, 68CDD.bin) i kopirajte je u fasciklu Hewlett-Packard\BIOS\New\ na particiji HP\_Tools na čvrstom disku ili na USB fleš disku.
5. Pronađite .sig datoteku u ROM.cab datoteci i preimenujte je pomoću istog prefiksa koji ima .bin datoteka (na primer, 68CDD.sig). Kopirajte preimenovanu datoteku u fasciklu Hewlett-Packard\BIOS\New\ na particiji HP\_Tools na čvrstom disku ili na USB fleš disku.
6. Ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za meni pokretanja).
7. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara).
8. Kliknite na dugme **Update System BIOS** (Ažuriraj sistemski BIOS), a zatim kliknite na dugme **Accept** (Prihvatom) da biste ažurirali BIOS.

## Utvrđivanje verzije BIOS-a

Da biste utvrdili da li je među dostupnim ažurnim verzijama BIOS-a neka koja je novija od one na vašem računaru, morate znati koja je verzija BIOS-a trenutno instalirana.


Informacije o verziji BIOS-a (takođe poznato kao *ROM datum* i *Sistemski BIOS*) mogu se prikazati pritiskom na kombinaciju tastera **fn+esc** (ako se već nalazite u operativnom sistemu Windows) ili korišćenjem programa Computer Setup (Podešavanje računara).

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara).
2. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite meni **File > System Information** (Datoteka > Informacije o sistemu).
3. Da izađete iz menija programa Computer Setup (Podešavanje računara) a da ne sačuvate promene, kliknite na ikonu **Exit** (Izlaz) u donjem levom ćošku ekrana i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite taster **tab** i tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **File** (Datoteka) > **Ignore Changes and Exit** (Zanemari promene i izađi), a zatim pritisnite taster **enter**.

## Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a

 **OPREZ:** Da biste sprečili oštećenja računara ili neuspešno instaliranje, preuzimajte i instalirajte BIOS ispravku samo kada je računar povezan sa pouzdanim spoljnim napajanjem preko adaptera naizmenične struje. Nemojte preuzimati ili instalirati ažurnu BIOS verziju dok računar radi na baterijsko napajanje, dok je u opcionom uređaju za priključivanje ili je povezan na opcionu izvor napajanja. Pratite ove instrukcije u toku preuzimanja i instaliranja:

Nemojte prekidati dovod struje u računar iskopčavanjem kabla za napajanje iz utičnice za naizmeničnu struju.


Nemojte isključivati računar niti aktivirati stanja spavanja ili hibernacije.

Nemojte ubacivati, uklanjati, povezivati niti iskopčavati bilo kakav uređaj, kabl ili žicu.

1. Izaberite stavke **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Maintain** (Održavanje).
2. Pratite uputstva na ekranu da biste prepoznali vaš računar i pristupili ažurnoj verziji BIOS-a koju želite da preuzmete.
3. U oblasti za preuzimanje, sledite ove korake:
  - a. Identifikujte ispravku za BIOS koja je novija od trenutno instalirane na vašem računaru. Zabeležite datum, ime ili druge znake. Ti podaci mogu vam zatrebati da kasnije pronađete tu ispravku kada je preuzmete na čvrsti disk.

- b. Sledite uputstva na ekranu da biste preuzeli svoj izbor na čvrsti disk.

Zapišite putanju do lokacije na čvrstom disku gde će ispravka BIOS-a biti preuzeta. Biće potrebno da toj putanji pristupite kada budete spremni da instalirate ispravku.


 **NAPOMENA:** Ako povezujete računar sa mrežom, konsultujte administratora mreže pre instaliranja bilo kakvih softverskih ispravki, a naročito ispravki sistemskog BIOS-a.

Procedure instaliranja BIOS-a se razlikuju. Sledite sva uputstva koja su prikazana na ekranu po završetku preuzimanja. Ako nisu prikazana nikakva uputstva, sledite ove korake:

1. Otvorite Windows Explorer tako što ćete izabrati stavke **Start > Computer** (Računar).
2. Kliknite dvaput na oznaku svog čvrstog diska. Uobičajena oznaka čvrstog diska je Local Disk (C:).
3. Koristeći putanju na čvrstom disku koju ste ranije zabeležili, otvorite fasciklu na čvrstom disku u kojoj se nalazi ispravka.
4. Dvaput kliknite na datoteku sa ekstenzijom „.exe“ (na primer, *filename.exe*).

Instaliranje BIOS-a počinje.

5. Dovršite instaliranje praćenjem uputstava sa ekrana.

 **NAPOMENA:** Kada se na ekranu pojavi poruka o uspešnoj instalaciji, možete da obrišete preuzetu datoteku sa čvrstog diska.

## Meni „BIOS Setup“ (Podešavanje BIOS-a)

Tabele u ovom odeljku pružaju pregled opcija menija „BIOS Setup“ (Podešavanje BIOS-a).

## glavni meni

Izaberite	Da biste uradili sledeće
Informacije o sistemu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pregledajte i promenite datum i vreme sistema.</li><li>• Pregledajte identifikujuće informacije koje se odnose na računar.</li><li>• Pregledajte informaciju o specifikacijama procesora, veličini memorije i o sistemskom BIOS-u.</li></ul>

## bezbednosni meni

Izaberite	Da biste uradili sledeće
Lozinka administratora	Kontrolišite pristup programu Setup Utility.
Lozinka za pokretanje sistema	Kontrolišite pristup računaru.
TPM status	Onemogućavanje i omogućavanje (samo na pojedinim modelima).
TPM rad	Ne biraj nijednu operaciju i TPM status (samo na pojedinim modelima)

## meni dijagnostike

Izaberite	Da biste uradili sledeće
Samotestiranje primarnog čvrstog diska	Pokrenite brzo ili opsežno samotestiranje čvrstog diska.
Test memorije	Pokrenite dijagnostički test sistemske memorije.

## Upotreba funkcije „Advanced System Diagnostics“ (Napredna dijagnostika sistema)

Advanced System Diagnostics (Napredna dijagnostika sistema) omogućava da pokrenete dijagnostičke testove da biste utvrdili da li hardver računara ispravno funkcioniše. U okviru opcije Advanced System Diagnostics (Napredna dijagnostika sistema) dostupni su sledeći dijagnostički testovi:

- Test pokretanja – ovaj test analizira glavne komponente koje su neophodne za pokretanje računara.
- Test rada – ovaj test ponavlja test pokretanja i proverava povremene probleme koje test pokretanja ne otkriva.
- Podešavanje sistema – ova grupa dodatnih testova proverava računar da bi se osiguralo da glavne komponente ispravno funkcionišu. Podešavanje sistema traje duže i vrši opsežnije testove memorijskih modula, SMART atributa čvrstog diska, površine čvrstog diska, baterije (i kalibracije baterije), video memorije i statusa WLAN modula.

- Test čvrstog diska – ovaj test analizira fizičko stanje čvrstog diska i proverava sve podatke u svakom sektoru čvrstog diska. Ako test otkrije oštećeni sektor, pokušava da premesti podatke na ispravan sektor.
- Test memorije – ovaj test analizira fizičko stanje memorijskih modula. Ako prijavi grešku, odmah zamenite memorijske module.
- Test baterije – ovaj test analizira stanje baterije i kalibriše bateriju ukoliko je to potrebno. Ako baterija ne prođe test, obratite se podršci da biste prijavili problem i kupili bateriju za zamenu.

Informacije o sistemu i evidencije grešaka možete da prikazete u prozoru „Advanced System Diagnostics“ (Napredna dijagnostika sistema).

Da biste pokrenuli funkciju Advanced System Diagnostics (Napredna dijagnostika sistema):

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar. Dok je prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za meni pokretanja) u donjem levom uglu ekrana, pritisnite taster [esc](#). Kada se prikaže Startup Menu (Meni pokretanja), pritisnite [f2](#).
2. Izaberite dijagnostički test koji želite da pokrenete i pratite uputstva na ekranu.



**NAPOMENA:** Ako je potrebno da zaustavite dijagnostički test dok je još u toku, pritisnite taster [esc](#).


---

# 10 MultiBoot (Višestruko pokretanje)

## O redosledu pokretanja uređaja

Kako se računar počinje sa radom, sistem pokušava da se pokrene sa uređaja omogućenih za pokretanje. Uslužni program MultiBoot (Višestruko pokretanje), koji je fabrički omogućen, kontroliše redosled kojim sistem bira uređaj za pokretanje. Uređaji za pokretanje mogu da uključuju optičke disk jedinice, diskete, mrežnu kartu interfejsa (NIC), čvrsti disk i USB uređaje. Uređaji za pokretanje sadrže medijum za pokretanje ili datoteke koje su računaru potrebne da započne i održi normalan rad.


---

 **NAPOMENA:** Neki uređaji za pokretanje moraju da se omoguće u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) pre uključivanja u redosled pokretanja.

---

Po fabričkim postavkama računar bira uređaj za pokretanje pretražujući omogućene uređaje za pokretanje i lokacije ležišta disk jedinica po sledećem redosledu:

---

 **NAPOMENA:** Moguće je da neki od uređaja za pokretanje i lokacija ležišta disk jedinica nisu podržani na računaru.

---

- Ležište za nadogradnju notebook računara
- Optička disk jedinica
- Čvrsti disk prenosnog računara
- USB disk
- USB CD-ROM
- USB čvrsti disk
- Ethernet prenosnog računara
- Secure Digital (SD) memorijska kartica
- Ležište za nadogradnju bazne stanice
- Spoljašnji SATA čvrsti disk

Možete da promenite redosled po kom računar traži uređaj za pokretanje promenom redosleda u softveru Computer Setup (Podešavanje računara). Možete takođe da pritisnete taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje“), a zatim da pritisnete taster **F9**. Pritiskanjem **F9** prikazuje se meni koji prikazuje trenutni redosled uređaja i dozvoljava vam da izaberete uređaj za pokretanje. Ili možete da upotrebite MultiBoot Express da podesite računar da odzivnikom zatraži lokaciju za pokretanje svaki put kada se računar uključuje ili ponovo pokreće.


# Omogućavanje redosleda pokretanja u softveru Computer Setup

Računar će se pokrenuti sa USB uređaja ili sa NIC uređaja samo ako je uređaj prvo bio omogućen u softveru Computer Setup (Podešavanje računara).

Da biste pokrenuli softver Computer Setup (Podešavanje računara) i omogućili USB uređaj ili NIC uređaj kao uređaj za pokretanje, pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za prikaz polaznog menija).
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara).
3. Da biste omogućili medije za pokretanje sistema u USB uređajima ili uređajima umetnutim u dodatni uređaj za priključivanje (samo na pojedinim modelima), koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste odabrali **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Device Configurations** (Konfiguracija uređaja) . Potvrdite da je izabrana opcija **USB legacy support** (Podrška za USB na starijim operativnim sistemima).

---

 **NAPOMENA:** Opcije porta za USB moraju biti omogućene da bi se koristila USB podrška za starije sisteme. One su omogućene u fabrici. Ako port postane onemogućen, ponovo ga omogućite izborom **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Port Options** (Opcije porta) i izborom stavke **USB Port**.

---

– ili –

Da biste omogućili NIC uređaj, izaberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Opcije pokretanja), a zatim izaberite **PXE Internal NIC boot** (PXE unutrašnje NIC pokretanje).


4. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz konfiguracije računara, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Pomoću strelica izaberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite **enter**.

Promene stupaju na snagu kada se računar ponovo pokrene.

---

 **NAPOMENA:** Da biste NIC povezali sa Preboot eXecution Environment (PXE) ili sa Remote Program Load (RPL) serverom bez korišćenja opcije MultiBoot, pritisnite **esc** dok je poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje“) prikazana na dnu ekrana, i tada brzo pritisnite **f12**.

---

## Razmatranje promena redosleda pokretanja

Pre promene redosleda pokretanja, obratite pažnju na sledeće:

- Kada se računar ponovo pokreće nakon što je promenjen redosled pokretanja, računar pokušava da započne sa radom koristeći novi redosled.
- Ukoliko je prisutno više vrsta uređaja za pokretanje, računar pokušava da se pokrene koristeći prvi od svake vrste uređaja za pokretanje (osim za optičke uređaje). Na primer, ako je računar povezan na opcionalni uređaj za priključenje (samo na pojedinim modelima) koje sadrži čvrsti disk, ovaj čvrsti disk će biti prikazan u redosledu pokretanja kao USB čvrsti disk. Ako sistem pokušava da se pokrene sa USB čvrstog diska i ne uspe, neće pokušati da se pokrene sa čvrstog diska u ležištu čvrstog diska. Umesto toga, pokušaće da se pokrene sa sledeće vrste uređaja u redosledu pokretanja. Kako bilo, ako postoje dva optička uređaja, a prvi nije za pokretanje (bilo zato što ne sadrži medijum ili zato što medijum nije disk za pokretanje), sistem će pokušati da se pokrene sa drugog optičkog uređaja.
- Promena redosleda pokretanja takođe menja logičke oznake disk jedinica. Na primer, ako pokrećete sa CD-ROM disk jedinice sa diskom formatiranim kao C, ta CD-ROM disk jedinica postaje disk jedinica C a čvrsti disk u ležištu čvrstog diska postaje disk jedinica D.
- Računar će se pokrenuti sa NIC uređaja samo ako je uređaj bio omogućen u meniju opcija ugrađenih uređaja softvera Computer Setup (Podešavanje računara) i ako je pokretanje sa uređaja bilo omogućeno u opcijama pokretanja menija Computer Setup (Podešavanje računara). Pokretanje sa NIC uređaja ne utiče na logičke oznake disk jedinica jer ni jedno slovo nije određeno za NIC.
- Disk jedinice u opcionalnom uređaju za priključenje (samo na pojedinim modelima) se u redosledu pokretanja tretiraju kao spoljašnji USB uređaji.

## Biranje željenih opcija za MultiBoot (Višestruko pokretanje)

MultiBoot (Višestruko pokretanje) možete da koristite na sledeće načine:

- Da podesite novi redosled pokretanja koji računar koristi svaki put kada se uključuje, promenom redosleda pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara).
- Radi dinamičnog izbora redosleda pokretanja, pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje“) i pritisnite **f9** da biste ušli u meni opcija uređaja za pokretanje.
- Za korišćenje MultiBoot Express radi podešavanja promenljivih redosleda pokretanja. Ova funkcija od vas odzivnikom traži uređaj za pokretanje svaki put kada se računar uključuje ili ponovo pokreće.



## Podešavanje novog redosleda pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

Da biste pokrenuli softver Computer Setup (Podešavanje računara) i podesili redosled pokretanja uređaja koji računar koristi svaki put kada se uključuje ili ponovo pokreće, pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za prikaz polaznog menija).
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicom da izaberete listu **Legacy Boot Order** (Redosled pokretanja za starije uređaje), a onda pritisnite **enter**.
4. Da biste uređaj pomerili na gore na redosledu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja kliknite na strelicu nagore ili pritisnite taster **+**.

– ili –

Da biste uređaj pomerili nadole na redosledu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja kliknite na strelicu nadole ili pritisnite taster **-**.

5. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz konfiguracije računara, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Pomoću strelica izaberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite **enter**.

Promene stupaju na snagu kada se računar ponovo pokrene.

## Dinamično biranje redosleda pokretanja uređaja korišćenjem odzivnika f9

Za dinamično biranje redosleda pokretanja uređaja za trenutnu sekvencu pokretanja, pratite ove korake:

1. Otvorite meni za izbor uređaja za pokretanje uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje“).
2. Pritisnite **f9**.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite uređaj za pokretanje, a zatim pritisnite **enter**.

Promene se odmah primenjuju.

## Podešavanje odzivnika MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje)

Da pokrenete Computer Setup (Podešavanje računara) i da podesite računar da prikazuje meni sa lokacijom MultiBoot (Višestruko pokretanje) svaki put kada se računar uključuje ili ponovo pokreće, pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za prikaz polaznog menija).
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicom da biste izabrali **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Opcije pokretanja), a zatim pritisnite **enter**.
4. U polje **Multiboot Express Popup Delay (Sec)** (Odlaganje u sekundama za MultiBoot Express Popup) unesite vreme (u sekundama) koliko želite da računar prikazuje meni lokacija za pokretanje pre nego što računar pristupi podrazumevanoj postavci za MultiBoot. (Kada je izabrana 0, nije prikazan meni sa lokacijama pokretanja opcije MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje)).
5. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz konfiguracije računara, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Pomoću strelica izaberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite **enter**.

Promene stupaju na snagu kada se računar ponovo pokrene.

## Unošenje željenih opcija za MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje)

Kada se tokom pokretanja prikaže meni ekspresnog pokretanja, imate sledeće izbore:

- Da odredite uređaj za pokretanje iz menija ekspresnog pokretanja, izaberite svoje željene opcije u okviru dodeljenog vremena i zatim pritisnite **enter**.
- Da sprečite da računar trenutnu postavku za MultiBoot (Višestruko pokretanje) prihvati kao podrazumevanu, pritisnite bilo koji taster pre isteka dodeljenog vremena. Računar se neće pokrenuti dok ne odredite uređaj za pokretanje i pritisnete **enter**.
- Da biste dozvolili računaru da započne rad prema trenutnim postavkama za MultiBoot (Višestruko pokretanje), sačekajte da istekne dodeljeno vreme.

---


# A Nošenje računara na put

Ako nosite računar na putovanje ili treba da ga transportujete, evo nekoliko saveta koje bi trebalo da uzmete u obzir kako biste zaštitili opremu.

- Pripremite računar za putovanje ili transport:
  - Napravite rezervnu kopiju podataka na spoljašnjem disku.
  - Izvadite sve diskove i sve spoljašnje medijske kartice, kao što su digitalne kartice iz računara.
  - ⚠ **OPREZ:** Da biste umanjili rizik od oštećivanja računara, disk jedinice ili od gubitka podataka, uklonite medijum iz disk jedinice pre transporta, skladištenja ili putovanja sa njom.
  - Isključite i iskopčajte sve spoljašnje uređaje.
  - Uklonite sve medijume iz disk jedinica pre nego što uklonite jedinicu iz njenog ležišta.
  - ⚠ **OPREZ:** Izvršite ovu radnju pre slanja, skladištenja ili nošenja disk jedinice na put. Na taj način će se smanjiti mogućnost oštećenja računara, disk jedinice ili gubitka informacija.
  - Isključite računar.
- Ponesite rezervnu kopiju svojih podataka. Rezervnu kopiju čuvajte odvojeno od računara.
- Kada putujete avionom, ponesite računar kao ručni prtljag i nemojte ga prijaviti zajedno sa ostatkom prtljaga.
- ⚠ **OPREZ:** Nemojte izlagati disk jedinicu magnetnim poljima. U bezbednosne uređaje sa magnetnim poljima spadaju metal-detektorska vrata i ručni detektori metala na aerodromima. Pokretne trake na aerodromima i slični sigurnosni uređaji kojim se proverava prtljag koji nosite sa sobom koriste rendgenske zrake umesto magnetnih polja tako da ne oštećuju disk jedinice.
- Ako nameravate da koristite računar tokom leta, slušajte uputstva posade leta o tome kada možete da koristite računar. Mogućnost korišćenja računara tokom leta zavisi od odluke avio-kompanije.
- Ako računar neće biti korišćen i priključen na spoljni izvor napajanja duže od 2 nedelje, izvadite bateriju i uskladištite je posebno, ukoliko računar sadrži zamenljivu bateriju.

- Ako vršite transport računara ili disk jedinice, koristite odgovarajuće zaštitno pakovanje i obeležite ga natpisom „LOMLJIVO“.
- Ako putujete u inostranstvo, sledite ove savete:
  - Obavestite se o pravilima carinjenja računara u svakoj zemlji ili regionu koji planirate da posetite.
  - Proverite koji su zahtevi za kablove za napajanje i adaptere za svaku lokaciju na kojoj planirate da koristite računar. Napon, frekvencija i konfiguracija priključka se mogu razlikovati.

---

 **UPOZORENJE!** Da biste umanjili rizik od strujnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte da pokušavate da uključujete računar pomoću konvertera za napon koji se prodaju za razne kućne uređaje.

---

---

## B Resursi za rešavanje problema

- Pristupite vezama ka Veb lokacijama i dodatnim informacijama o računaru putem menija „Help and Support“ (Pomoć i podrška). Izaberite stavke **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).



**NAPOMENA:** Za neke alatke za proveru i popravku potrebno je imati vezu sa Internetom. HP takođe pruža dodatne alatke za koje nije potrebno imati vezu sa Internetom.

- Obratite se podršci. Za podršku za SAD posetite lokaciju <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podršku za sve zemlje posetite lokaciju [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Odaberite neku od sledećih vrsta podrški:

- Časkanje na mreži sa HP tehničkim osobljem.



**NAPOMENA:** Kada časkanje nije dostupno na određenom jeziku, dostupno je na engleskom.

- Pošaljite e-poruku podršci.
- Pronađite brojeve telefona podrške.
- Pronađite HP servisni centar.

---

## C Elektrostatičko pražnjenje

Elektrostatičko pražnjenje predstavlja pražnjenje statičkog elektriciteta kada dođe do kontakta dva objekta. Na primer, elektricitet koji osetite kada hodate po tepihu, a zatim dodirnete metalnu kvaku.

Pražnjenje statičkog elektriciteta iz prstiju ili drugih elektrostatičkih provodnika može da ošteti elektronske komponente. Da ne bi došlo do oštećenja računara, disk jedinice ili gubitka podataka, primenite sledeće mere predostrožnosti:

- Ukoliko u uputstvu za uklanjanje ili instalaciju piše da treba da isključite računar iz napajanja, učinite to nakon što ga pravilno uzemljite i pre nego što skinete poklopac.
- Čuvajte komponente u njihovim kutijama zaštićenim od statičkog elektriciteta sve dok ne budete spremni da ih instalirate.
- Nemojte da dodirujete pinove, led diode i kola. Elektronskim komponentama rukujte u što manjoj mogućoj meri.
- Koristite alate koji nisu namagnetisani.
- Pre rukovanja komponentama, dodirnite nebojenu metalnu površinu komponente da biste otpustili statički elektricitet.
- Ukoliko uklanjate komponentu, stavite ga u kutiju zaštićenu od statičkog elektriciteta.

Ako vam je potrebno više informacija o statičkom elektricitetu ili pomoć sa uklanjanjem ili instalacijom komponenti, obratite se podršci.

# Indeks

## Simboli/brojevi

1394 kabl, povezivanje 40

## W

WWAN uređaj 8

## A

adapter naizmenične struje,  
testiranje 31  
administratorska lozinka 55  
aerodromski bezbednosni  
uređaji 45  
Alatka za proveru baterije 28  
antivirusni softver 61  
Automatic DriveLock lozinka  
uklanjanje 59  
unos 58

## B

baterija  
napajanje čuvanja 29  
odlaganje 30  
pražnjenje 28  
prikazivanje preostalog nivoa  
napunjenosti 28  
skladištenje 30  
slabi nivoi baterije 28  
zamena 30  
bezbednost, bežična veza 7  
bežična mreža (WLAN)  
bezbednost 7  
potrebna oprema 7  
povezivanje na postojeću 6  
bežična veza  
ikone 2  
podešavanje 7  
zaštita 7  
bežična veza, uspostavljanje 2

bežični uređaji, uključivanje i  
isključivanje 4  
bežično šifrovanje 7  
BIOS  
ažuriranje 71  
preuzimanje ažurne verzije 73  
utvrđivanje verzije 72  
Bluetooth uređaj 2, 10  
briga o računaru 63

## C

Computer Setup (Podešavanje  
računara)  
BIOS administrator password  
(Administratorska lozinka za  
BIOS) 56  
DriveLock lozinka 58  
navigacija i izbor 69  
omogućavanje uređaja za  
pokretanje 77  
podešavanje odzivnika za  
MultiBoot Express (Ekspresno  
višestruko pokretanje) 80  
podešavanje redosleda  
pokretanja 79  
vraćanje fabričkih postavki 69  
Connection Manager 4

## Č

čišćenje računara 63  
čitač otiska prsta 60  
čvorišta 38  
čvrsti disk  
HP 3D DriveGuard 47  
spoljašnji 42

## Ć

ćuvanje, napajanje 29

## D

deljenje optičkih disk jedinica 52  
digitalna kartica  
podržani formati 34  
uklanjanje 35  
umetanje 34  
disk jedinice  
čvrste 42  
korišćenje 46  
optička 43  
redosled pokretanja sistema  
76  
rukovanje 45  
spoljašnji 42  
DriveLock lozinka  
opis 58  
dugmad  
jačina zvuka 16  
medijumi 15  
napajanje 22  
dugme za napajanje 22  
dvostruka grafika 33

## E

ExpressCard  
definisano 35  
konfigurisanje 35  
uklanjanje 37  
uklanjanje umetka 36  
umetanje 36  
elektrostatičko pražnjenje 84  
eSATA kabl, povezivanje 41  
eSATA uređaji  
definisano 40  
povezivanje 41  
uklanjanje 41

- F**  
funkcije za audio zapise, provera 16
- G**  
GPS 10  
grafički režimi, promena 32
- H**  
HDMI port, povezivanje 20  
HDMI, konfigurisanje zvuka 20  
hibernacija  
izlazak 24  
pokreće se pri kritičnom nivou napunjenosti baterije 29  
pokretanje 24  
HP 3D DriveGuard 47  
HP Connection Manager 4  
HP Mobile Broadband modul 8, 9  
HP Power Assistant 26  
HP ProtectTools Security Manager 62  
HP USB Ethernet adapter, povezivanje 14
- I**  
ikona mreže 2  
ikone  
bežična veza 2  
mreža 2  
informacije o bateriji, pronalaženje 27  
Intel Wireless Display 21  
isključivanje 22  
isključivanje računara 22
- J**  
jačina zvuka  
dugmad 16  
podešavanje 16  
tasteri 16  
Java kartica  
definisano 37  
uklanjanje 38  
umetanje 38
- K**  
kablovi  
1394 40  
eSATA 41  
USB 39
- konektor za priključivanje 43  
konektor, priključivanje 43  
konfigurisanje  
ExpressCards 35  
zvuk za HDMI 20  
kontrola operativnog sistema 4  
kontrola za rad sa medijumima 15  
korišćenje  
merač napajanja 24  
modem 10  
planovi napajanja 24  
spoljašnje napajanje  
naizmeničnom strujom 30  
stanja uštede energije 23  
kritična ažuriranja, softver 61  
kritični nivo napunjenosti baterije 23, 29
- L**  
lampica čvrstog diska 47  
lampice, čvrsti disk 47  
logičke oznake disk jedinica 78  
lokalna mreža (LAN)  
neophodan je kabl 14  
povezivanje kabla 14  
lozinka korisnika 55  
lozinke  
administrator 55  
BIOS administratorska 56  
DriveLock 58  
korisnik 55
- M**  
medijumi disk jedinice 23  
medijumi za čitanje 23  
medijumi za upisivanje 23  
merač napajanja 24  
modemi  
izbor podešavanja lokacije 12  
povezivanje adaptera  
modemskog kabla 12  
povezivanje modemskog kabla 11  
mrežni kabl, povezivanje 14  
MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje) 76, 80
- N**  
nalaženje dodatnih informacija 1  
namenski tasteri za medijume 15  
namenski tasteri, medijumi 15  
napajanje  
baterija 26  
čuvanje 29  
opcije 23  
napajanje iz baterije 26  
napredna dijagnostika sistema 74  
NIC uređaj za pokretanje 76, 77  
nošenje računara na put 30, 81
- O**  
održavanje  
Defragmentator diska 46  
Disk Cleanup (Čišćenje diska) 46  
opcionalni spoljašnji uređaji, korišćenje 42  
optička disk jedinica 43  
optička disk jedinica sa umetanjem u prorez 49  
optička disk jedinica sa uvlačenjem ležišta 48  
optički disk  
uklanjanje 50  
umetanje 48
- P**  
PXE server 77  
pametna kartica  
definisano 37  
uklanjanje 38  
umetanje 38  
planovi napajanja  
izbor 25  
prikaz trenutnog 24  
prilagođavanje 25  
podešavanje WLAN mreže 7  
Podešavanje Internet veze 7  
podešavanje opcija napajanja 23  
podrška za starije uređaje, USB 68  
podrška za USB na starijim operativnim sistemima 68  
Pokretanje preko mrežne usluge 77  
port za proširenje 43  
port za spoljašnji monitor 17  
portovi  
HDMI 20



- Intel Wireless Display 21
- proširenje 43
- spoljašnji monitor 17
- VGA 17
- postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju 25
- postojeća bežična mreža, povezivanje 6
- povezivanje na
  - ožičenu mrežu 10
  - postojeću bežičnu mrežu 6
- prekidač za napajanje 22
- prekidač, napajanje 22
- prenošenje na drugu mrežu 8
- Prepoznavanje lica 17
- prepoznavanje lica 53
- promena redosleda pokretanja 79
- promenljiva grafika 32
- provera funkcija za audio zapise 16

**R**

- računar, putovanje 30, 81
- RAID 52
- resursi za rešavanje problema 83

**S**

SIM

- uklanjanje 9
- umetanje 9

- sistem je pasivan 22
- skladištenje baterije 30
- slab nivo baterije 28

softver

- antivirusni 61
- Defragmentator diska 46
- Disk Cleanup (Čišćenje diska) 46
- HP Connection Manager 4
- kritična ažuriranja 61
- zaštitni zid 61

- softver Disk Cleanup (Čišćenje diska) 46
- softver zaštitnog zida 7
- softver „Defragmentator diska“ 46

spavanje

- izlazak 23
- pokretanje 23

- spoljašnja disk jedinica 42
- spoljašnje napajanje
  - naizmeničnom strujom, korišćenje 30
- spoljašnji uređaji 42
- stanja uštede energije 23

## T

tasteri

- jačina zvuka 16
- medijumi 15

temperatura 30

temperatura baterije 30

testiranje adaptera naizmenične struje 31

## U

uključivanje i isključivanje bežičnih uređaja 4

uređaji 1394

- definisano 39
- povezivanje 40
- uklanjanje 40

uređaji visoke definicije, povezivanje 20

uređaji visoke rezolucije, povezivanje 21

uređaji za pokretanje, omogućavanje 77

USB čvorišta 38

USB kabl, povezivanje 39

USB uređaji

- opis 38
- povezivanje 39
- uklanjanje 39

uslužni program za podešavanje navigacija i izbor 69

- vraćanje fabričkih postavki 69

uspostavljanje bežične veze 2

## V

Veb kamera 17

VGA port, povezivanje 17

video 17

## Z

zaštita bežične mreže 7

zaštitni zid 61