

# HP Mini

## Vodič za korisnika

© Copyright 2010 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Bluetooth je žig preduzeća koje ga poseduje, a preduzeće Hewlett-Packard ga koristi sa licencom. Intel je žig korporacije Intel registrovan u SAD i u drugim zemljama. Microsoft i Windows su žigovi korporacije Microsoft registrovani u SAD. SD logotip je žig preduzeća koje ga poseduje.

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: Avgust 2010.

Redni broj dokumenta: 627067-E31

### **Obaveštenje o proizvodu**

Ovaj vodič za korisnika opisuje funkcije koje su dostupne kod većine modela. Neke funkcije možda nisu dostupne na vašem računaru.

## Bezbednosno upozorenje

---

- ⚠ **UPOZORENJE!** Da biste umanjili mogućnost nastanka toplotnih povreda ili pregrevanja računara, nemojte držati računar direktno na svom krilu niti blokirati ventilacione otvore za protok vazduha na računaru. Koristite računar samo na čvrstoj, ravnoj površini. Ne dozvolite da druga čvrsta površina poput priključenog štampača ili meka površina poput jastuka, tepiha ili odeće blokira protok vazduha. Takođe ne dozvolite da adapter za naizmjeničnu struju tokom rada dođe u kontakt sa kožom ili nekom mekanom površinom poput jastuka, tepiha ili odeće. Računar i adapter za naizmjeničnu struju usklađeni su sa ograničenjima temperature površina kojima korisnik može da pristupi, a koje propisuje International Standard for Safety of Information Technology Equipment (Međunarodni standard za bezbednost informatičke opreme) (IEC 60950).
-



---

# Sadržaj

## 1 Funkcije

Identifikovanje hardvera .....	1
Komponente sa gornje strane .....	1
Dodirna tabla .....	1
Lampice .....	3
Dugmad .....	4
Tasteri .....	5
Komponente sa prednje strane .....	5
Komponente sa desne strane .....	6
Komponente sa leve strane .....	7
Komponente ekrana .....	8
Komponente sa donje strane .....	8
Ručka za nošenje (samo na pojedinim modelima) .....	9
Antene bežične veze (samo na pojedinim modelima) .....	9
Dodatne hardverske komponente .....	11
Identifikovanje nalepnica .....	11

## 2 Upravljanje napajanjem

Podešavanje opcija napajanja .....	13
Korišćenje stanja za uštedu energije .....	13
Pokretanje stanja spavanja i izlazak iz njega .....	13
Pokretanje hibernacije i izlazak iz nje .....	14
Korišćenje merača baterije .....	14
Korišćenje planova napajanja .....	14
Uvid u tekući plan napajanja .....	15
Izbor različitog plana napajanja .....	15
Prilagođavanje planova za napajanje .....	15
Postavljanje lozinke pri buđenju .....	15
Korišćenje spoljnog napajanja naizmjeničnom strujom .....	16
Povezivanje adaptera za naizmjeničnu struju .....	16
Isprobavanje adaptera za naizmjeničnu struju .....	17
Korišćenje napajanja sa baterije .....	17
Pronalaženje informacija o bateriji u okviru opcije „Help and Support“ (Pomoć i podrška) .....	18

Prikaz preostalog punjenja baterije .....	18
Umetanje ili uklanjanje baterije .....	18
Punjenje baterije .....	19
Maksimalno povećanje vremena pražnjenja baterije .....	20
Upravljanje niskim nivoima baterije .....	20
Identifikovanje niskih nivoa baterije .....	20
Pronalaženje rešenja za nizak nivo baterije .....	22
Pronalaženje rešenja za nizak nivo baterije kada je dostupno spoljno napajanje .....	22
Pronalaženje rešenja za nizak nivo baterije kada je dostupna napunjena baterija .....	22
Pronalaženje rešenja za nizak nivo baterije kada nije dostupan nijedan izvor napajanja .....	22
Pronalaženje rešenja za nizak nivo baterije kada računar ne može da izađe iz hibernacije .....	22
Kalibrisanje baterije .....	22
1. korak: Napunite bateriju u potpunosti .....	22
2. korak: Onemogućite hibernaciju i stanje spavanja .....	23
3. korak: Ispraznite bateriju .....	24
4. korak: Napunite bateriju u potpunosti .....	25
5. korak: Ponovo omogućite stanje hibernacije i stanje spavanja .....	25
Ušteda energije baterije .....	25
Skladištenje baterije .....	26
Odlaganje iskorišćene baterije .....	26
Zamena baterije .....	26
Isključivanje računara .....	26

### 3 Bežična veza i lokalna mreža

Upotreba bežičnih uređaja (samo na pojedinim modelima) .....	28
Identifikovanje ikona bežične veze i mrežnog povezivanja .....	28
Korišćenje kontrola bežične veze .....	29
Korišćenje prekidača bežične veze .....	29
Korišćenje softvera „Wireless Assistant“ (Asistent bežične veze) (samo na pojedinim modelima) .....	30
Korišćenje programa „HP Connection Manager“ (HP upravljač vezama) (samo na pojedinim modelima) .....	30
Korišćenje kontrola operativnog sistema .....	31
Korišćenje WLAN mreže .....	32
Podešavanje WLAN mreže .....	32
Zaštita WLAN mreže .....	32
Povezivanje sa WLAN-om .....	33
Prenos na drugu mrežu .....	34
Korišćenje opcije HP Mobile Broadband (samo na pojedinim modelima) .....	35
Umetanje SIM-a .....	35

Uklanjanje SIM-a .....	36
Upotreba Bluetooth bežičnih uređaja (samo kod pojedinih modela) .....	38
Bluetooth i deljenje Internet veze (ICS) .....	38
Rešavanje problema bežične veze .....	39
Ne uspostavlja se WLAN veza .....	39
Ne uspostavlja se veza sa željenom mrežom .....	40
Ikona mreže nije prikazana .....	40
Važeći kodovi mrežne bezbednosti nisu dostupni .....	40
WLAN veza je veoma slaba .....	41
Nije moguće uspostaviti vezu sa bežičnim ruterom .....	41
Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN) .....	42

#### 4 Multimedija

Funkcije multimedije .....	43
Identifikovanje multimedijalnih komponenti .....	43
Prilagođavanje jačine zvuka .....	45
Multimedijalni softver .....	46
Korišćenje softvera multimedije .....	46
Korišćenje već instaliranih softvera multimedije .....	46
Instaliranje multimedijanskog softvera sa diska .....	46
Audio .....	48
Povezivanje spoljnih audio uređaja .....	48
Provera audio funkcija .....	48
Video .....	50
Povezivanje spoljnog monitora ili projektora .....	50
Veb kamera .....	51
Prilagođavanje svojstava Veb kamere .....	51

#### 5 Bezbednost

Zaštita računara .....	53
Korišćenje lozinki .....	54
Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows .....	54
Postavljanje lozinki u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara) .....	54
BIOS lozinka administratora .....	55
Upravljanje BIOS lozinkom administratora .....	56
Unošenje BIOS lozinke administratora .....	57
Korišćenje funkcije DriveLock u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara) .....	57
Postavljanje lozinke za DriveLock .....	58
Unošenje DriveLock lozinke .....	59
Promena DriveLock lozinke .....	60
Uklanjanje DriveLock zaštite .....	61
Korišćenje bezbednosnih funkcija programa „Computer Setup“ (Podešavanje računara) .....	62

Obezbeđivanje sistemskih uređaja .....	62
Prikazivanje sistemskih informacija programa „Computer Setup“ (Podešavanje računara) .....	62
Korišćenje antivirusnog softvera .....	63
Korišćenje softvera zaštitnog zida .....	64
Instaliranje kritičnih ispravki .....	65
Instaliranje bezbednosnog kabla .....	66

## 6 Spoljni uređaji

Korišćenje USB uređaja .....	67
Povezivanje USB uređaja .....	67
Uklanjanje USB uređaja .....	68
Korišćenje podrške za USB na starijim operativnim sistemima .....	68
Korišćenje spoljnih disk jedinica .....	69
Korišćenje opcionalnih spoljnih uređaja .....	69
Korišćenje opcionalnog spoljnog MultiBay uređaja .....	69
Korišćenje opcionalne spoljne optičke disk jedinice (samo na pojedinim modelima) .....	70
Umetanje optičkog diska (CD ili DVD) .....	70
Uklanjanje optičkog diska (CD ili DVD) .....	71
Kada se ležište diska otvara .....	71
Kada se ležište diska ne otvara .....	72
Upoznavanje sa upozorenjem o autorskim pravima .....	73

## 7 Spoljašnje medijske kartice

Korišćenje čitača za SD kartice .....	74
Umetanje digitalne kartice .....	74
Uklanjanje digitalne kartice .....	75

## 8 Pokazivački uređaji i tastatura

Upotreba pokazivačkih uređaja .....	76
Podešavanje željenih opcija pokazivačkog uređaja .....	76
Korišćenje dodirne table .....	76
Povezivanje spoljnog miša .....	76
Korišćenje funkcijskih tastera na tastaturi .....	77
Prebacivanje slike na ekranu .....	78
Smanjenje svetline ekrana .....	78
Povećanje svetline ekrana .....	78
Pokretanje stanja spavanja .....	78
Pokretanje funkcije QuickLock .....	78
Isključivanje zvučnika .....	78
Utišavanje zvučnika .....	79
Pojačavanje zvučnika .....	79
Konfigurisanje rada funkcijskog tastera .....	80



Upotreba ekrana osetljivog na dodir (samo kod pojedinih modela) .....	80
Tapkanje (ili kliktanje) .....	80
Laki udarci .....	80
Prevlačenje .....	81
Pomeranje .....	81
Rotacija .....	82
Primicanje prstiju .....	83
Podešavanje željenih opcija ekrana osetljivog na dodir .....	84
Korišćenje tastatura .....	84
Korišćenje ugrađene numeričke tastature .....	85
Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tastature .....	85
Prebacivanje funkcija tastera na ugrađenoj numeričkoj tastaturi .....	86
Korišćenje opcionalne spoljne numeričke tastature .....	86
Korišćenje HP QuickLook .....	87
Čišćenje dodirne table i tastature .....	88

## 9 Disk jedinice

Identifikovanje instaliranih disk jedinica .....	89
Rukovanje disk jedinicama .....	89
Poboljšanje performansi čvrstog diska .....	91
Korišćenje softvera Defragmentator diska .....	91
Upotreba alatke „Disk Cleanup“ (Čišćenje diska) .....	91
Korišćenje HP 3D DriveGuard, (samo na pojedinim modelima) .....	92
Identifikovanje statusa programa HP 3D DriveGuard .....	92
Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard .....	92
Zamena čvrstog diska .....	94

## 10 Memorijski moduli

### 11 Softverske ispravke

Ažuriranje softvera .....	101
Ažuriranje BIOS-a .....	102
Utvrđivanje verzije BIOS-a .....	102
Preuzimanje ispravke za BIOS .....	104
Ažuriranje programa i upravljačkih programa .....	105
Korišćenje programa SoftPaq Download Manager .....	105
HP SSM (System Software Manager) (Upravljač za sistemski softver) .....	106

### 12 MultiBoot (Višestruko pokretanje)

O redosledu pokretanja uređaja .....	107
Omogućavanje redosleda pokretanja u softveru Computer Setup .....	108
Razmatranje promena redosleda pokretanja .....	109
Biranje željenih opcija za MultiBoot (Višestruko pokretanje) .....	110

Podešavanje novog redosleda pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) .....	110
Dinamično biranje redosleda pokretanja .....	111
Podešavanje odzivnika MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje) .....	111
Unošenje željenih opcija za MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje) .....	112

### **13 Computer Setup (Podešavanje računara)**

Pokretanje programa Computer Setup (Podešavanje računara) .....	113
Korišćenje programa Computer Setup (Podešavanje računara) .....	113
Navigacija i izbor u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) .....	113
Vraćanje na fabričke postavke u programu Computer Setup (Podešavanje računara) .....	114
Meniji programa Computer Setup (Podešavanje računara) .....	115
Meni „File“ (Datoteka) .....	115
Bezbednosni meni .....	116
Meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema) .....	116

### **14 Kreiranje rezervnih kopija i oporavak**

Izrada rezervnih kopija .....	120
Oporavak .....	122

<b>Indeks .....</b>	<b>123</b>
---------------------	------------

# 1 Funkcije


## Identifikovanje hardvera

Komponente koje se dobijaju uz računar mogu se razlikovati u zavisnosti od regiona i modela. Ilustracije u ovom poglavlju daju prikaz standardnih funkcija većine modela računara.

Da biste pregledali listu hardvera instaliranog na računar, sledite ove korake:

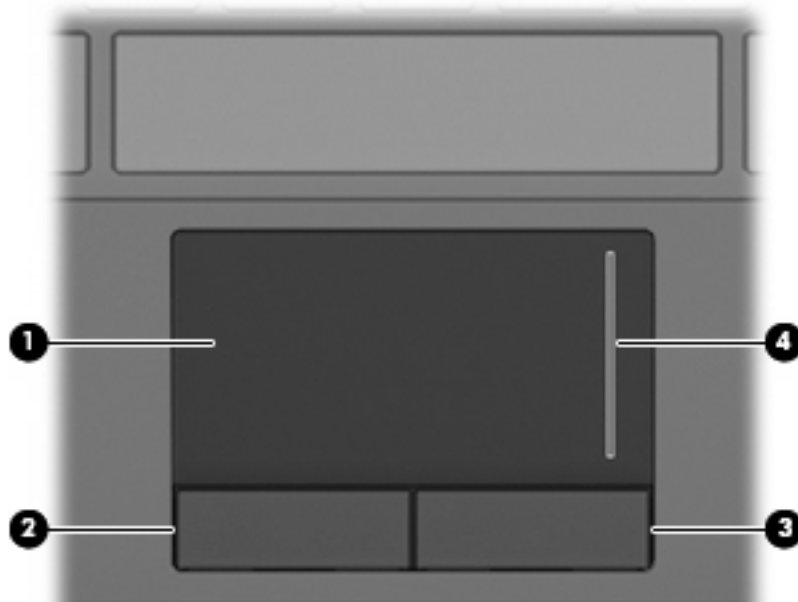
- ▲ Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **Device Manager** (Upravljač uređajima).

Pomoću softvera Device Manager (Upravljač uređajima) možete takođe dodati hardver ili izmeniti konfiguracije uređaja.

 **NAPOMENA:** Windows® sadrži funkciju User Account Control (Kontrola korisničkog naloga) radi veće bezbednosti računara. Od vas će možda biti zatražena dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instalacija aplikacija, pokretanje uslužnih programa ili promena postavki sistema Windows. Više informacija potražite u meniju „Help and Support“ (Pomoć i podrška).

## Komponente sa gornje strane

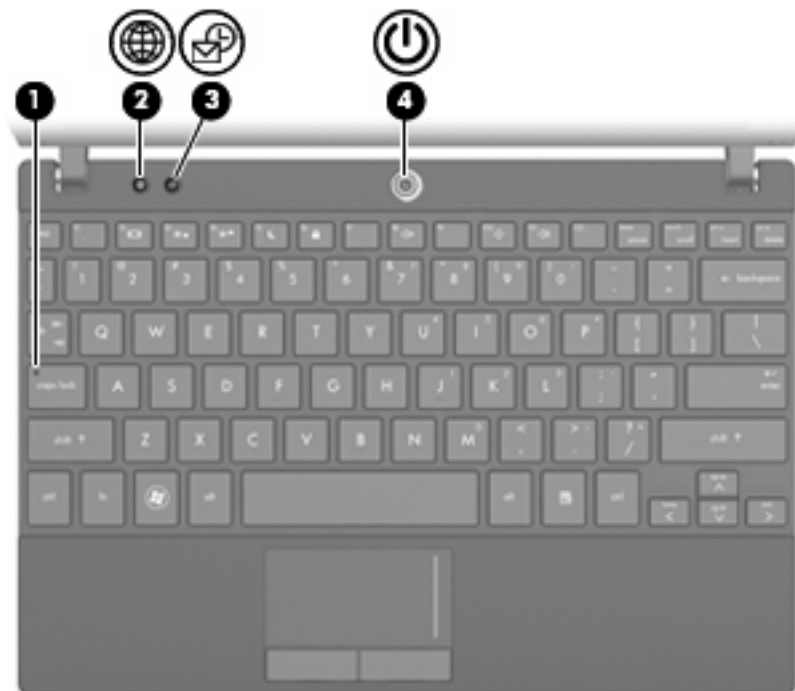
### Dodirna tabla



Komponenta	Opis
(1) Dodirna tabla*	Pomera pokazivač i bira ili aktivira stavke na ekranu.
(2) Levi taster dodirne table*	Funkcioniše kao levi taster na spoljnom mišu.
(3) Desni taster dodirne table*	Funkcioniše kao desni taster na spoljnom mišu.
(4) Zona za pomeranje na dodirnoj tabli	Vrši pomeranje nagore ili nadole.

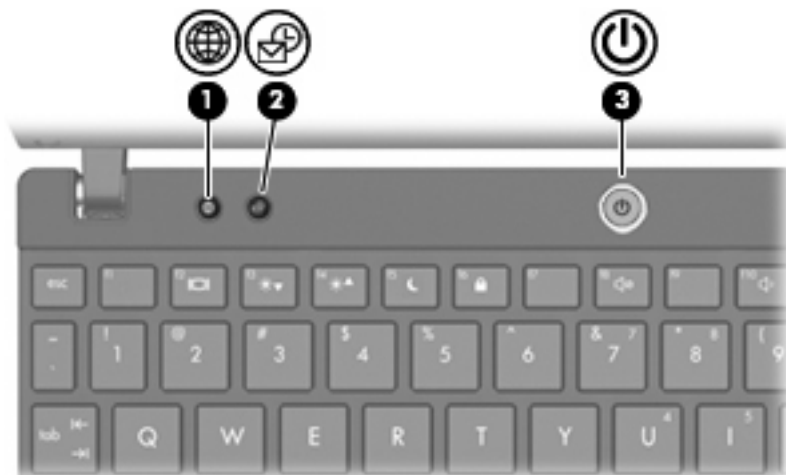
\*Ova tabela opisuje fabričke postavke. Da biste prikazali ili promenili željene opcije pokazivačkog uređaja, izaberite stavke **Start > Devices and Printers** (Uređaji i štampači). Zatim kliknite desnim tasterom miša na uređaj koji predstavlja računar i izaberite **Mouse settings** (Postavke miša).

## Lampice



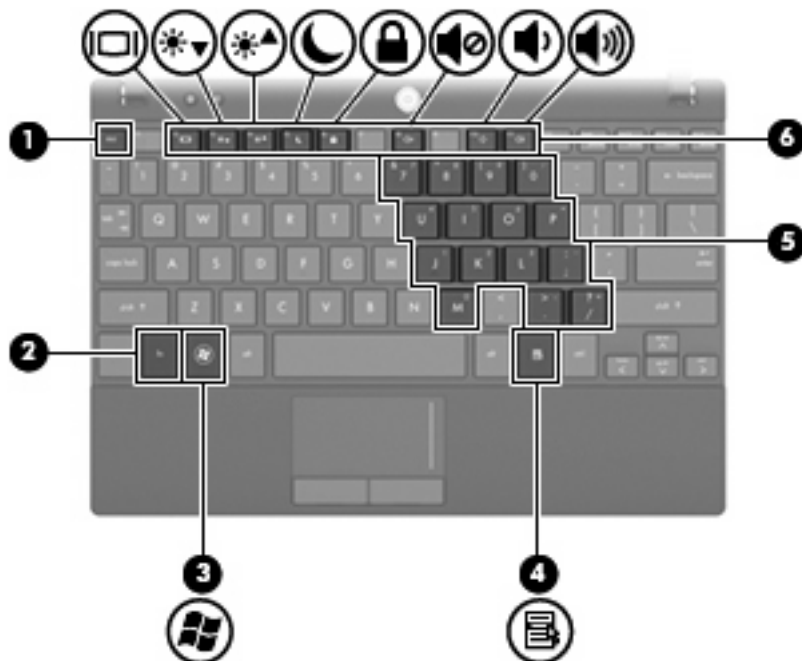
Komponenta	Opis
(1) Lampica tastera caps lock	Uključena: taster caps lock je uključen.
(2) Lampica softvera QuickWeb	Uključena: Veb pregledač se koristi.
(3) Lampica QuickLook	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uključena: računar je uključen.</li><li>• Isključena: računar je isključen ili u stanju spavanja ili u hibernaciji.</li></ul>
(4) Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uključena: računar je uključen.</li><li>• Trepće: računar je u stanju spavanja.</li><li>• Isključena: računar je isključen ili u stanju hibernacije.</li></ul>

## Dugmad



Komponenta	Opis
(1) Dugme QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kada je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste otvorili HP QuickWeb.</li><li>• Kada je računar uključen, pritisnite ovo dugme da biste otvorili podrazumevani Veb pregledač.</li></ul>
(2) Dugme QuickLook	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kada je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste otvorili HP QuickLook.</li><li>• Kad je računar uključen, pritisnite ovo dugme da biste otvorili opciju „Software Setup“ (Podešavanje softvera).</li></ul> <p><b>NAPOMENA:</b> Ako opcija „Software Setup“ (Podešavanje softvera) nije dostupna, otvara se podrazumevani Veb pregledač.</p>
(3) Dugme za napajanje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kad je računar isključen, pritisnite dugme da biste uključili računar.</li><li>• Kad je računar uključen, pritisnite ovo dugme da biste isključili računar.</li><li>• Dok je računar u stanju spavanja, nakratko pritisnite ovo dugme da bi računar napustio stanje spavanja.</li><li>• Kada je računar u stanju hibernacije, pritisnite ovo dugme kratko da bi računar napustio stanje hibernacije.</li></ul> <p>Ako je računar prestao da se odaziva i procedure za isključivanje operativnog sistema Windows ne mogu da se koriste, pritisnite i držite dugme za napajanje barem 5 sekundi da biste isključili računar.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja, izaberite <b>Start &gt; Control Panel &gt; System and Security &gt; Power Options</b> (Start &gt; Kontrolna tabla &gt; Sistem i bezbednost &gt; Opcije napajanja).</p>

## Tasteri



Komponenta	Opis
(1) taster <code>esc</code>	Prikazuje informacije o sistemu kad se pritisne u kombinaciji s tasterom <code>fn</code> .
(2) taster <code>fn</code>	Prikazuje informacije o sistemu kad se pritisne u kombinaciji s tasterom <code>esc</code> .
(3) Taster sa Windows logotipom	Prikazuje „Start“ meni operativnog sistema Windows.
(4) taster za Windows aplikacije	Prikazuje priručni meni za stavke ispod pokazivača miša.
(5) Tasteri ugrađene numeričke tastature	Mogu da se koriste kao tasteri spoljne numeričke tastature.
(6) Funkcijski tasteri	Izvršavaju radnju predstavljenu ikonom na tasteru.

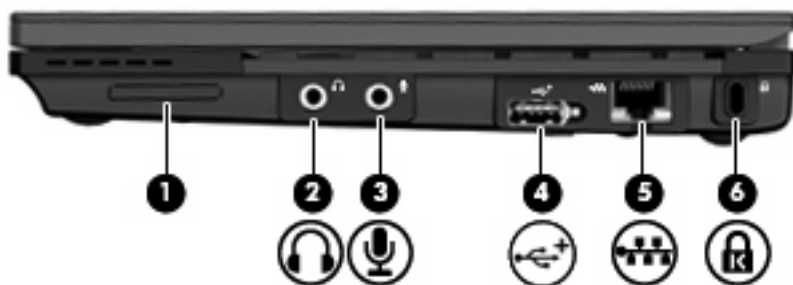
## Komponente sa prednje strane



Komponenta	Opis
(1) Lampica disk jedinice	Trepće: pristupa se čvrstom disku.

Komponenta	Opis
(2) Lampica bežične veze	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plava: integrisani bežični uređaj, kao što je bežični LAN uređaj (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj, je uključen.</li> <li>Žuta: svi bežični uređaji su isključeni.</li> </ul> <p><b>NAPOMENA:</b> Lampica bežične veze postaje žuta kada se računar uključi a isključeni su svi bežični uređaji.</p>
(3) Prekidač za bežično povezivanje	<p>Uključuje ili isključuje funkciju bežične veze, ali je ne kreira.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Da biste uspostavili bežičnu vezu, bežična mreža mora biti već podešena.</p>
(4) Zvučnici (2)	Emituju zvuk.

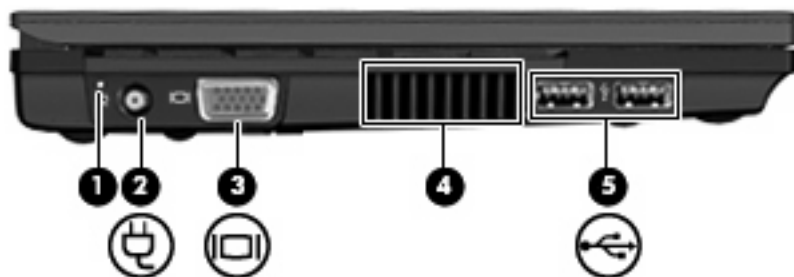
## Komponente sa desne strane



Komponenta	Opis
(1) Čitač SD kartica	<p>Podržava sledeće opcionalne formate digitalnih kartica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MultiMediaCard (MMC)</li> <li>Secure Digital (SD) memorijska kartica</li> </ul>
(2) Konektor za audio-izlaz (slušalice)	<p>Emituje zvuk kada je povezan sa opcionalnim stereo zvučnicima sa napajanjem, slušalicama, bubicama, slušalicama sa mikrofonom ili audio izlazom televizora.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Kada je uređaj povezan sa konektorom za slušalice, zvučnici računara su onemogućeni.</p>
(3) Konektor za audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje mikrofoni dodatnih slušalica, stereopojasni ili jednotonski mikrofoni.
(4) Naponski port za USB	Obezbeđuje napajanje za USB uređaj, kao što je opcionalna spoljna optička disk jedinica, ako se koristi sa USB kablom sa napajanjem.
(5) RJ-45 (mrežni) konektor	Povezuje mrežni kabl.
(6) Konektor za bezbednosni kabl	Priključuje opcionalni bezbednosni kabl u računar. <p><b>NAPOMENA:</b> Bezbednosni kabl osmišljen je kao mera odvraćanja, ali ne može da spreči grubo rukovanje ili krađu računara.</p>



## Komponente sa leve strane



Komponenta	Opis
(1) Lampica baterije	<ul style="list-style-type: none"><li>• Žuta: baterija se puni.</li><li>• Tirkizna: baterija je skoro sasvim napunjena.</li><li>• Trepće žuto: baterija, koja je jedini dostupni izvor napajanja, dostigla je nizak nivo. Kada baterija dostigne kritični nivo, lampica baterije počinje da trepće ubrzano.</li><li>• Isključena: ako je računar priključen na spoljni izvor napajanja, lampica se isključuje kada se sve baterije računara sasvim napune. Ako računar nije priključen na spoljni izvor napajanja, lampica ostaje isključena sve dok baterija ne dostigne nizak nivo.</li></ul>
(2) Konektor za napajanje	Povezuje adapter za naizmjeničnu struju.
(3) Port za spoljni monitor	Povezuje spoljni VGA monitor ili projektor.
(4) Ventilacioni otvor	Omogućava protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti. <b>NAPOMENA:</b> Ventilator u računaru se automatski uključuje kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom normalnog rada.
(5) USB portovi (2)	Povezuju opcionalne USB uređaje.

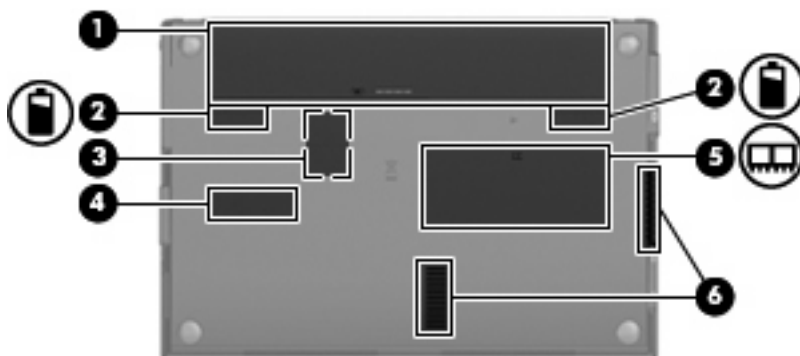
## Komponente ekrana



Komponenta	Opis
(1) Lampica Veb kamere	Uključena: Veb kamera se koristi.
(2) Veb kamera	Pravi audio i video snimke, kao i fotografije.
(3) Interni mikrofoni (2)	Snimaju zvuk.

**NAPOMENA:** Ako pored svakog otvora mikrofona stoji ikona mikrofona, vaš računar ima unutrašnje mikrofone.

## Komponente sa donje strane



Komponenta	Opis
(1) Ležište za baterije	U njemu se nalazi baterija.
(2) Reze za otpuštanje baterije (2)	Otpuštaju bateriju iz ležišta za bateriju.

Komponenta	Opis
(3) Konektor za SIM (samo na pojedinim modelima)	Sadrži modul za identifikaciju bežičnog pretplatnika (SIM).
(4) Inventarska oznaka	Sadrži ime brenda proizvoda i serije, serijski broj (s/n) i broj proizvoda (p/n) vašeg računara. Neka vam ove informacije budu pri ruci kad se obraćate službi za tehničku podršku.
(5) Odeljak za memorijski modul	Sadrži utor za memorijski modul.
(6) Ventilacioni otvori (2)	Omogućavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti.  <b>NAPOMENA:</b> Ventilator u računaru se automatski uključuje kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom normalnog rada.

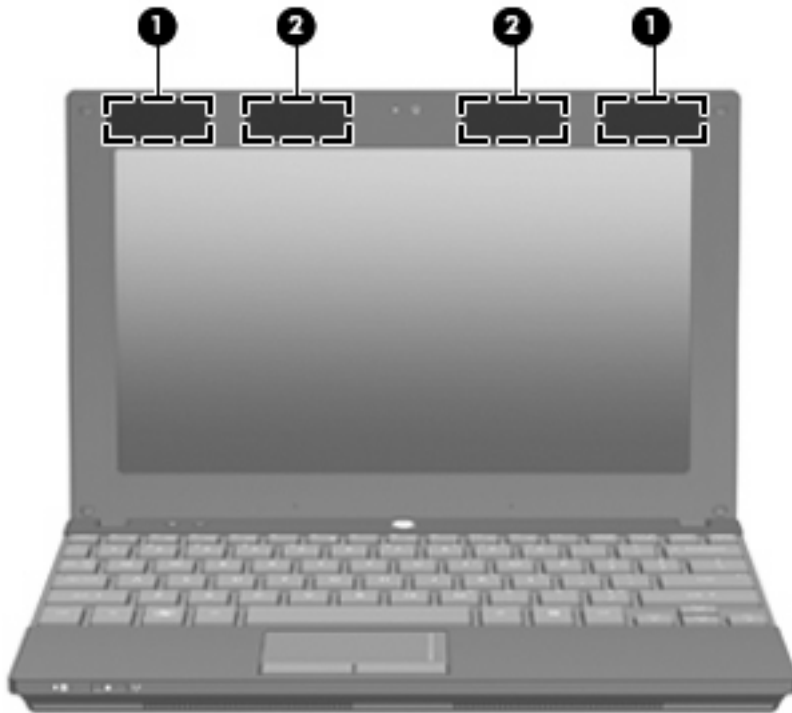
## Ručka za nošenje (samo na pojedinim modelima)

Računar ima ručku za nošenje koja je pričvršćena na dno računara. Ručka se može produžiti okretanjem od računara kao što je prikazano sledećom ilustracijom.



## Antene bežične veze (samo na pojedinim modelima)

Najmanje 2 antene na računaru šalju i primaju signale sa jednog ili više bežičnih uređaja.



Komponenta	Opis
(1) WWAN antene (2)* (samo na pojedinim modelima)	Šalju i primaju bežične signale radi komunikacije sa bežičnim regionalnim mrežama (WWAN-ovi).
(2) WLAN antene (2)* (samo na pojedinim modelima)	Šalju i primaju bežične signale radi komunikacije sa bežičnim lokalnim mrežama (WLAN).

\*Antene se ne vide na spoljašnjoj strani računara. Za optimalan prenos, uklonite sve prepreke u neposrednoj blizini antena.

Obaveštenja o uredbama koje se tiču bežične veze potražite u odeljku *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (Obaveštenja o uredbama, bezbednosti i zaštiti životne sredine) koji se odnosi na vašu zemlju ili region. Ova obaveštenja se nalaze u okviru opcije „Help and Support“ (Pomoć i podrška).

## Dodatne hardverske komponente



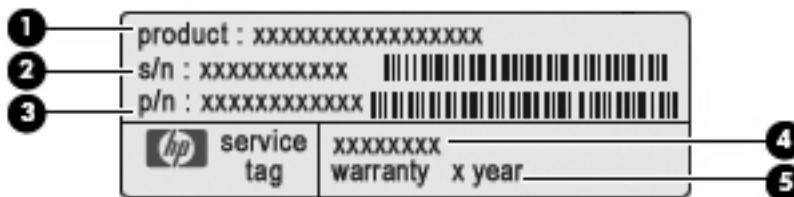
Komponenta	Opis
(1) Kabl za napajanje*	Povezuje adapter za naizmjeničnu struju sa utičnicom za naizmjeničnu struju.
(2) Adapter za naizmjeničnu struju	Pretvara naizmjeničnu u jednosmernu struju.
(3) Baterija*	Napaja računar kada nije priključen na spoljno napajanje.

\*Izgled baterija i kablova za napajanje razlikuje se u zavisnosti od regiona i zemlje.

## Identifikovanje nalepnica

Nalepnice koje se nalaze na računaru pružaju informacije koje će vam možda biti potrebne pri rešavanju problema sa sistemom ili u slučaju da računar nosite na međunarodna putovanja.

- Inventarska oznaka—Obezbeđuje važne informacije uključujući:



- Naziv proizvoda (1). Ovo je ime proizvoda koje je nalepljeno na prednju stranu računara.
- Serijski broj (s/n) (2). Ovo je alfanumerički identifikator koji je jedinstven za svaki proizvod.
- Broj dela/Broj proizvoda (p/n) (3). Ovaj broj nosi posebnu informaciju o hardverskim komponentama proizvoda. Broj dela pomaže serviseru da utvrdi koje komponente i delovi su potrebni.

- Opis modela **(4)**. Ovo je alfanumerički identifikator koji koristite da pronađete dokumente, upravljačke programe i podršku za svoj računar.
- Garantni rok **(5)**. Ovaj broj opisuje trajanje (izraženo u godinama) garantnog roka za ovaj računar.

Neka vam ove informacije budu pri ruci kad se obraćate službi za tehničku podršku. Inventarska oznaka je pričvršćena na donjem delu računara.

- Microsoft® certifikat o autentičnosti – sadrži Windows šifru proizvoda. Šifra proizvoda vam može zatrebati da biste ažurirali operativni sistem ili rešili probleme u vezi sa njim. Ovaj certifikat se nalazi na donjem delu računara.
- Nalepnica o propisima – pruža informacije o propisima vezanim za računar. Nalepnica s obaveštenjima o propisima nalazi se unutar ležišta za bateriju.
- Nalepnice sa certifikatima za bežično povezivanje (samo na pojedinim modelima) – pružaju informacije o opcionalnim bežičnim uređajima i oznake odobrenja nekih zemalja/regiona u kojima su ti uređaji odobreni za upotrebu. Opcionalni uređaj može biti uređaj lokalne bežične mrežu (WLAN), HP Mobile Broadband modul (samo na pojedinim modelima) ili opcionalni Bluetooth® uređaj. Ako model vašeg računara sadrži jedan ili više uređaja bežične veze, uz računar ste dobili i neke nalepnice o certifikatima. Ove informacije vam mogu zatrebati pri putovanju u inostranstvo. Nalepnice certifikata bežične veze su pričvršćene na donjem delu računara.
- SIM (modul za identifikaciju pretplatnika) nalepnica (samo na pojedinim modelima) – sadrži ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) SIM-a. Nalepnica SIM-a nalazi se unutar ležišta za bateriju.
- Nalepnica sa serijskim brojem za HP Mobile Broadband modul (samo na pojedinim modelima) – sadrži serijski broj HP Mobile Broadband modula. Serijski broj HP Mobile Broadband modula je na nalepnici unutar ležišta baterije.

## 2 Upravljanje napajanjem

### Podešavanje opcija napajanja

#### Korišćenje stanja za uštedu energije

Računar ima dva fabrički omogućena stanja za uštedu energije: stanje spavanja i hibernaciju.

Kada se pokrene stanje spavanja, lampica napajanja trepne a ekran se isključi. Vaš rad se čuva u memoriji i omogućava vam da izađete iz stanja spavanja brže nego iz režima hibernacije. Ako je računar u stanju spavanja tokom dužeg perioda ili ako baterija dosegne kritični nivo dok traje stanje spavanja, računar pokreće hibernaciju.

Pri pokretanju hibernacije, ono što ste uradili čuva se u datoteci hibernacije na čvrstom disku, a računar se isključuje.

△ **OPREZ:** Da biste sprečili moguće gubitke kvaliteta audio i video zapisa, gubitak mogućnosti reprodukcije audio ili video zapisa ili gubitak informacija, ne pokrećite stanje spavanja ili hibernaciju dok čitate sa diska ili spoljne medijske kartice odnosno dok upisujete na njih.

📝 **NAPOMENA:** Dok je računar u stanju spavanja ili u hibernaciji, nije moguće pokrenuti nijedan tip mrežnog povezivanja i izvršavati funkcije računara.

#### Pokretanje stanja spavanja i izlazak iz njega

Sistem je fabrički podešen da pokrene stanje spavanja posle 15 minuta neaktivnosti kada radi na baterije i posle 30 minuta neaktivnosti kada radi na spoljno napajanje.

Postavke napajanja i vremenski okviri mogu se promeniti u okviru stavke „Power Options“ (Opcije napajanja) u okviru „Control Panel“ (Kontrolna tabla) operativnog sistema Windows®.

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

- Pritisnite **F5**.
- Kliknite na **Start**, kliknite na strelicu pored dugmeta Shutdown (Isključi), a zatim kliknite na **Sleep** (Stanje spavanja).

Da biste izašli iz stanja spavanja:

- ▲ Nakratko pritisnite dugme za napajanje.

Kada računar izađe iz stanja spavanja, lampica napajanja se uključuje, a sadržaji na kojima ste radili vraćaju se na ekran i izgledaju kao kada ste prekinuli sa radom.

📝 **NAPOMENA:** Ukoliko ste postavili lozinku koja se zahteva pri izlasku računara iz stanja spavanja, morate uneti lozinku za Windows da bi se sadržaji na kojima ste radili vratili na ekran.

## Pokretanje hibernacije i izlazak iz nje

Sistem je fabrički podešen da pokrene stanje hibernacije posle 1080 minuta (18 časova) neaktivnosti kada radi na baterije, posle 1080 minuta (18 časova) neaktivnosti kada radi na spoljno napajanje ili kada baterija padne na kritičan nivo.

Postavke napajanja i vremenski okviri mogu se promeniti u okviru stavke „Power Options“ (Opcije napajanja) u okviru „Control Panel“ (Kontrolna tabla) operativnog sistema Windows®.

Da biste pokrenuli hibernaciju:


1. Kliknite **Start**, a zatim kliknite na strelicu do dugmeta Shutdown (Isključi).
2. Izaberite stavku **Hibernate** (Hibernacija).

Da biste izašli iz hibernacije:

- ▲ Nakratko pritisnite dugme za napajanje.

Lampica napajanja se pali i vaš rad se vraća na ekran tamo gde ste prestali sa radom.

---

 **NAPOMENA:** Ukoliko ste postavili lozinku koja se zahteva pri izlasku računara iz režima hibernacije, morate uneti lozinku za Windows da bi se sadržaji na kojima ste radili vratili na ekran.

---

## Korišćenje merača baterije

Merač baterije nalazi se na sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka. Merač baterije obezbeđuje brz pristup podešavanjima napajanja, uvid u preostalu snagu baterije i izbor različitih planova napajanja.

- Da biste dobili procentualni prikaz preostale snage baterije i tekući plan napajanja, pređite kursorom preko ikone merača baterije.
- Da biste pristupili stavci „Power Options“ (Opcije napajanja) ili promenili plan napajanja, kliknite indikator nivoa baterije i izaberite opciju sa liste.

Neki indikatori nivoa baterije pokazuju da li računar radi na baterije ili na spoljno napajanje. Ikona takođe prikazuje poruku ako je baterija na izmaku, dostigla kritičan nivo ili rezervni nivo baterije.

Sakrivanje ili prikazivanje indikatora nivoa baterije:

1. Kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Show hidden icons** (Prikaži skrivene ikone) (strelica na levoj strani sistemske trake poslova).
2. Izaberite stavku **Customize notification icons** (Prilagodi ikone obaveštenja).
3. Pod **Behaviors** (Ponašanja), izaberite **Show icon and notifications** (Prikaži ikonu i obaveštenja) za ikonu Power (Napajanje).
4. Kliknite na dugme **OK** (U redu).

## Korišćenje planova napajanja

Plan napajanja je skup sistemskih podešavanja koji pokazuje kako računar koristi napajanje. Planovi napajanja vam mogu pomoći da sačuvate napajanje ili dovedete performansu do maksimuma.

Možete izmeniti podešavanje plana napajanja ili napraviti vlastiti plan.



## Uvid u tekući plan napajanja

- ▲ Kliknite na ikonu merača baterije na sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka.  
– ili –  
Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **Power Options** (Opcije napajanja).

## Izbor različitog plana napajanja


- ▲ Kliknite na ikonu merača baterije na sistemskoj traci poslova, a zatim izaberite plan napajanja sa liste.  
– ili –  
Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** > (Sistem i bezbednost) **Power Options** (Opcije napajanja) i izaberite plan napajanja sa liste.

## Prilagođavanje planova za napajanje

1. Kliknite na indikator nivoa baterije na sistemskoj traci poslova, a zatim izaberite **More power options** (Više opcija 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 **Change plan settings** (Promeni postavke plana).
3. Promenite postavke po potrebi.
4. Da biste promenili dodatna podešavanja, kliknite **Change advanced power settings** (Promeni napredna podešavanja napajanja) i unesite svoje promene.

## Postavljanje lozinke pri buđenju

Da biste podesili računar da traži lozinku pri izlasku iz stanja spavanja ili hibernacije, pratite ove korake:

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **Power Options** (Opcije napajanja).
  2. U levom oknu izaberite stavku **Require a password on wakeup** (Zahtevaj lozinku po buđenju računara).
  3. Izaberite stavku **Change Settings that are currently unavailable** (Promenite postavke koje trenutno nisu dostupne).
  4. Izaberite stavku **Require a password (recommended)** (Zahtevaj lozinku (preporučeno)).
- 
-  **NAPOMENA:** Ako je potrebno da kreirate lozinku za korisnički nalog ili da promenite trenutnu lozinku korisničkog naloga, kliknite **Create or change your user account password** (Kreirajte ili promenite lozinku za korisnički nalog), a zatim pratite uputstva sa ekrana. Ako ne, idite na korak br. 5.
- 
5. Kliknite na dugme **Save changes** (Sačuvaj promene).

# Korišćenje spoljnog napajanja naizmeničnom strujom

Spoljno napajanje naizmeničnom strujom obezbeđuje se putem nekog od sledećih uređaja:

⚠ **UPOZORENJE!** Kako biste izbegli moguće bezbednosne probleme, koristite samo adapter naizmenične struje koji je dostavljen uz računar, adapter koji je dostavljen kao zamena od HP ili kompatibilan adapter kupljen od HP.

- Odobreni adapter za naizmeničnu struju
- Opcionalni uređaj za priključenje ili proizvod za proširenje

Povežite računar sa spoljnim napajanjem naizmeničnom strujom pod nekim od sledećih uslova:

⚠ **UPOZORENJE!** Nemojte puniti bateriju računara dok ste u avionu.

- Kada puniti ili kalibrišete bateriju
- Kada instalirate ili menjate sistemski softver
- Kada upisujete informacije na CD ili DVD

Kada povezujete računar na spoljno napajanje naizmeničnom strujom, dešava se sledeće:

- Baterija počinje da se puni.
- Ako je računar uključen, ikona merača baterije na sistemskoj traci poslova menja izgled.

Pri isključivanju spoljnog napajanja naizmeničnom strujom, dešava se sledeće:

- Računar prelazi na napajanje sa baterije.
- Osvetljenost ekrana se automatski smanjuje da bi se štedela baterija. Za pojačanje osvetljenja ekrana, pritisnite taster **f4** ili ponovo spojite adapter naizmenične struje.

## Povezivanje adaptera za naizmeničnu struju

⚠ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od strujnog udara ili oštećenja opreme:

Priključite kabl za napajanje u utičnicu za naizmeničnu struju kojoj se uvek može lako pristupiti.

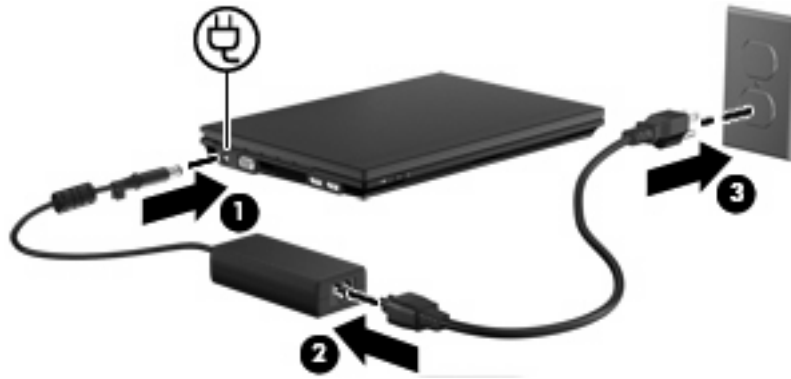
Isključite napajanje računara izvlačenjem kabla za napajanje iz utičnice za naizmeničnu struju (ne izvlačenjem kabla za napajanje iz računara).

Ako imate 3-pinski dodatak na utikaču kabla za napajanje, ukopčajte kabl u uzemljenu 3-pinsku utičnicu. Nemojte da onemogućavate priključak za uzemljenje kabla za napajanje, na primer dodavanjem 2-pinskog adaptera. Pin za uzemljenje ima važnu zaštitnu ulogu.

Za povezivanje računara sa spoljnim napajanjem naizmeničnom strujom:

1. Priključite adapter za naizmeničnu struju u konektor za napajanje **(1)** na računaru.
2. Priključite kabl za napajanje u adapter za naizmeničnu struju **(2)**.

3. Priključite drugi kraj kabla za napajanje u električnu utičnicu za naizmjeničnu struju (3).



## Isprobavanje adaptera za naizmjeničnu struju

Isprobajte adapter za naizmjeničnu struju ukoliko računar ispoljava neke od sledećih simptoma:

- Računar se ne uključuje kada je povezan sa adapterom naizmjenične struje.
- Ekran se ne uključuje kada je računar povezan sa adapterom naizmjenične struje.
- Lampica napajanja je ugašena a računar je povezan sa adapterom naizmjenične struje.

Za probu adaptera za naizmjeničnu struju:


1. Uklonite bateriju iz računara.
2. Povežite adapter naizmjenične struje.
3. Uključite računar.
  - Ako se lampica napajanja **uključ**i, adapter za naizmjeničnu struju radi odgovarajuće.
  - Ako lampica napajanja ostane **isključ**ena, adapter za naizmjeničnu struju ne radi i treba ga zameniti.

Kontaktirajte tehničku podršku za informacije o nabavljanju zamene adaptera za naizmjeničnu struju. Izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Get assistance** (Dobijanje pomoći).

## Korišćenje napajanja sa baterije

Kada je napunjena baterija u računaru, a on nije povezan sa spoljnim napajanjem, računar radi na baterije. Kada je računar spojen sa spoljnim napajanjem naizmjeničnom strujom, on radi na napajanje naizmjeničnom strujom.

Ako računar ima napunjenu bateriju, a radi na spoljno napajanje naizmjeničnom strujom preko adaptera za naizmjeničnu struju, računar prelazi na napajanje sa baterije ukoliko se adapter za naizmjeničnu struju isključ i iz računara.

 **NAPOMENA:** Svetlina ekrana se smanjuje radi uštede baterije kada računar isključite sa napajanja naizmjeničnom strujom. Za pojačanje osvetljenja ekrana, pritisnite taster **f4** ili ponovo spojite adapter naizmjenične struje.

Bateriju možete čuvati u računaru ili u ostavi, u zavisnosti od vašeg načina rada. Ako bateriju držite u računaru, ona se puni uvek kada je računar priključen na naizmjeničnu struju, a takođe se u slučaju nestanka struje štiti ono što ste uradili. Međutim, kada računar ne radi i isključen je sa spoljnog napajanja, baterija u računaru se polako prazni.

---

⚠ **UPOZORENJE!** Da biste izbegli moguće bezbednosne probleme, koristite samo bateriju koju ste dobili uz računar, rezervnu bateriju koju je obezbedio HP ili kompatibilnu bateriju koju ste kupili od preduzeća HP.

---

Trajanje računarskih baterija zavisi od podešavanja upravljanja napajanjem, uključenih programa, jačine osvetljenja ekrana, spoljnih uređaja povezanih sa računarom i od drugih faktora.

## Pronalaženje informacija o bateriji u okviru opcije „Help and Support“ (Pomoć i podrška)

Help and Support (Pomoć i podrška) pruža sledeće alate i informacije:

- Alat Battery Check (Provera baterije) za isprobavanje performansi baterije
- Informacije o kalibraciji, upravljanju napajanjem i odgovarajućoj nezi i čuvanju u cilju dužeg trajanja baterije
- Informacije o vrsti baterije, detaljima, životnim ciklusima i kapacitetu

▲ Da biste pristupili informacijama o bateriji:

Izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Learn** (Saznajite o) > **Power Plans** (Planovi napajanja): **Najčešća pitanja**.

## Prikaz preostalog punjenja baterije

▲ Pređite pokazivačem preko merača baterije na sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka.

## Umetanje ili uklanjanje baterije

---

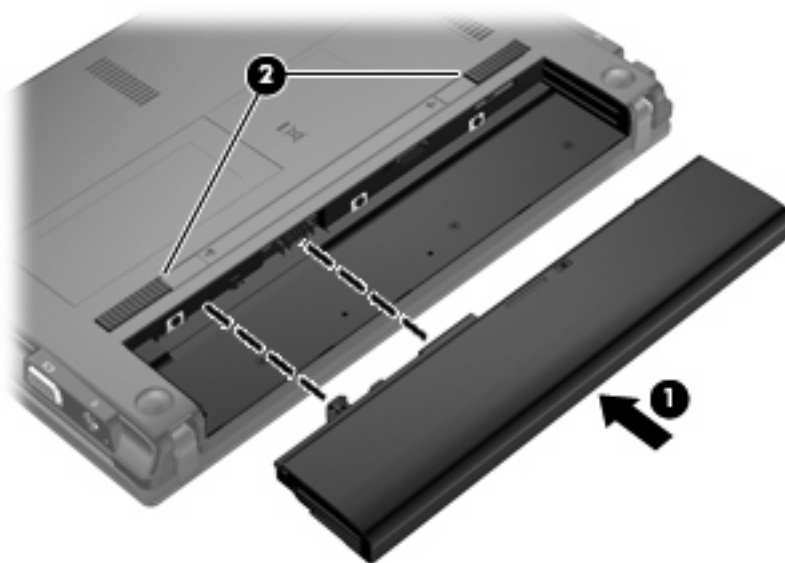
△ **OPREZ:** Uklanjanje baterije koja je jedini izvor napajanja može dovesti do gubitka podataka. Da biste sprečili gubitak podataka, sačuvajte svoj rad i započnite hibernaciju ili isključite računar kroz Windows pre uklanjanja baterije.

---

Da biste umetnuli bateriju:

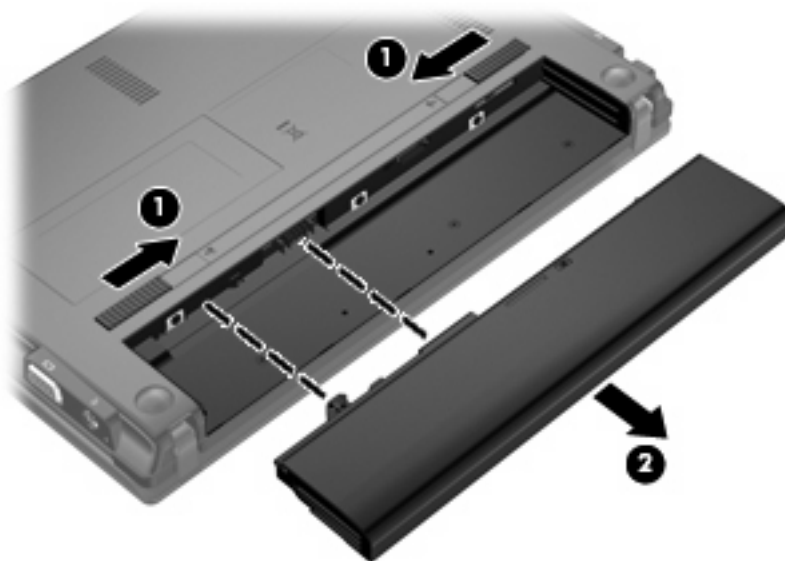
1. Na ravnoj površini okrenite računar naopako.

2. Umetnite bateriju u ležište (1) i gurajte dok ispravno ne nalegne.  
Reze za otpuštanje baterije (2) automatski zabrave bateriju u ležištu.



Da biste uklonili bateriju:

1. Na ravnoj površini okrenite računar naopako.
2. Pomerite reze za otpuštanje baterije (1) kako biste oslobodili bateriju.
3. Uklonite bateriju (2) iz računara.



## Punjenje baterije

⚠ **UPOZORENJE!** Zabranjeno je puniti bateriju računar kada ste u avionu.


Baterija se puni uvek kada je kompjuter uključen u struju preko adaptera naizmenične struje, opcionog adaptera za struju, opcionog ekspanzionog proizvoda ili opcionalnog reducir uređaja.

Baterija se puni bez obzira da li je kompjuter isključen ili se koristi, mada se brže puni kada je isključen.

Punjenje duže traje ako je baterija nova, ako se nije koristila dve sedmice ili duže, ili je mnogo toplija ili hladnija od sobne temperature.

Da bi se produžila trajnost baterije ili povećala preciznost prikaza punjenja baterije, potrebno je voditi računa o sledećim predlozima:

- Ako puniti novu bateriju, napunite je potpuno pre nego što uključite kompjuter.
- Puniti bateriju sve dok se ne isključi svetlo na bateriji.

 **NAPOMENA:** Ako je kompjuter uključen dok se baterija puni, merač baterije može pokazati 100% punjenja i pre nego što se baterija potpuno ne napuni.

- Baterija treba da se isprazni do ispod 5% uobičajenim korišćenjem pre nego što se ponovo napuni.
- Ako se baterija ne koristi mesec dana ili duže, baždari bateriju, a ne puniti je.

Svetlo na bateriji prikazuje da se baterija puni:

- Uključeno: Baterija se puni.
- Svetlucanje: Baterija se skoro ispraznila, na kritičnom je nivou i ne puni se.
- Isključeno: Baterija je potpuno napunjena, u upotrebi je ili nije instalirana.

## Maksimalno povećanje vremena pražnjenja baterije

Vreme pražnjenja baterije varira u zavisnosti od funkcija koje koristite dok radite na napajanje iz baterije. Maksimalno vreme pražnjenja se postepeno smanjuje, kako kapacitet baterije prirodno opada.

Saveti za maksimalno povećanje vremena pražnjenja baterije:

- Smanjite osvetljenje ekrana.
- Izaberite postavku **Power saver** (Štednja energije) u opcijama napajanja.
- Uklonite bateriju iz računara kada nije u upotrebi ili na punjenju.
- Bateriju čuvajte na hladnom i suvom mestu.

## Upravljanje niskim nivoima baterije

Informacije u ovom poglavlju opisuju upozorenja i odzive sistema po fabričkim podešavanjima. Neka upozorenja i reakcije sistema na nizak nivo baterije mogu se promeniti kroz Power Options (Opcije napajanja) u kontrolnoj tabli Windows-a (**Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** > (Sistem i bezbednost) **Power Options** (Opcije napajanja)). Željene opcije podešene u okviru stavke Power Options (Opcije napajanja) ne utiču na lampice.

## Identifikovanje niskih nivoa baterije


Kada baterija kao jedini izvor napajanja na računaru dostigne nizak nivo, lampica baterije trepće.

Ukoliko baterija koja je na izmaku nije dopunjena, računar ulazi u kritični nivo baterije i lampica baterije ubrzano trepće.

Računar preduzima sledeće radnje kada baterija padne na kritičan nivo:

- Ako je hibernacija omogućena a računar uključen ili u stanju spavanja, računar pokreće hibernaciju.
- Ako je hibernacija onemogućena, a računar uključen ili u stanju spavanja, računar nakratko ostaje u stanju spavanja, a zatim se isključuje i sve nesačuvane informacije se gube.

## Pronalaženje rešenja za nizak nivo baterije

 **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od gubitka informacija kada računar dostigne kritični nivo baterije i već je pokrenuo hibernaciju, ne uključujte napajanje dok se lampica napajanja ne isključi.

---

### Pronalaženje rešenja za nizak nivo baterije kada je dostupno spoljno napajanje

- ▲ Povežite neki od sledećih uređaja:
  - Adapter za naizmeničnu struju
  - Opcionalni proizvod za proširenje ili uređaj za priključenje
  - Opcionalni adapter za napajanje

### Pronalaženje rešenja za nizak nivo baterije kada je dostupna napunjena baterija

1. Isključite računar ili pokrenite hibernaciju.
2. Uklonite ispražnjenu bateriju, a zatim umetnite punu.
3. Uključite računar.

### Pronalaženje rešenja za nizak nivo baterije kada nije dostupan nijedan izvor napajanja

- ▲ Pokrenite hibernaciju.
  - ili –
  - Sačuvajte ono što ste uradili i isključite računar.

### Pronalaženje rešenja za nizak nivo baterije kada računar ne može da izađe iz hibernacije

Kada računaru nedostaje energije da izađe iz hibernacije, pratite ove korake:

1. Umetnite napunjenu bateriju ili priključite računar na spoljno napajanje.
2. Izađite iz hibernacije kratkim pritiskom na dugme za napajanje.


## Kalibrisanje baterije


Kalibrišite bateriju pod sledećim uslovima:

- Kada indikator nivoa baterije izgleda netačno
- Kada primetite znatnu promenu u trajanju baterije

Čak i ako se baterija intenzivno koristi, ne bi je trebalo kalibrisati češće od jednom mesečno. Pored toga, nije neophodno kalibrisati novu bateriju.

### 1. korak: Napunite bateriju u potpunosti

 **UPOZORENJE!** Nemojte puniti bateriju računara dok ste u avionu.

 **NAPOMENA:** Baterija se puni bez obzira na to da li je računar isključen ili se koristi, ali se puni brže ako je računar isključen.

---



Da napunite bateriju u potpunosti:

1. Umetnite bateriju u računar.
2. Povežite računar sa adapterom za naizmeničnu struju, opcionalnim adapterom za napajanje, opcionalnim proizvodom za proširenje ili opcionalnim uređajem za priključenje, a zatim priključite adapter ili uređaj u spoljno napajanje.

Lampica baterije na računaru se uključuje.

3. Ostavite računar priključen u spoljno napajanje dok se baterija potpuno ne napuni.

Lampica baterije na računaru se isključuje.

## 2. korak: Onemogućite hibernaciju i stanje spavanja

1. Kliknite na ikonu merača baterije na sistemskoj traci poslova, a zatim izaberite **More power options** (Više opcija napajanja).  
– ili –  
Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **Power Options** (Opcije napajanja).
2. U okviru trenutnog plana napajanja izaberite stavku **Change plan settings** (Promeni postavke plana).
3. Snimite postavke **Turn off the display** (Isključi ekran) i **Put the computer to sleep** (Uvedi računar u stanje spavanja) navedene u koloni **On battery** (Na bateriju) tako da možete ponovo da ih podesite nakon kalibracije.
4. Promenite postavke **Turn off the display** (Isključi ekran) i **Put the computer to sleep** (Uvedi računar u stanje spavanja) u **Never** (Nikada).
5. Izaberite stavku **Change advanced power settings** (Promenite više opcija za postavke napajanja).
6. Kliknite na znak plus pored stavke **Sleep** (Stanje spavanja), a zatim kliknite na znak plus pored stavke **Hibernate after** (Stanje hibernacije nakon).
7. Snimite podešavanje **On battery** (Na baterije) u okviru stavke **Hibernate after** (Stanje hibernacije nakon) da biste mogli da uspostavite njegove početne vrednosti nakon kalibracije.
8. Promenite podešavanje **On battery** (Na baterije) na vrednost **Never** (Nikada).
9. Kliknite na dugme **OK** (U redu).
10. Kliknite na dugme **Save changes** (Sačuvaj promene).

### 3. korak: Ispraznite bateriju

Računar mora ostati uključen dok se baterija prazni. Baterija se može isprazniti bez obzira na to da li koristite računar ili ne, ali će se isprazniti brže ako ga koristite.

- Ukoliko planirate da ostavite računar bez nadzora dok traje pražnjenje, sačuvajte informacije pre početka procedure pražnjenja.
- Ako povremeno koristite računar u toku procedure pražnjenja, a zadali ste vremenska ograničenja za uštedu energije, očekujte sledeće performanse sistema tokom procesa pražnjenja:
  - Monitor se neće automatski isključiti.
  - Brzina čvrstog diska se neće automatski smanjiti kada je računar u stanju mirovanja.
  - Sistem neće pokrenuti hibernaciju.

Da biste ispraznili bateriju:

1. Isključite računar sa spoljnog izvora napajanja, ali *nemojte* isključiti računar.
2. Koristite računar na napajanje sa baterije dok se ona ne isprazni. Lampica baterije počinje da trepće kada se baterija isprazni do niskog nivoa. Kada se baterija isprazni, lampica baterije i računar se isključuju.

## 4. korak: Napunite bateriju u potpunosti

Da biste napunili bateriju:

1. Povežite računar sa spoljnim napajanjem i održavajte to napajanje sve dok se baterija ne napuni. Kada se baterija napuni, lampica baterije na računaru se isključuje.

Možete da koristite računar u toku punjenja baterije, ali će se ona brže napuniti ako je računar isključen.

2. Ako je računar isključen, uključite ga kada se baterija napuni, a lampica baterije isključi.

## 5. korak: Ponovo omogućite stanje hibernacije i stanje spavanja

△ **OPREZ:** Ako ponovo ne omogućite stanje hibernacije nakon kalibriranja, može doći do potpunog pražnjenja baterije i gubitka informacija ako računar dostigne kritičan nivo baterije.

1. Kliknite na ikonu merača baterije na sistemskoj traci poslova, a zatim izaberite **More power options** (Više opcija napajanja).

– ili –

Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **Power Options** (Opcije napajanja).

2. U okviru trenutnog plana napajanja izaberite stavku **Change plan settings** (Promeni postavke plana).

3. Ponovo unesite postavke koje ste snimili za stavke u koloni **On battery** (Na baterije).

– ili –

Kliknite **Restore default settings for this plan** (Vrati podrazumevane postavke za ovaj plan) i pratite uputstva sa ekrana.

 **NAPOMENA:** Ako vratite podrazumevane postavke, zanemarite korake od 4. do 8.

4. Izaberite stavku **Change advanced power settings** (Promenite više opcija za postavke napajanja).
5. Kliknite na znak plus pored stavke **Sleep** (Stanje spavanja), a zatim kliknite na znak plus pored stavke **Hibernate after** (Stanje hibernacije nakon).
6. Ponovo unesite podešavanje koje ste snimili za kolonu **On battery** (Na baterije).
7. Kliknite na dugme **OK** (U redu).
8. Kliknite na dugme **Save changes** (Sačuvaj promene).

## Ušteda energije baterije

- U operativnom sistemu Windows, u okviru stavki Control Panel (Kontrolna tabla), **System and Security** (Sistem i bezbednost), Power Options (Opcije napajanja) izaberite plan napajanja Power saver (Štednja energije).
- Isključite bežičnu i LAN vezu i izađite iz aplikacija modema kada ih ne koristite.
- Isključite spoljne uređaje koji nisu priključeni na spoljne izvore napajanja kada ih ne koristite.

- Zaustavite, onemogućite ili uklonite sve spoljne medijske kartice koje ne koristite.
- Upotrebite tastere **f3** i **f4** da biste po potrebi podesili svetlinu ekrana.
- Ako prestajete sa radom, pokrenite stanje spavanja ili hibernaciju ili isključite računar.
- Uklonite bateriju iz računara kada nije u upotrebi ili na punjenju.
- Kupite još jednu bateriju kako biste produžili ukupno vreme rada na bateriju.
- Bateriju čuvajte na hladnom i suvom mestu.

## Skladištenje baterije

△ **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenja baterije, nemojte je izlagati visokim temperaturama tokom dužih vremenskih perioda.

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

Da biste produžili punjenje uskladištene baterije, stavite je na hladno i suvo mesto.

📖 **NAPOMENA:** Uskladištena baterija bi trebalo da se proveri svakih 6 meseci. Ako je kapacitet baterije manji od 50 %, dopunite je pre vraćanja u skladište.

Ako je baterija bila u skladištu mesec dana ili više, kalibrišite je pre korišćenja.

## Odlaganje iskorišćene baterije

△ **UPOZORENJE!** Da biste umanjili rizik od požara ili opekotina, nemojte bateriju rasklapati, lomiti ili bušiti; nemojte spajati spoljne kontakte niti je spaljivati ili bacati u vodu.

Informacije o odlaganju baterija potražite u odeljku *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (Obaveštenja o uredbama, bezbednosti i zaštiti životne sredine).

## Zamena baterije

Trajanje računarskih baterija zavisi od postavki upravljanja napajanjem, uključenih programa, jačine osvetljenja ekrana, spoljnih uređaja povezanih na računar i od drugih faktora.

Alatka „Battery Check“ (Provera baterije) vas obaveštava da zamenite bateriju kada se unutrašnja ćelija ne puni ispravno ili kada kapacitet skladištenja baterije dostigne „slabo“ stanje. Poruka vas upućuje na HP Veb lokaciju za više informacija o naručivanju zamene baterije. Ako je baterija eventualno pokrivena HP garancijom, instrukcije sadrže garantni ID kod.

📖 **NAPOMENA:** Kako biste bili sigurni da ćete uvek imati napajanje sa baterije kada vam zatreba, HP preporučuje kupovinu nove baterije kada se indikator kapaciteta pretvori u zeleno-žuto.

## Isključivanje računara

△ **OPREZ:** Nesačuvane informacije biće izgubljene kada se računar isključi.

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


Isključite računar pod bilo kojim od sledećih uslova:

- Kada treba da zamenite bateriju ili da pristupite komponentama unutar računara
- Kada povezujete spoljni hardverski uređaj koji se ne povezuje preko USB konektora
- Kada će računar biti van upotrebe i isključen sa spoljnog napajanja tokom dužeg vremenskog perioda

Iako računar možete isključiti pomoću dugmeta za napajanje, preporučena procedura je korišćenje Windows komande „Shut down“ (Isključi se).

Da biste isključili računar, sledite ove korake:

---

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

---

1. Sačuvajte ono što ste uradili i zatvorite sve otvorene programe.
2. Kliknite na dugme **Start**.
3. Kliknite na **Shut down** (Isključi se).

Ukoliko se sistem ne odaziva i ne možete da koristite prethodne procedure za isključivanje, isprobajte sledeće procedure za hitne slučajeve po datom redosledu:

- Pritisnite i držite dugme za napajanje najmanje 5 sekundi.
- Iskopčajte računar sa spoljnog izvora napajanja i uklonite bateriju.

## 3 Bežična veza i lokalna mreža

### Upotreba bežičnih uređaja (samo na pojedinim modelima)

Bežična tehnologija prenosi podatke putem radio-talasa umesto putem žica. Vaš računar može biti opremljen jednim ili više od sledećih bežičnih uređaja:

- Uređaj bežične lokalne mreže (WLAN) – povezuje računar sa bežičnim lokalnim mrežama (koje se obično nazivaju Wi-Fi mreže, bežične LAN mreže ili WLAN mreže) u kancelarijama, kod kuće i na javnim mestima poput aerodroma, restorana, kafea, hotela i univerziteta. U okviru WLAN mreže svaki mobilni bežični uređaj komunicira sa bežičnim ruterom ili sa bežičnom pristupnom tačkom.
- HP Mobile Broadband modul – uređaj bežične regionalne mreže (WWAN) koji obezbeđuje pristup informacijama gde god je dostupna usluga operatera mobilne mreže. U okviru WWAN (regionalne bežične mreže) svaki mobilni bežični uređaj komunicira sa baznom stanicom operatera mobilne mreže. Operateri mobilne mreže instaliraju mreže baznih stanica (nalik tornjevima za mobilne telefone) na velikim geografskim oblastima, što efikasno obezbeđuje pokrivenost u državama, regionima ili čak u celim zemljama.
- Bluetooth® uređaj – kreira ličnu mrežu (PAN) radi povezivanja sa drugim uređajima omogućenim za Bluetooth, poput računara, telefona, štampača, slušalica sa mikrofonom, zvučnika i kamera. U okviru PAN-a (lične mreže), svaki uređaj komunicira direktno sa drugim uređajima, pri čemu uređaji moraju biti međusobno relativno blizu postavljeni — obično na udaljenosti ne većoj od 10 metara.

Računari sa WLAN uređajima podržava jedan ili više od sledećih IEEE industrijskih standarda:

- 802.11b, prvi popularni standard, podržava brzine prenosa podataka do 11 Mb/s i radi na frekvenciji od 2,4 GHz.
- 802.11g podržava brzine prenosa podataka do 54 Mb/s i radi na frekvenciji od 2,4 GHz. Uređaj 802.11g WLAN je kompatibilan sa prethodnim 802.11b uređajima, tako da oni mogu da rade na istoj mreži.
- 802.11a podržava brzine prenosa podataka do 54 Mb/s i radi na frekvenciji od 5 GHz.










**NAPOMENA:** 802.11a nije kompatibilan sa 802.11b i 802.11g.

- Wi-Fi CERTIFIED 802.11n podržava brzine prenosa podataka do 300 Mb/s i može da radi na frekvenciji od 2,4 GHz ili 5 GHz, što ga čini kompatibilnim sa prethodnicima 802.11a, b, i g.

Za više informacija o bežičnoj tehnologiji pogledajte informacije i veze ka Veb lokacijama navedene u okviru opcije „Help and Support“ (Pomoć i podrška).

### Identifikovanje ikona bežične veze i mrežnog povezivanja

Ikona	Ime	Opis
-------	-----	------

	Bežična veza (uspostavljena)	Identifikuje lokaciju lampice i prekidača bežične veze na računaru.
	Bežična veza (prekinuta)	Ukazuje na to da su svi bežični uređaji isključeni.
	Ožičena mreža (uspostavljena)	Prikazuje da su jedan ili više mrežnih upravljačkih programa instalirani i da je jedan ili više mrežnih uređaja povezano na mrežu.
	Mreža (uspostavljena)	Prikazuje da su jedan ili više mrežnih upravljačkih programa instalirani i da je jedan ili više mrežnih uređaja povezano na bežičnu mrežu, kao i da je jedan ili više mrežnih uređaja može biti povezano na ožičenu mrežu.
	Mreža (onemogućena/prekinuta)	Prikazuje da su jedan ili više mrežnih upravljačkih programa instalirani, da ni jedna bežična veza nije dostupna ili da su svi uređaji bežične mreže onemogućeni preko prekidača bežične veze ili softvera Wireless Assistant (Asistent bežične veze), te da ni jedan mrežni uređaj nije povezan sa ožičenom mrežom.
	Ožičena mreža (onemogućena/prekinuta)	Prikazuje da su jedan ili više mrežnih upravljačkih programa instalirani, da su svi mrežni ili svi bežični uređaji onemogućeni u programu Windows® Control Panel (Kontrolna tabla), te da nijedan mrežni uređaj nije povezan sa ožičenom mrežom.
	Mreža (prekinuta)	Prikazuje da su jedan ili više mrežnih upravljačkih programa instalirani i da su bežične veze dostupne, ali da mrežni uređaji nisu povezani sa ožičenom ili bežičnom mrežom

## Korišćenje kontrola bežične veze

Pomoću sledećih funkcija možete kontrolisati bežične uređaje na računaru:


- Prekidač za bežično povezivanje
- Kontrole operativnog sistema

## Korišćenje prekidača bežične veze

Računar ima prekidač bežične veze, jedan ili više uređaja bežične veze i jednu ili dve lampice za bežičnu vezu, u zavisnosti od modela. Svi bežični uređaji na računaru su fabrički omogućeni, tako da lampica bežične veze svetli (plava boja) kada uključite računar.


Lampica bežične veze prikazuje ukupno stanje bežičnih uređaja, a ne status pojedinačnih uređaja. Ako je lampica bežične veze plava, najmanje jedan bežični uređaj je uključen. Ako je lampica bežične veze žuta, isključeni su svi bežični uređaji.

Pošto su bežični uređaji fabrički omogućeni, pomoću prekidača bežične veze možete ih istovremeno uključivati i isključivati. Pojedinačno se bežični uređaji mogu kontrolisati kroz Computer Setup (Podešavanje računara).

 **NAPOMENA:** Ako su uređaji bežične veze onemogućeni u programu Computer Setup (Podešavanje računara), prekidač bežične veze neće raditi dok ponovo ne omogućite vaše uređaje.

## Korišćenje softvera „Wireless Assistant“ (Asistent bežične veze) (samo na pojedinim modelima)

Pomoću softvera „Wireless Assistant“ (Asistent bežične veze), bežični uređaj može se uključiti ili isključiti. Ako je bežični uređaj onemogućen u programu Computer Setup (Podešavanje računara), mora se u istom programu omogućiti da bi mogao da se uključuje ili isključuje softverom Wireless Assistant (Pomoćnik za bežične veze).

 **NAPOMENA:** Omogućavanje ili uključivanje uređaja bežične veze ne povezuje računar automatski sa mrežom ili uređajem sa omogućenim Bluetooth uređajem.

Za uvid u stanje bežičnog uređaja, kliknite na ikonu **Show hidden icons** (Prikaži skrivene ikone), strelicu levo od sistemске trake poslova, i namestite kursor preko ikone bežične veze.

Ako ikona bežične veze nije prikazana na sistemskoj traci poslova, dovršite sledeće korake da biste promenili svojstva softvera Wireless Assistant (Pomoćnik za bežične veze):

1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Windows Mobility Center** (Windows centar za mobilnost).
2. Kliknite na ikonu bežične veze na pločici softvera Wireless Assistant (Pomoćnik za bežične veze) koja se nalazi u donjem redu opcije Windows® Mobility Center (Windows centar za mobilnost).
3. Kliknite na dugme **Properties** (Svojstva).
4. Potvrdite izbor u polju za potvrdu pored ikone **HP Wireless Assistant** (HP asistent bežične veze) na sistemskoj traci poslova.
5. Kliknite na dugme **Apply** (Primeni).
6. Kliknite na dugme **Close** (Zatvori).

Više informacija potražite u pomoći za softver „Wireless Assistant“ (Asistent bežične veze):

1. Otvorite „Wireless Assistant“ (Asistent bežične veze) klikom na ikonu bežične veze u okviru opcije „Windows Mobility Center“ (Windows centar za mobilnost).
2. Kliknite na dugme **Help** (Pomoć).

## Korišćenje programa „HP Connection Manager“ (HP upravljač vezama) (samo na pojedinim modelima)

HP Connection Manager (HP upravljač vezama) možete koristiti za povezivanje sa WWAN mrežama pomoću HP Mobile Broadband uređaja na računaru (samo na pojedinim modelima).

- ▲ Da biste pokrenuli „Connection Manager“ (Upravljač vezama), na sistemskoj traci poslova, na krajnjem desnom delu trake zadataka, kliknite na ikonu **Connection Manager** (Upravljač vezama).

– ili –

Izaberite stavke **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP > HP Connection Manager** (HP upravljač vezama).

Više detalja o korišćenju programa „Connection Manager“ (Upravljač vezama) potražite u pomoći za softver „Connection Manager“ (Upravljač vezama).



## Korišćenje kontrola operativnog sistema

Neki operativni sistemi takođe nude mogućnost upravljanja integrisanim bežičnim uređajima i bežičnom vezom. Na primer, Windows obezbeđuje Network and Sharing Center (Centar za mrežu i deljenje), koji omogućuje podešavanje veze ili mreže, povezivanje sa mrežom, upravljanje bežičnim mrežama i dijagnostiku i rešavanje problema na mreži.

Da biste pristupili opciji „Network and Sharing Center“ (Centar za mrežu i deljenje), izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet** (Mreža i Internet) > **Network and Sharing Center** (Centar za mrežu i deljenje).

Dodatna obaveštenja naći ćete u meniju Help and Support (Pomoć i podrška) operativnog sistema Windows. Izaberite stavke **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

## Korišćenje WLAN mreže

Pomoću WLAN uređaja možete pristupiti bežičnoj lokalnoj mreži (WLAN) sačinjenoj od drugih računara i pribora koji su povezani putem bežičnog rutera ili bežične pristupne tačke.

**NAPOMENA:** Pojmovi *wireless router* (bežični ruter) i *wireless access point* (bežična pristupna tačka) često se mešaju.

- Veliki WLAN, na primer poslovni ili javni WLAN, obično koristi bežične pristupne tačke koje mogu prihvatiti veliki broj računara i pribora, kao i izdvojiti važne funkcije mreže.
- Kućni WLAN ili WLAN u maloj kancelariji obično koristi bežični ruter koji omogućava da nekoliko bežičnih i žičnih računara dele Internet vezu, štampač, kao i datoteke, bez potrebe za dodatnim hardverom ili softverom.

**NAPOMENA:** Da biste koristili WLAN uređaj na računaru, morate se povezati sa WLAN infrastrukturom (koju obezbeđuju dobavljač usluga, javna ili poslovna mreža).

## Podešavanje WLAN mreže

Za podešavanje WLAN-a i povezivanje sa Internetom potrebna vam je sledeća oprema:

- Modem širokog propusnog opsega (DSL ili kablovski) **(1)** i Internet velike brzine kupljen od dobavljača Internet usluga (ISP)
- Bežični ruter (kupuje se zasebno) **(2)**
- Računar sa bežičnom vezom **(3)**

Donja slika pokazuje primer instalacije bežične mreže povezane sa Internetom.



Kako vaša mreža raste, dodatni bežični i ožičeni računari mogu se povezivati na mrežu kako bi pristupili Internetu.

Za pomoć pri podešavanju WLAN-a, pogledajte informacije koje ste dobili od proizvođača rutera ili od dobavljača Internet usluga.

## Zaštita WLAN mreže

Kako je WLAN standard dizajniran sa vrlo ograničenim bezbednosnim mogućnostima – više da osujeti poglede sa strane nego da se odbrani od ozbiljnih vidova napada – veoma je važno da razumete da su WLAN-ovi podložni dobro poznatim i dokumentovanim bezbednosnim slabostima.

WLAN-ovi na javnim mestima ili „vrućim tačkama“, poput kafića i aerodroma, ne pružaju bezbednost. Proizvođači bežičnih uređaja i dobavljači hotspot usluga razvijaju nove tehnologije koje poboljšavaju bezbednost i privatnost javnog okruženja. Ako ste zabrinuti za bezbednost računara na hotpotu, ograničite aktivnosti na mreži na nevažnu elektronsku poštu i osnovno surfovanje Internetom.

Kada podešavate WLAN ili pristupate postojećoj WLAN mreži, uvek omogućite bezbednosne funkcije da biste zaštitili mrežu od neovlašćenog pristupa. Uobičajeni nivoi zaštite su Wi-Fi Protected Access (WPA) i Wired Equivalent Privacy (WEP) (standard šifrovanja). Budući da bežični radio signali putuju i van mreže, drugi WLAN uređaji mogu da prime nezaštićene signale i povežu se na vašu mrežu (nepozvani) ili da uhvate informacije koje se preko nje šalju. Međutim, možete preduzeti mere predostrožnosti u cilju zaštite WLAN mreže:

- **Korišćenje bežičnog predajnika sa ugrađenim bezbednosnim funkcijama**

Mnoge bazne stanice bežične veze, mrežni prolazi i ruteri pružaju ugrađene bezbednosne funkcije kao što su bezbednosni protokoli za bežične veze i zaštitni zidovi. Sa odgovarajućim bežičnim predajnikom, možete da zaštitite mrežu od najčešćih bezbednosnih rizika bežične veze.

- **Rad iza zaštitnog zida**

Zaštitni zid je barijera koja proverava i podatke i zahteve za podacima koji su poslani vašoj mreži, pri čemu odbacuje sve sumnjive stavke. Zaštitni zidovi su dostupni u mnogo varijanti, kako softverski tako i hardverski. Neke mreže koriste kombinaciju oba tipa.

- **Korišćenje šifrovanja bežične veze**

Na raspolaganju vam stoji širok izbor detaljnih protokola za šifrovanje za WLAN. Pronađite rešenje koje najbolje odgovara potrebama bezbednosti vaše mreže:


- **Wired Equivalent Privacy (WEP)** je bezbednosni protokol bežične veze koji šifrira sve mrežne podatke pre njihovog slanja koristeći WEP ključ. Dodelu WEP ključa obično možete da prepustite mreži. Osim toga, možete da postavite vlastiti ključ, generišete neki drugi ili odaberete druge napredne opcije. Bez odgovarajućeg ključa, drugi neće moći da koriste WLAN.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)**, kao i WEP, koristi bezbednosne postavke za šifrovanje i dešifrovanje podataka koji se prenose preko mreže. Ipak, umesto korišćenja jednog statičkog ključa za šifrovanje kao što radi WEP, WPA koristi *temporal key integrity protocol* (TKIP, privremeni protokol valjanosti ključa) kako bi dinamično generisao novi ključ za svaki paket. Takođe generiše različite komplete ključeva za svaki računar na mreži.

## Povezivanje sa WLAN-om

Da biste se povezali na WLAN mrežu, sledite ove korake:

1. Uverite se da je WLAN uređaj uključen. Ako je uključen, lampica bežične veze svetli. Ako je lampica bežične veze žuta, pomerite prekidač bežične veze.

---


 **NAPOMENA:** Na nekim modelima, kada su isključeni svi uređaji bežične veze, lampica bežične veze svetli žutom bojom.

---

2. Kliknite na ikonu mreže na sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka.
3. Izaberite vašu WLAN sa liste i po potrebi unesite mrežni bezbednosni ključ.

Ako je mreža WLAN sa omogućenim bezbednosnim opcijama, od vas se zahteva da unesete mrežni ključ, koji je bezbednosni kod. Otkucajte kôd i kliknite na dugme **OK** (U redu) da biste uspostavili vezu.


---

 **NAPOMENA:** Ako nije naveden nijedan WLAN, nalazite se van dometa bežičnog rutera ili pristupne tačke.

**NAPOMENA:** Ako ne vidite mrežu na koju želite da se povežete, kliknite na **Open Network and Sharing Center** (Otvori centar za mrežu i deljenje), a zatim kliknite na **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.

---

Nakon uspostavljanja veze, postavite kursor miša preko ikone mreže na sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka da biste potvrdili ime i status veze.

 **NAPOMENA:** Funkcionalni domet (daljina prenosa bežičnih signala) zavisi od primene WLAN-a, proizvođača rutera i smetnji zbog drugih električnih uređaja ili prepreka poput zidova i podova.

---

Više informacija o korišćenju WLAN-a dostupno je putem sledećih resursa:

- Informacije od ISP-a i uputstva proizvođača koja ste dobili uz bežični ruter i drugu WLAN opremu
- Informacije i veze ka Veb lokacijama obezbeđene u okviru opcije „Help and Support“ (Pomoć i podrška)

Listu javnih WLAN-ova u svojoj blizini zatražite od ISP-a ili je potražite na Vebu. Među Veb lokacije koje navode javne WLAN-ove spadaju Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist i Geektools. Na lokaciji svakog javnog WLAN-a proverite cenu i preduslove za povezivanje.

Za dodatne informacije o povezivanju vašeg računara na poslovni WLAN obratite se administratoru mreže ili IT sektoru.

## Prenos na drugu mrežu

Kada premestite računar u domet drugog WLAN-a, Windows pokušava da se poveže sa tom mrežom. Ako je pokušaj uspešan, računar se automatski povezuje sa novom mrežom. Ako Windows ne prepoznaje novu mrežu, pratite istu proceduru koju ste koristili pri početnom povezivanju na WLAN.

# Korišćenje opcije HP Mobile Broadband (samo na pojedinim modelima)

HP Mobile Broadband omogućava računaru da koristi regionalne bežične mreže (WWAN) za pristup Internetu sa više mesta i kroz šire oblasti nego što je moguće korišćenjem WLAN. Za korišćenje modula HP Mobile Broadband potreban je dobavljač mrežne usluge (poznat pod nazivom *operater mobilne mreže*), koji je najčešće i operater mreže mobilne telefonije. Pokrivenost za HP Mobile Broadband je slična pokrivenosti signalom za mobilnu telefoniju.

Kada se koristi sa uslugom operatera mobilne mreže, HP Mobile Broadband vam pruža slobodu stalne veze sa Internetom, slanja e-pošte ili povezivanja sa poslovnom mrežom, bilo da ste na putu ili van dometa Wi-Fi hotspotova.

HP podržava sledeće tehnologije:

- HSPA (High Speed Packet Access), koji pruža pristup mrežama na osnovu telekomunikacijskog standarda GSM (Globalnog sistema za mobilne komunikacije).
- EV-DO (Evolution Data Optimized), koji pruža pristup mrežama na osnovu telekomunikacijskog standarda CDMA.

Možda će vam biti potreban serijski broj HP Mobile Broadband modula da biste aktivirali uslugu mobilne veze širokog propusnog opsega. Serijski broj je odštampan na nalepnici unutar ležišta za bateriju na računaru.

Neki operateri mobilnih mreža zahtevaju korišćenje modula za identifikaciju pretplatnika (SIM). SIM sadrži osnovne informacije o vama, poput ličnog identifikacionog broja (PIN), kao i informacije o mreži. Neki računari sadrže SIM koji je unapred instaliran u ležištu za bateriju. Ako SIM nije unapred instaliran, možda je dostavljen u okviru informacija o HP Mobile Broadband modulu koji ste dobili uz računar ili vam te informacije može pružiti operater mobilne mreže, nezavisno od računara.

Informacije o umetanju i uklanjanju SIM-a potražite u odeljcima „Umetanje SIM-a“ i „Uklanjanje SIM-a“ u ovom poglavlju.

Informacije o usluzi HP Mobile Broadband i načinu aktiviranja usluge preko 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 SAD).

## Umetanje SIM-a

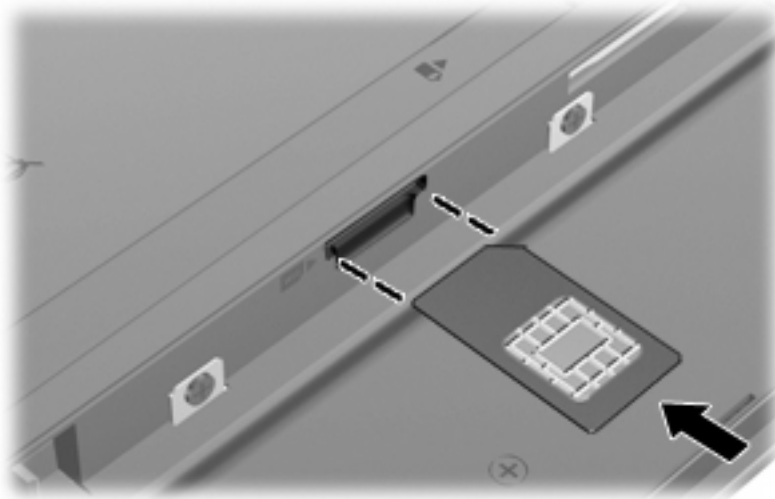
- △ **OPREZ:** Kada umećete SIM, postavite kosi deo kartice kao što je prikazano na slici. Ako SIM umećete unazad ili naopako, može se desiti da baterija ne nalegne kako treba, a moguća su i oštećenja SIM-a i SIM konektora.

Da biste izbegli oštećenja konektora, koristite minimalnu silu pri umetanju SIM-a.


Da biste umetnuli SIM:

1. Isključite računar. Ukoliko niste sigurni da li je računar isključen ili je u stanju hibernacije, uključite računar pritiskom dugmeta za napajanje. Zatim isključite računar kroz operativni sistem.
2. Zatvorite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljne uređaje povezane sa računarom.
4. Iskopčajte kabl za napajanje iz utičnice za naizmeničnu struju.

5. Na ravnoj površini okrenite računar naopako.
6. Uklonite bateriju.
7. Umetnite SIM u konektor za SIM i blago ga gurnite u konektor dok čvrsto ne nalegne.



8. Vratite bateriju.

 **NAPOMENA:** HP Mobile Broadband će biti onemogućen ako baterija nije zamenjena.

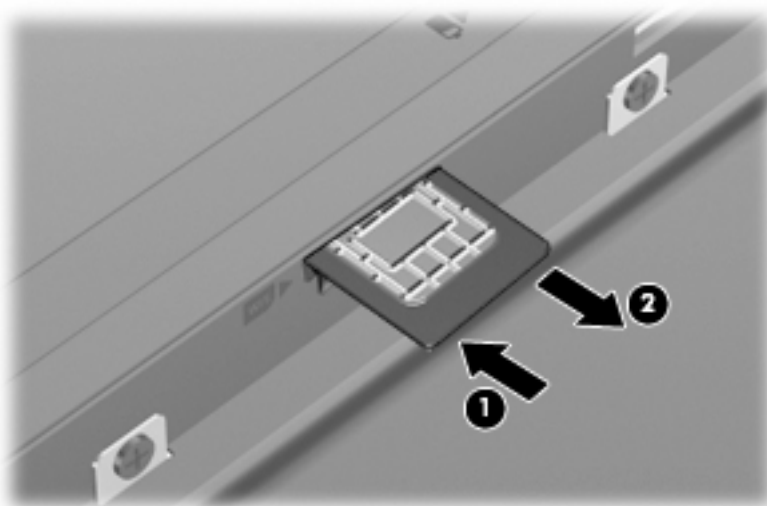
9. Okrenite računar tako da desna strana bude okrenuta nagore, a zatim ponovo priključite spoljno napajanje i spoljne uređaje.
10. Uključite računar.

## Uklanjanje SIM-a

Da biste uklonili SIM:

1. Isključite računar. Ukoliko niste sigurni da li je računar isključen ili je u stanju hibernacije, uključite računar pritiskom dugmeta za napajanje. Zatim isključite računar kroz operativni sistem.
2. Zatvorite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljne uređaje povezane sa računarom.
4. Iskopčajte kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.
5. Na ravnoj površini okrenite računar naopako.
6. Uklonite bateriju.

7. Pritisnite SIM (1) i uklonite ga iz konektora (2).



8. Vratite bateriju.
9. Okrenite računar tako da desna strana bude okrenuta nagore, a zatim ponovo priključite spoljno napajanje i spoljne uređaje.
10. Uključite računar.

## Upotreba Bluetooth bežičnih uređaja (samo kod pojedinih modela)

Bluetooth uređaj pruža bežičnu komunikaciju kratkog dometa koja zamenjuje fizičke kablove koji tradicionalno povezuju elektronske uređaje kao što su sledeći:

- Računari (stoni, notebook, PDA)
- Telefoni (mobilni, bežični, pametni telefoni)
- Uređaji za obradu slika (štampač, kamera)
- Audio uređaji (slušalice, zvučnici)

Bluetooth uređaji obezbeđuju peer-to-peer mogućnost koja vam omogućava uspostavljanje 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 postavljanje računara sa Bluetooth vezom kao domaćina i njegovo korišćenje za mrežni prolaz preko kojeg se drugi računari mogu povezati sa Internetom. Kada su dva ili više računara povezani pomoću Bluetooth veze, a ICS veza omogućena na jednom od njih, drugi računari možda neće moći da se povežu sa Internetom pomoću Bluetooth mreže.


Snaga Bluetooth veze jeste u sinhronizovanom prenosu informacija između računara i bežičnih uređaja, uključujući mobilne telefone, štampače, kamere i PDA računare. Nemogućnost trajnog povezivanja dva ili više računara tako da dele pristup Internetu preko Bluetooth veze predstavlja ograničenje Bluetooth tehnologije i operativnog sistema Windows.



## Rešavanje problema bežične veze

Neki od mogućih uzroka za probleme sa bežičnom vezom su sledeći:

- Konfiguracija mreže (SSID ili bezbednost) je promenjena.
- Bežični uređaj nije pravilno instaliran ili je onemogućen.
- Bežični uređaj ili hardver rutera su otkazali.
- Bežični uređaj trpi ometanje od drugih uređaja.


 **NAPOMENA:** Bežični mrežni uređaji dostavljaju se samo uz pojedine modele računara. Ako bežično mrežno povezivanje nije navedeno u spisku funkcija na strani originalnog pakovanja računara, ovu funkciju možete dodati kupovinom bežičnog mrežnog uređaja.

Pre traženja mogućih rešenja za problem sa mrežnom vezom, uverite se da su upravljački programi instalirani za sve bežične uređaje.

Koristite procedure iz ovog poglavlja za dijagnostiku i popravku računara koji se ne povezuje na željenu mrežu.

## Ne uspostavlja se WLAN veza

Ako imate problema sa povezivanjem na WLAN, proverite da li je integrisani WLAN uređaj pravilno instaliran na računaru.

 **NAPOMENA:** Windows sadrži funkciju „User Account Control“ (Kontrola korisničkog naloga) čiji je cilj poboljšanje bezbednosti računara. Možda će vam biti zatražena dozvola ili lozinka za obavljanje zadataka kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena postavki operativnog sistema Windows. Dodatna obaveštenja naći ćete u meniju Help and Support (Pomoć i podrška) operativnog sistema Windows.

1. Izaberite **Start > Control Panel > System and Security** (Start > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost).
2. U polju **System** (Sistem) kliknite na **Device Manager** (Upravljač uređajima).
3. Kliknite na strelicu do **Network adapters** (Mrežni adapteri) da proširite listu na sve adaptere.
4. Identifikujte WLAN uređaj na listi „Network adapters“ (Mrežni adapteri). Lista WLAN uređaja može da sadrži termine *bežični*, *bežični LAN*, *WLAN*, *Wi-Fi* ili *802.11*.

Ako nijedan WLAN uređaj nije naveden, računar nema integrisani WLAN uređaj ili upravljački program za WLAN uređaj nije pravilno instaliran.

Za više informacija o rešavanju problema sa WLAN-ovima pogledajte veze ka Veb lokacijama navedene u okviru opcije „Help and Support“ (Pomoć i podrška).

## Ne uspostavlja se veza sa željenom mrežom

Windows može automatski da popravi neispravnu WLAN vezu:

- Ako je prikazana ikona mreže na sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka, desnim tasterom miša kliknite na tu ikonu, a zatim kliknite na **Troubleshoot problems** (Rešavanje problema).

Windows uspostavlja početne vrednosti mrežnog uređaja i pokušava da se ponovo poveže sa nekom od željenih mreža.


- Ako na sistemskoj traci poslova nema ikone statusa mreže, sledite ove korake:
  1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet** (Mreža i internet) > **Network and Sharing Center** (Centar za mrežu i deljenje).
  2. Kliknite na **Troubleshoot problems** (Rešavanje problema) i izaberite mrežu koju želite da popravite.

## Ikona mreže nije prikazana

Ako nema ikone mreže u sistemskoj traci poslova nakon konfiguracije WLAN-a, upravljački program softvera nedostaje ili je neispravan. Poruka o grešci operativnog sistema Windows „Device not Found“ („Uređaj nije pronađen“) takođe može da se prikaže. Upravljački program mora ponovo da se instalira.

Da biste nabavili najnoviju verziju softvera za WLAN uređaj za svoj računar, sledite ove korake:

1. Otvorite Veb pregledač i idite na adresu <http://www.hp.com/support>.
2. Izaberite svoju zemlju ili region.
3. Kliknite na opciju za preuzimanje softvera i upravljačkih programa, a zatim u polje za pretragu upišite broj modela svog računara.
4. Pritisnite taster **enter** i sledite uputstva na ekranu.

 **NAPOMENA:** Ako je WLAN uređaj koji koristite kupljen zasebno, proverite proizvođačevu Veb lokaciju za najnoviji softver.

## Važeći kodovi mrežne bezbednosti nisu dostupni

Ako se od vas traži mrežni ključ ili ime (SSID) pri povezivanju na WLAN, mreža je bezbednosno zaštićena. Morate posedovati važeće kodove da biste ostvarili vezu sa obezbeđenom mrežom. SSID i mrežni ključ su alfanumerički kodovi koje unosite u računar da biste ga identifikovali na mreži.

- Za mrežu povezanu sa vašim ličnim bežičnim ruterom, pregledajte uputstva o podešavanju istih kodova na ruteru i WLAN uređaju u vodiču za korisnika za ruter.
- Za privatnu mrežu, kao što je mreža u kancelariji ili u javnoj sobi za časkanje na Internetu, obratite se administratoru mreže da biste nabavili kodove, a zatim ih unesite kada to od vas bude zatraženo.

Neke mreže redovno menjaju SSID ili mrežne ključeve koji se koriste za njihove rutere ili pristupne tačke sa ciljem poboljšanja bezbednosti. U skladu sa tim, i vi morate promeniti odgovarajući kôd na svom računaru.


Ako ste dobili nove ključeve bežične mreže i SSID za mrežu, a ranije ste se povezivali sa tom mrežom, pratite dolenađene korake da biste uspostavili vezu sa mrežom:

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

2. Na levoj tabli kliknite na **Manage wireless networks** (Upravljanje bežičnim mrežama).

Lista sa dostupnim WLAN mrežama se prikazuje. Ako ste na vrućoj tački sa nekoliko aktivnih WLAN mreža, nekoliko njih će biti prikazano.

3. Izaberite mrežu sa liste, desnim tasterom miša kliknite na nju, a zatim kliknite na **Properties** (Svojstva).

 **NAPOMENA:** Ako željena mreža nije navedena, proverite sa administratorom mreže da li ruter ili pristupna tačka rade.

4. Izaberite karticu **Security** (Bezbednost), a zatim u polje **Network security key** (Bezbednosni ključ za mrežu) unesite ispravne podatke za šifrovanje bežične veze.

5. Kliknite na dugme **OK** (U redu) da biste sačuvali ove postavke.

## WLAN veza je veoma slaba

Ako je veza veoma slaba ili računar ne može da se poveže sa WLAN-om, smanjite smetnje zbog drugih uređaja na sledeći način:

- Približite računar bežičnom ruteru ili pristupnoj tački.
- Privremeno isključite druge bežične uređaje poput mikrotalasne rerne, bežičnog ili mobilnog telefona da biste bili sigurni da oni ne izazivaju smetnje.

Ako se veza ne popravi, pokušajte da prisilite uređaj da ponovo uspostavi sve vrednosti veze:

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

2. Na levoj tabli kliknite na **Manage wireless networks** (Upravljanje bežičnim mrežama).

Lista sa dostupnim WLAN mrežama se prikazuje. Ako ste na vrućoj tački sa nekoliko aktivnih WLAN mreža, nekoliko njih će biti prikazano.

3. Kliknite na mrežu, a zatim kliknite na **Remove** (Ukloni).

## Nije moguće uspostaviti vezu sa bežičnim ruterom

Ako pokušavate da se povežete sa bežičnim ruterom i ne uspevate, uspostavite početne vrednosti bežičnog rutera iskopčavanjem kabla za napajanje rutera na 10 do 15 sekundi.

Ako računar i dalje ne može da uspostavi vezu sa WLAN-om, ponovo pokrenite bežični ruter. Detalje potražite u uputstvima proizvođača rutera.

## Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN)

Za povezivanje na lokalnu mrežu (LAN) potreban je osmopinski mrežni kabl RJ-45 (koji se kupuje zasebno). Ako mrežni kabl ima strujno kolo za smanjivanje šumova (1) koje sprečava smetnje TV i radio prijema, usmerite kraj kabla sa strujnim kolom (2) ka računaru.



Da biste povezali mrežni kabl:

1. Priključite mrežni kabl u mrežni konektor (1) na računaru.
2. Drugi kraj kabla priključite u mrežni zidni konektor (2).



**⚠ UPOZORENJE!** Da biste umanjili rizik od električnog udara, požara ili oštećivanja opreme, nemojte da priključujete modemski ili telefonski kabl u (mrežni) konektor RJ-45.

---


# 4 Multimedija

## Funkcije multimedije

Računar sadrži funkcije multimedije pomoću kojih možete slušati muziku, gledati filmove i fotografije. Računar može da obuhvata sledeće multimedijalne komponente:

- Integrisane zvučnike za slušanje muzike
- Integrisane mikrofone za beleženje vaših audio snimaka
- Integrisanu Veb kameru kojom možete da snimate i razmenite video snimke
- Ranije instalirani multimedijanski softver kojim možete da reprodukujete i organizujete svoju muziku, filmove i fotografije
- Funkcijske tastere koji pružaju brz pristup kontroli jačine zvuka

---

 **NAPOMENA:** Vaš računar možda nema sve navedene komponente.

---

Sledeći odeljci daju objašnjenja za identifikovanje i korišćenje multimedijalnih komponenti na računaru.

## Identifikovanje multimedijalnih komponenti

Sledeća ilustracija i tabela opisuju multimedijalne funkcije računara.

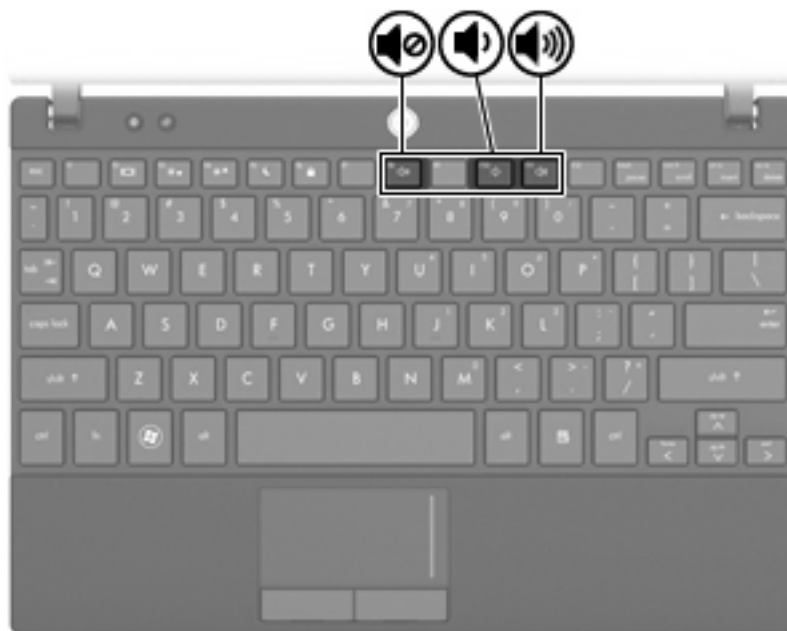


Komponenta	Opis
(1) Lampica Veb kamere	Uključena: Veb kamera se koristi.
(2) Veb kamera	Pravi audio i video snimke, kao i fotografije.
(3) Interni mikrofoni (2)	Snimaju zvuk.
(4) Konektor za audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje mikrofon dodatnih slušalica, stereopojasni ili jednotonski mikrofon.
(5) Konektor za audio-izlaz (slušalice)	<p>Emituje zvuk kada je povezan sa opcionalnim stereo zvučnicima sa napajanjem, slušalicama, bubicama ili slušalicama sa mikrofonom.</p> <p><b>UPOZORENJE!</b> Da biste smanjili rizik od povrede, prilagodite jačinu zvuka pre stavljanja slušalica, bubica ili slušalica sa mikrofonom. Dodatne informacije o bezbednosti potražite u odeljku <i>Regulatory, Safety and Environmental Notices</i> (Obaveštenja o odredbama, bezbednosti i očuvanju životne sredine).</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Kada je uređaj povezan sa konektorom za slušalice, zvučnici računara su onemogućeni.</p>
(6) Zvučnici (2)	Emituju zvuk.

## Prilagođavanje jačine zvuka

Jačinu zvuka možete prilagoditi pomoću sledećih kontrola:

- Funkcijski tasteri računara za jačinu zvuka—ili **f8**, **f10**, ili **f11** taster:
  - Da biste isključili ili povratili zvuk, pritisnite taster **f8**.
  - Da smanjite jačinu zvuka, pritisnite **f10**.
  - Da pojačate jačinu zvuka, pritisnite **f11**.



- Windows® kontrola jačine zvuka:
  - a. Kliknite na ikonu **Speakers** (Zvučnici) na sistemskoj traci poslova, u krajnjem desnom delu trake zadataka.
  - b. Pojačajte ili smanjite jačinu zvuka pomeranjem klizača gore ili dole. Kliknite na ikonu **Mute Speakers** (Isključi zvučnike) da biste isključili zvuk.

– ili –

- a. Kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Speakers** (Zvučnici) na sistemskoj traci poslova, a zatim izaberite stavku **Open Volume Mixer** (Otvori mikser jačine zvuka).
- b. Pojačajte ili smanjite jačinu zvuka pomeranjem klizača gore ili dole. Takođe možete privremeno isključiti zvuk klikom na ikonu **Mute Speakers** (Privremeno isključi zvučnike).

Ukoliko ikona „Speakers“ (Zvučnici) nije prikazana na sistemskoj traci poslova, sledite ove korake da biste je dodali:

- a. Kliknite desnim tasterom miša na stavku **Show hidden icons** (Prikaži skrivene ikone) (strelica na levoj strani sistemske trake poslova).
- b. Izaberite stavku **Customize notification icons** (Prilagodi ikone obaveštenja).


- c. Pod **Behaviors** (Ponašanja), izaberite **Show icon and notifications** (Prikaži ikonu i obaveštenja) za ikonu jačine zvuka.
- d. Kliknite na dugme **OK** (U redu).
- Kontrola jačine zvuka programa:  
Jačinu zvuka je moguće prilagoditi i u okviru nekih programa.

## Multimedijalni softver

Vaš računar sadrži ranije instalirani softver multimedije kroz koji možete slušati muziku i gledati fotografije. Sledeći odeljci sadrže detalje o ranije instaliranom softveru multimedije i instaliranju softvera multimedije sa diska.

### Korišćenje softvera multimedije

1. Izaberite stavke **Start > All Programs** (Svi Programi), a zatim otvorite multimedijalni program koji želite da koristite. Na primer, ako želite da upotrebite Windows Media Player za reprodukciju audio CD-a, kliknite **Windows Media Player**.

 **NAPOMENA:** Neki programi se mogu nalaziti u potfasciklama.

2. Umetnite disk medijum, poput audio CD-a, u optičku disk jedinicu.
3. Sledite uputstva sa ekrana.


– ili –

1. Umetnite disk medijum, poput audio CD-a, u optičku disk jedinicu.  
Otvora se AutoPlay dijalog polje.
2. Kliknite na zadatak multimedije sa liste zadataka.


### Korišćenje već instaliranih softvera multimedije

Pronalaženje već instaliranih softvera multimedije:

- ▲ Izaberite stavke **Start > All Programs** (Svi Programi), a zatim otvorite multimedijalni program koji želite da koristite.


 **NAPOMENA:** Neki programi se mogu nalaziti u potfasciklama.

### Instaliranje multimedijskog softvera sa diska

 **NAPOMENA:** Da biste instalirali multimedijalni softver sa diska, morate da imate spoljnu optičku disk jedinicu spojenu na računar. Računar sadrži jedan USB port sa napajanjem na desnoj strani računara. Ovaj port obezbeđuje napajanje spoljnoj optičkoj disk jedinici kada se koristi uz USB kabl za napajanje. Spoljna optička disk jedinica povezana na drugi USB port na računaru mora da bude povezana na napajanje naizmeničnom strujom.

1. Ubacite disk u povezanu spoljnu optičku disk jedinicu.
2. Kada se pokrene čarobnjak za instalaciju, sledite uputstva na ekranu.
3. Ako se od vas to zatraži, ponovo pokrenite računar.



 **NAPOMENA:** Za detalje o korišćenju softvera koji ste dobili sa računarnom pogledajte uputstva proizvođača softvera koja se mogu nalaziti sa softverom na disku ili na Veb lokaciji proizvođača.


---

# Audio

Računar vam omogućava da koristite razne audio funkcije:


- Reprodukovanje muzike pomoću zvučnika na računaru i/ili povezanih spoljnih zvučnika
- Snimanje zvuka pomoću unutrašnjih mikrofona ili povezivanje spoljnog mikrofona
- Preuzimanje muzike sa Interneta
- Kreiranje multimedijalnih prezentacija uz korišćenje zvuka i slika
- Prenos zvuka i slika pomoću programa za razmenu trenutnih poruka
- Protok radio-programa (samo na pojedinim modelima) ili prijem FM radio-signalata
- Kreiranje ili „narezivanje“ audio CD-ova pomoću spoljne optičke disk jedinice

## Povezivanje spoljnih audio uređaja

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od povrede, prilagodite jačinu zvuka pre stavljanja slušalica, bubica ili slušalica sa mikrofonom. Dodatne informacije o bezbednosti potražite u odeljku *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (Obaveštenja o uredbama, bezbednosti i zaštiti životne sredine).

Za povezivanje spoljnih uređaja poput spoljnih zvučnika, slušalica ili mikrofona, proverite informacije koje su dostavljene uz uređaj. Da biste ostvarili optimalne rezultate, imajte u vidu sledeće savete:

- Proverite da li je kabl uređaja čvrsto povezan sa odgovarajućim konektorom na računaru. (Konektori kablova su obično označeni istom bojom kao odgovarajući konektori na računaru.)
- Uverite se da ste instalirali sve upravljačke programe potrebne za rad spoljnog uređaja.

 **NAPOMENA:** Upravljački program je neophodan program koji radi kao prevodilac između uređaja i programa koji koriste uređaj.

## Provera audio funkcija

Da biste proverili sistemski zvuk na računaru, sledite ove korake:


1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla).
2. Izaberite stavku **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk).
3. Izaberite stavku **Sound** (Zvuk).
4. 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).

Trebalo bi da čujete zvuk kroz zvučnike ili povezane slušalice.

Da biste proverili funkcije snimanja na računaru, sledite ove korake:

1. Izaberite stavke **Start > All Programs** (Svi programi) > **Accessories** (Pribor) > **Sound Recorder** (Snimač zvuka).
2. Kliknite na **Start Recording** (Počni snimanje) i pričajte u mikrofonski uređaj. Snimite datoteku na radnu površinu.
3. Otvorite Windows Media Player i reprodukujte zvuk.

---

 **NAPOMENA:** Da biste ostvarili optimalne rezultate pri snimanju, govorite direktno u mikrofonski uređaj i snimajte zvuk u okruženju bez buke.

---

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

## Video

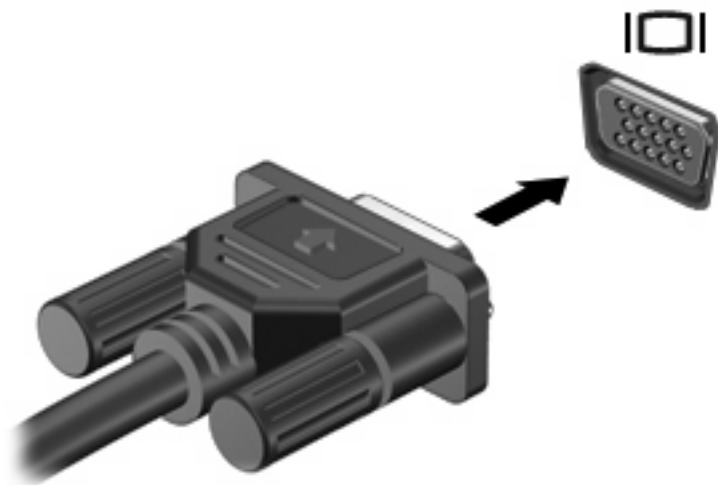
Računar omogućava upotrebu različitih video funkcija:


- Igranje igara preko Interneta
- Uređivanje slika i video zapisa radi kreiranja prezentacija
- Povezivanje spoljnih video uređaja

### Povezivanje spoljnog monitora ili projektor

Port spoljnog monitora povezuje dodatni uređaj za prikaz poput monitora ili projektor, sa računarom.

- ▲ Da biste povezali uređaj za prikaz, povežite kabl uređaja sa portom spoljnog monitora.




 **NAPOMENA:** Ukoliko pravilno povezani spoljni uređaj za prikaz ne prikazuje sliku, pritisnite **f2** da biste preneli sliku na uređaj. Ponovno pritiskanje **f2** menja sliku između ekrana računara i ekrana uređaja.

## Veb kamera

Vaš računar sadrži ugrađenu Veb kameru, koja se nalazi na vrhu ekrana. Veb kamera može da se koristi sa različitim softverom za sledeće funkcije:


- Snimanje video snimaka
- Protok video zapisa u softveru za razmenu trenutnih poruka
- Fotografisanje

 **NAPOMENA:** Proverite da li ste instalirali softver koji je dizajniran za upotrebu sa integrisanom Veb kamerom.

**NAPOMENA:** Radi informacija o korišćenju softvera dizajniranog za upotrebu sa integrisanom Veb kamerom, pogledajte pomoć na mreži za taj softver.

U cilju postizanja optimalnih performansi, pratite sledeća uputstva dok koristite Veb kameru:

- Proverite imate li najnoviju verziju programa za trenutno slanje - primanje poruka pre pokušavanja video konverzacije.
- Veb kamera možda neće ispravno raditi kroz neke zaštitne zidove na mreži.

 **NAPOMENA:** Ukoliko imate problema pri prikazivanju ili slanju multimedijalnih datoteka osobi sa drugog LAN-a ili izvan zaštitnog zida mreže, privremeno onemogućite zaštitni zid, izvršite željeni zadatak, a zatim ponovo omogućite zaštitni zid. Da biste trajno rešili problem, iznova podesite zaštitni zid po potrebi i prilagodite smernice i postavke drugih sistema zaštite od upada. Obratite se administratoru mreže ili IT sektoru da biste dobili dodatne informacije.

- Kada god je to moguće, postavite jake izvore svetlosti iza kamere i van kadra.

## Prilagođavanje svojstava Veb kamere

Svojstva Veb kamere možete prilagoditi pomoću dijaloga „Properties“ (Svojstva) koji je dostupan iz raznih programa koji koriste integrisanu Veb kameru, obično iz menija za konfiguraciju, postavke ili svojstva:


- **Brightness** (Svetlina) – kontroliše količinu svetlosti na slici. Viša podešavanja za svetlinu daju svetliju sliku; niža daju tamniju sliku.
- **Contrast** (Kontrast) – kontroliše razliku između svetlijih i tamnijih područja na slici. Viša vrednost kontrasta daje intenzivniju sliku; niži kontrast zadržava više od originalnog dinamičkog raspona informacije ali vodi ka ravnijoj slici.
- **Hue** (Nijansa) – kontroliše aspekt boje po kojem se ona razlikuje od druge boje (šta boju čini crvenom, zelenom ili plavom). Nijansa se razlikuje od zasićenja koje meri intenzitet nijanse.
- **Saturation** (Zasićenje) – kontroliše jačinu boje na finalnoj slici. Viša podešavanja za zasićenje daju jasniju sliku; niža daju nežniju sliku.
- **Sharpness** (Oštrina) – kontroliše definiciju ivica na slici. Viša podešavanja za oštrinu daju definisaniju sliku; niža daju mekšu sliku.
- **Gamma** (Gama) – kontroliše kontrast koji utiče na srednje sivu ili polutonove slike. Prilagođavanjem game slike možete da promenite vrednosti svetline srednjih tonova sive bez značajne promene senki i svetlih površina. Niža vrednost game čini sivu crnom, a crnu još tamnijom.

- **Backlight Compensation** (Kompenzacija pozadinskog svetla) – vrši kompenzaciju u slučajevima preosvetljenja iz pozadine gde bi subjekt bio zasenjen efektima cvetanja ili siluete.
- **NightMode** (Noćni režim) – vrši kompenzaciju za uslove slabe osvetljenosti.
- **Zoom (samo na pojedinim modelima)** – prilagođava procenat uveličanja za snimanje fotografija i video zapisa.
- **Horizontal or vertical** (Horizontalno ili vertikalno) – rotira sliku horizontalno ili vertikalno.
- **50Hz or 60Hz** (50Hz ili 60Hz) – prilagođava brzinu blende da video zapis ne bi svetlucao.

Prilagodljivi ranije podešeni profili za uslove višestrukog osvetljenja kompenzuju u sledećim uslovima osvetljenja: usijano, fluorescentno, halogeno, sunčano, oblačno, noć.

# 5 Bezbednost

## Zaštita računara

 **NAPOMENA:** Bezbednosna rešenja su projektovana da deluju kao mere odvracanja. Ove mere odvracanja ne mogu da sprece nepravilno rukovanje proizvodom ili krađu.

**NAPOMENA:** U pojedinim zemljama/regionima, računar podržava CompuTrace, bezbednosnu uslugu za praćenje i obnavljanje na mreži. 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, pogledajte Veb lokaciju HP-a na <http://www.hpshopping.com>.

Bezbednosne funkcije koje pruža vaš računar mogu da zaštite sam računar, lične informacije i ostale podatke od različitih rizika. Od načina na koji koristite računar zavisi koje bezbednosne funkcije treba da koristite.

Operativni sistem Windows nudi određene bezbednosne funkcije. Dodatne bezbednosne funkcije navedene su u sledećoj tabeli. Većina ovih dodatnih bezbednosnih funkcija može se konfigurisati u uslužnom programu Computer Setup (Podešavanje računara).

Da biste se zaštitili od sledećeg	Koristite ovu bezbednosnu funkciju
Neautorizovano korišćenje računara	Autorizovanje pri uključivanju uz upotrebu lozinki ili pametnih kartica
Neovlašćeni pristup programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara) (f10)	BIOS lozinka administratora u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara)*
Neovlašćen pristup sadržajima čvrstog diska	Lozinka za DriveLock 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)*
Neovlašćen pristup podacima	<ul style="list-style-type: none"><li>• Softver zaštitnog zida</li><li>• Windows ispravke</li></ul>
Neautorizovani pristup postavkama programa „Computer Setup“ (Podešavanje računara) i drugim informacija za identifikaciju sistema	BIOS lozinka administratora u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara)*
Neautorizovano uklanjanje računara	Konektor bezbednosnog kabla (koristi se sa opcionalnim bezbednosnim kablom)

\*Program „Computer Setup“ (Podešavanje računara) je unapred 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 (dodirna tabla, pokazivačka palica ili USB miš) ili tastaturu da biste se kretali i vršili izbor u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara).

## Korišćenje lozinki

Lozinka je skup znakova koje birate da biste obezbedili informacije na računaru. U zavisnosti od načina na koji želite da kontrolišete pristup informacijama, može se podesiti nekoliko tipova lozinki. Lozinke se mogu podesiti u Windows-u ili u uslužnom programu Computer Setup (Podešavanje računara) koji nije deo Windows-a, a ranije je instaliran na računaru.

- △ **OPREZ:** Da biste izbegli zaključavanje računara, zapišite svaku lozinku koju postavite. Pošto se lozinke uglavnom ne prikazuju tokom postavljanja, menjanja ili brisanja, neophodno je da svaku lozinku odmah zapišete i uskladištite na bezbednom mestu.

Možete koristiti istu lozinku za program „Computer Setup“ (Podešavanje računara) i za Windows bezbednosnu funkciju. Takođe možete koristiti istu lozinku za više funkcija programa „Computer Setup“ (Podešavanje računara).

Pratite sledeće smernice pri postavljanju lozinke u Computer Setup (Podešavanje računara):

- Lozinka može da sadrži bilo koju kombinaciju od najviše 8 slova i brojeva i razlikuje velika i mala slova.
- Lozinka koja je postavljena u Computer Setup (Podešavanje računara) mora biti uneta u odzivniku tog programa. Lozinka postavljena u operativnom sistemu Windows mora se uneti u Windows odziv.

Koristite sledeće savete pri kreiranju i čuvanju lozinki:

- Pri kreiranju lozinki, pratite zahteve koje postavlja program.
- Zapišite svoje lozinke i uskladištite ih na sigurnom mestu dalje od računara.
- Nemojte čuvati lozinke u datoteci na računaru.
- Za lozinku nemojte koristiti svoje ime ili druge lične informacije koje strano lice može lako da otkrije.

U narednim poglavljima navedene su lozinke u Windows-u i u Computer Setup (Podešavanje računara), sa opisom funkcija. Za dodatne informacije o Windows lozinkama, poput screen-saver (čuvar ekrana) lozinke, izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

## Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows

Windows lozinke	Funkcija
Administratorska lozinka*	Obezbeđuje pristup Windows nalogu na nivou administratora.
Lozinka korisnika*	Štiti pristup Windows korisničkom nalogu.

\*Za informacije o postavljanju Windows administratorske lozinke ili Windows korisničke lozinke izaberite stavke **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

## Postavljanje lozinki u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara)

Lozinke softvera Computer Setup (Podešavanje računara)	Funkcija
BIOS lozinka administratora	Štiti pristup programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara).



Lozinke softvera Computer Setup (Podešavanje računara)	Funkcija
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 lozinka korisnika	Obezbeđuje pristup internom čvrstom disku koji štiti DriveLock, i zadata je pod DriveLock lozinkama tokom procesa omogućavanja.

## BIOS lozinka administratora

BIOS administratorska lozinka obezbeđuje postavke konfiguracije i informacije o prepoznavanju sistema u softveru Computer Setup (Podešavanje računara). Nakon postavljanja ove lozinke, njen unos je neophodan da bi se pristupilo programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara) i napravile promene pomoću njega.

Imajte na umu sledeće karakteristike BIOS lozinke administratora:

- Nije zamenljiva administratorskom lozinkom za Windows i obratno, iako obe lozinke mogu da budu identične.
- Ne prikazuje se kada se definiše, unosi, menja ili briše.
- Mora da se definiše i unosi korišćenjem istih tastera. Na primer, BIOS lozinka administratora postavljena pomoću tastera sa brojevima na tastaturi neće biti prepoznata ako je kasnije unesete koristeći tastere sa brojevima na ugrađenoj numeričkoj tastaturi.
- Može da sadrži bilo koju kombinaciju od najviše 32 slova i cifre i ne razlikuje velika i mala slova.

## Upravljanje BIOS lozinkom administratora

Lozinka za podešavanje se zadaje, menja i briše u softveru Computer Setup (Podešavanje računara).

Da zadate, upravljate njom, promenite ili izbrišete ovu lozinku, pratite ove korake:

1. Otvorite dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara, a zatim pritiskom tastera **esc** dok je poruka “Press the ESC key for Startup Menu” (Pritisnite taster ESC za meni pokretanja) prikazana u donjem levom uglu ekrana.
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Koristite tastere sa strelicom da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Setup Password** (Podesi lozinku), a onda pritisnite **enter**.
  - Za zadavanje BIOS lozinke administratora, otkucajte vašu lozinku u **New Password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Potvrdi novu lozinku) poljima, a zatim pritisnite **enter**.
  - Za promenu lozinke za podešavanje, unesite važeću lozinku u polje **Old password** (Stara lozinka), otkucajte novu lozinku u **New password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Potvrdi novu lozinku) poljima, a onda pritisnite **f10**.
  - Za brisanje BIOS lozinke administratora, unesite važeću lozinku u polje **Old password** (Stara lozinka), a onda pritisnite **f10**.
4. Da sačuvate vaše željene opcije, koristite tastere sa strelicama za izbor **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi). Zatim sledite uputstva na ekranu.

Vaše željene opcije stupaju na snagu nakon ponovnog pokretanja računara.

## Unošenje BIOS lozinke administratora

U odziv **BIOS administrator password** (BIOS lozinka administratora) otkucajte lozinku (pomoću istih tastera koje ste koristili pri postavljanju lozinke) i pritisnite taster **enter**. Posle 3 neuspela pokušaja da unesete BIOS lozinku administratora, morate ponovo pokrenuti sistem računara i probati ponovo.

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

- △ **OPREZ:** Da biste sprečili da čvrsti disk zaštićen funkcijom DriveLock postane trajno neupotrebljiv, zabeležite korisničku lozinku za DriveLock i glavnu lozinku za DriveLock na bezbednom mestu dalje od računara. Ukoliko zaboravite obe DriveLock lozinke, čvrsti disk će biti trajno zaključan i neće više moći da se koristi.

DriveLock zaštita sprečava neovlašćen pristup sadržajima čvrstog diska. DriveLock se može primeniti samo na interne čvrste diskove računara. Nakon primenjivanja DriveLock zaštite na disk jedinicu, za pristup disk jedinici mora se uneti lozinka. Disk jedinica mora biti umetnuta u računar, ne u opcionalni uređaj za priključivanje ili spoljni MultiBay, kako bi mu se pristupilo lozinkama DriveLock zaštite.

Da bi se DriveLock zaštita primenila na unutrašnji čvrsti disk, moraju se postaviti korisnička i glavna lozinka u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara). Imajte sledeće na umu povodom korišćenja DriveLock zaštite:

- Nakon primenjivanja DriveLock zaštite na čvrsti disk, njemu se može pristupiti samo unošenjem korisničke ili unošenjem glavne lozinke.
- Vlasnik korisničke lozinke treba da bude svakodnevni korisnik zaštićenog čvrstog diska. Vlasnik glavne lozinke može da bude svakodnevni korisnik ili administrator sistema.
- Korisnička i glavna lozinka mogu da budu identične.
- Možete da izbrišete korisničku lozinku ili glavnu lozinku samo uklanjanjem DriveLock zaštite sa disk jedinice. DriveLock zaštita može se ukloniti sa disk jedinice samo sa glavnom lozinkom.

## Postavljanje lozinke za DriveLock

Da pristupite postavkama za DriveLock u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Otvorite dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara, a zatim pritiskom tastera **esc** dok je poruka “Press the ESC key for Startup Menu” (Pritisnite taster ESC za meni pokretanja) prikazana u donjem levom uglu ekrana.
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Koristite tastere sa strelicom da izaberete **Security** (Bezbednost) > **DriveLock passwords** (DriveLock lozinke), a onda pritisnite **enter**.
4. Izaberite lokaciju čvrstog diska koji želite da zaštitite i onda pritisnite **f10**.
5. Koristite tastere sa strelicom da izaberete **Enable** (Omogući) u polju **Protection** (Zaštita), a onda pritisnite **f10**.
6. Pročitajte upozorenje. Da nastavite, pritisnite **f10**.
7. Unesite vašu korisničku lozinku u polja **New password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Potvrdi novu lozinku), a zatim pritisnite **f10**.
8. Unesite vašu glavnu lozinku u polja **New password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Potvrdi novu lozinku), a zatim pritisnite **f10**.
9. Da biste potvrdili DriveLock zaštitu za čvrsti disk koji ste izabrali, unesite **DriveLock** u polje za potvrđivanje, a zatim pritisnite **f10**.
10. Za izlazak iz postavki za DriveLock, preko tastera sa strelicom izaberite **Esc**.
11. Da sačuvate vaše željene opcije, koristite tastere sa strelicama za izbor **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi). Zatim sledite uputstva na ekranu.

Vaše željene opcije stupaju na snagu nakon ponovnog pokretanja računara.

## Unošenje DriveLock lozinke

Proverite da li je čvrsti disk umetnut u računar (ne u opcionalni uređaj za priključenje ili u spoljni MultiBay).

U odziv **DriveLock Password** (DriveLock lozinka) unesite korisničku ili glavnu lozinku (pomoću istih tastera koje ste koristili pri postavljanju lozinke) i pritisnite taster [enter](#).

Posle dva neuspela pokušaja da unesete lozinku, morate isključiti računar i probati iznova.

## Promena DriveLock lozinke

Da pristupite postavkama za DriveLock u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Otvorite dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara, a zatim pritiskom tastera **esc** dok je poruka “Press the ESC key for Startup Menu” (Pritisnite taster ESC za meni pokretanja) prikazana u donjem levom uglu ekrana.
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Koristite tastere sa strelicom da izaberete **Security** (Bezbednost) > **DriveLock passwords** (DriveLock lozinke), a onda pritisnite **enter**.
4. Pomoću tastera sa strelicom izaberite lokaciju internog čvrstog diska, a zatim pritisnite **f10**.
5. Pomoću tastera sa strelicom izaberite polje za lozinku koju želite da promenite. Unesite važeću lozinku u polje **Old password** (Stara lozinka), i tada unesite novu lozinku u polje **New password** (Nova lozinka) i u polje **Verify new password** (Potvrdi novu lozinku). Tada pritisnite taster **f10**.
6. Da sačuvate vaše željene opcije, koristite tastere sa strelicama za izbor **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi). Zatim sledite uputstva na ekranu.

Vaše željene opcije stupaju na snagu nakon ponovnog pokretanja računara.

## Uklanjanje DriveLock zaštite

Da pristupite postavkama za DriveLock u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Otvorite dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara, a zatim pritiskom tastera **esc** dok je poruka “Press the ESC key for Startup Menu” (Pritisnite taster ESC za meni pokretanja) prikazana u donjem levom uglu ekrana.
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Koristite tastere sa strelicom da izaberete **Security** (Bezbednost) > **DriveLock passwords** (DriveLock lozinke), a onda pritisnite **enter**.
4. Pomoću tastera sa strelicom izaberite lokaciju internog čvrstog diska, a zatim pritisnite **f10**.
5. Koristite tastere sa strelicom da izaberete **Disable** (Onemogućiti) u polju **Protection** (Zaštita), a onda pritisnite **f10**.
6. Unesite vašu glavnu lozinku u polje **Old password** (Stara lozinka). Tada pritisnite taster **f10**.
7. Da sačuvate vaše željene opcije, koristite tastere sa strelicama za izbor **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi). Zatim sledite uputstva na ekranu.

Vaše željene opcije stupaju na snagu nakon ponovnog pokretanja računara.

# Korišćenje bezbednosnih funkcija programa „Computer Setup“ (Podešavanje računara)

## Obezbeđivanje sistemskih uređaja

U meniju za opcije pokretanja ili u meniju opcija porta u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) možete da onemogućite ili da omogućite sistemske uređaje:

Da biste onemogućili ili omogućili sistemske uređaje u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara), sledite ove korake:

1. Otvorite dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara, a zatim pritiskom tastera **esc** dok je poruka “Press the ESC key for Startup Menu” (Pritisnite taster ESC za meni pokretanja) prikazana u donjem levom uglu ekrana.
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Preko tastera sa strelicom izaberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot options** (Opcije pokretanja) ili **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Port options** (Opcije porta). Tada pritisnite **enter** i upotrebite tastere sa strelicom da izaberete opciju koju želite.
4. Da potvrdite svoje željene opcije, pritisnite **f10**.
5. Da sačuvate vaše željene opcije, koristite tastere sa strelicama za izbor **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi). Zatim sledite uputstva na ekranu.

Vaše željene opcije stupaju na snagu nakon ponovnog pokretanja računara.

## Prikazivanje sistemskih informacija programa „Computer Setup“ (Podešavanje računara)


Funkcija sistemskih informacija softvera Computer Setup (Podešavanje računara) pruža dve vrste sistemskih informacija:

- Informaciju o prepoznavanju modela računara.
- Osnovnu informaciju o procesoru, veličini keš memorije i memorije i o sistemskom ROM-u.

Za pregledanje ovih opštih sistemskih informacija, pratite ove korake:

1. Otvorite dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara, a zatim pritiskom tastera **esc** dok je poruka “Press the ESC key for Startup Menu” (Pritisnite taster ESC za meni pokretanja) prikazana u donjem levom uglu ekrana.
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Koristite tastere sa strelicom da izaberete **File** (Datoteka) > **System Information** (Informacija o sistemu) a onda pritisnite **enter**.

---

 **NAPOMENA:** Da biste sprečili neovlašćeni pristup ovim informacijama, morate da kreirate BIOS lozinku administratora u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara).

---



## Korišćenje antivirusnog softvera

Kada računar koristite pristup e-pošti, povezivanje sa mrežom ili pristup Internetu, izlažete ga računarskim virusima. Računarski virusi mogu da onemoguće operativni sistem, aplikacije ili uslužne programe ili da prouzrokuju njihovo neispravno funkcionisanje.

Antivirusni softver može otkriti većinu virusa, uništiti ih i, u većini slučajeva, popraviti štetu koju su oni izazvali. Da bi se obezbedila stalna zaštita od novootkrivenih virusa, antivirusni softver se mora ažurirati.


Za više informacija o računarskim virusima otkucajte `viruses` (virusi) u polju za pretragu opcije „Help and Support“ (Pomoć i podrška).

## Korišćenje softvera zaštitnog zida

Kada računar koristite za pristupanje e-pošti, mreži ili Internetu, postoji mogućnost da neovlašćene osobe dobiju pristup informacijama o vama, računaru i vašim datotekama. Koristite softver zaštitnog zida koji je unapred instaliran na računaru da biste zaštitili svoju privatnost.

Funkcije zaštitnog zida uključuju informaciju o prijavljivanju i izveštavanju i automatske alarme koji kontrolišu sav dolazni i odlazni saobraćaj. Konsultujte dokumentaciju softvera zaštitnog zida ili kontaktirajte proizvođača za dodatne informacije.

---

 **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, obavite zadatak koji želite da izvršite, a zatim ponovo omogućite zaštitni zid. Da biste problem trajno rešili, ponovo konfigurirate zaštitni zid.

---

## Instaliranje kritičnih ispravki

---


△ **OPREZ:** Da biste zaštitili računar od narušavanja bezbednosti i virusa, instalirajte sve presudne ispravke od Microsoft-a odmah nakon prijema upozorenja na mreži.

---

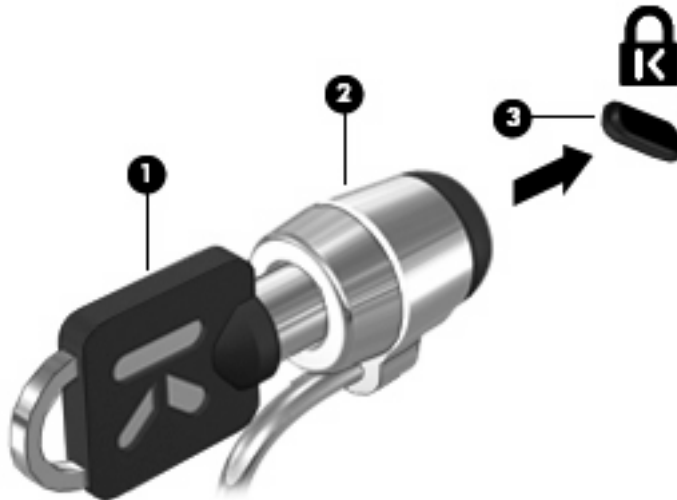
Ispravke operativnog sistema i drugog softvera mogu postati dostupne *posle* isporuke računara. Da biste bili sigurni da su na računaru instalirane sve dostupne ispravke, pogledajte ove smernice:

- Pokrenite Windows Update jednom mesečno da biste instalirali najnoviji softver Microsofta.
- Pribavite ispravke odmah po objavljivanju sa Microsoft Veb lokacije i preko veze za ispravke u opciji „Help and Support“ (Pomoć i podrška).

## Instaliranje bezbednosnog kabela

 **NAPOMENA:** Bezbednosni kabl osmišljen je kao mera odvratanja, ali ne može da spreči grubo rukovanje ili krađu računara.

1. Omotajte bezbednosni kabl oko osiguranog predmeta.
2. Umetnite ključ (1) u bravu kabela (2).
3. Umetnite bravu kabela u konektor bezbednosnog kabela na računaru (3) i ključem zaključajte bravu kabela.



## 6 Spoljni uređaji

### Korišćenje USB uređaja

Universal Serial Bus (USB) je hardverski interfejs koji se može koristiti za povezivanje opcionalnog spoljnog uređaja, na primer 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.

Računar ima tri USB porta, koji prihvataju uređaje USB 1.0, USB 1.1, i USB 2.0. 2 USB porta sa leve strane računara su standardni USB portovi. USB port na desnoj strani računara je USB port sa napajanjem. USB port sa napajanjem obezbeđuje napajanje spoljnom uređaju kroz USB kabl za napajanje. USB čvorište pruža dodatne USB portove koji se mogu koristiti sa računarem.

### Povezivanje USB uređaja

△ **OPREZ:** Da biste sprečili oštećenja USB konektora, koristite minimalnu silu da biste povezali USB uređaj.

▲ Za povezivanje USB uređaja sa računarem, povežite kabl USB uređaja sa USB portom.



Čućete zvuk kada uređaj bude bio otkriven.

📄 **NAPOMENA:** Kada prvi put povežete USB uređaj, na sistemskoj traci poslova se prikazuje poruka koja vas obaveštava da je računar prepoznao uređaj.


## Uklanjanje USB uređaja

△ **OPREZ:** Da biste sprečili gubitak informacija ili sistem koji ne reaguje, koristite sledeće procedure za bezbedno uklanjanje USB uređaja.


**OPREZ:** Da biste sprečili oštećenje USB konektora, nemojte vući kabl da biste uklonili USB uređaj.

Uklanjanje USB uređaja:

1. Kliknite na ikonu **Safely Remove Hardware and Eject Media** (Bezbedno ukloni hardver i izbacij medijum) na sistemskoj traci poslova, u krajnjem desnom delu trake zadataka.

 **NAPOMENA:** Da biste prikazali ikonu „Safely Remove Hardware and Eject Media“ (Bezbedno ukloni hardver i izbacij medijum), kliknite na ikonu **Show hidden icons** (Prikaži skrivene ikone) (strelica na levoj strani sistemske trake zadataka).

2. Sa liste izaberite ime uređaja.

 **NAPOMENA:** Od vas se traži potvrda da je bezbedno ukloniti hardverski uređaj.

3. Uklonite uređaj.

## Korišćenje podrške za USB na starijim operativnim sistemima

USB podrška za starije uređaje (omogućena po podrazumevanim postavkama) dozvoljava sledeće radnje:

- Korišćenje USB tastature, miša ili čvorišta povezanog na USB port na računaru tokom pokretanja ili u programu ili uslužnom programu zasnovanom na MS-DOS
- Pokretanje ili ponovno pokretanje sa opcionalnog dodatnog MultiBay uređaja ili sa opcionalnog uređaja za ponovno pokretanje preko USB-a

USB podrška za starije uređaje je fabrički omogućena. Da biste onemogućili ili omogućili USB podršku za starije uređaje:

1. Otvorite dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara, a zatim pritiskom tastera **esc** dok je poruka “Press the ESC key for Startup Menu” (Pritisnite taster ESC za meni pokretanja) prikazana u donjem levom uglu ekrana.
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Koristite tastere sa strelicom da izaberete **System Configuration (Konfiguracija sistema) > Device configurations (Konfiguracija uređaja)** a onda pritisnite **enter**.
4. Koristite tastere sa strelicama da biste omogućili ili onemogućili USB podršku za starije uređaje, a zatim pritisnite **f10**.
5. Da sačuvate vaše željene opcije i izađete iz Computer Setup (Podešavanja računara), koristite tastere sa strelicama za izbor **File (Datoteka) > Save changes and exit (Sačuvaj promene i izađi)**. Zatim sledite uputstva na ekranu.

Vaše željene opcije stupaju na snagu nakon ponovnog pokretanja računara.


## Korišćenje spoljnih disk jedinica

Prenosive spoljne disk jedinice proširuju mogućnosti za skladištenje informacija i pristup njima. USB miš takođe može da se poveže na sistem korišćenjem porta na opcionalnom uređaju za priključenje ili uređaju za proširenje.


USB uređaji uključuju sledeće tipove:

- 1,44 MB disketnu jedinicu
- Modul čvrstog diska (čvrsti disk sa dodatim adapterom)
- DVD-ROM jedinica
- DVD/CD-RW Combo jedinica
- DVD±RW/R i CD-RW Combo jedinica
- MultiBay uređaj

## Korišćenje opcionalnih spoljnih 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 spoljni uređaj povezali sa računarom:

 **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od oštećenja opreme pri povezivanju uređaja sa napajanjem, uverite se da je uređaj isključen, a kabl za naizmjeničnu struku iskopčan.

1. Povežite uređaj sa računarom.
2. Ukoliko povezujete uređaj sa napajanjem, ukopčajte kabl za napajanje uređaja u uzemljenu utičnicu za naizmjeničnu struju.
3. Uključite uređaj.

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

## Korišćenje opcionalnog spoljnog MultiBay uređaja

Spoljni MultiBay povezuje se na USB port na računaru i omogućava vam upotrebu uređaja MultiBay i MultiBay II. Računar sadrži jedan USB port sa napajanjem na desnoj strani računara. Ovaj port obezbeđuje napajanje za spoljni MultiBay kada se koristi uz USB kabl za napajanje. Spoljni MultiBay povezan na drugi USB port na računaru mora da bude povezan na napajanje naizmjeničnom strujom.

Za više informacija o spoljnom MultiBay uređaju, pogledajte vodič za korisnika koji ste dobili uz ovaj uređaj.

## Korišćenje opcionalne spoljne optičke disk jedinice (samo na pojedinim modelima)

Spoljna optička disk jedinica povezuje se na USB port na računaru i omogućava vam upotrebu uređaja optičkih diskova (CD i DVD). Računar sadrži jedan USB port sa napajanjem na desnoj strani računara. Ovaj port obezbeđuje napajanje spoljnoj optičkoj disk jedinici kada se koristi uz USB kabl za napajanje. Spoljna optička disk jedinica povezana na drugi USB port na računaru mora da bude povezana na napajanje naizmeničnom strujom.

Optička disk jedinica, poput DVD-ROM disk jedinice, podržava optičke diskove (CD i DVD). Ovi diskovi skladište i prenose informacije i reprodukuju muziku i filmove. DVD diskovi imaju veći kapacitet nego CD.

Sve optičke disk jedinice mogu da čitaju optičke diskove a kao što je opisano u sledećoj tabeli, a neke optičke disk jedinice mogu i da pišu na optičkim diskovima.

Tip optičke disk jedinice	Čita sa CD i DVD-ROM medijuma	Piše na CD-R/RW medijum	Piše na DVD (uključujući DVD+R DL, DVD±RW/R, i DVD-RAM medijume)	Beleži oznaku na LightScribe CD ili DVD
DVD-ROM jedinica	Da	Ne	Ne	Ne
DVD/CD-RW Combo jedinica	Da	Da	Ne	Ne
DVD±RW/CD-RW Combo disk jedinica	Da	Da	Da	Ne

**NAPOMENA:** Neke od nabrojanih optičkih disk jedinica ne moraju biti prihvaćene od strane vašeg računara. Navedene disk jedinice ne moraju da sadrže sve prihvatljive optičke jedinice.

- △ **OPREZ:** Kako biste sprečili gubitak kvaliteta na audio ili video snimku, gubitak podataka, ili gubitak funkcije za audio ili video reprodukciju, ne započinite stanje spavanja ili hibernacije dok se čita CD-a, DVD-a ili BD-a, ili dok se piše na CD ili DVD.

Da izbegnete gubitak informacija, ne započinite stanje spavanja ili hibernaciju dok se piše na CD ili na DVD.

Ako se tokom reprodukcije diska pokrene stanje spavanja ili hibernacija, može doći do sledećih simptoma:


- Reprodukcija može biti prekinuta.
- Može se prikazati poruka upozorenja sa pitanjem da li želite da nastavite. Ako se pojavi ova poruka, kliknite **No** (Ne).
- Možda ćete morati ponovo da pokrenete CD ili DVD da biste nastavili audio i video reprodukciju.

## Umetanje optičkog diska (CD ili DVD)

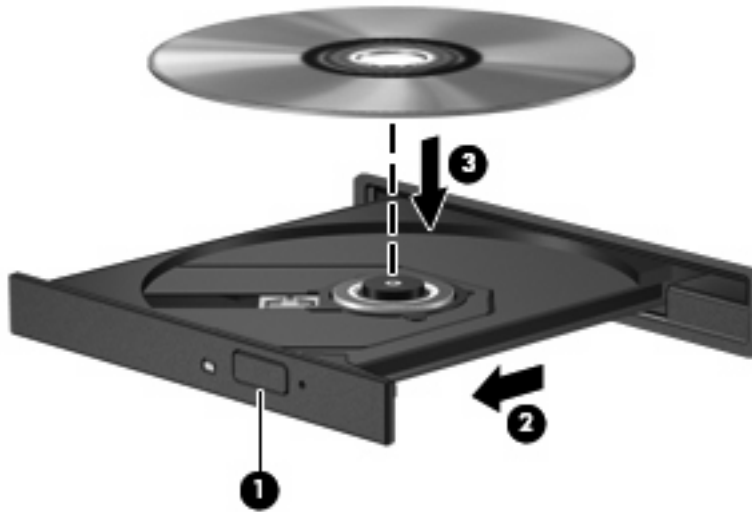
1. Uključite računar.
2. Pritisnite dugme za otpuštanje **(1)** na maski disk jedinice kako bi otpustili ležište za disk.
3. Izvucite ležište **(2)**.



4. Držite disk za ivicu kako biste izbegli dodirivanje ravnih površina i postavite ga preko osovine ležišta tako što ćete stranu sa nalepnicom okrenuti nagore.

 **NAPOMENA:** Ako ležište nije potpuno dostupno, polako podižite jednu stranu diska dok ga ne postavite preko osovine.

5. Nežno pritisnite disk **(3)** na osovinu ležišta dok disk ne nalegne na mesto.



6. Zatvorite ležište za disk.


## Uklanjanje optičkog diska (CD ili DVD)

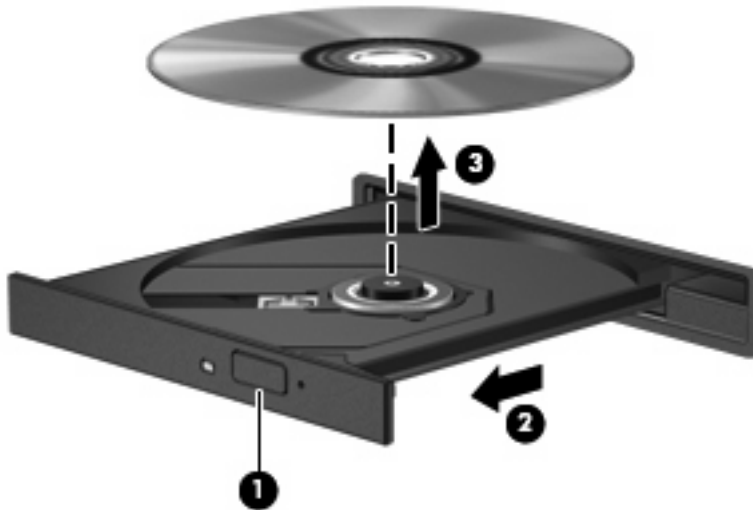
Postoje dva načina za uklanjanje diska, u zavisnosti od toga da li se ležište diska normalno otvara ili ne.

### Kada se ležište diska otvara

1. Pritisnite dugme za otpuštanje **(1)** na maski disk jedinice da biste otpustili ležište za medijume, a zatim ga nežno izvucite **(2)** do kraja.

2. Uklonite disk **(3)** iz ležišta nežnim pritiskanjem osovine dok podižete spoljne ivice diska. Držite disk za ivice i izbegavajte dodirivanje ravnih površina.

 **NAPOMENA:** Ako ležište ne može da se otvori do kraja, polako podižite jednu stranu diska dok ga uklanjate.




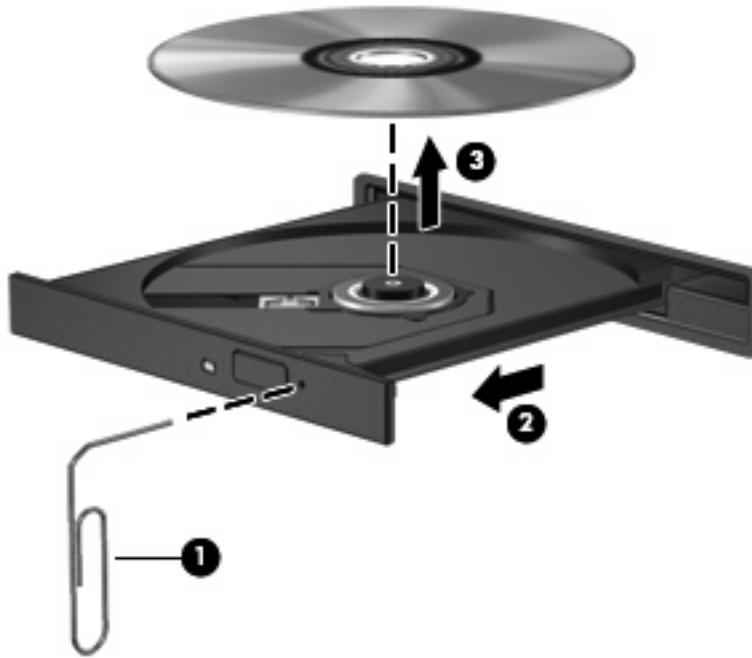
3. Zatvorite ležište za medijume i stavite disk u zaštitnu kutiju.

### Kada se ležište diska ne otvara

1. Umetnite kraj spajalice za papir **(1)** u pristupni otvor sa prednje strane maske disk jedinice.
2. Polako pritisnite spajalicu dok se ležište ne oslobodi, a zatim ga izvucite **(2)** do kraja.

- Uklonite disk (3) iz ležišta nežnim pritiskanjem osovine dok podižete spoljne ivice diska. Držite disk za ivice i izbegavajte dodirivanje ravnih površina.

 **NAPOMENA:** Ako ležište ne može da se otvori do kraja, polako podižite jednu stranu diska dok ga uklanjate.



- Zatvorite ležište za medijume i stavite disk u zaštitnu kutiju.

## Upoznavanje sa upozorenjem o autorskim pravima

Nedozvoljena izrada kopija ili kopiranje materijala zaštićenog autorskim pravima, uključujući računarske programe, filmove, emisije i zvučne zapise, predstavlja krivično delo prema važećim zakonima o autorskim pravima. Nemojte koristiti računar u takve svrhe.

# 7 Spoljašnje medijske kartice

## Korišćenje čitača za SD kartice

Opcionalne digitalne kartice obezbeđuju bezbedno skladište za podatke i dobar način za deljenje podataka. Ove kartice se često koriste sa kamerama i PDA uređajima opremljenim za digitalne medije, kao i sa drugim računarima.

Čitač SD kartica podržava sledeće formate:

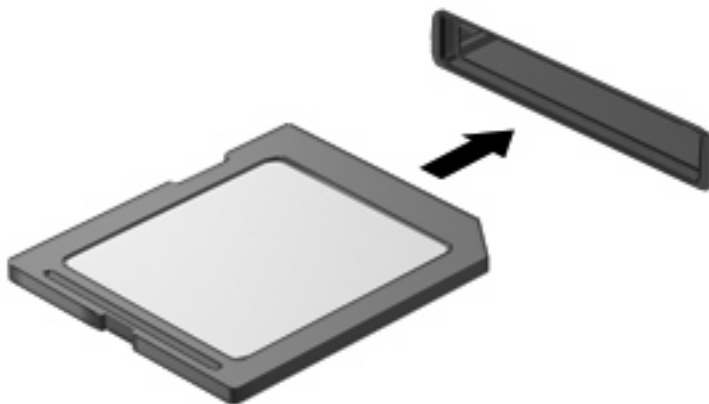
- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital (SD) memorijska kartica

## Umetanje digitalne kartice

△ **OPREZ:** Da izbegnete oštećenja digitalne kartice ili računara, ne ubacujte ikakav adapter u čitač za SD kartice.

**OPREZ:** Da biste sprečili oštećenje konektora digitalnih kartica, koristite što manje snage za umetanje digitalne kartice.

1. Držite digitalnu karticu sa nalepnicom nagore i konektorima prema računaru.
2. Umetnite karticu u čitač SD kartica i onda je pritisnite dok čvrsto ne legne.



Čućete zvuk kada uređaj bude otkriven, a može se prikazati i meni sa dostupnim opcijama.

## Uklanjanje digitalne kartice

- △ **OPREZ:** Da biste sprečili gubitak podataka ili neodazivanje sistema, zaustavite digitalnu karticu pre nego što je uklonite.

Sačuvajte informacije i zatvorite sve programe koji su u vezi sa digitalnom karticom.

- 📝 **NAPOMENA:** Da biste zaustavili prenos podataka, u prozoru za kopiranje operativnog sistema kliknite na dugme **Cancel** (Otkazi).

Uklanjanje digitalne kartice:

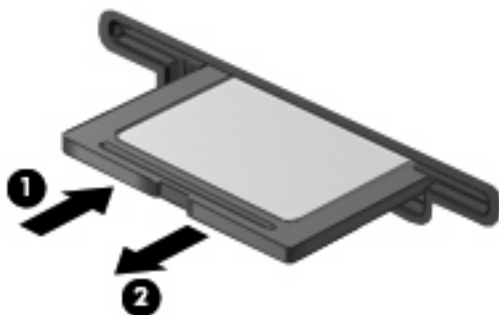
1. Kliknite na ikonu **Safely Remove Hardware and Eject Media** (Bezbedno ukloni hardver i izbacij medijum) na sistemskoj traci poslova, u krajnjem desnom delu trake zadataka.

- 📝 **NAPOMENA:** Da biste prikazali ikonu „Safely Remove Hardware and Eject Media“ (Bezbedno ukloni hardver i izbacij medijum), kliknite na ikonu **Show hidden icons** (Prikaži skrivene ikone) (strelica na levoj strani sistemske trake zadataka).

2. Sa liste izaberite ime digitalne kartice.

- 📝 **NAPOMENA:** Od vas se traži potvrda da je bezbedno ukloniti hardverski uređaj.

3. Da biste izbacili digitalnu karticu, pritisnite je **(1)**, a zatim je uklonite iz slota **(2)**.



---

# 8 Pokazivački uređaji i tastatura

## Upotreba pokazivačkih uređaja


### Podešavanje željenih opcija pokazivačkog uređaja

Upotrebite stavku „Mouse Properties“ (Svojstva miša) u operativnom sistemu Windows® da biste prilagodili postavke za pokazivačke uređaje, na primer konfigurisanje dugmadi, brzinu klika i opcije pokazivača.

Da biste pristupili stavci „Mouse Properties“ (Svojstva miša), izaberite stavke **Start > Devices and Printers** (Uređaji i štampači). Onda, desni klik na uređaj koji predstavlja vaš računar, i izaberite **Mouse settings** (Podešavanja miša).

### Korišćenje dodirne table

Da biste pomerili pokazivač, pređite prstom preko površine dodirne table u smeru u kojem želite da pokazivač ide. Koristite dugmad dodirne table kao odgovarajuće tastere na spoljnom mišu. Da biste se pomerili nagore i nadole pomoću vertikalne zone pomeranja dodirne table, pređite prstom nagore ili nadole preko redova.

 **NAPOMENA:** Ako dodirnu tablu koristite za pomeranje pokazivača, morate podići prst sa dodirne table pre nego što ga pomerite u zonu pomeranja. Jednostavno pomeranje prsta sa dodirne table u zonu pomeranja neće aktivirati funkciju pomeranja.


---

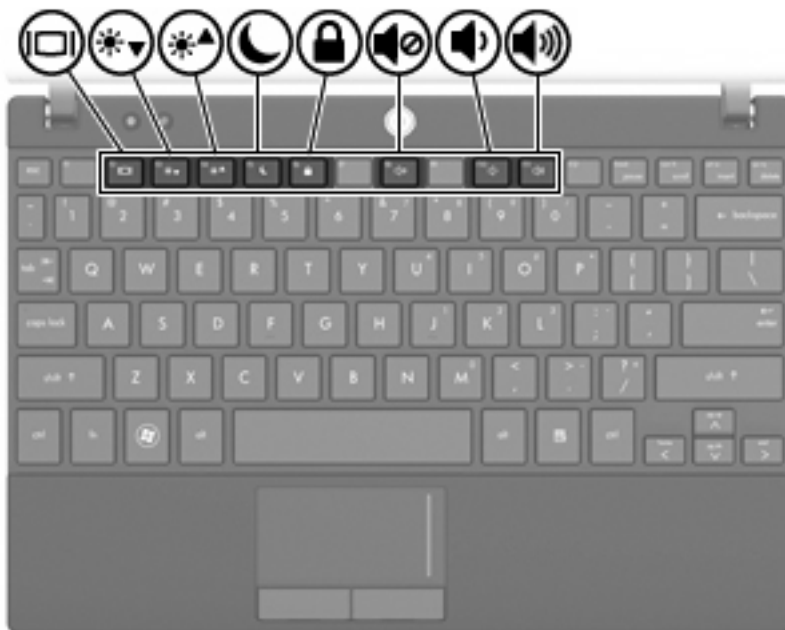
### Povezivanje spoljnog miša

Spoljni USB miš možete povezati sa računarom preko nekog od USB portova na računaru. USB miš takođe može da se poveže na sistem korišćenjem porta na opcionalnom uređaju za priključenje ili uređaju za proširenje.

## Korišćenje funkcijskih tastera na tastaturi

Ikone na funkcijskim tasterima od f2 do f6 i f8, f10, i f11 predstavljaju radnju koja se izvodi kada se pritisne funkcijski taster. Sledeća tabela i odeljci sadrže objašnjenja funkcijskih tastera.

 **NAPOMENA:** Vaš računar može se donekle razlikovati od ilustracije u ovom poglavlju.



Funkcija	Taster
Prelaz sa prikaza na ekranu računara na prikaz na spoljnom ekranu.	f2
Smanjenje svetline ekrana.	f3
Povećanje svetline ekrana.	f4
Pokretanje stanja spavanja.	f5
Pokretanje funkcije QuickLock.	f6
Isključi ili ponovo uključi zvuk računara.	f8
Smanji zvuk računara.	f10
Pojačaj zvuk računara.	f11

## Prebacivanje slike na ekranu

Pritisnite **f2** za prebacivanje slike između uređaja za prikaz povezanih na sistem. Na primer, ako je monitor povezan sa računarem, pritiskom na **f2** menjate sliku između ekrana računara i monitora za simultan prikaz na oba uređaja.

Većina spoljnih monitora prima video informacije od računara preko spoljnog VGA video standarda. Taster **f2** takođe menja sliku između drugih uređaja koji primaju video informacije od računara.

Sledeće vrste video prenosa, sa primerima uređaja koji ih koriste, su podržane od **f2** tastera:

- LCD (ekran računara)
- Spoljni VGA (većina spoljnih monitora)

## Smanjenje svetline ekrana

Pritisnite **f3** da smanjite osvetljenje ekrana. Zadržite taster da biste postepeno smanjili osvetljenje.

## Povećanje svetline ekrana

Pritisnite **f4** da povećate osvetljenje ekrana. Zadržite taster da biste postepeno povećali osvetljenje.

## Pokretanje stanja spavanja

- △ **OPREZ:** Kako biste smanjili rizik od gubitka informacija, sačuvajte svoj rad pre pokretanja stanja spavanja.
- 

Pritisnite **f5** da započnete stanje spavanja.

Kada je stanje spavanja pokrenuto, vaše informacije se skladište u sistemskoj memoriji, ekran se isključuje, a napajanje se štedi. Dok je računar u stanju spavanja, lampica napajanja trepće.

Računar mora biti uključen pre pokretanja stanja spavanja.

Za izlazak iz stanja spavanja, nakratko pritisnite dugme za napajanje ili pritisnite bilo koji taster na tastaturi.

Funkcija **f5** tastera može se promeniti. Na primer, možete da podesite **f5** taster da započnete hibernaciju umesto stanja spavanja.

## Pokretanje funkcije QuickLock

Pritisnite **f6** da započnete bezbednosnu funkciju QuickLock.

QuickLock štiti vaše informacije tako što prikazuje prozor za prijavljivanje u operativni sistem. Dok je prikazan prozor za prijavljivanje, računaru se ne može pristupiti dok se ne unese lozinka.

- 📝 **NAPOMENA:** Pre korišćenja QuickLock funkcije, morate uneti lozinku.
- 

Za korišćenje QuickLock, pritisnite **f6** da bi se prikazao prozor za prijavljivanje i zaključao računar. Tada pratite uputstva sa ekrana kako biste uneli svoju lozinku i pristupili računaru.

## Isključivanje zvučnika

Pritisnite **f8** za isključivanje zvučnika. Ponovo pritisnite taster da bi obnovili zvuk u zvučnicima.



## Utišavanje zvučnika

Pritisnite **f10** za smanjivanje zvuka u zvučniku. Držite interventni taster da biste postepeno smanjili jačinu zvuka.

## Pojačavanje zvučnika

Pritisnite **f11** za povećanje zvuka u zvučniku. Držite interventni taster da biste postepeno povećali jačinu zvuka.

## Konfigurisanje rada funkcijskog tastera

Za konfigurisanje rada funkcijskog tastera da bi zahtevao upotrebu tastera **fn** (**fn** + funkcijski taster), postupite na sledeći način:


1. Otvorite dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara, a zatim pritiskom tastera **esc** dok je poruka “Press the ESC key for Startup Menu” (Pritisnite taster ESC za meni pokretanja) prikazana u donjem levom uglu ekrana.
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Izaberite meni **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
4. Izaberite meni **Device Configuration** (Konfiguracija uređaja).
5. Izaberite **Fn Key Switch** (Prebacivanje funkcijskog tastera), i onda izaberite **Enable** (Omogući).
6. Pritisnite **f10** da biste prihvatili promene koje ste napravili.
7. Da sačuvate vaše željene opcije i izađete iz Computer Setup (Podešavanje računara), koristite tastere sa strelicama za izbor **File > Save changes and exit** (Datoteka > Sačuvaj promene i izađi). Zatim sledite uputstva na ekranu.

Vaše željene opcije stupaju na snagu nakon ponovnog pokretanja računara.

## Upotreba ekrana osetljivog na dodir (samo kod pojedinih modela)

Na nekim modelima računara možete prstima da izvedete određene radnje na ekranu osetljivom na dodir.

---

 **NAPOMENA:** Uputstva u ovom odeljku zasnivaju se na fabričkim postavkama. Da promenite postavke za poznate klikove i nagle pokrete, izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Pen and Touch** (Olovka i dodir).


**NAPOMENA:** Možda svi pokreti neće biti podržani u svim programima.

---

## Tapkanje (ili kliktanje)

Tapnite ili dvotapnite stavku na ekranu kao što biste kliknuli ili dvokliknuli koristeći TouchPad (Dodirnu tablu) ili spoljni miš. Tapnite i zadržite stavku da vidite kontekstualni meni kao što bi uradili sa desnim dugmetom na TouchPad (Dodirnoj tabli).

---


 **NAPOMENA:** Morate da tapnete i zadržite vaš prst dok se ne pojavi krug oko oblasti koju dodirujete i onda se pojavljuje kontekstualni meni.

---

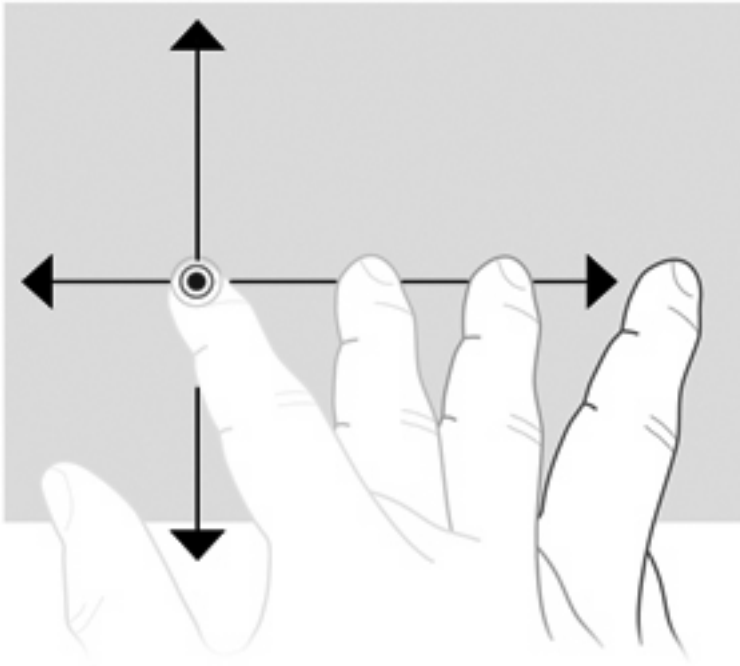
## Laki udarci

Dodirnite ekran pokretom nagore, nadole, nalevo ili nadesno u vidu lakog brzog udarca da biste se kretali kroz ekrane ili brzo pomerali kroz dokumenta.

---

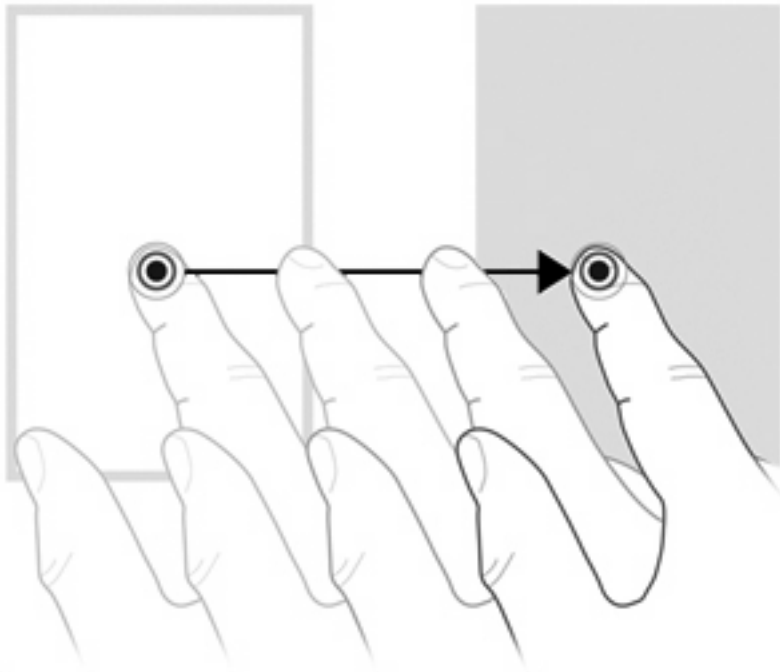
 **NAPOMENA:** Da bi laki udarac radio, traka za pomeranje mora biti vidljiva u aktivnom prozoru.

---




## Prevlačenje

Pritisnite prstom stavku na ekranu i pomerite prst da prevučete stavku na novu lokaciju. Ovim pokretom takođe možete polako da se pomerate kroz dokumenta.

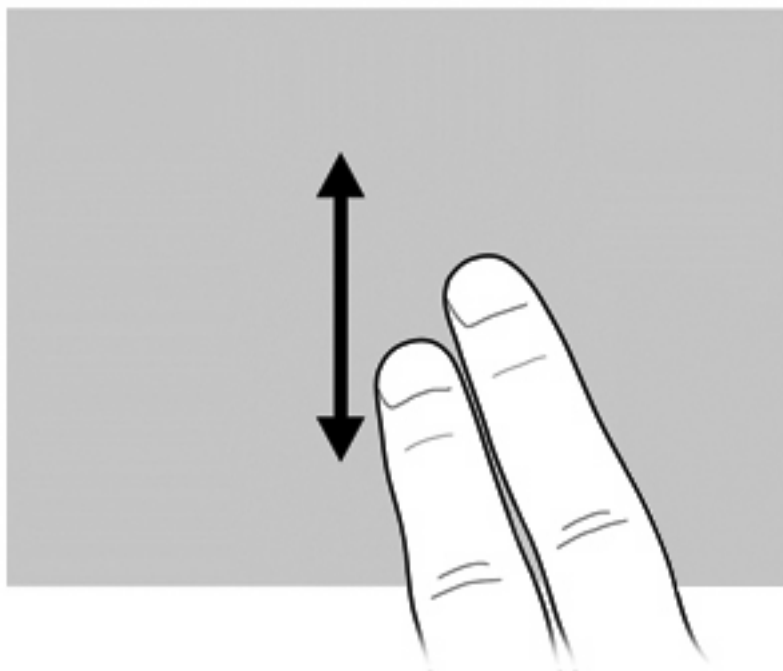


## Pomeranje

Pomeranje je korisno pri pomeranju nagore ili nadole na stranici ili slici. Da biste se pomerili, postavite dva prsta na ekran, a zatim ih prevucite preko njega pokretom nagore, nadole, nalevo ili nadesno.

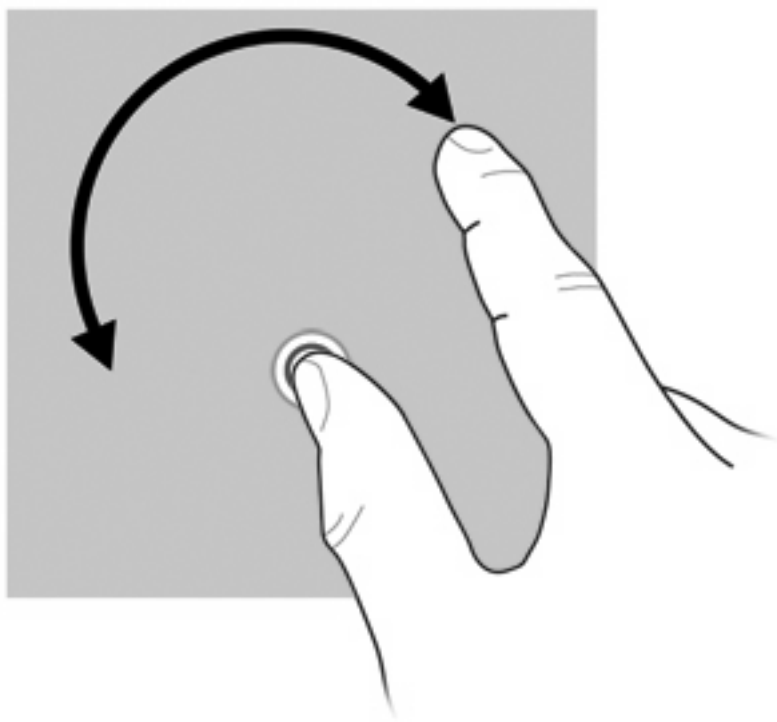
 **NAPOMENA:** Brzinu pomeranja kontroliše brzina pomeranja prstiju.

---



## Rotacija

Okretanjem možete da rotirate predmete poput fotografija i stranica. Da biste izvršili rotaciju, postavite palac na ekran, a zatim polukružno pokrećite kažiprst oko palca.

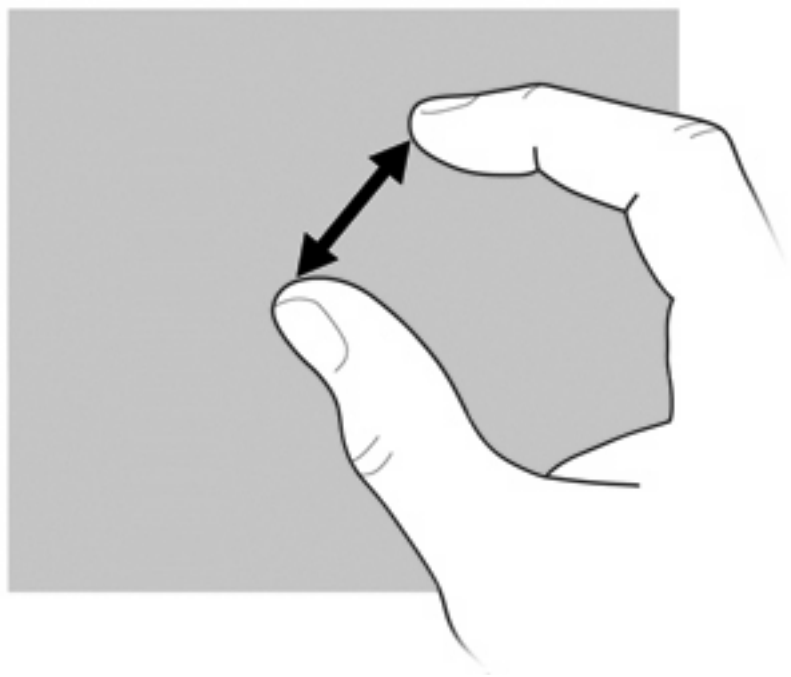


## Primicanje prstiju

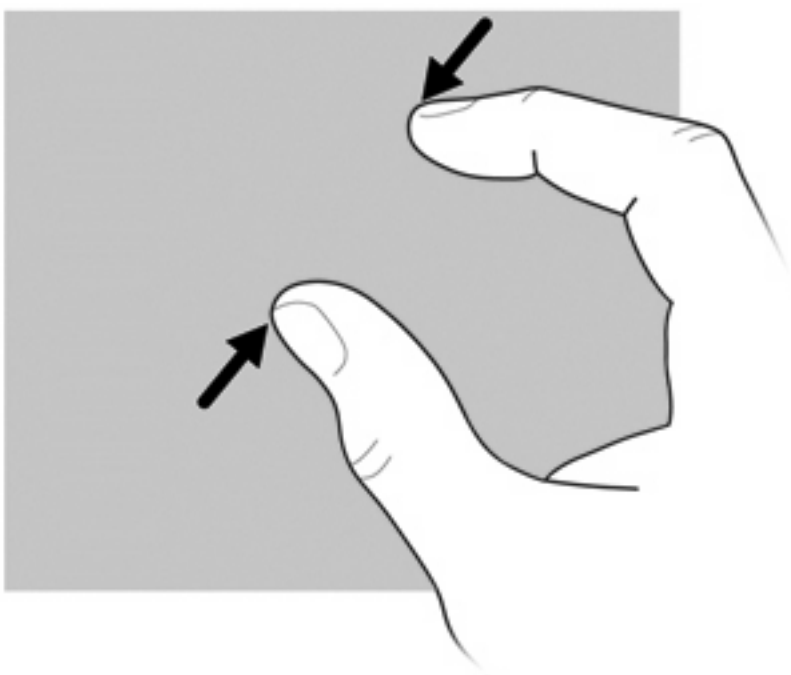
Primicanjem prstiju možete da uvećavate ili umanjujete stavke, kao što su PDF-ovi, slike i fotografije.

Da biste izvršili primicanje prstiju:

- Izvršite umanjeње tako što ćete držati dva prsta razdvojeno na ekranu, a zatim ih spojiti da biste smanjili veličinu objekta.



- Izvršite uvećanje tako što ćete držati dva spojena prsta na ekranu, a zatim ih razdvojiti da biste povećali veličinu objekta.



## Podešavanje željenih opcija ekrana osetljivog na dodir

- ▲ Da promenite željene opcije za dodirni ekran, izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Pen and Touch** (Olovka i dodir). Ove željene opcije su specifične za ekran osetljiv na dodir i računar.
- ▲ Da podesite željene opcije dodirnog ekrana za levoruke ili desnoruke korisnike, izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Tablet PC Settings** (Postavke za Tablet PC) > karticu **Other** (Drugo). Ove željene opcije su specifične za ekran osetljiv na dodir i računar.
- ▲ Za podešavanje željenih opcija pokazivačkog uređaja kao što su brzina pokazivača, brzina klika i tragovi miša, izaberite **Start > Devices and Printers** (Uređaji i štampači). Zatim kliknite desnim tasterom miša na uređaj koji predstavlja računar i izaberite **Mouse settings** (Postavke miša). Ove željene opcije primenjuju se na sve pokazivačke uređaje u sistemu.

Da biste promenili ili testirali postavke klikova:

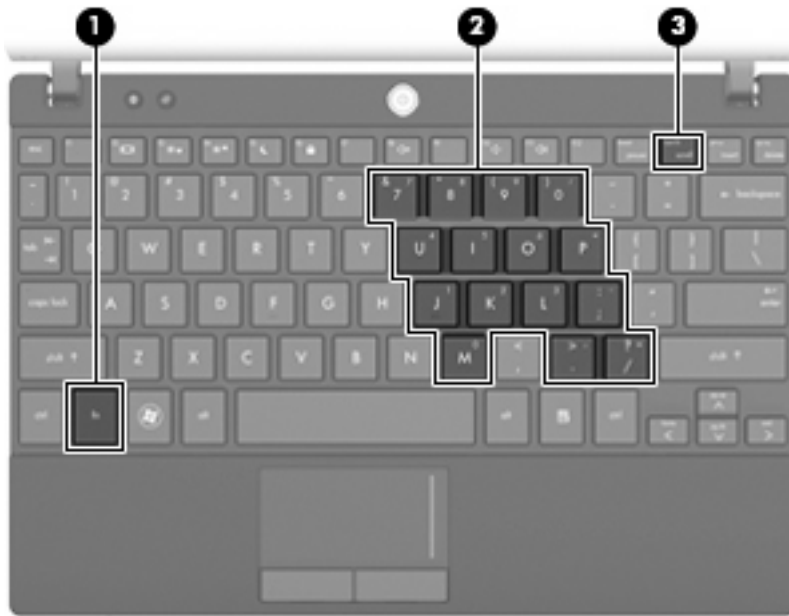
1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Pen and Touch** (Olovka i dodir) > **Pen Options** (Opcije olovke).
2. Pod **Pen Actions** (Radnje olovke), izaberite radnju i onda kliknite **Settings** (Postavke).
3. Nakon pravljenja bilo kakvih promena ili testiranja postavki, kliknite na dugme **OK**.

Da biste promenili ili kreirali dodele lakih udaraca:

1. Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Pen and Touch** (Olovka i dodir) > **Flicks** (Laki udarci).
2. Izaberite stavku **Navigational flicks and editing flicks** (Pokreti za navigaciju i uređivanje), a zatim kliknite na dugme **Customize** (Prilagodi).
3. Sledite uputstva na ekranu da biste promenili ili kreirali dodele lakih udaraca.
4. Kliknite na dugme **OK** (U redu).

## Korišćenje tastatura

Računar ima integrisanu numeričku tastaturu i takođe prihvata dodatnu spoljnu numeričku tastaturu ili dodatnu spoljnu tastaturu koja sadrži numeričku tastaturu.



Komponenta	Opis
(1) taster <code>fn</code>	Menja funkcije tastera na ugrađenoj numeričkoj tastaturi kada se pritisne u kombinaciji sa tasterom <code>shift</code> .
(2) Ugrađena numerička tastatura	Mogu da se koriste kao tasteri spoljne numeričke tastature.
(3) taster <code>num lk</code>	Omogućava ugrađenu numeričku tastaturu.

## Korišćenje ugrađene numeričke tastature

15 tastera ugrađene numeričke tastature mogu se koristiti kao tasteri na spoljašnjoj tastaturi. Kada je ugrađena numerička tastatura uključena, svaki taster na tastaturi izvodi funkciju označenu ikonom na gornjem desnom uglu tastera.

## Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tastature

Pritisnite `fn+num lk` da biste omogućili ugrađenu numeričku tastaturu. Pritisnite `fn+num lk` ponovo da biste tastere vratili na njihove standardne funkcije.

**NAPOMENA:** Ugrađena numerička tastatura neće funkcionisati dok su spoljna tastatura ili numerička tastatura povezane na računar, opcionalni uređaj za priključenje ili spoljni dodatni uređaj za proširenje.

## Prebacivanje funkcija tastera na ugrađenoj numeričkoj tastaturi

Možete privremeno da menjate funkcije tastera na ugrađenoj numeričkoj tastaturi između njihovih standardnih funkcija i funkcija na tastaturi korišćenjem tastera **fn** ili kombinacije **fn+shift** tastera.

- Da promenite funkciju tastera na funkciju tastature dok je ona ugašena, pritisnite i držite taster **fn** dok pritiskate taster na tastaturi.
- Da biste koristili tastere tastature kao standardne tastere dok je tastatura uključena:
  - Pritisnite i držite taster **fn** da biste kucali malim slovima.
  - Pritisnite i držite **fn+shift** da biste kucali velikim slovima.

## Korišćenje opcionalne spoljne numeričke tastature

Tasteri na većini spoljnih numeričkih tastatura funkcionišu različito u zavisnosti od toga da li je num lock uključen ili isključen. (Num lock je fabrički isključen.) Na primer:

- Kada je num lock uključen, većina tastatura kuca brojeve.
- Kada je num lock isključen, većina tastera na tastaturama funkcionišu kao tasteri sa strelicama odnosno tasteri page up (stranica nagore) ili page down (stranica nadole).

Kada je num lock na spoljnoj tastaturi uključen, num lock lampica na računaru je uključena. Kada je num lock na spoljnoj tastaturi isključen, num lock lampica na računaru je isključena.

Da biste uključili ili isključili num lock na spoljnoj tastaturi u toku rada:

- ▲ Pritisnite taster **num lk** na spoljnoj tastaturi, a ne na računaru.




## Korišćenje HP QuickLook

Program QuickLook vam daje mogućnost čuvanja kalendara, kontaktnih informacija, poštanskog sandučeta i zadataka programa Microsoft Outlook na čvrstom disku vašeg računara. Tada, kada je računar isključen, možete da pritisnete dugme QuickLook na vašem računaru kako biste videli ovu informaciju.

Koristite QuickLook da organizujete kontaktne informacije, događaje u kalendaru, podatke e-pošte i zadatke bez ponovnog pokretanja vašeg računara.

---

 **NAPOMENA:** QuickLook ne podržava stanje spavanja ili hibernaciju u Windows-u.

**NAPOMENA:** Za više informacija o podešavanju i korišćenju programa QuickLook, pogledajte njegov softver pomoći.

---

## Čišćenje dodirne table i tastature

Zbog prljavštine na dodirnoj tabli, pokazivač može nekontrolisano da se kreće po ekranu. Da biste ovo izbegli, očistite dodirnu tablu vlažnom tkaninom i često perite ruke kada koristite računar.

- 
- ⚠ **UPOZORENJE!** Da biste umanjili rizik od strujnog udara ili oštećivanja unutrašnjih komponenti, nemojte koristiti nastavke usisivača kada čistite tastaturu. Usisivač na površinu tastature može da nanese prljavštinu koja u njemu ostaje posle čišćenja domaćinstva.
- 

Redovno čistite tastaturu da biste sprečili zaglavljivanje tastera i da biste uklonili prašinu, vlakna i trunčice koji mogu zapasti pod tastere. Otpad ispod tastera možete razduvati pomoću spreja komprimovanog vazduha sa cevčicom.




---

# 9 Disk jedinice

## Identifikovanje instaliranih disk jedinica

Da biste prikazali instalirane disk jedinice na računaru, izaberite stavke **Start > Computer** (Računar).

Na modelima sa pomoćnim čvrstim diskom (disk jedinica D), optička disk jedinica postaje disk jedinica E. Sledeća disk jedinica koja se doda na sistem, poput novog USB diska, biće označena sledećim raspoloživim slovom disk jedinice.

 **NAPOMENA:** Windows sadrži funkciju „User Account Control“ (Kontrola korisničkog naloga) čiji je cilj poboljšanje bezbednosti računara. Od vas će možda biti zatražena dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instalacija aplikacija, pokretanje uslužnih programa ili promena postavki sistema Windows. Više informacija potražite u meniju „Help and Support“ (Pomoć i podrška).

## Rukovanje disk jedinicama

Disk jedinice su osetljive računarske komponente i sa njima se mora pažljivo rukovati. Pročitajte sledeća upozorenja pre rukovanja disk jedinicama. Dodatna upozorenja su uključena u procedure na koje se odnose.

△ **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od oštećenja računara, disk jedinice ili gubitka informacija, pridržavajte se ovih mera predostrožnosti:

Ako želite da premestite računar koji je povezan sa spoljnim čvrstim diskom, pokrenite stanje spavanja i sačekajte da se ekran isključi ili propisno iskopčajte spoljni čvrsti disk.

Pre rukovanja disk jedinicom, ispraznite statički elektricitet dodirivanjem nebojene metalne površine na disk jedinici.

Nemojte da dodirujete pinove konektora na prenosnoj disk jedinici ili na računaru.

Disk jedinicom rukujte sa pažnjom; nemojte je ispustiti niti stavljati predmete na nju.

Pre uklanjanja ili umetanja disk jedinice, isključite računar. Ako niste sigurni da li je računar isključen, u stanju spavanja ili u hibernaciji, uključite ga, a zatim isključite kroz operativni sistem.

Ne koristite prekomernu silu pri umetanju disk jedinice u njeno ležište u računaru.

Nemojte kucati na tastaturi ili pomerati računar dok optička disk jedinica narezuje disk. Proces narezivanja osetljiv je na vibracije.

Ako je baterija jedini izvor napajanja, uverite se da je ona dovoljno puna pre narezivanja na medijum.

Izbegavajte izlaganje disk jedinice visokoj ili niskoj temperaturi ili velikoj vlazi.

Disk jedinica ne sme biti izložena tečnostima. Ne prskajte disk jedinicu proizvodima za čišćenje.

Izvadite medijum iz disk jedinice pre njenog vađenja iz ležišta u računaru, putovanja, slanja poštom ili skladištenja.

Ukoliko disk jedinicu morate da pošaljete poštom, spakujte je u ambalažu sa vazdušnom zaštitom ili drugu prikladnu zaštitnu ambalažu i označite paket napomenom „LOMLJIVO“.

Izbegavajte izlaganje jedinice diska magnetnim poljima. Bezbednosni uređaji sa magnetnim poljima su, na primer, stajaći i ručni uređaji za detekciju metala. Bezbednosni uređaji na aerodromu koji proveravaju ručni prtljag, kao što su pokretne trake, koriste rendgen umesto magnetnih polja i ne oštećuju jedinicu diska.

---

# Poboljšanje performansi čvrstog diska

## Korišćenje softvera Defragmentator diska

Tokom upotrebe računara, datoteke na čvrstom disku mogu postati fragmentirane. Defragmentator diska konsoliduje izdvojene datoteke i fascikle na čvrstom disku pa tako sistem može da radi efikasnije.


Kada pokrenete alatku „Disk Defragmenter“ (Defragmentator diska), ona radi bez nadzora. U zavisnosti od veličine čvrstog diska i broja fragmentiranih datoteka, alatka „Disk Defragmenter“ (Defragmentator diska) može da radi i više od jednog časa. Možda želite da ga podesite da radi tokom noći ili neki drugi put kada vam računar neće trebati.

HP preporučuje da defragmentujete svoj čvrsti disk bar jednom mesečno. Alatku „Disk Defragmenter“ (Defragmentator diska) možete podesiti da se pokreće jednom mesečno, ali računar ručno možete defragmentirati u bilo kom trenutku.

Pokretanje softvera Defragmentator diska:

1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Accessories** (Pribor) > **System Tools** (Sistemske alate) > **Disk Defragmenter** (Defragmentator diska).
2. Klikni na **Defragment disk** (Defragmentiraj disk).

---

 **NAPOMENA:** Windows sadrži funkciju „User Account Control“ (Kontrola korisničkog naloga) čiji je cilj poboljšanje bezbednosti računara. Možda će vam biti zatražena dozvola ili lozinka za obavljanje zadataka kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena postavki operativnog sistema Windows. Više informacija potražite u meniju „Help and Support“ (Pomoć i podrška).

---

Dodatne informacije potražite u pomoći za alatku „Disk Defragmenter“ (Defragmentator diska).

## Upotreba alatke „Disk Cleanup“ (Čišćenje diska)

Disk Cleanup (Čišćenje diska) je softver koji pretražuje čvrsti disk za nepotrebne datotekama koje bezbedno možete da obrišete kako bi oslobodili prostor na disku i pomogli računaru da radi efikasnije.

Da biste pokrenuli alatku „Disk Cleanup“ (Čišćenje diska):


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

## Korišćenje HP 3D DriveGuard, (samo na pojedinim modelima)

HP 3D DriveGuard štiti čvrsti disk parkiranjem i zaustavljanjem ulaznih/izlaznih zahteva pod nekom od sledećih okolnosti:

- Ispustili ste računar.
- Pomerate računar sa zatvorenim ekranom dok računar radi na baterijsko napajanje.

Nedugo nakon kraja jednog od ovih događaja, HP 3D DriveGuard vraća čvrsti disk u normalan rad.

 **NAPOMENA:** Čvrsti diskovi u opcionalnom uređaju za proširenje su povezani na USB port i nisu zaštićeni opcijom HP 3D DriveGuard.

Više informacija potražite u pomoći za HP 3D DriveGuard.


### Identifikovanje statusa programa HP 3D DriveGuard

Lampica disk jedinice na računaru menja se u žutu boju da pokaže kako je disk jedinica parkirana. Da biste utvrdili jesu li disk jedinice trenutno zaštićene ili je disk jedinica parkirana, koristite Mobility Center (Centar za mobilnost):

- Ako je softver omogućen, zeleni znak je postavljen preko ikone čvrstog diska.
- Ako je softver omogućen, crveno X je postavljeno preko ikone čvrstog diska.
- Ako su disk jedinice parkirane, žuti mesec je postavljen preko ikone čvrstog diska.

Ako je HP 3D DriveGuard parkirao disk jedinicu, računar će se ponašati na sledeće načine:

- Računar neće da se isključi.
- Računar neće pokrenuti stanje spavanja ili hibernaciju, osim na način opisan u sledećoj napomeni.

 **NAPOMENA:** Ako računar radi na bateriju i dostigne kritičan nivo baterije, HP 3D DriveGuard omogućava računaru da pokrene hibernaciju.


- Računar neće aktivirati alarme za bateriju podešene pod karticom alarma u svojstvima opcija napajanja.

HP preporučuje da računar pre pomeranja isključite ili da pokrenete stanje spavanja ili hibernaciju.

### Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard

Softver HP 3D DriveGuard omogućava vam izvođenje sledećih zadataka:

- Omogućite i onemogućite HP 3D DriveGuard.

 **NAPOMENA:** Dozvola za omogućavanje ili onemogućavanje HP 3D DriveGuard zavisi od određenih privilegija korisnika. Članovi grupe administratora mogu da promene privilegije za korisnike koji nisu administratori.

- Utvrdite da li je disk jedinica u sistemu podržana.


Da biste otvorili softver i promenili postavke, pratite ove korake:

1. U okviru stavke „Mobility Center“ (Centar za mobilnost) kliknite na ikonu čvrstog diska da biste otvorili prozor programa HP 3D DriveGuard.

– ili –

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

---

 **NAPOMENA:** Ako to zatraži kontrola korisničkog naloga, kliknite **Yes** (Da).

---

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

## Zamena čvrstog diska

△ **OPREZ:** Da biste sprečili gubitak informacija ili sistem bez odziva:

Isključite računar pre uklanjanja čvrstog diska iz ležišta čvrstog diska. Nemojte uklanjati čvrsti disk dok računar radi ili je u stanju spavanja ili hibernaciji.

Ukoliko niste sigurni da li je računar isključen ili je u hibernaciji, uključite ga tako što ćete nakratko pritisnuti dugme za napajanje. Zatim isključite računar kroz operativni sistem.

Uklanjanje čvrstog diska:

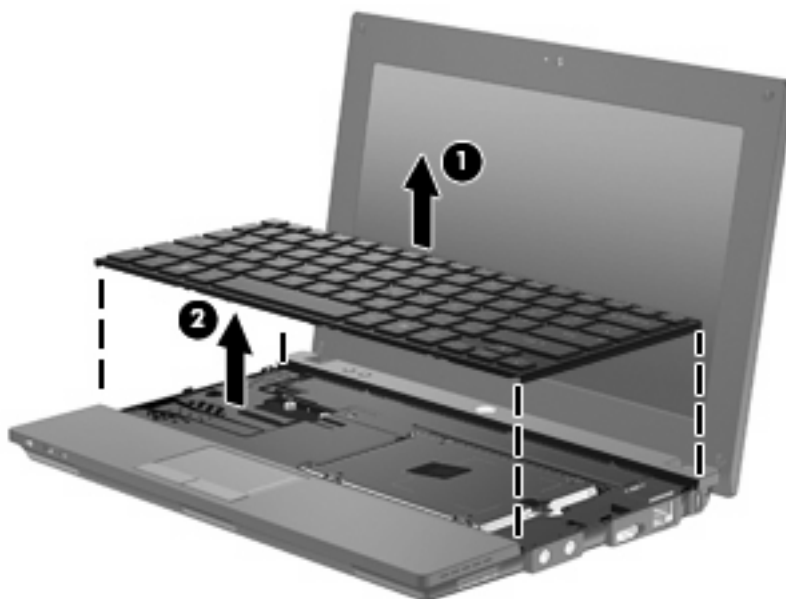
1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar i sklopite ekran.
3. Iskopčajte sve spoljne hardverske uređaje povezane sa računarom.
4. Iskopčajte kabl za napajanje iz utičnice za naizmjeničnu struju.
5. Na ravnoj površini okrenite računar naopako.
6. Uklonite bateriju iz računara.
7. Uklonite tri zavrtnja sa zadnje ivice računara.



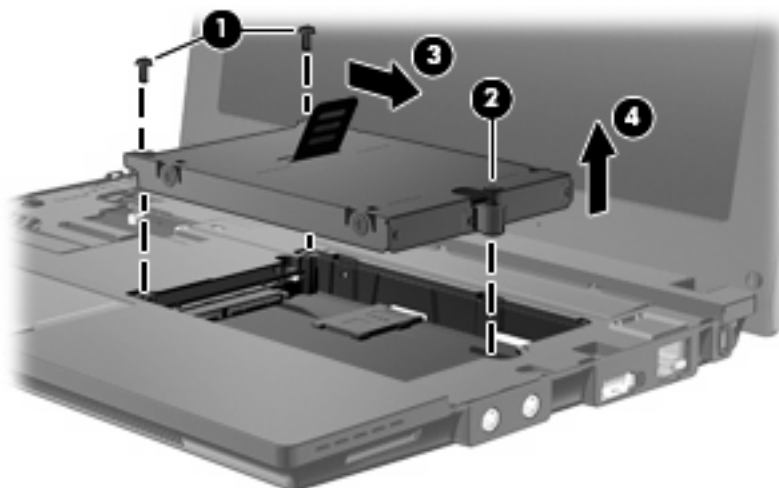
8. Okrenite računar ekranom na gore, prednjim delom ka vama i otvorite ekran.



9. Podignite gornju ivicu tastature (1) na gore i uklonite tastaturu od računara (2) da biste izložili čvrsti disk.



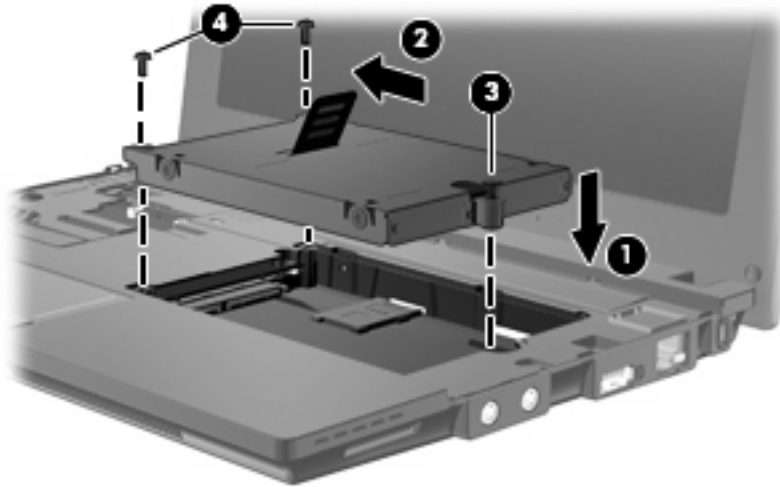
10. Uklonite dva zavrtnja čvrstog diska (1).
11. Otpustite šraf čvrstog diska (2).
12. Povucite nožicu čvrstog diska (3) nadesno da biste iskopčali čvrsti disk i podignite čvrsti disk izvan ležišta (4).



Instaliranje čvrstog diska:

1. Umetnite čvrsti disk u njegovo ležište (1).
2. Povucite nožicu čvrstog diska (2) nalevo da biste spojili čvrsti disk.
3. Stegnite šraf čvrstog diska (3).

4. Vratite zavrtnje čvrstog diska (4).



5. Umetnite prednju ivicu tastature u njeno ležište (1), i tada pritisnite tastaturu na mesto (2).



6. Zatvorite ekran računara i okrenite računar naopako na ravnoj površini.

7. Vratite tri zavrtnja na zadnju ivicu računara.



8. Vratite bateriju.
9. Okrenite računar tako da desna strana bude okrenuta nagore, a zatim ponovo priključite spoljno napajanje i spoljne uređaje.
10. Uključite računar.

---

## 10 Memorijski moduli

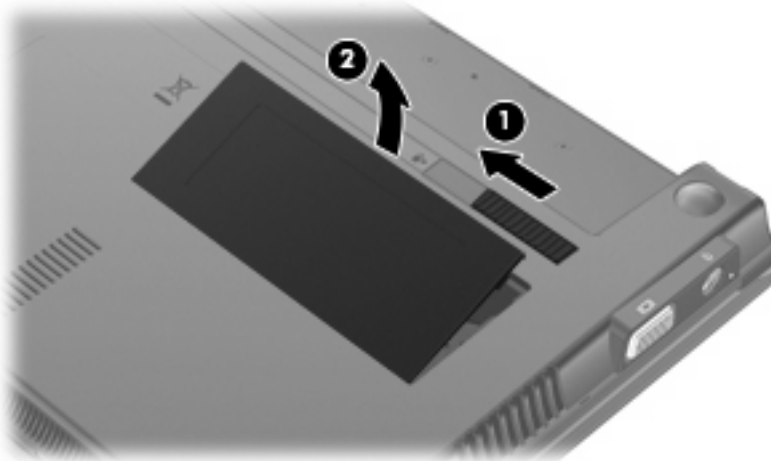
Računar ima jedan odeljak za memorijski modul koji se nalazi na dnu računara. Kapacitet memorije računara može se povećati zamenom postojećeg memorijskog modula u konektoru za memorijski modul.

- 
- △ **UPOZORENJE!** Da biste umanjili rizik od strujnog udara i oštećenja opreme, iskopčajte kabl za napajanje i uklonite sve baterije pre instaliranja memorijskog modula.
  - △ **OPREZ:** Elektrostatičko pražnjenje (ESD) može da ošteti elektronske komponente. Pre započinjanja bilo kakve procedure, obavezno ispraznite statički elektricitet dodirivanjem uzemljenog metalnog objekta.
- 

Da biste dodali ili zamenili memorijski modul:

1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar i sklopite ekran.  
  
Ukoliko niste sigurni da li je računar isključen ili je u hibernaciji, uključite ga tako što ćete nakratko pritisnuti dugme za napajanje. Zatim isključite računar kroz operativni sistem.
3. Iskopčajte sve spoljne uređaje povezane sa računarom.
4. Iskopčajte kabl za napajanje iz utičnice za naizmeničnu struju.
5. Na ravnoj površini okrenite računar naopako.
6. Pomerite rezu za otpuštanje baterije (1) kako bi oslobodili bateriju iz računara.
7. Uklonite bateriju iz računara.
8. Ponovo pomerite rezu i otvara se poklopac odeljka memorijskog modula.

9. Uklonite poklopac odeljka za memorijski modul (2).



10. Uklonite postojeći memorijski modul:

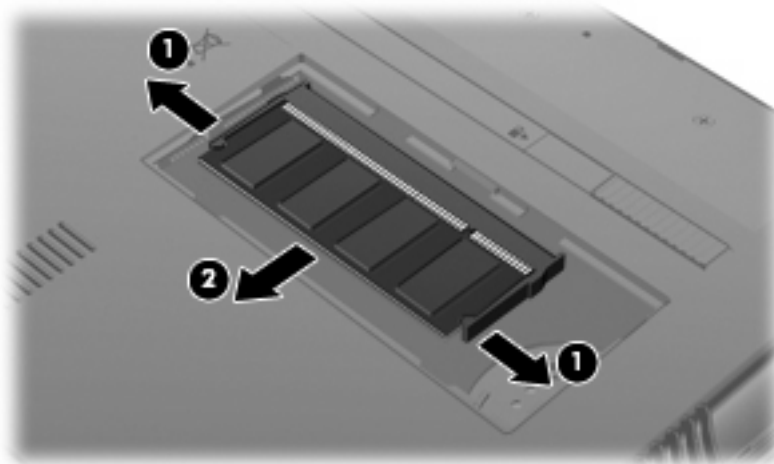
- a. Povucite nožice (1) na svakoj strani memorijskog modula.

Memorijski modul se izdiže.

△ **OPREZ:** Da biste sprečili oštećenja memorijskog modula, držite ga samo za ivice. Ne dodirujte komponente memorijskog modula.

- b. Pihvatite ivicu memorijskog modula (2) i nežno ga izvadite iz konektora za memorijski modul.

Da biste zaštitili memorijski modul nakon uklanjanja, čuvajte ga u kutiji bezbednoj od elektrostatičkog pražnjenja.



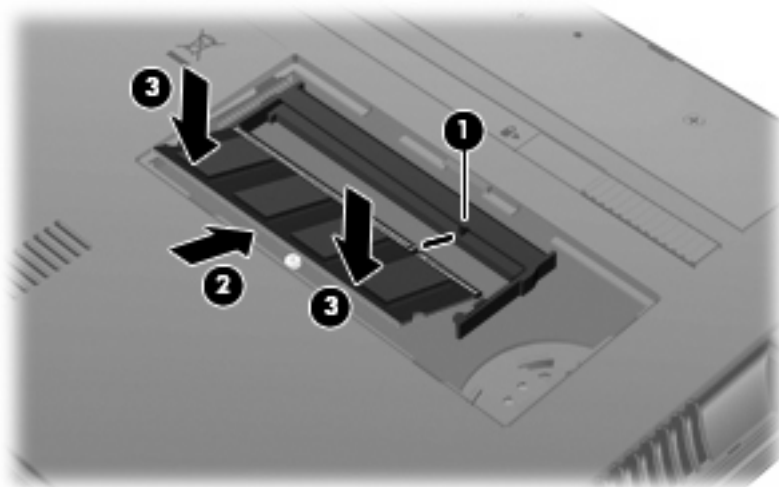
11. Umetnite novi memorijski modul:

△ **OPREZ:** Da biste sprečili oštećenja memorijskog modula, držite ga samo za ivice. Ne dodirujte komponente memorijskog modula.

- a. Poravnajte narezanu ivicu (1) memorijskog modula sa nožicom na konektoru za memorijski modul.
- b. Držeći memorijski modul pod uglom od 45 stepeni u odnosu na površinu odeljka za memorijski modul, pritisnite modul (2) u konektor za memorijski modul dok ne nalegne na mesto.

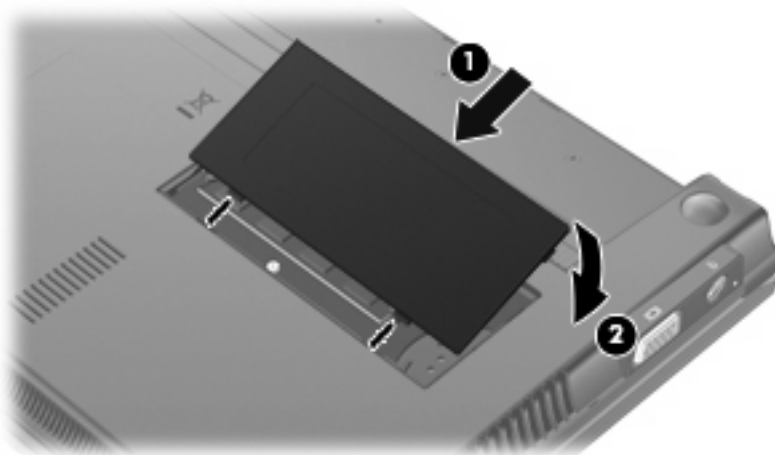
△ **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenja memorijskog modula, nikako ga ne savijajte.

- c. Nežno pritisnite memorijski modul (3) na dole, ravnomerno primenjujući pritisak na levu i desnu ivicu memorijskog modula, dok nožice ne legnu na mesto.



12. Umetnite nožice poklopca odeljka memorijskog modula (1) u ureze na odeljku.

13. Pritisnite poklopac na dole dok ne legne na mesto (2).



14. Vratite bateriju.

15. Okrenite računar tako da desna strana bude okrenuta nagore, a zatim ponovo priključite spoljno napajanje i spoljne uređaje.

16. Uključite računar.

---

# 11 Softverske ispravke

## Ažuriranje softvera

Ažurne verzije softvera koji ste dobili uz računar možete preuzeti ili pomoću HP-ovog uslužnog programa HP Assistant ili na Veb lokaciji preduzeća HP.

HP Assistant automatski proverava da li postoje ispravke na Veb lokaciji preduzeća HP. Taj uslužni program pokreće se u određenom intervalu i daje vam spisak obaveštenja o dostupnim poboljšanjima kao što su bezbednosna poboljšanja i opcionalne ispravke softvera i upravljačkih programa.

Možete ručno u svakom trenutku da proverite da li postoje ispravke tako što ćete izabrati **Start > Help and Support > Maintain** (Start > Pomoć i podrška > Održavanje) i slediti uputstva na ekranu.

Većina softvera na Veb lokaciji preduzeća HP nalazi se u obliku komprimovanih datoteka koje se zovu *SoftPaqs*. Neke ispravke BIOS-a mogu biti zapakovane u komprimovane datoteke koje se zovu *ROMPaq-ovi*.

U nekim paketima za preuzimanje nalazi se datoteka pod imenom Readme.txt, koja sadrži informacije o instaliranju datoteke i rešavanju problema. (Datoteke pod nazivom Readme.txt koje se nalaze u okviru ROMPaq-ova sadrže samo tekst na engleskom.)

Takođe možete ažurirati softver uz pomoć diska *Support Software* (Softver za podršku) (koji se kupuje zasebno). Na tom disku nalaze se upravljački programi, ispravke za BIOS i uslužni programi.

Da biste kupili najnoviji disk *Support Software* (Softver za podršku) ili se pretplatili na najnoviju i buduće verzije tog diska, postupite na sledeći način:

1. Otvorite Veb pregledač i idite na adresu <http://www.hp.com/support>.
2. Izaberite svoju zemlju ili region.
3. Izaberite opciju za preuzimanje softvera i upravljačkih programa, a zatim u polju proizvoda otkucajte broj modela svog računara.
4. Pritisnite taster [enter](#).
5. Sledite uputstva na ekranu.


Da biste ažurirali softver uz pomoć diska *Support Software* (Softver za podršku), postupite na sledeći način:

1. Umetnite disk *Softver za podršku* u optičku disk jedinicu.
2. Sledite uputstva na ekranu.

Da biste ažurirali softver uz pomoć Veb lokacije preduzeća HP, postupite na sledeći način:

1. Identifikujte model svog računara, kategoriju proizvoda i seriju ili porodicu. Pripremite ažuriranje sistemskog BIOS-a tako što ćete identifikovati verziju BIOS-a koja vam je trenutno instalirana na računaru. Detalje potražite u odeljku „Utvrdjivanje verzije BIOS-a“.

Ako je računar povezan na mrežu, konsultujte administratora mreže pre instaliranja bilo kakvih softverskih ispravki, a posebno pre ažuriranja BIOS-a sistema.

 **NAPOMENA:** Sistemski BIOS računara nalazi se na sistemskom ROM-u. BIOS pokreće operativni sistem, određuje kako računar komunicira sa hardverskim uređajima i obezbeđuje protok podataka između hardverskih uređaja, uključujući vreme i datum.

**NAPOMENA:** Windows® sadrži funkciju User Account Control (Kontrola korisničkog naloga) radi veće bezbednosti računara. Možda će vam biti zatražena dozvola ili lozinka za obavljanje zadataka kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena postavki operativnog sistema Windows. Više informacija potražite u meniju „Help and Support“ (Pomoć i podrška).

2. Otvorite Veb pregledač i idite na adresu <http://www.hp.com/support>.
3. Izaberite svoju zemlju ili region.
4. Izaberite opciju za preuzimanje softvera i upravljačkih programa, a zatim u polju proizvoda otkucajte broj modela svog računara.
5. Pritisnite taster [enter](#).
6. Sledite uputstva na ekranu.

## Ažuriranje BIOS-a

Da biste ažurirali BIOS, najpre odredite koju verziju BIOS-a trenutno imate, a zatim preuzmite i instalirajte novi BIOS.

## Utvrdjivanje verzije BIOS-a

Informacije o verziji BIOS-a (koji se još naziva i *ROM date* (ROM datum) i *System BIOS* (BIOS sistema)) možete prikazati tako što ćete pritisnuti kombinaciju tastera [fn+esc](#) (ako ste već u operativnom sistemu Windows) ili pomoću programa „Computer Setup“ (Podešavanje računara).

Da biste pomoću programa Computer Setup (Podešavanje računara) prikazali podatke o BIOS-u, postupite na sledeći način:

1. Otvorite dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara, a zatim pritiskom tastera [esc](#) dok je poruka “Press the ESC key for Startup Menu” (Pritisnite taster ESC za meni pokretanja) prikazana u donjem levom uglu ekrana.
2. Pritisnite [f10](#) da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite meni **File > System Information** (Datoteka > Informacije o sistemu).
4. Pritisnite taster [esc](#) da se vratite u meni **File** (Datoteka).
5. Kliknite na **Exit** (Izađi) u donjem levom uglu ekrana, i sledite uputstva na ekranu.

– ili –



Pomoću strelica izaberite **File > Ignore changes and exit** (Datoteka > Zanemari promene i izađi), a zatim pritisnite **enter**.

## Preuzimanje ispravke za BIOS

△ **OPREZ:** Da biste predupredili oštećivanje računara ili neuspešnu instalaciju, preuzmite i instalirajte ažurnu verziju BIOS-a samo kada je računar povezan na pouzdan spoljašnji izvor napajanja pomoću adaptera za naizmeničnu struju. Nemojte da preuzimate ili instalirate ispravku BIOS-a dok se računar napaja sa baterije, dok je povezan sa opcionalnim uređajem za priključenje ili sa opcionalnim izvorom napajanja. Tokom preuzimanja i instalacije, postupajte prema sledećim uputstvima:

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

Nemojte da isključujete računar ili da ga uvodite u stanje spavanja ili hibernacije.

Nemojte umetati, uklanjati, povezivati ili iskopčavati bilo koji uređaj, kabl ili žicu.

Da biste preuzeli ispravku BIOS-a:

📖 **NAPOMENA:** Ispravke BIOS-a objavljuju se prema potrebi. Novija ispravka BIOS-a ne mora biti dostupna za vaš računar. Preporučuje se da povremeno proveravate da li na Veb lokaciji preduzeća HP ima dostupnih ispravki BIOS-a.

1. Otvorite Veb pregledač, idite na lokaciju <http://www.hp.com/support>, a zatim izaberite svoju zemlju ili region.
2. Kliknite na opciju za preuzimanje softvera i upravljačkih programa, u polju proizvoda otkucajte broj modela svog računara, a zatim pritisnite taster **enter**.
3. Na listi modela kliknite na svoj proizvod.
4. Kliknite na svoj operativni sistem.
5. Sledite uputstva na ekranu da biste pristupili ispravci BIOS-a koju želite da preuzmete. Zabeležite datum, naziv i druge podatke po kojima možete prepoznati preuzeti paket. Ti podaci mogu vam zatrebati da kasnije pronađete tu ispravku kada je preuzmete na čvrsti disk.
6. U oblasti za preuzimanje, učinite sledeće:
  - a. Identifikujte ispravku BIOS-a koja je novija od verzije BIOS-a trenutno instalirane na računaru.
  - 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 **Start > Computer** (Start > Računar).
2. Kliknite dvaput na oznaku svog čvrstog diska. Oznaka čvrstog diska obično je „Local Disk (C:)“ (Lokalni disk (C:)).
3. Koristeći putanju na čvrstom disku koju ste ranije zabeležili, otvorite fasciklu na čvrstom disku u kojoj se nalazi ispravka.
4. Kliknite dvaput na datoteku koja ima oznaku tipa datoteke „.exe“ (na primer, *imedatoteke.exe*).

Započinje instaliranje BIOS-a.

 **NAPOMENA:** Windows® sadrži funkciju User Account Control (Kontrola korisničkog naloga) radi veće bezbednosti računara. Možda će vam biti zatražena dozvola ili lozinka za obavljanje zadataka kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena postavki operativnog sistema Windows. Više informacija potražite u meniju „Help and Support“ (Pomoć i podrška).

5. Sledite uputstva na ekranu do završetka instalacije.

 **NAPOMENA:** Kada se na ekranu pojavi poruka o uspešnom instaliranju, možete da izbrisete preuzetu datoteku sa svog čvrstog diska.

## Ažuriranje programa i upravljačkih programa

1. Otvorite Veb pregledač, idite na lokaciju <http://www.hp.com/support>, a zatim izaberite svoju zemlju ili region.
2. Kliknite na opciju za preuzimanje softvera i upravljačkih programa, u polju proizvoda otkucajte broj modela svog računara, a zatim pritisnite taster **enter**.

– ili –

Ako želite neki određeni SoftPaq, upišite njegov broj u okvir **Search** (Pretraživanje), u gornjem desnom uglu ekrana. Zatim pritisnite taster **enter**, i sledite uputstva koja dobijete. Pređite na korak 6.

3. Na listi modela kliknite na svoj proizvod.
4. Kliknite na svoj operativni sistem.
5. Dok je prikazana lista ispravki, kliknite na jednu od njih da biste otvorili prozor sa dodatnim informacijama.
6. Kliknite na dugme **Download** (Preuzmi).
7. Kliknite na **Run** (Pokreni) da biste instalirali ažurirani softver bez preuzimanja datoteke.

– ili –

Kliknite na dugme **Save** (Sačuvaj) da biste sačuvali tu datoteku na svom računaru. Kada bude zatraženo, izaberite mesto čuvanja na svom čvrstom disku.

Kada se preuzimanje završi, idite u fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku i kliknite dvaput na datoteku da biste instalirali ispravku.

8. Ako vam bude zatraženo, ponovo pokrenite računar po završetku instalacije.

## Korišćenje programa SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje) obezbeđuje brz pristup SoftPaq informacijama za HP računare bez potrebe za navođenjem SoftPaq broja. Softver radi tako što čita i preuzima objavljene datoteke podataka koje sadrže model računara i SoftPaq informaciju.

Korišćenjem ovog alata, možete na lak način da pretražujete SoftPaq-ove po modelu računara i da ih preuzimate, raspakujete i instalirate. Program vam omogućava izvođenje sledećih zadataka:

- Pretragu, preuzimanje i instaliranje SoftPaq ažuriranja za vaš računar.
- Pregledajte dostupne i preuzete SoftPaq-ove za vaš računar.
- Kreirajte datoteke za konfiguraciju i odredite parametre za pretraživanje za višestruke konfiguracije kako bi vam pomogli pri postupanju sa SoftPaq-ovima za više računara sa različitim konfiguracijama.

SoftPaq Download Manager dostupan je na HP-ovoj Veb lokaciji. Da biste koristili SoftPaq Download Manager za preuzimanje SoftPaq-ova, najpre morate da preuzmete i instalirate taj program. Idite na Veb lokaciju HP-a: <http://www.hp.com/go/sdm> i pratite uputstva da biste preuzeli i instalirali SoftPaq Download Manager.

 **NAPOMENA:** Da preuzmete SoftPaq Download Manager ili da pribavite više informacija o njegovom korišćenju, pogledajte Veb lokaciju HP-a na: <http://www.hp.com/go/sdm>

- ▲ Da pokrenete SoftPaq Download Manager, izaberite **Start > All Programs (Svi programi) > HP > HP SoftPaq Download Manager**

Dodatna obaveštenja naći ćete u meniju Help (Pomoć) softvera HP SoftPaq Download Manager.


## HP SSM (System Software Manager) (Upravljač za sistemski softver)

HP SSM (System Software Manager) (Upravljač za sistemski softver) vam dozvoljava da simultano ažurirate sistemski softver na višestrukim sistemima. Kada se izvrši na računaru klijenta, SSM otkriva verzije hardvera i softvera, i zatim ažurira označeni softver iz centralnog depoa, koji je poznat kao skladište datoteka. Verzije upravljačkih programa podržane od SSM-a obeležene su posebnom ikonom na Veb lokaciji HP-a za preuzimanje upravljačkih programa na CD-u *Support Software* (Pomoćni softver). Da biste preuzeli uslužni program SSM ili da pribavite više informacija o njemu, pogledajte Veb lokaciju HP-a na <http://www.hp.com/go/ssm> (samo na engleskom).


# 12 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.

- Čvrsti disk prenosnog računara
- USB disk
- CD-ROM disk jedinica
- USB čvrsti disk
- Ethernet prenosnog računara
- Secure Digital (SD) memorijska kartica

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 meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
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). Uverite se da je opcija **Enabled** (Omogućeno) izabrana do **USB legacy support** (USB podrška za starije sisteme).

---

 **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 klikom na **Enabled** (Omogućeno) do **USB Port**.

---

– ili –

Da biste omogućili NIC uređaj, izaberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Opcije pokretanja) i kliknite **Enabled** (Omogućeno) do **PXE Internal NIC boot** (PXE unutrašnje NIC pokretanje).


4. Da biste sačuvali promene i izašli iz programa „Computer Setup“ (Podešavanje računara), u donjem levom uglu ekrana kliknite na dugme **Save** (Sačuvaj) i sledite 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:** 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 meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Opcije pokretanja). Uverite se da je opcija **Enabled** (Omogućeno) izabrana do **MultiBoot** (Višestruko pokretanje).

---

 **NAPOMENA:** MultiBoot (Višestruko pokretanje) je omogućen u fabrici.

---

4. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite uređaj na listi.
5. Da biste uređaj pomerili na gore na redosledu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja kliknite na znak plus (+) ili pritisnite taster **+**.

– ili –

Da biste uređaj premestili nadole u redosledu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja kliknite na znak minus (-) ili pritisnite taster **-**.

6. Da biste sačuvali promene i izašli iz programa „Computer Setup“ (Podešavanje računara), u donjem levom uglu ekrana kliknite na dugme **Save** (Sačuvaj) i sledite 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.



## Dinamično biranje redosleda pokretanja

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 meni pokretanja).
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
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 polju **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Odlaganje u sekundama za poruku o ekspresnom pokretanju), odredite trajanje (u sekundama) prikaza menija lokacija za pokretanje, pre nego što računar pristupi podrazumevanoj postavci za MultiBoot (Višestruko pokretanje). (Kada je izabrana 0, nije prikazan meni sa lokacijama pokretanja opcije MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje)).
5. Da biste sačuvali promene i izašli iz programa „Computer Setup“ (Podešavanje računara), u donjem levom uglu ekrana kliknite na dugme **Save** (Sačuvaj) i sledite 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.

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

Kada se tokom pokretanja otvori 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.

---


# 13 Computer Setup (Podešavanje računara)

Za pregled instaliranih disk jedinica na računaru, izaberite **Start > Computer** (Računar).

Na modelima sa pomoćnim čvrstim diskom (disk jedinica D), optička disk jedinica postaje disk jedinica E. Sledeća disk jedinica koja se dodaje na sistem, poput novog USB diska, biće označena sledećim raspoloživim slovom disk jedinice.

## Pokretanje programa Computer Setup (Podešavanje računara)

Softver 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.

 **NAPOMENA:** Neke od stavki menija Computer Setup (Podešavanje računara) navedenih u ovom vodiču možda nisu podržane na računaru.

**NAPOMENA:** Spoljašnja tastatura povezana preko USB-a može da se koristi 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.
2. Pre nego što se operativni sistem otvori i 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**.
3. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).

## Korišćenje programa Computer Setup (Podešavanje računara)


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

Informacijama i postavkama u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) može se pristupiti iz menija Datoteke, Bezbednosti, Dijagnostike i iz menija za konfiguraciju sistema.

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 meni pokretanja).
  - Za izbor menija ili stavke u meniju, koristite taster **tab** i tastere sa strelicama, i zatim pritisnite **enter**, ili upotrebite pokazivački uređaj da kliknete 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 **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).
3. Izaberite meni **File, Security** (Datoteka, bezbednost) ili **System Configuration** (Konfiguracija sistema).
4. Da izađete iz menija softvera Computer Setup (Podešavanje računara), izaberite jednu od sledećih metoda:
  - 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**.  
– ili –
  - Da izađete iz menija programa Computer Setup (Podešavanje računara) i sačuvate promene, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) 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) > **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)

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

1. Otvorite dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara, a zatim pritiskom tastera **esc** dok je poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za meni pokretanja) prikazana u donjem levom uglu ekrana.
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Podešavanja BIOS-a).


3. Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **File** (Datoteka) > **Restore defaults** (Vrati na podrazumevane vrednosti), a zatim pritisnite taster **enter**.
4. Kada se otvori dijalog za potvrdu, pritisnite **F10**.
5. Da biste sačuvali željene postavke i izašli iz dijaloga „Computer Setup“ (Podešavanje računara), koristite tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi). Zatim sledite uputstva na ekranu.

Vaše željene opcije stupaju na snagu nakon ponovnog pokretanja računara.

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

## Meniji programa Computer Setup (Podešavanje računara)


Tabela menija u ovom odeljku pruža pregled opcija u programu Computer Setup (Podešavanje računara).

 **NAPOMENA:** Neke od stavki menija Computer Setup (Podešavanje računara) navedenih u ovom odeljku možda nisu podržane na računaru.

### Meni „File“ (Datoteka)


Izaberite	Da biste uradili sledeće
Informacije o sistemu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pogledaj informaciju o prepoznavanju računara.</li> <li>• Pregledaj osnovnu informaciju o procesoru, veličini keš memorije i memorije i o sistemskom ROM-u.</li> </ul>
Podesi datum i vreme sistema	Promeni datum i vreme <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podesi datum: MM:DD:GGGG</li> <li>• Podesi vreme: ČČ:MM</li> </ul>
Dijagnostika sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>• F1: Informacije o sistemu</li> <li>• F2: Test pri pokretanju</li> <li>• F3: Test u toku rada</li> <li>• F4: Test čvrstog diska</li> </ul>
Vrati podrazumevane vrednosti	Zamenite postavke konfiguracije u programu Computer Setup (Podešavanje računara) na originalne fabričke postavke. (Postavke lozinke i bezbednosti se ne menjaju kada obnovite fabričke podrazumevane postavke).
Podesite BIOS bezbednost na fabričke podrazumevane postavke	Vratite BIOS bezbednost na fabričke podrazumevane postavke.
Zanemari promene i izađi	Otkazite sve promene unete tokom trenutne sesije. Tada izađite i ponovo pokrenite računar.
Sačuvaj promene i izađi	Sačuvajte sve promene unete tokom trenutne sesije Tada izađite i ponovo pokrenite računar. Promene stupaju na snagu kada se računar ponovo pokrene.

## Bezbednosni meni

 **NAPOMENA:** Neke od stavki menija navedenih u ovom odeljku možda nisu podržane na računaru.

Izaberite	Da biste uradili sledeće
<b>Administratorske alatke</b>	
BIOS lozinka administratora	Unesi, promeni ili izbriši lozinku administratora za BIOS.
<b>Upravljanje korisnicima (zahteva BIOS lozinku administratora)</b>	
Kreirajte novi korisnički nalog BIOS-a	<ul style="list-style-type: none"><li>Izaberite sa liste korisnika BIOS-a.</li><li>Izaberite sa liste korisnika ProtectTools.</li></ul>
Smernice lozinke (zahteva BIOS lozinku administratora)	Razmotrite kriterijum smernica lozinke.
HP SpareKey	Omogući/onemogući HP SpareKey (podrazumevano omogućeno).
Uvek traži HP SpareKey upisivanje	Omogući/onemogući HP SpareKey upisivanje (podrazumevano omogućeno).
<b>Alatke korisnika</b>	
Promeni lozinku	Unesi, promeni ili izbriši lozinku administratora za BIOS.
HP SpareKey upisivanje	Upišite ili uspostavite početne vrednosti za HP SpareKey, koji čini komplet sigurnosnih pitanja i odgovora i koristi se ako zaboravite lozinku.
Čistač diska	<p>Pokrenite Disk Sanitizer da uništite sve postojeće podatke na glavnom čvrstom disku. Dostupne su sledeće opcije:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Brzo: Pokreće jednokratni ciklus brisanja Disk Sanitizer-a.</li><li>Optimalno: Pokreće ciklus brisanja Disk Sanitizer-a tri puta.</li><li>Uobičajeno: Dozvoljava vam da izaberete broj ciklusa brisanja Disk Sanitizer-a po želji.</li><li>Poslednji prolaz: prikazuje izveštaj o dovršavanju čistača diska</li></ul> <p><b>OPREZ:</b> Ako pokrenete Disk Sanitizer (Čistač diska), podaci na glavnom čvrstom disku su trajno uništeni.</p>
ID-ovi sistema	Unesite broj za praćenje sredstava računara koji je odredio korisnik i oznaku vlasništva.

## Meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema)

 **NAPOMENA:** Neke od navedenih opcija konfiguracije sistema možda nisu podržane na računaru.

Izaberite	Da biste uradili sledeće
Jezik	Promenite jezik u programu Computer Setup (Podešavanje računara).

Izaberite	Da biste uradili sledeće
Opcije pokretanja računara	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podesite odlaganje (u sekundama) za meni pokretanja.</li> <li>• Podesite odlaganje u sekundama za Multiboot Express Boot poruku.</li> <li>• Omogući/onemogući prilagođeni logotip (podrazumevano onemogućeno).</li> <li>• Omogući/onemogući prikaz URL dijagnostike.</li> <li>• Omogući/onemogući pokretanje sa SD kartice.</li> <li>• Omogući/onemogući pokretanje sa diskete.</li> <li>• Omogući/onemogući PXE Internal NIC pokretanje.</li> <li>• Omogući/onemogući pokretanje USB uređaja.</li> <li>• Podesi redosled pokretanja za UEFI: Upravljač za pokretanje u Windows-u:</li> <li>• Podesi redosled pokretanja za starije uređaje: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ prvi uređaj za pokretanje: Čvrsti disk prenosnog računara</li> <li>◦ drugi uređaj za pokretanje: USB disketa</li> <li>◦ treći uređaj za pokretanje: USB CD-ROM</li> <li>◦ četvrti uređaj za pokretanje: USB čvrsti disk</li> <li>◦ peti uređaj za pokretanje: Ethernet prenosnog računara</li> <li>◦ šesti uređaj za pokretanje: SD kartica</li> </ul> </li> </ul>
Konfiguracije uređaja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogući prebacivanje Fn tastera</li> <li>• Omogući/onemogući USB podršku za starije uređaje Kada je omogućena, USB podrška za starije uređaje dozvoljava sledeće: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Korišćenje USB tastature u Computer Setup (Podešavanje računara) čak i kada operativni sistem ne radi.</li> <li>◦ Pokretanje sa USB uređaja za pokretanje, uključujući čvrsti disk, disketu ili optičku disk jedinicu povezanu na USB port na računaru.</li> </ul> </li> <li>• Omogući/onemogući uvek uključen ventilator kada je računar ukopčan u utičnicu naizmenične struje.</li> <li>• Omogući/onemogući Sprečavanje izvršenja podataka (samo na pojedinim modelima) Kada je omogućeno, procesor može da onemogući izvršenje koda nekih virusa, što pospešuje bezbednost računara.</li> <li>• Omogući/onemogući LAN Power Saving (Štednju energije).</li> </ul>

Izaberite	Da biste uradili sledeće
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podesi SATA (Serial Advanced Technology Attachment) mod uređaja. Dostupne su sledeće opcije: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ AHCI (Interfejs naprednog host kontrolera)</li> <li>◦ IDE (Integrirana elektronika disk jedinice)</li> </ul> </li> <li>• Omogući/onemogući HP QuickLook:</li> <li>• Omogući/onemogući HP QuickLook autorizaciju pre pokretanja pri pokretanju sa HP QuickLook.</li> <li>• Omogući/onemogući HP QuickWeb:</li> <li>• Omogući/onemogući HP QuickWeb: Zaštita od upisivanja (onemogućeno po podrazumevanim vrednostima).</li> <li>• Omogući/onemogući Buđenje na USB (onemogućeno po početnim vrednostima).</li> <li>• Omogući/onemogući Numlock stanje pri pokretanju: Isključeno/Uključeno (onemogućeno po početnim vrednostima).</li> </ul>
Ugrađene opcije uređaja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogući/onemogući stanje prekidača bežične veze.</li> <li>• Omogući/onemogući ugrađeni radio WLAN uređaja.</li> <li>• Omogući/onemogući kontrolor mrežnog interfejsa (NIC).</li> <li>• Omogući/onemogući LAN/WLAN prebacivanje (onemogućeno po početnim vrednostima).</li> <li>• Podesi buđenje pri LAN stanju. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Onemogućeno</li> <li>◦ Pokretanje na mrežu</li> <li>◦ Prati redosled pokretanja</li> </ul> </li> <li>• Omogući/onemogući ugrađenu kameru (Veb kameru).</li> <li>• Omogući/onemogući kola za napajanje monitora.</li> <li>• Omogući/onemogući audio uređaj.</li> <li>• Omogući/onemogući mikروفon.</li> <li>• Omogući/onemogući unutrašnje zvučnike.</li> </ul>
Opcije porta	Omogući/onemogući USB port.
Podesi nivo bezbednosti	Promenite, pregledajte ili sakrijte nivoe bezbednosti za sve stavke BIOS menija.
Vrati podrazumevane vrednosti bezbednosti	Vrati podrazumevane postavke bezbednosti.



---


# 14 Kreiranje rezervnih kopija i oporavak

Radi zaštite vaših podataka, koristite program Windows® Backup and Restore (program operativnog sistema Windows® za izradu rezervnih kopija i oporavak) da izradite rezervne kopije pojedinačnih datoteka i fascikli, rezervnu kopiju celog čvrstog diska (samo na pojedinim modelima), da izradite diskove za popravku sistema (samo na pojedinim modelima) ili da napravite tačke za oporavak sistema. U slučaju sistemskog kvara, uz pomoć rezervnih kopija datoteka možete povratiti sadržaj svog računara.

Program Windows Backup and Restore (Rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje) pruža sledeće mogućnosti:

- Izrada diska za popravku sistema (samo na pojedinim modelima)
- Izrada rezervnih kopija pojedinačnih datoteka i fascikli
- Izrada slike sistema (samo na pojedinim modelima)
- Zakazivanje automatske izrade rezervnih kopija (samo na pojedinim modelima)
- Izrada tačaka vraćanja sistema
- Oporavak pojedinačnih datoteka
- Vraćanje računara u prethodno stanje
- Oporavak podataka korišćenjem alatki za oporavak

---

 **NAPOMENA:** Detaljna uputstva naći ćete pretragom ovih tema u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

**NAPOMENA:** U slučaju nestabilnosti sistema, HP preporučuje da odštampate procedure za vršenje oporavka i sačuvate ih za kasniju upotrebu.

---

## Izrada rezervnih kopija

Oporavak posle sistemskog kvara zavisice od vaših poslednjih rezervnih kopija. Diskove za popravku sistema (samo na pojedinim modelima) i početne rezervne kopije trebalo bi da izradite odmah posle podešavanja softvera. Uporedo sa dodavanjem novih softvera i datoteka trebalo bi da nastavite da u stalnim vremenskim razmacima izrađujete rezervne kopije, kako biste uvek imali što novije rezervne kopije. Diskovi za popravku sistema (samo na pojedinim modelima) koriste se za pokretanje računara i popravku operativnog sistema, u slučaju nestabilnosti ili kvara sistema. U slučaju kvara, pomoću početnih i kasnije izrađenih rezervnih kopija moći ćete da povratite svoje podatke i podešavanja.

Rezervnu kopiju vaših podataka možete smestiti na dodatni spoljašnji čvrsti disk, na mrežnu disk jedinicu ili na diskove.

Prilikom izrade rezervnih kopija obratite pažnju na sledeće:

- Smestite lične datoteke u biblioteku Dokumenti i redovno izrađujte njene rezervne kopije.
- Redovno izrađujte rezervne kopije predložaka sačuvanih u odgovarajućim programima.
- Sačuvajte prilagođene postavke koje se pojavljuju u prozoru, na traci sa alatkama ili traci menija tako što ćete napraviti snimak ekrana postavki. Snimak ekrana vam može uštedeti vreme ako budete morali iznova da podešavate svoje izbore.

Da biste načinili snimak ekrana:

1. Prikažite ekran koji želite da sačuvate.
2. Kopirajte ekranski prikaz:

Da biste kopirali samo aktivni prozor, pritisnite **alt+fn+prt sc**.

Da biste kopirali ceo ekran, pritisnite kombinaciju tastera **fn+prt sc**.

3. Otvorite dokument za obradu teksta, a zatim izaberite **Edit > Paste** (Uredi > Nalepi).

Slika ekrana je smeštena u dokument.

4. Sačuvajte dokument.

- Kada izrađujete rezervne kopije na diskovima, upotrebite bilo koji od sledećih tipova diskova (koji se kupuju zasebno): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL, ili DVD±RW. Diskovi koje koristite zavisice od vrste optičkog uređaja koji je ugrađen u računar.



**NAPOMENA:** Pošto na DVD-ove i DVD-ove sa podrškom za dvostruki sloj (double-layer, DL) staje više podataka nego na CD-ove, njihovim korišćenjem smanjicete broj potrebnih diskova za oporavak.

- Kada izrađujete rezervne kopije na diskovima, označite brojem svaki disk pre nego što ga stavite u optički uređaj računara.

Da biste napravili rezervne kopije pomoću programa Backup and Restore (Rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje), postupite na sledeći način:




**NAPOMENA:** Proverite da li je računar povezan na naizmjeničnu struju pre nego što započnete proces izrade rezervnih kopija.

**NAPOMENA:** Proces izrade rezervnih kopija može trajati više od sat vremena, u zavisnosti od veličine datoteka i brzine računara.

---

1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Maintenance** (Održavanje) > **Backup and Restore** (Rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje).
2. Sledite uputstva na ekranu da biste podesili izradu rezervnih kopija, izradili sliku sistema (samo na pojedinim modelima) ili izradili disk za popravku sistema (samo na pojedinim modelima).


 **NAPOMENA:** Windows® sadrži funkciju User Account Control (Kontrola korisničkog naloga) radi veće bezbednosti računara. Možda će vam biti zatražena dozvola ili lozinka za obavljanje zadataka kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena postavki operativnog sistema Windows. Više informacija potražite u meniju „Help and Support“ (Pomoć i podrška).


---

# Oporavak


U slučaju sistemskog kvara ili nestabilnosti, računar nudi sledeće alatke za oporavak datoteka.

- Alatke za oporavak operativnog sistema Windows: Podatke čije ste rezervne kopije prethodno izradili možete povratiti korišćenjem programa Backup and Restore operativnog sistema Windows. Takođe programom Windows Startup Repair možete da razrešite probleme usled kojih se operativni sistem Windows možda ne pokreće pravilno.
- Alatka za oporavak **f11**: Pomoću alatke za oporavak **f11** možete povratiti originalnu sliku čvrstog diska. Ta slika sadrži operativni sistem Windows i fabrički instaliran softver.


 **NAPOMENA:** Ako ne uspevate da pokrenete računar, a ne možete da iskoristite diskove za popravku sistema koje ste prethodno načinili (samo na pojedinim modelima), morate da kupite DVD sa operativnim sistemom Windows 7 da biste iznova pokrenuli računar i popravili operativni sistem.

 **OPREZ:** Korišćenjem alatke **f11** potpuno se briše sadržaj čvrstog diska i čvrsti disk se iznova formatira. Sve datoteke koje ste napravili i sav instalirani softver su trajno uklonjeni sa računara. Alatka za oporavak **f11** ponovo instalira operativni sistem i fabrički instalirane HP-ove programe i upravljačke programe. Softver koji nije fabrički instaliran mora se ponovo instalirati. Lične datoteke moraju se vratiti u prethodno stanje iz rezervnih kopija.

1. Ako je moguće, napravite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Ako je moguće, proverite da li postoji HP particija za oporavak. Izaberite **Start**, desnim tasterom miša kliknite na **Computer** (Računar), kliknite na **Manage** (Upravljanje), a zatim kliknite na **Disk Management** (Upravljanje diskom).

 **NAPOMENA:** Ako se HP-ova particija za oporavak ne pojavljuje na spisku, morate da oporavite svoj operativni sistem i programe korišćenjem DVD-a *Operativni sistem Windows 7* i diska *Oporavak upravljačkih programa* (koji se kupuju zasebno). Radi dodatnih informacija, kontaktirajte tehničku podršku izborom **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Contact support** (Kontaktiranje podrške).

3. Ako HP-ova particija za oporavak postoji na spisku, ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Pritisnite taster ESC da dođete do polaznog menija“.
4. Pritisnite taster **f11** dok je na ekranu prikazana poruka „Press **F11** for recovery“ (Pritisnite taster **F11** za oporavak).
5. Sledite uputstva na ekranu.

 **NAPOMENA:** Operativni sistem Windows 7 sadrži i dodatne alatke za oporavak. Dodatna obaveštenja naći ćete u odeljku „Help and Support“ (Pomoć i podrška).

**NAPOMENA:** Ako ne uspevate da pokrenete svoj računar, morate da kupite DVD *Operativni sistem Windows 7* da biste iznova pokrenuli računar i popravili operativni sistem. Radi dodatnih informacija, kontaktirajte tehničku podršku izborom **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Contact support** (Kontaktiranje podrške).

# Indeks

## Simboli/brojevi

Čitač SD kartica 6, 74

čitljivi medijumi 13

čvorišta 67

čvrsti disk

HP 3D DriveGuard 92

instaliranje 95

spoljna 69

Šifra proizvoda 12

šifrovanje 33

željene opcije pokazivačkog

uređaja, podešavanje 76

## A

Adapter naizmjenične struje,  
povezivanje 16

Adapter za naizmjeničnu struju  
identifikacija 11

administratorska lozinka 54

antene 9

antene za bežičnu vezu 9

audio funkcije, provera 48

audio uređaji, povezivanje  
spoljnih 48

ažuriranje BIOS-a

instaliranje 104

preuzimanje 104

## B

Backup and Restore (Rezervne  
kopije i vraćanje u prethodno  
stanje) 119, 120

baterija

kalibriranje 22

niski nivoi baterije 20

odlaganje 26

punjenje 19, 22, 25

skladištenje 26

uklanjanje 18

umetanje 18

ušteda energije 25

zamena 26

baterija, upoznavanje 11

Bezbednosni meni 116

bezbednosni uređaji na

aerodromu 90

bezbednost uređaja 62

bezbednost, bežična veza 32

bežična mreža (WLAN)

bezbednost 32

funkcionalni domet 34

javna WLAN veza 33

poslovna WLAN veza 33

potrebna oprema 32

povezivanje 33

Bluetooth nalepnica 12

Bluetooth uređaj 28

bubice 44

## C

CD

uklanjanje 71

umetanje 70

CD jedinica 69

Computer Setup (Podešavanje  
računara)

Bezbednosni meni 116

bezbednost uređaja 62

BIOS lozinka

administratora 55

DriveLock lozinka 57

Meni „File“ (Datoteka) 115

Meni „System

Configuration“ (Konfiguracija  
sistema) 116

navigacija i izbor 113

omogućavanje uređaja za  
pokretanje 108

podešavanje odzivnika za

MultiBoot Express (Ekspresno  
višestruko pokretanje) 111

podešavanje redosleda

pokretanja 110

vraćanje fabričkih

postavki 114

## D

datum i vreme sistema 115

digitalna kartica

uklanjanje 75

umetanje 74

disk jedinice

disketa 69

MultiBay 69

optičke 69

redosled pokretanja 107, 117

spoljna 69

čvrste 69, 95

disketna jedinica 69

Dodirna tabla

dugmad 2

identifikacija 2

korišćenje 76

oblasti za pomeranje 2

dodirni ekran

izvođenje radnji na ekranu 80

korišćenje 80

željene opcije 84

DriveLock lozinka

opis 57

postavljanje 58

promena 60

uklanjanje 61

unos 59

dugmad

Dodirna tabla 2

napajanje 4

- privremeno isključivanje zvuka 45
- QuickLook 4
- QuickWeb 4
- dugme QuickLook, identifikovanje 4
- dugme QuickWeb, identifikovanje 4
- dugme za napajanje, identifikovanje 4
- DVD
  - uklanjanje 71
  - umetanje 70
- DVD jedinica 69
- E**
- ekran
  - slika, prebacivanje 78
  - tasteri svetline ekrana 78
- F**
- funkcijski tasteri
  - isključivanje zvučnika 78
  - pojačavanje zvučnika 79
  - pokretanje funkcije
    - QuickLock 78
  - pokretanje stanja spavanja 78
  - povećanje svetline ekrana 78
  - promena slike na ekranu 78
  - smanjivanje svetline ekrana 78
- funkcijski tasteri na tastaturi, upoznavanje 77
- funkcijski tasteri, identifikovanje 5
- H**
- hardver, identifikovanje 1
- Hibernacija
  - izlazak 14
  - pokretanje 14
  - pokreće se tokom kritičnog nivoa baterije 21
- HP 3D DriveGuard 92
- HP Mobile Broadband modul 35
- HP Mobile Broadband, onemogućen 35
- HP System Software Manager (Upravljač za sistemski softver) 106

- I**
- ikona bežične veze 28
- ikona statusa mreže 28, 40
- ikone
  - bežična veza 28
  - status mreže 28, 40
- ime i broj proizvoda, računar 9, 11
- informacije o propisima
  - nalepnica o propisima 12
  - nalepnice sa certifikatima za bežično povezivanje 12
- informacije o računaru 102
- informacije o sistemu 115
- inventarska oznaka 9, 11
- isključi se 27
- isključivanje 27
- isključivanje računara 27
- izrada rezervnih kopija 119, 120
- J**
- javna WLAN veza 33
- jačina zvuka, prilagođavanje 45
- jedinica čvrstog diska
  - HP 3D DriveGuard 92
  - instaliranje 95
  - spoljna 69
- K**
- kabl za napajanje, identifikovanje 11
- kabl, napajanje 11
- kablovi
  - USB 67
- kalibrisanje baterije 22
- klikovi
  - isprobavanje 84
  - promena postavki 84
- kodovi mrežne bezbednosti
  - mrežni ključ 40
  - SSID 40
- komponente
  - desna strana 6
  - dodatni hardver 11
  - donja strana 8
  - ekran 8
  - gore 1
  - leva strana 7
  - prednja strana 5
- komponente ekrana 8

- konektor za audio-izlaz (slušalice) 6, 44
- konektor za audio-ulaz (mikrofon) 6, 44
- konektor za bezbednosni kabl, identifikovanje 6
- konektor za napajanje, identifikovanje 7
- konektor, napajanje 7
- konektori
  - audio-izlaz (slušalice) 6, 44
  - audio-ulaz (mikrofon) 6, 44
  - bezbednosni kabl 6
  - RJ-45 (mrežni) 6
- kontrola bežične veze
  - dugme 29
  - operativni sistem 29
- kritični nivo baterije 21
- L**
- laki udarci
  - kreiranje dodeljenih zadataka 84
  - promena dodeljenih zadataka 84
- lampica baterije 7, 19, 20
- lampica bežične veze 6, 29
- lampica disk jedinice 5, 92
- Lampica HP QuickWeb, identifikovanje 3
- lampica napajanja, identifikovanje 3
- Lampica QuickLook, identifikovanje 3
- lampica tastera caps lock, identifikovanje 3
- lampica Veb kamere, identifikovanje 8, 44
- lampice
  - baterija 7
  - bežična veza 6
  - caps lock 3
  - jedinica diska 5, 92
  - napajanje 3
  - QuickLook 3
  - QuickWeb 3
  - Veb kamera 8, 44
- LAN, povezivanje 42
- ležište za bateriju 8, 12
- logičke oznake disk jedinica 109

lozinka korisnika 54  
lozinke  
  administrator 54  
  BIOS administratorske 55  
  DriveLock 57  
  korisnik 54

## M

medijumi disk jedinice 13  
memorijski modul  
  uklanjanje 99  
  umetanje 99  
Meni „File“ (Datoteka) 115  
Meni „System  
  Configuration“ (Konfiguracija  
  sistema) 116  
mikrofoni, unutrašnji 8, 44  
miš, spoljni  
  podešavanje željenih  
  opcija 76  
  povezivanje 76  
monitor, povezivanje 50  
mrežni ključ 40  
MultiBay 69  
MultiBoot Express (Ekspresno  
  višestruko pokretanje) 107,  
  111  
MultiMediaCard 74  
multimedijalne komponente,  
  identifikovanje 43  
multimedijalni softver  
  korišćenje 46

## N

nalepnica certifikata o  
  autentičnosti 12  
Nalepnica Microsoft certifikata o  
  autentičnosti 12  
nalepnica sa certifikatima za  
  bežično povezivanje 12  
Nalepnica sa serijskim brojem HP  
  Mobile Broadband modula 12  
nalepnice  
  Bluetooth 12  
  certifikat za bežično  
  povezivanje 12  
  HP Broadband 12  
  inventarska oznaka 9, 11  
  Microsoft certifikat o  
  autentičnosti 12

  propisi 12  
  SIM 12  
  WLAN 12  
napajanje  
  povezivanje 16  
  ušteta 25  
napajanje sa baterije 17  
NIC uređaj za pokretanje 107,  
  108  
niski nivo baterije 20  
nošenje računara na  
  putovanje 12, 26  
num lock, spoljna tastatura 86

## O

oblasti za pomeranje, dodirna  
  tabla 2  
odeljak za memorijski modul,  
  identifikovanje 9  
odeljci, baterije 12  
održavanje  
  Defragmentator diska 91  
  Disk Cleanup (Čišćenje  
  diska) 91  
ometanje, umanjivanje 41  
opcije pokretanja računara 117  
operativni sistem  
  Nalepnica Microsoft certifikata o  
  autentičnosti 12  
  Šifra proizvoda 12  
oporavak 119, 122  
optički disk  
  uklanjanje 71  
  umetanje 70  
optički uređaj 69

## P

planovi napajanja 14  
Podešavanje Internet veze 32  
podešavanje WLAN mreže 32  
podešavanje, računar 1  
podrška za starije uređaje,  
  USB 113, 117  
podrška za USB na starijim  
  operativnim sistemima 68, 113,  
  117  
pokret pomeranja na dodirnoj  
  tabli 81  
pokret rotiranja na dodirnoj  
  tabli 82

pokret umanjivanja primicanjem  
  prstiju na dodirnoj tabli 83  
pokret zumiranja na dodirnoj  
  tabli 83  
Pokretanje preko mrežne  
  usluge 108  
Pokreti dodirne table  
  pomeranje 81  
  rotiranje 82  
  umanjivanje primicanjem  
  prstiju 83  
  uvećanje 83  
port za monitor, spoljni 7  
port za spoljni monitor 50  
port za spoljni monitor,  
  identifikovanje 7  
portovi  
  spoljni monitor 7, 50  
  USB 6, 7, 67  
poslovna WLAN veza 33  
povezivanje sa LAN-om 42  
povezivanje sa WLAN-om 33  
povezivanje, spoljno  
  napajanje 16  
prekidač bežične veze 6, 29  
prekidač, bežična veza 6  
programi  
  korišćenje 46  
projektor, povezivanje 50  
promena redosleda  
  pokretanja 110  
provera audio funkcija 48  
punjenje baterija 19, 22  
punjenje baterije,  
  maksimiranje 20  
PXE server 108

## R

redosled pokretanja 117  
reze za otpuštanje baterije 8, 18  
reze za otpuštanje, baterija 8  
reze, otpuštanje baterije 8  
rešavanje problema 39  
RJ-45 (mrežni) konektor,  
  identifikovanje 6  
ručka, upoznavanje 9

## S

SD kartica 74  
serijski broj, računar 9, 11

- SIM
  - nalepnica 12
  - uklanjanje 36
  - umetanje 35
- sistem koji se ne odaziva 27
- skladištenje baterije 26
- slika na ekranu, prebacivanje 78
- slušalice 44
- SoftPaq-ovi, preuzimanje 105
- softver
  - ažuriranje BIOS-a 104
  - ažuriranje programa i upravljačkih programa 105
  - Defragmentator diska 91
  - Disk Cleanup (Čišćenje diska) 91
  - HP Connection Manager (HP upravljač vezama) 30
  - korišćenje 46
  - Wireless Assistant (Asistent bežične veze) 30
- Softver Defragmentator diska 91
- Softver „Disk Cleanup“ (Čišćenje diska) 91
- Softver „HP Connection Manager“ (HP upravljač vezama) 30
- Softver „Wireless Assistant“ (Asistent bežične veze) 30
- spoljna disk jedinica 69
- spoljni audio uređaji, povezivanje 48
- Stanje spavanja
  - izlazak 13
  - pokretanje 13
- svojstva Veb kamere, prilagođavanje 51
- T**
  - tastatura, spoljna
    - korišćenje 86
    - num lock 86
  - tastatura, ugrađena
    - identifikacija 84
    - korišćenje 85
    - omogućavanje i onemogućavanje 85
    - prebacivanje funkcija tastera 86
  - taster esc, identifikovanje 5
  - taster fn, identifikovanje 5
  - taster QuickLock 78
  - Taster sa Windows logotipom, identifikovanje 5
  - taster za aplikacije, Windows 5
  - taster za informacije o sistemu 5
  - taster za isključivanje zvuka 45
  - taster za stanje spavanja 78
  - taster za Windows aplikacije, identifikovanje 5
  - tasteri
    - esc 5
    - fn 5
    - funkcijski 5
    - tastatura 5
    - utišavanje zvučnika 79
    - Windows aplikacije 5
    - Windows logotip 5
  - tasteri jačine zvuka 45
  - tasteri svetline ekrana 78
  - tasteri ugrađene numeričke tastature, identifikovanje 5
  - temperatura 26
  - temperatura baterije 26
  - tipovi video prenosa 78
- U**
  - umanjivanje ometanja 41
  - unutrašnji mikrofoni, identifikovanje 8, 44
  - upisivi medijumi 13
  - upozorenje o autorskim pravima 73
  - uređaji za pokretanje, omogućavanje 108
  - USB kabl, povezivanje 67
  - USB port, sa napajanjem 70
  - USB portovi, identifikovanje 6, 7, 67
  - USB uređaji
    - opis 67
    - povezivanje 67
    - uklanjanje 68
  - USB čvorišta 67
  - uslužni program za podešavanje
    - Bezbednosni meni 116
    - Meni „File“ (Datoteka) 115
  - Meni „System Configuration“ (Konfiguracija sistema) 116
  - navigacija i izbor 113
  - vraćanje fabričkih postavki 114
- utikači za slušalice (audio-izlaz) 44
- ušteda, energija 25
- V**
  - Veb kamera 8, 44
  - ventilacioni otvori, identifikovanje 7, 9
  - ventilator sistema 117
  - video, snimanje 8
- W**
  - WLAN nalepnica 12
  - WLAN uređaj 12, 28, 32
  - WWAN uređaj 35
- Z**
  - zaštitni zid 33
  - zvučnici 6, 44