

# Vodič za korisnike notebook računara

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. ATI je žig preduzeća Advanced Micro Devices, Inc.

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

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

Prvo izdanje: april 2010.

Broj dela dokumenta: 599695-E31

#### **Obaveštenje o proizvodu**

Ovaj vodič za korisnike opisuje funkcije koje su uobičajene kod većine modela. Neke funkcije možda nisu dostupne na 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, na primer pridruženi opcionalni štampač, ili meka površina, na primer jastuk, tepih ili odeća, blokira protok vazduha. Takođe ne dozvolite da adapter za naizmeničnu struju tokom rada dođe u kontakt sa kožom ili nekom mekanom površinom kao što je jastuk, tepih ili odeća. Računar i adapter za naizmeničnu struju usklađeni su sa ograničenjima temperature površina kojima korisnik može da pristupi, a koje propisuje Međunarodni standard za bezbednost informatičke opreme (IEC 60950).
-



---

# Sadržaj

## 1 Prvi koraci

Korišćenje programa HP QuickWeb (samo na pojedinim modelima) .....	2
--	---

## 2 Funkcije

Identifikovanje hardvera .....	3
Komponente .....	4
Najvažnije komponente .....	4
Tabla osetljiva na dodir .....	4
Tasteri table osetljive na dodir .....	5
Lampice .....	6
Dugmad i čitač otisaka prstiju (samo na pojedinim modelima) .....	7
Tasteri .....	8
Komponente sa prednje strane .....	9
Komponente sa desne strane .....	9
Komponente sa leve strane .....	10
Komponente sa donje strane .....	11
Komponente ekrana .....	12
Antene za bežičnu vezu .....	13
Dodatne hardverske komponente .....	14
Nalepnice .....	15

## 3 Bežična veza, lokalna mreža i modem

Korišćenje bežičnih uređaja .....	16
Identifikovanje ikona statusa bežične i mrežne veze .....	17
Korišćenje kontrola bežične veze .....	17
Korišćenje tastera radnje bežične veze .....	17
Korišćenje programa „HP pomoćnik za bežične veze“ .....	18
Korišćenje kontrola operativnog sistema .....	18
Korišćenje WLAN mreže .....	19
Podešavanje WLAN mreže .....	19
Zaštita WLAN mreže .....	20
Povezivanje sa WLAN mrežom .....	21
Roming na drugu mrežu .....	21
Upotreba Bluetooth bežičnih uređaja (samo kod pojedinih modela) .....	22

Bluetooth i deljenje Internet veze (ICS) .....	22
Povezivanje sa lokalnom mrežom .....	23

#### 4 Pokazivački uređaji i tastatura

Upotreba pokazivačkih uređaja .....	24
Podešavanje željenih postavki pokazivačkog uređaja .....	24
Korišćenje table osetljive na dodir .....	24
Uključivanje i isključivanje table osetljive na dodir .....	24
Korišćenje pokreta na tabli osetljivoj na dodir .....	25
Pomeranje .....	25
Umanjivanje primicanjem prstiju .....	26
Upotreba dodirnog ekrana (samo kod pojedinih modela) .....	26
Kalibracija dodirnog ekrana .....	27
Izvršavanje radnji na dodirnom ekranu .....	28
Izvršavanje klikova .....	28
Izvršavanje laganih udaraca .....	28
Promena ili testiranje postavki kliktanja .....	28
Promena ili kreiranje dodele laganih udaraca .....	28
Podešavanje željenih postavki dodirnog ekrana .....	29
Povezivanje spoljnog miša .....	29
Korišćenje tastera radnji .....	29
Korišćenje tasterskih prečica .....	31
Čišćenje table osetljive na dodir i tastature .....	32

#### 5 Multimedija

Funkcije multimedije .....	33
Identifikovanje multimedijalnih komponenti .....	34
Prilagođavanje jačine zvuka .....	35
Korišćenje tastera za aktivnost medijuma .....	36
Multimedijalni softver .....	37
Korišćenje HP MediaSmart ili TouchSmart softvera (samo na pojedinim modelima) .....	37
Korišćenje drugog unapred instaliranog multimedijalnog softvera .....	37
Instaliranje multimedijalnog softvera sa diska .....	38
Audio .....	39
Povezivanje spoljnih audio uređaja .....	39
Provera audio funkcija .....	39
Video .....	40
Povezivanje spoljnog monitora ili projektora .....	40
Povezivanje HDMI uređaja .....	41
Konfigurisanje zvuka za HDMI .....	41
Veb kamera .....	42

#### 6 Upravljanje napajanjem

Podешavanje opcija napajanja .....	43
Korišćenje stanja za uštedu energije .....	43
Pokretanje stanja spavanja i izlazak iz njega .....	43
Pokretanje hibernacije i izlazak iz nje .....	44
Korišćenje merača baterije .....	44
Korišćenje planova napajanja .....	44
Prikaz trenutnog plana napajanja .....	45
Izbor drugog plana napajanja .....	45
Prilagođavanje planova napajanja .....	45
Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju .....	45
Korišćenje spoljnog napajanja naizmeničnom strujom .....	46
Povezivanje adaptera za naizmeničnu struju .....	47
Korišćenje napajanja sa baterije .....	48
Pronalaženje informacija o bateriji u pomoći i podršci .....	48
Korišćenje alatke „Provera baterije“ .....	48
Prikaz preostalog punjenja baterije .....	49
Umetanje ili uklanjanje baterije .....	49
Punjenje baterije .....	50
Maksimalno povećanje vremena pražnjenja baterije .....	50
Upravljanje baterijom na izmaku .....	51
Identifikovanje baterije na izmaku .....	51
Rešavanje baterije na izmaku .....	51
Rešavanje baterije na izmaku kada je dostupno spoljno napajanje .....	51
Rešavanje baterije na izmaku kada je dostupna napunjena baterija .....	51
Rešavanje baterije na izmaku kada nije dostupan nijedan izvor napajanja .....	51
Rešavanje baterije na izmaku kada računar ne može da izađe iz hibernacije .....	51
Kalibrisanje baterije .....	52
Ušteda baterije .....	54
Skladištenje baterije .....	54
Odlaganje iskorišćene baterije .....	54
Zamena baterije .....	54
Prebacivanje između režima rada sa grafikom (samo pojedini modeli) .....	55
Isključivanje računara .....	55

## 7 Disk jedinice

Rukovanje disk jedinicama .....	57
Optička disk jedinica .....	58
Identifikovanje instalirane optičke disk jedinice .....	58
Korišćenje optičkih diskova .....	58
Izbor pravog diska (CD, DVD i BD diskovi) .....	59

CD-R diskovi .....	59
CD-RW diskovi .....	59
DVD±R diskovi .....	59
DVD±RW diskovi .....	59
LightScribe DVD+R diskovi .....	59
Blu-ray diskovi (BD) .....	60
Reprodukciju CD, DVD, ili BD diska .....	60
Konfigurisanje automatske reprodukcije .....	61
Promena postavki DVD regiona .....	61
Upoznavanje sa upozorenjem o autorskim pravima .....	62
Kopiranje CD-a ili DVD-a .....	62
Kreiranje (narezivanje) CD-a ili DVD-a .....	63
Uklanjanje CD-a, DVD-a ili BD-a .....	64
Korišćenje spoljnih disk jedinica .....	65
Poboljšanje performansi čvrstog diska .....	66
Korišćenje alatke „Defragmentator diska“ .....	66
Korišćenje alatke „Čišćenje diska“ .....	66
Korišćenje zaštite čvrstog diska HP ProtectSmart .....	67
Identifikovanje statusa zaštite čvrstog diska HP ProtectSmart .....	67
Upravljanje napajanjem pomoću parkirane disk jedinice .....	67
Korišćenje softvera za zaštitu čvrstog diska HP ProtectSmart .....	68
Zamena disk jedinice u ležištu za čvrsti disk .....	69

## 8 Spoljni uređaji

Korišćenje USB uređaja .....	72
Povezivanje USB uređaja .....	72
Uklanjanje USB uređaja .....	73
Korišćenje eSATA uređaja .....	73
Povezivanje eSATA uređaja .....	74
Uklanjanje eSATA uređaja .....	75

## 9 Spoljašnje medijske kartice

Korišćenje kartica za konektore za digitalne medijume .....	76
Umetanje digitalne kartice .....	76
Uklanjanje digitalne kartice .....	77

## 10 Memorijski moduli

## 11 Bezbednost

Zaštita računara .....	82
Korišćenje lozinki .....	83
Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows .....	83
Postavljanje lozinki u uslužnom programu za podešavanje .....	84



Administratorska lozinka .....	84
Upravljanje administratorskom lozinkom .....	85
Unos administratorske lozinke .....	85
Lozinka pri uključivanju .....	85
Upravljanje lozinkom pri uključivanju .....	86
Unos lozinke pri uključivanju .....	86
Korišćenje antivirusnog softvera .....	87
Korišćenje softvera zaštitnog zida .....	87
Instaliranje kritično važnih bezbednosnih ispravki .....	88
Instalacija opcionalnog bezbednosnog kabla .....	88
Korišćenje čitača otisaka prstiju (samo na pojedinim modelima) .....	89
Pronalaženje čitača otisaka prstiju .....	89
Registrowanje otisaka prstiju .....	90
Korišćenje otiska prsta za prijavljivanje u Windows .....	91

## 12 Rešavanje problema

Nije moguće povezati se sa WLAN mrežom .....	92
Nije moguće uspostaviti vezu sa željenom mrežom .....	93
Ikona mreže nije prikazana .....	93
Aktuelni kodovi bezbednosti na mreži nisu dostupni .....	93
WLAN veza je veoma slaba .....	94
Nije moguće uspostaviti vezu sa bežičnim ruterom .....	94
Ležište optičkog diska se ne otvara radi uklanjanja CD-a, DVD-a ili BD-a .....	94
Računar ne otkriva CD, DVD ili BD jedinicu .....	95
CD, DVD ili BD disk se ne reprodukuje .....	96
CD, DVD ili BD disk ne reprodukuje se automatski .....	97
DVD ili BD film se zaustavlja ili preskače ili je reprodukcija čudna .....	97
DVD ili BD film nije vidljiv na spoljnom ekranu .....	97
Proces narezivanja CD-a ili DVD-a ne počinje ili se prekida pre dovršavanja .....	98
DVD ili BD disk koji se reprodukuje u programu Windows Media Player ne emituje zvuk ili sliku .....	98
Upravljački program uređaja se mora ponovo instalirati .....	98
Pribavljanje najnovijih HP upravljačkih programa .....	99
Pribavljanje najnovijih Windows upravljačkih programa uređaja .....	99

## 13 Promena postavki za QuickWeb

Onemogućavanje ili omogućavanje programa QuickWeb .....	100
---	-----

## Dodatak A Uslužni program za podešavanje (BIOS)

Pokretanje uslužnog programa za podešavanje .....	101
Korišćenje uslužnog programa za podešavanje .....	101
Promena jezika uslužnog programa za podešavanje .....	101
Navigacija i izbor u okviru uslužnog programa za podešavanje .....	102

Prikazivanje informacija o sistemu .....	102
Uspostavljanje podrazumevanih postavki u uslužnom programu za podešavanje .....	102
Izlazak iz uslužnog programa za podešavanje .....	103
Meniji uslužnog programa za podešavanje .....	103
Glavni meni .....	104
Bezbednosni meni .....	104
Meni za konfiguraciju sistema .....	104
Meni za dijagnostiku .....	105

## **Dodatak B Ispravke za softver**

Ažuriranje BIOS-a .....	107
Utvrdjivanje verzije BIOS-a .....	107
Preuzimanje ispravke za BIOS .....	107
Ažuriranje programa i upravljačkih programa .....	108

## **Dodatak C Pravljenje rezervne kopije i oporavak**

Kreiranje diskova za oporavak sistema .....	110
Pravljenje rezervnih kopija informacija .....	111
Korišćenje programa „Windows rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje“ .....	112
Korišćenje tačaka vraćanja sistema .....	112
Kada treba kreirati tačke za oporavak .....	112
Kreiranje tačke vraćanja sistema .....	112
Vraćanje na prethodni datum i vreme .....	113
Izvršavanje oporavka .....	113
Oporavak sistema pomoću diskova za oporavak .....	113
Oporavak sa namenske particije za oporavak (samo na pojedinim modelima) .....	113

<b>Indeks .....</b>	<b>115</b>
---------------------	------------

---

# 1 Prvi koraci

Glavni operativni sistem računara je Microsoft® Windows®. Računar može imati i funkciju HP QuickWeb (samo odabrani modeli).

- Operativni sistem Microsoft Windows prikazuje radnu površinu na ekranu i kontroliše hardver, periferne uređaje i softverske programe računara.
- Ako računar uključuje QuickWeb, omogućava vam brzo pregledanje Interneta, prikaz digitalnih fotografija, slušanje muzike ili održavanje kontakta putem e-pošte, trenutnih poruka ili programa Skype, bez potrebe za pokretanjem glavnog operativnog sistema.



**NAPOMENA:** Da biste onemogućili ili ponovo omogućili QuickWeb, pogledajte poglavlje „Promena postavki programa QuickWeb“. Da biste saznali više o funkciji QuickWeb, pogledajte pomoć za softver koja je uključena uz funkciju QuickWeb i kojoj se može pristupiti tako što ćete kliknuti na ikonu pomoći na sistemskoj traci poslova.

---

# Korišćenje programa HP QuickWeb (samo na pojedinim modelima)


Da biste pokrenuli QuickWeb:

1. Uključite računar. Pojavljuje se početni ekran programa HP QuickWeb.
2. Kliknite na ikonu na početnom ekranu programa QuickWeb da biste ga pokrenuli.

Da biste pokrenuli QuickWeb iz operativnog sistema Microsoft Windows:

- ▲ Kliknite na dugme **Start**, kliknite na strelicu pored dugmeta „Isključivanje“, a zatim kliknite na dugme **Ponovno pokretanje**. Računar se ponovo pokreće i prikazuje početni ekran programa HP QuickWeb.

---

 **NAPOMENA:** Da biste saznali više o programu HP QuickWeb, pogledajte pomoć za softver uključenu uz QuickWeb.

---

---

## 2 Funkcije

### Identifikovanje hardvera

Da biste pogledali listu instaliranog hardvera na računaru:

1. Kliknite na dugme **Start > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost**.
2. U sistemskoj oblasti izaberite stavku **Upravljač uređajima**.

Za dodavanje hardvera ili izmene konfiguracije uređaja koristite upravljač uređajima.



**NAPOMENA:** Operativni sistem Windows® obuhvata funkciju „Kontrola korisničkog naloga“ koja poboljšava bezbednost računara. Možda će vam biti zatražena dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instalacija aplikacija, pokretanje uslužnih programa ili promena postavki operativnog sistema Windows. Više informacija potražite u okviru „Pomoć i podrška“.

---

# Komponente

## Najvažnije komponente

### Tabla osetljiva na dodir

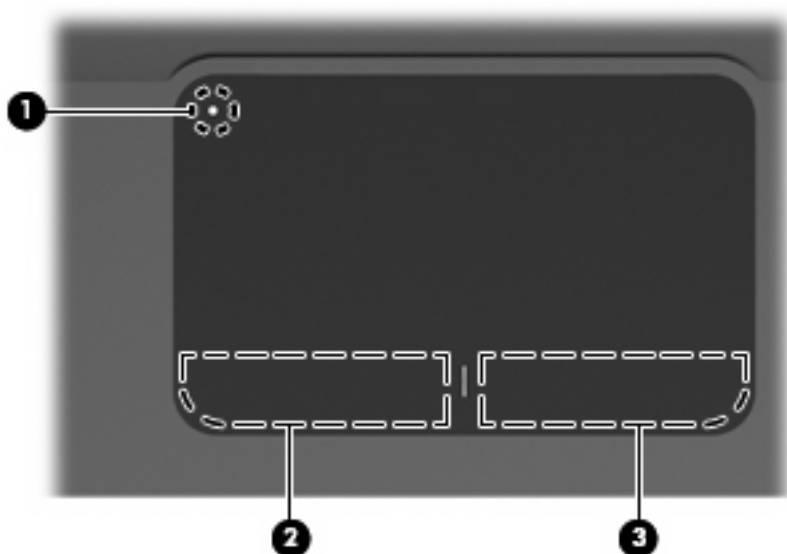



Komponenta	Funkcija
Zona table osetljive na dodir	Pomera pokazivač miša i bira ili aktivira stavke na ekranu.

Da biste prikazali ili promenili željene postavke pokazivačkog uređaja:

1. Kliknite na dugme **Start > Uređaji i štampači**.
2. Kliknite desnim tasterom miša na uređaj koji predstavlja računar.
3. Izaberite stavku **Postavke miša**.

## Tasteri table osetljive na dodir

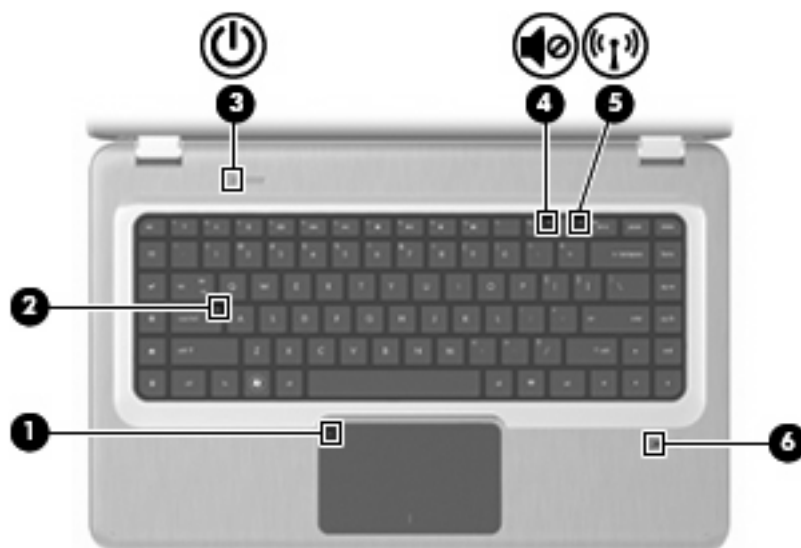


Stavka	Opis	Funkcija
1	 Indikator isključene table osetljive na dodir	Da biste uključivali i isključivali tablu osetljivu na dodir, brzo dvaput tapnite na indikator isključene table osetljive na dodir.
2	Levi taster table osetljive na dodir	Funkcioniše kao levi taster na spoljnom mišu.
3	Desni taster table osetljive na dodir	Funkcioniše kao desni taster na spoljnom mišu.

Da biste prikazali ili promenili željene postavke pokazivačkog uređaja:

1. Kliknite na dugme **Start > Uređaji i štampači**.
2. Kliknite desnim tasterom miša na uređaj koji predstavlja računar.
3. Izaberite stavku **Postavke miša**.

## Lampice



Stavka	Opis	Funkcija
1	Lampica table osetljive na dodir	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isključeno – tabla osetljiva na dodir je omogućena.</li> <li>Žuto – tabla osetljiva na dodir je onemogućena.</li> </ul>
2	Lampica tastera „Caps Lock“	Uključeno – taster „Caps Lock“ je uključen.
3	Lampica napajanja	<p><b>NAPOMENA:</b> Računar ima dve lampice za napajanje. Druga lampica za napajanje nalazi se na desnoj strani računara.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uključeno – računar je uključen.</li> <li>Bleskanje – računar je u stanju spavanja.</li> <li>Isključeno – računar je isključen ili u stanju hibernacije.</li> </ul>
4	Lampica za privremeno isključenje zvuka	Žuto – zvuk računara je isključen.
5	Lampica bežične veze	<ul style="list-style-type: none"> <li>Belo – otkriven je integrisani bežični uređaj, na primer bežični uređaj lokalne mreže (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj.</li> <li>Žuto – nije otkriven nijedan bežični uređaj.</li> </ul>
6	Lampica čitača otisaka prstiju (samo na pojedinim modelima)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Belo – otisak prsta je pročitao.</li> <li>Žuto – otisak prsta nije pročitao.</li> </ul>



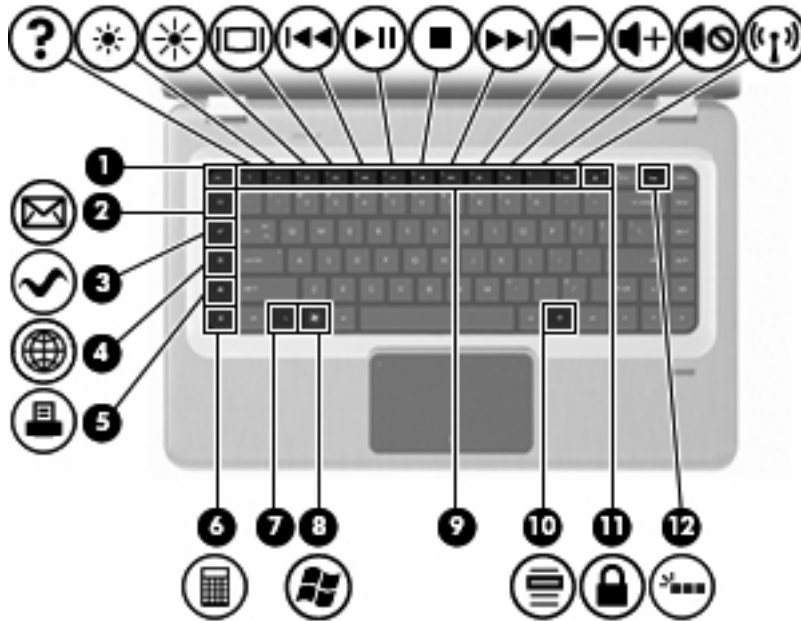
## Dugmad i čitač otisaka prstiju (samo na pojedinim modelima)



Stavka	Opis	Funkcija
1	Dugme za napajanje	<p>Pritisnite dugme za napajanje da biste:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• uključili računar.</li><li>• pokrenuli stanje spavanja.</li><li>• izašli iz stanja spavanja.</li><li>• izašli iz stanja hibernacije.</li></ul> <p>Ako je računar prestao da se odaziva i procedure za isključivanje Windowsa ne mogu da se koriste, pritisnite i držite dugme za napajanje najmanje pet sekundi da biste isključili računar.</p> <p>Da biste dobili više informacija o postavkama napajanja, izaberite stavke <b>Start &gt; Kontrolna tabla &gt; Sistem i bezbednost &gt; Opcije napajanja</b>.</p>
2	Čitač otisaka prstiju (samo na pojedinim modelima)	<p>Omogućava prijavu u Windows pomoću otiska prsta umesto lozinke za prijavljivanje.</p>

Informacije o promeni fabričkih postavki potražite u okviru „Pomoć i podrška“.

## Tasteri



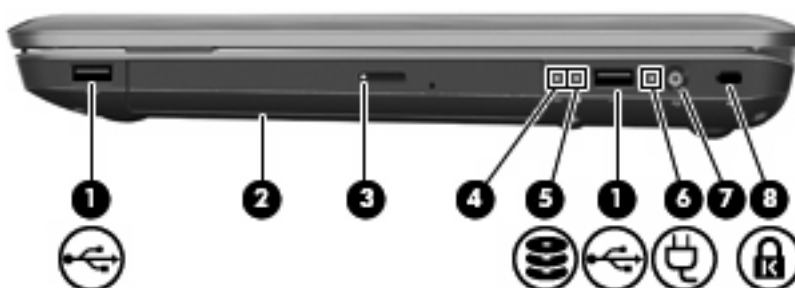
Stavka	Opis	Funkcija
1	<b>esc</b> taster	Prikazuje informacije o sistemu kad se pritisne u kombinaciji sa tasterom <b>fn</b> .
2	Taster e-pošte	Otvora novu e-poruku u podrazumevanom klijentu e-pošte.
3	Taster za medijske aplikacije	Pokreće MediaSmart aplikaciju (ili TouchSmart aplikaciju za pojedine modele opremljene dodirnim ekranom).
4	Taster Veb pregledača	Pokreće podrazumevani Veb pregledač.
5	Taster za štampanje	Šalje trenutno aktivan dokument u podrazumevani štampač.
6	Taster kalkulatora	Pokreće aplikaciju „Kalkulator“.
7	taster <b>fn</b>	Prikazuje informacije o sistemu kad se pritisne u kombinaciji s tasterom <b>esc</b> .  <b>NAPOMENA:</b> Ako tastatura ima taster za pozadinsko svetlo (samo na pojedinim modelima), taster <b>fn</b> pritisnut u kombinaciji sa desnim tasterom <b>Shift</b> pokreće funkciju „Pauza“.
8	Taster sa Windows logotipom	Prikazuje Windows Start meni.
9	Tasteri radnji	Izvršavaju često korišćene sistemske radnje.
10	Taster za Windows aplikacije	Prikazuje priručni meni za stavke ispod pokazivača.
11	taster QuickLock	Pokreće funkciju QuickLock.
12	Taster za pozadinsko svetlo (samo na pojedinim modelima)	Uključuje i isključuje pozadinsko svetlo na tastaturi.  <b>NAPOMENA:</b> Tastature koje nemaju taster za pozadinsko svetlo na toj lokaciji imaju standardnu funkciju „Pauza“. Da biste pokrenuli funkciju „Pauza“ na tastaturi sa tasterom za pozadinsko svetlo, držite pritisnut taster <b>fn</b> dok pritisnete desni taster <b>Shift</b> .

## Komponente sa prednje strane



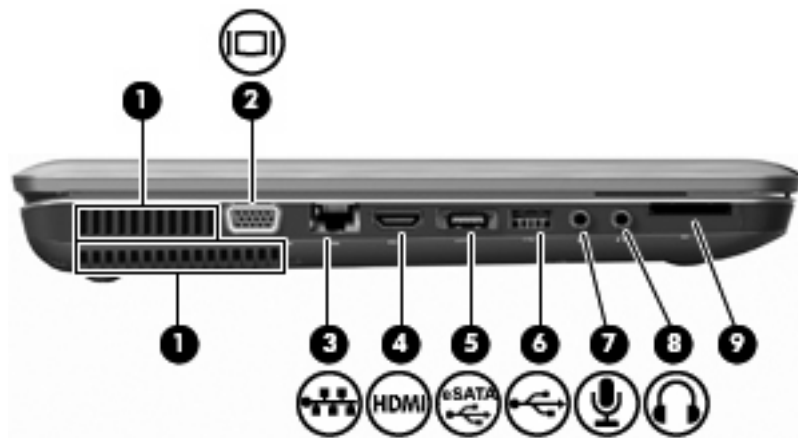
Opis	Funkcija
Zvučnici (2)	Emituje zvuk.

## Komponente sa desne strane



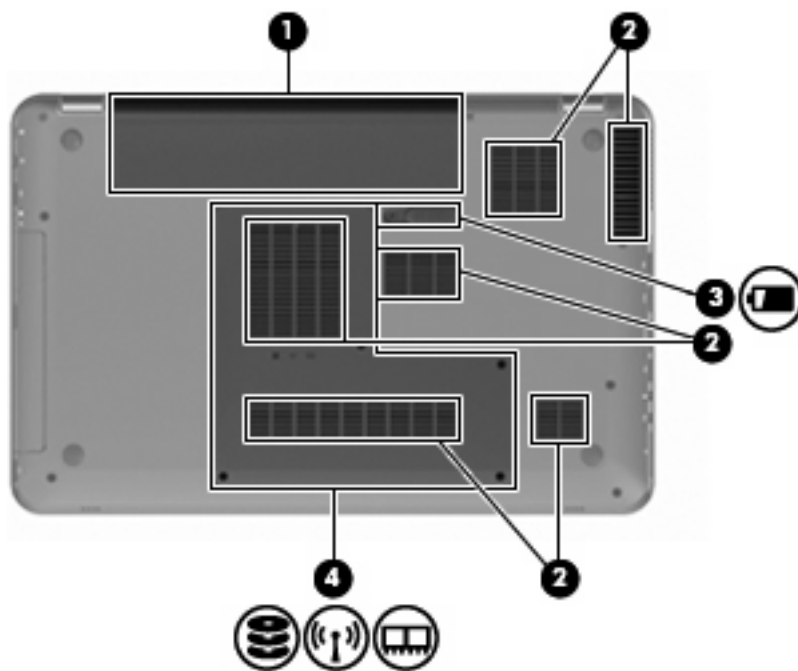
Stavka	Opis	Funkcija
1	USB portovi (2)	Povezuju opcionalne USB uređaje.
2	Optička disk jedinica	Čita optičke diskove, a na pojedinim modelima i upisuje na optičke diskove.
3	Lampica optičke disk jedinice	Bleskanje – pristup optičkoj disk jedinici.
4	Lampica napajanja	<p><b>NAPOMENA:</b> Računar ima dve lampice za napajanje. Druga lampica za napajanje nalazi se na gornjoj levoj strani računara.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uključeno – računar je uključen.</li> <li>• Bleskanje – računar je u stanju spavanja.</li> <li>• Isključeno – računar je isključen ili u stanju hibernacije.</li> </ul>
5	Lampica jedinice čvrstog diska	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Belo – jedinica čvrstog diska je aktivna.</li> <li>• Žuto – jedinica čvrstog diska je parkirana.</li> </ul>
6	Lampica adaptera za naizmjeničnu struju	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Belo – računar je povezan sa spoljnim izvorom napajanja i baterija je puna.</li> <li>• Žuto – računar je povezan sa spoljnim izvorom napajanja i baterija se puni.</li> <li>• Isključeno – računar nije povezan sa spoljnim napajanjem.</li> </ul>
7	Konektor za napajanje	Povezuje adapter za naizmjeničnu struju.
8	Konektor za bezbednosni kabl	Povezuje opcionalni bezbednosni kabl. Bezbednosni kabl osmišljen je kao mera odvraćanja, ali ne može da spreči grubo rukovanje ili krađu računara.

## Komponente sa leve strane



Stavka	Opis	Funkcija
1	Ventilacioni otvori (2)	Omogućavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti.  <b>NAPOMENA:</b> Ventilator u računaru automatski se uključuje kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom normalnog rada.
2	Port za spoljni monitor	Povezuje spoljni VGA monitor ili projektor.
3	RJ-45 (mrežni) konektor	Povezuje mrežni kabl.
4	HDMI port	Povezuje opcionalni video ili audio uređaj, na primer televiziju visoke definicije, ili bilo koju kompatibilnu digitalnu ili audio komponentu.
5	eSATA/USB port	Povezuje opcionalnu eSATA komponentu visokih performansi, na primer eSATA spoljni čvrsti disk, ili povezuje opcionalni USB uređaj.  <b>NAPOMENA:</b> Računar, u zavisnosti od modela, može uključivati samo USB port.
6	USB port	Povezuje opcionalni USB uređaj.
7	Konektor za audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje mikrofon opcionalnih slušalica, stereopojasni ili jednotonski mikrofon.
8	Konektor za audio-izlaz (slušalice)	Proizvode zvuk kada su povezane sa opcionalnim stereo zvučnicima sa napajanjem, slušalicama, „bubicama“, slušalicama sa mikrofonom ili audio izlazom televizora.
9	Konektor za digitalne medijume	Podržava sledeće opcionalne formate digitalnih kartica: <ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital (SD) memorijska kartica</li> <li>MultiMediaCard (MMC)</li> <li>Memory Stick (MS)</li> <li>Memory Stick Pro (MSP)</li> <li>xD-Picture kartica (XD)</li> </ul>

## Komponente sa donje strane



Stavka	Opis	Funkcija
1	Ležište za baterije	U njemu se nalazi baterija.
2	Ventilacioni otvori (6)	Omogućavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti.  <b>NAPOMENA:</b> Ventilator u računar automatski se uključuje kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom normalnog rada.
3	Reza za otpuštanje baterije	Otpušta bateriju iz ležišta za bateriju.
4	Ležište za čvrsti disk	U njemu se nalaze čvrsti disk, konektori za, memorijske module i WLAN modul.  <b>OPREZ:</b> Da biste sprečili sistem bez odziva, zamenite modul bežične veze modulom bežične veze čije korišćenje u računar je odobrila vladina agencija nadležna za bežične uređaje u vašoj zemlji/regionu. Ako zamenite modul, a zatim dobijete poruku upozorenja, uklonite modul da biste vratili funkcionalnost računara u prethodno stanje, a zatim se obratite tehničkoj podršci putem menija „Pomoć i podrška“.

## Komponente ekrana



Stavka	Opis	Funkcija
1	Interni mikrofoni (2)	Snimaju zvuk.
2	Lampica Veb kamere	Uključeno – Veb kamera je u upotrebi.
3	Veb kamera	Snima video zapise i fotografije.

## Antene za bežičnu vezu

Na pojedinim modelima računara najmanje 2 antene šalju i primaju signale sa jednog ili više bežičnih uređaja. Te antene se ne vide na spoljašnjoj strani računara.



**NAPOMENA:** Za optimalan prenos uklonite sve prepreke u neposrednoj blizini antena.

Obaveštenja o propisima koji se tiču bežičnog pristupa potražite u odeljku *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine* u okviru „Pomoć i podrška“ koji se odnosi na vašu zemlju ili region.



## Dodatne hardverske komponente



Stavka	Opis	Funkcija
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*	Obezbeđuje napajanje kada računar nije povezan sa spoljnim izvorom napajanja.

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



# Nalepnice

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.

- Integrisana nalepnica sa navedenim propisima i inventarska oznaka – pružaju informacije o propisima vezanim za računar, kao i broj modela računara, serijski broj, i podatke o garanciji. Ova nalepnica nalazi se unutar ležišta baterije.



Komponenta		Opis
1	Informacije o propisima	Pružaju informacije o propisima vezanim za računar.
2	Inventarska oznaka*	Obezbeđuje serijski broj za ovaj proizvod, kao i broj proizvoda i informacije o garanciji. <ul style="list-style-type: none"><li>• Serijski broj je alfanumerički identifikator koji je jedinstven za ovaj proizvod.</li><li>• Broj proizvoda sadrži informacije specifične za hardverske komponente proizvoda, i pomaže serviseru da utvrdi koje su komponente i delovi potrebni.</li><li>• Garantni broj opisuje trajanje garantnog roka za ovaj proizvod.</li></ul>

\*Neka vam ove informacije budu pri ruci kada se obraćate tehničkoj podršci.

- 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 – obezbeđuje informacije o propisima vezanim za računar. Nalepnica sa obaveštenjima o propisima nalazi se unutar ležišta za bateriju.
- Nalepnice certifikata za bežično povezivanje (samo na pojedinim modelima) – obezbeđuju informacije o opcionalnim bežičnim uređajima i oznake odobrenja za korišćenje nekih zemalja/regiona u kojima su ti uređaji odobreni za upotrebu. Opcionalni uređaj može biti bežični uređaj za lokalnu mrežu (WLAN) ili opcionalni Bluetooth uređaj. Ako model računara uključuje bežične uređaje, uz računar ste dobili i nalepnice certifikata. Ove informacije će vam možda zatrebati prilikom putovanja u inostranstvo. Nalepnice certifikata bežičnog povezivanja nalaze se unutar odeljka memorijskih modula.
- Nalepnica sa serijskim brojem za HP Mobile Broadband modul (samo na pojedinim modelima) – obezbeđuje serijski broj HP Mobile Broadband modula. Ova nalepnica nalazi se unutar ležišta baterije.

## 3 Bežična veza, lokalna mreža i modem

### Korišćenje bežičnih uređaja

Bežična tehnologija prenosi podatke putem radiotalasa umesto putem žica. Računar može biti opremljen sledećim bežičnim uređajima:

- Uređaj lokalne bežične 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 kao što su aerodromi, restorani, kafići, hoteli i univerziteti. U okviru WLAN mreže svaki mobilni bežični uređaj komunicira sa bežičnim ruterom ili sa bežičnom pristupnom tačkom.
- Bluetooth uređaj (samo na pojedinim modelima) – kreira ličnu mrežu (PAN) kako biste se povezali sa drugim uređajima koji imaju omogućen Bluetooth, na primer računarima, telefonima, štampačima, slušalicama, zvučnicima i kamerama. U okviru PAN-a 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 podržavaju sledeće IEEE industrijske standarde:

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









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

- 802.11n podržava brzine prenosa podataka do 450 Mbps i može da radi na frekvenciji od 2.4 GHz ili 5 GHz, što ga čini kompatibilnim sa prethodnicima 802.11a, b, i g.

Više informacija o bežičnoj tehnologiji potražite u informacijama i na Veb lokacijama navedenim u okviru „Pomoć i podrška“.

## Identifikovanje ikona statusa bežične i mrežne veze

Ikona	Ime	Opis
	Bežična veza (uspostavljena)	Identifikuje položaj lampice i tastera radnje bežične veze na računaru. Takođe identifikuje program „HP pomoćnik za bežične veze“ na računaru i pokazuje da su neki bežični uređaji uključeni.
	Ožičena mreža (uspostavljena)	Pokazuje da su instalirani neki mrežni upravljački programi i da su neki mrežni uređaji povezani sa mrežom.
	Ožičena mreža (onemogućena/prekinuta)	Prikazuje da su instalirani neki mrežni upravljački programi, ali da nijedan mrežni uređaj nije povezan sa mrežom (ili su svi mrežni uređaji onemogućeni na kontrolnoj tabli operativnog sistema Windows).
	Mreža (uspostavljena)	Pokazuje da su instalirani neki mrežni upravljački programi i da su neki mrežni uređaji povezani sa mrežom.
	Mreža (prekinuta)	Pokazuje da su instalirani neki mrežni upravljački programi i da su bežične veze dostupne, ali da mrežni uređaji nisu povezani sa bežičnom mrežom.
	Mreža (onemogućena/prekinuta)	Pokazuje da su instalirani neki mrežni upravljački programi, ali da nema dostupnih mrežnih veza (ili su svi mrežni uređaji onemogućeni putem tastera radnje bežične veze [f12] ili pomoću programa „HP pomoćnik za bežične veze“).

## Korišćenje kontrola bežične veze

Kontrolišite bežične uređaje na računaru pomoću:

- Tastera radnje bežične veze (f12)
- Program „HP pomoćnik za bežične veze“
- Program „HP upravljač za uspostavljanje veze“ (samo na pojedinim modelima)
- Kontrole operativnog sistema

## Korišćenje tastera radnje bežične veze

Računar ima taster radnje bežične veze (f12), nekoliko bežičnih uređaja i jednu ili dve lampicu bežične veze. Svi bežični uređaji na računaru su fabrički omogućeni, tako da lampica bežične veze svetli (belom bojom) kada uključite računar.

Lampica bežične veze pokazuje ukupno stanje napajanja bežičnih uređaja, a ne status pojedinačnih uređaja. Ako lampica bežične veze svetli belom bojom, najmanje jedan bežični uređaj je uključen. Ako je lampica bežične veze žuta, svi bežični uređaji su isključeni.

Budući da su bežični uređaji fabrički omogućeni, koristite taster radnje bežične veze (f12) kako biste ih sve istovremeno uključivali i isključivali. Bežični uređaji se pojedinačno mogu kontrolisati pomoću programa „HP pomoćnik za bežične veze“.

## Korišćenje programa „HP pomoćnik za bežične veze“

Bežični uređaj se uključuje i isključuje pomoću programa „HP pomoćnik za bežične veze“. Ako je bežični uređaj onemogućen pomoću uslužnog programa za podešavanje, mora se ponovo omogućiti pomoću istog programa da bi mogao da uključi ili isključi pomoću programa „Pomoćnik za bežične veze“.



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

Da biste prikazali stanje bežičnog uređaja, kliknite na ikonu **Prikaži skrivene ikone**, zatim na strelicu sa leve strane sistemske trake poslova i postavite pokazivač miša preko ikone bežične veze.

Ako ikona bežične veze nije prikazana na sistemskoj traci poslova:

1. Izaberite stavke **Start > Kontrolna tabla > Hardver i zvuk > Centar za mobilnost**.
2. Kliknite na ikonu bežične veze na pločici programa „Pomoćnik za bežične veze“ koja se nalazi u donjem redu centra za mobilnost. Pojavljuje se program „Pomoćnik za bežične veze“.
3. Kliknite na dugme **Svojstva**.
4. Potvrdite izbor u polju za potvrdu pored ikone „**HP pomoćnik za bežične veze**“ na **sistemskoj traci poslova**.
5. Kliknite na dugme **Primeni**.
6. Kliknite na dugme **Zatvori**.

Više informacija potražite u pomoći za program „Pomoćnik za bežične veze“. Da biste pristupili pomoći:

1. Otvorite program „Pomoćnik za bežične veze“ klikom na ikonu bežične veze u centru za mobilnost.
2. Kliknite na dugme **Pomoć**.

## Korišćenje kontrola operativnog sistema


Neki operativni sistemi nude način upravljanja integrisanim bežičnim uređajima i bežičnom vezom. Na primer, Windows obezbeđuje centar za mrežu i deljenje koji omogućava podešavanje veze ili mreže, povezivanje sa mrežom, upravljanje bežičnim mrežama i dijagnostiku i rešavanje problema na mreži.

Da biste pristupili centru za mrežu i deljenje, izaberite **Start > Kontrolna tabla > Mreža i internet > Centar za mrežu i deljenje**.

Da biste dobili više informacija, izaberite **Start > Pomoć i podrška**.

## Korišćenje WLAN mreže

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

 **NAPOMENA:** Pojmovi *bežični ruter* i *bežična pristupna tačka* često se mešaju.

- Velike WLAN mreže, na primer WLAN mreže preduzeća ili javne WLAN mreže, obično koriste bežične pristupne tačke koje mogu da prihvate veliki broj računara i pribora, izdvajajući pri tom važne funkcije mreže.
- Kućna ili mala kancelarijska WLAN mreža koristi bežični ruter koji omogućava da nekoliko bežičnih i ožičenih računara dele Internet vezu, štampač i datoteke, bez potrebe za dodatnim hardverom ili softverom.

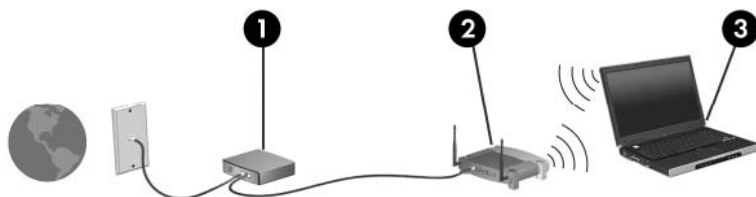
Da biste koristili WLAN uređaj na računaru, morate se povezati sa WLAN infrastrukturom (koju obezbeđuju dobavljač usluga, javna ili poslovna mreža).

## Podešavanje WLAN mreže

Da biste podesili WLAN mrežu i povezali se sa Internetom, potrebna vam je sledeća oprema:

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

Slika ispod prikazuje 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.

Pomoć pri podešavanju WLAN mreže potražite u informacijama koje ste dobili od proizvođača rutera ili od dobavljača Internet usluga.

## Zaštita WLAN mreže

Budući da je WLAN standard projektovan sa vrlo ograničenim bezbednosnim mogućnostima – više da osujeti pogleda sa strane nego da se odbrani od ozbiljnih vidova napada – veoma je važno da razumete da je WLAN podložan poznatim i dokumentovanim bezbednosnim slabostima.

WLAN mreže u javnim oblastima ili „hotspotovima“ kao što su kafići i aerodromi možda ne pružaju nikakvu 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 hotspotu, ograničite aktivnosti na mreži na nekritičnu e-poštu i osnovno surfovanje Internetom.

Kada podešavate WLAN mrežu ili pristupate postojećoj, uvek omogućite bezbednosne funkcije da biste zaštitili mrežu od neovlašćenog pristupa. Uobičajeni nivoi bezbednosti su Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal i Wired Equivalent Privacy (WEP). Budući da bežični radio signali putuju i van mreže, drugi WLAN uređaji mogu da prime nezaštićene signale i povežu se sa vašom mrežom (nepozvani) ili uhvate informacije koje se preko nje šalju. Da biste zaštitili WLAN mrežu:

- Koristite bežični predajnik sa ugrađenom bezbednošću

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

- Rad iza zaštitnog zida

Zaštitni zid predstavlja barijeru koja proverava podatke i zahteve koji se šalju na mrežu i odbacuje sve sumnjive stavke. Dostupan je veliki broj različitih zaštitnih zidova, kako softverskih tako i hardverskih. Neke mreže koriste kombinaciju oba tipa.

- Korišćenje šifrovanja bežične veze


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

- Wired Equivalent Privacy (WEP) predstavlja bezbednosni protokol bežične veze koji kodira ili šifrue sve mrežne podatke pre njihovog prenosa pomoću WEP ključa. Mreža dodeljuje WEP ključ, ali imate mogućnost da podesite sopstveni ključ, generišete neki drugi ili odaberete druge napredne opcije. Bez ispravnog ključa, druge osobe ne mogu pristupiti WLAN mreži.
- WPA (Wi-Fi Protected Access), kao i WEP, koristi bezbednosne postavke kako bi šifrovao i dešifrovao podatke koji se prenose putem mreže. Međutim, umesto korišćenja jednog statičkog bezbednosnog ključa za šifrovanje kao što radi WEP, WPA koristi „privremeni protokol valjanosti ključa“ (TKIP) kako bi dinamički generisao novi ključ za svaki paket. Takođe generiše različite skupove ključeva za svaki računar na mreži.

## Povezivanje sa WLAN mrežom


Da biste se povezali sa WLAN mrežom:

1. Uverite se da je WLAN uređaj uključen. Ako je uključen, lampica bežične veze je bela. Ako je lampica bežične veze žuta, pritisnite taster radnje bežične veze (f12).
2. Kliknite na ikonu mreže na sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka.
3. Izaberite svoju WLAN mrežu sa liste.
4. Kliknite na dugme **Poveži se**.

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

- Ako mreža predstavlja WLAN mrežu sa omogućenom bezbednošću, kod odziva unesite bezbednosni ključ mreže (bezbednosni kôd) i kliknite na dugme **U redu** da biste dovršili vezu.
- Ako ne vidite mrežu na koju želite da se povežete, izaberite stavku **Otvori centar za mrežu i deljenje**, a zatim izaberite stavku **Podesi novu vezu ili mrežu**. Pojavljuje se lista opcija. Pronađite mrežu i povežite se sa njom ili kreirajte novu mrežnu vezu.

Kada se veza uspostavi, postavite pokazivač miša preko ikone mreže na sistemskoj traci poslova da biste proverili ime i status veze.

 **NAPOMENA:** Funkcionalni opseg (daljina prenosa bežičnih signala) zavisi od primene WLAN mreže, proizvođača rutera i od smetnji drugih elektronskih uređaja ili prepreka kao što su zidovi ili podovi.

Više informacija o korišćenju WLAN mreže dostupno je putem:

- Dobavljača internet usluga i vodiča za korisnike koji su uključeni uz bežični ruter i ostalu WLAN opremu
- Informacija u okviru pomoći i podrške i veza ka Veb lokacijama

Da biste dobili listu javnih WLAN mreža u blizini, obratite se ISP-u ili pretražite Veb. Veb lokacije koje navode javne WLAN mreže obuhvataju Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist i Geektools. Na lokaciji svake javne WLAN mreže proverite cenu i zahteve za povezivanje.

## Roming na drugu mrežu

Kada premestite računar u okviru opsega druge WLAN mreže, Windows pokušava da se poveže sa tom mrežom. Ako je pokušaj uspešan, računar se automatski povezuje sa novom mrežom. Ako Windows ne prepozna novu mrežu, sledite uputstva u okviru „Povezivanje sa WLAN mrežom“.

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

Bluetooth uređaj obezbeđuje bežičnu komunikaciju malog opsega koja zamenjuje fizičke veze putem kablova 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 podešavanje 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 podešavanje računara sa Bluetooth vezom kao hosta i njegovo korišćenje kao mrežnog prolaza kroz koji se drugi računari povezuju sa Internetom. Kada su dva ili više računara povezani putem Bluetooth veze, a ICS veza omogućena na jednom od njih, drugi računari ne mogu da se povežu sa Internetom putem 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 tog standarda i operativnog sistema Windows.



## Povezivanje sa lokalnom mrežom

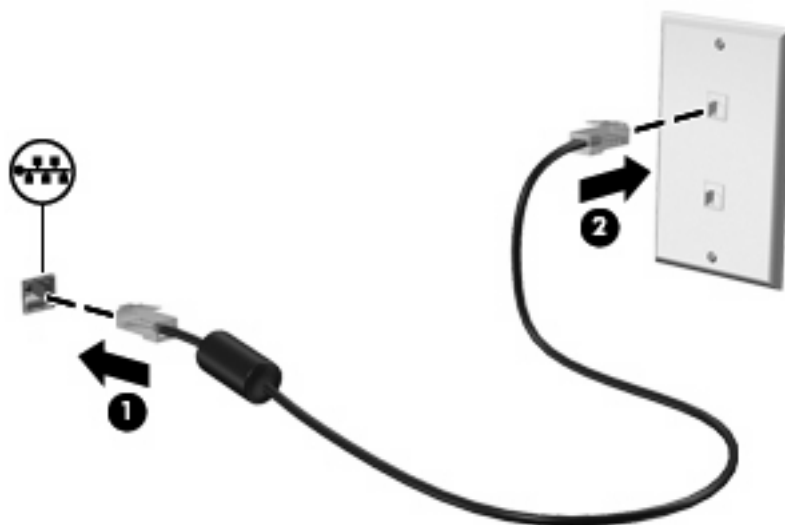
Za povezivanje sa lokalnom mrežom (LAN) potreban je osmopinski mrežni kabl RJ-45 (koji se kupuje zasebno). Ako mrežni kabl ima strujno kolo za smanjivanje šumova (1) koje sprečava smetnje TV i radio prijema, usmerite kraj kabla sa strujnim kolom (2) ka računaru.



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

Da biste povezali mrežni kabl:

1. Povežite mrežni kabl sa mrežnim konektorom (1) na računaru.
2. Drugi kraj mrežnog kabla priključite u zidnu mrežnu utičnicu (2).



---

## 4 Pokazivački uređaji i tastatura

### Upotreba pokazivačkih uređaja

#### Podešavanje željenih postavki pokazivačkog uređaja

Koristite 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 svojstvima miša:

1. Izaberite **Start > Uređaji i štampači**.
2. Kliknite desnim tasterom miša na uređaj koji predstavlja računar.
3. Izaberite stavku **Postavke miša**.

#### Korišćenje table osetljive na dodir

Za pomeranje pokazivača, dodirnite i pređite prstom preko površine table osetljive na dodir u željenom smeru. Korišćenje levog i desnog tastera na tabli osetljivoj na dodir ista je kao i kod odgovarajućih tasteri na spoljnom mišu.

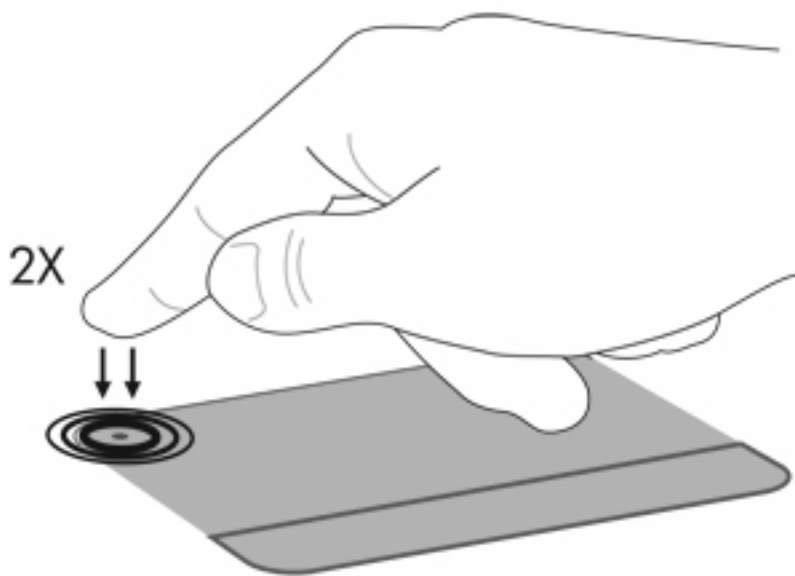
Da biste pomerili pokazivač, pređite prstom preko površine table osetljive na dodir u željenom smeru. Korišćenje levog i desnog tastera na tabli osetljivoj na dodir ista je kao i kod odgovarajućih tasteri na spoljnom mišu.



**NAPOMENA:** Više informacija o identifikovanju komponenti table osetljive na dodir potražite u odeljku „Tabla osetljiva na dodir“ u prethodnom delu ovog vodiča.


#### Uključivanje i isključivanje table osetljive na dodir

Tabla osetljiva na dodir uključena je u fabrici. Kada je tabla osetljiva na dodir uključena, indikator je isključen. Kada je tabla osetljiva na dodir isključena, lampica svetli žuto. Da biste uključili i isključili tablu osetljivu na dodir, brzo dva puta tapnite na indikator isključene table osetljive na dodir.




## Korišćenje pokreta na tabli osetljivoj na dodir

Tabla osetljiva na dodir podržava različite pokrete. Da biste aktivirali pokrete na tabli osetljivoj na dodir, postavite dva prsta na tablu osetljivu na dodir kao što je opisano u sledećim odeljcima.


 **NAPOMENA:** Možete se pomerati i umanjivati primicanjem prstiju bilo gde na površini table osetljive na dodir.

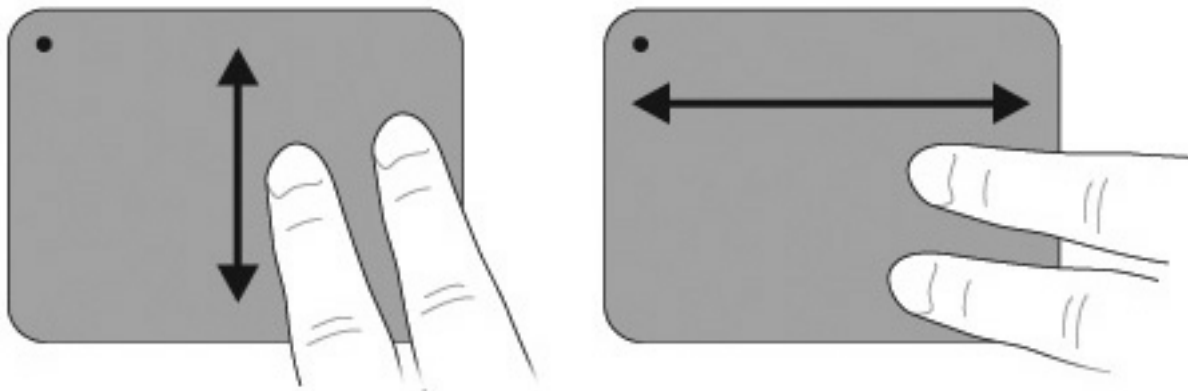
Da biste omogućili ili onemogućili ove pokrete, kliknite na ikonu **Synaptics** na sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka, a zatim potvrdite ili opozovite izbor u polju za potvrdu **Onemogućići pokrete**. Da biste omogućili ili onemogućili određeni pokret, izaberite **Start > Kontrolna tabla > Hardver i zvuk > Miš > Postavke uređaja > Postavke**, a zatim potvrdite ili opozovite izbor u polju za potvrdu pored pokreta koji želite da omogućite ili onemogućite.

 **NAPOMENA:** Računar podržava i dodatne funkcije table osetljive na dodir koje su fabrički onemogućene. Da biste prikazali i omogućili ove funkcije, kliknite na ikonu **Synaptics** na sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka, a zatim izaberite karticu **Postavke uređaja**. Izaberite uređaj, a zatim izaberite stavku **Postavke**.

## Pomeranje

Pomeranje je korisno pri kretanju nagore ili nadole na stranici ili slici. Da biste se pomerali, postavite dva prsta na tablu osetljivu na dodir i prevucite ih preko nje pokretom na gore, dole, levo ili desno.

 **NAPOMENA:** Brzina pomeranja zavisi od brzine prsta.

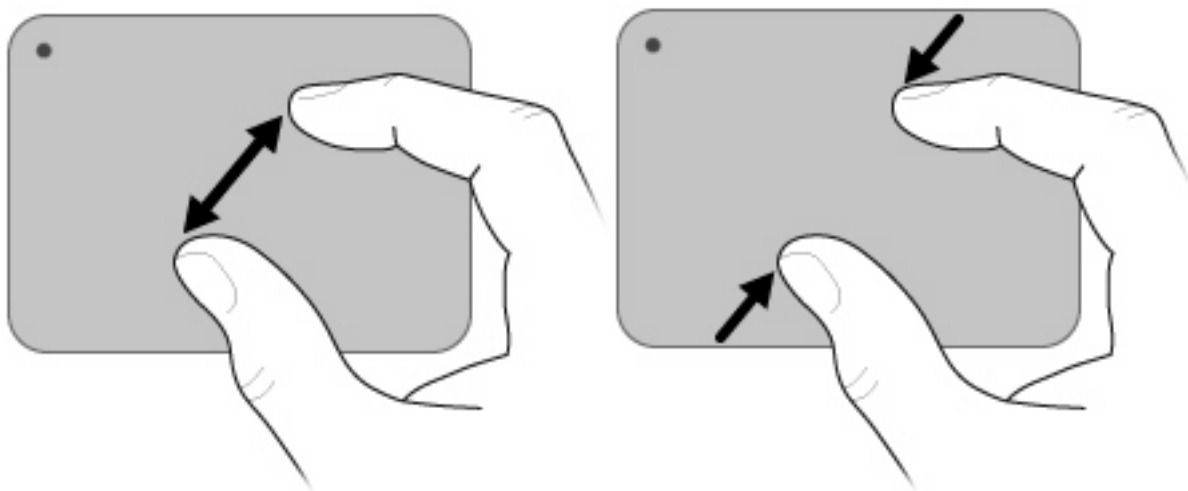


### Umanjivanje primicanjem prstiju

Umanjivanje primicanjem prstiju omogućava vam da umanjujete ili uvećavate predmete kao što su PDF-ovi, slike i fotografije.

Da biste umanjili primicanjem prstiju:

- Uvećajte držeći dva prsta zajedno na tabli osjetljivoj na dodir, a zatim razdvojte prste da bi uvećali objekat.
- Umanjite držeći dva prsta razdvojeno na tabli osjetljivoj na dodir, a zatim spojite prste da bi umanjili objekat.



### Upotreba dodirnog ekrana (samo kod pojedinih modela)

Dodirni ekran vam omogućava da izvršite izbore ili aktivirate stavke na ekranu pomoću prsta.

Dodirni ekran funkcioniše sa podrazumevanom kalibracijom ili kalibracijom koju je postavio drugi korisnik. Međutim, HP preporučuje kalibraciju dodirnog ekrana. Kalibracija optimizuje performanse uređaja za digitalizaciju za sve korisnike i posebno za levoruke korisnike.

## Kalibracija dodirnog ekrana

Da biste kalibrisali dodir:

1. Kliknite dvaput na ikonu za kalibraciju na radnoj površini.

– ili –

Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Svojstva Tablet računara > kartica Kalibracija dodira**.

2. Sledite uputstva na ekranu.
  - Koristite prst da biste tačno dodirnuli centar svakog označivača kalibracije. Označivači kalibracije prikazani su na ekranu kao znakovi plus (+). Ovo će kalibrisati dodir.
  - Uverite se da ste kalibrisali dodir za upotrebu u sva 4 položaja ekrana. Koristite dugme za rotiranje ekrana na monitoru da biste rotirali ekran u novi položaj.
  - Nemojte menjati položaj ekrana dok ne dovršite kalibraciju.

## Izvršavanje radnji na dodirnom ekranu

Za izvršavanje radnji klika i laganog udarca koristite plastičnu olovku računara ili nokat na prstu.

Uputstva u ovom odeljku zasnivaju se na fabrički podešenim željenim postavkama. Da biste izmijenili postavke za poznate klikove i lagane udarce, izaberite **Start > Kontrolna tabla > Hardver i zvuk > Olovka i dodir**.

### Izvršavanje klikova

Da biste izvršili klikove na dodirnom ekranu:

- Tapnite na stavku da biste je izabrali kao što biste to učinili levim tasterom spoljnog miša.
- Tapnite i držite stavku da biste je izabrali kao što biste to učinili desnim tasterom spoljnog miša.
- Tapnite dvaput na stavku da biste dvaput kliknuli na nju kao što biste to učinili levim tasterom spoljnog miša.

### Izvršavanje laganih udaraca



---

**NAPOMENA:** Neki softverski programi ne prepoznaju lagane udarce.

---

Da biste izvršili lagane udarce na dodirnom ekranu:

- Lagano udarite ka gore da biste se pomerili nagore.
- Lagano udarite ka dole da biste se pomerili nadole.
- Lagano udarite nalevo da biste se premestili jednu stranicu ili jedan ekran unazad.
- Lagano udarite nadesno da biste se premestili jednu stranicu ili jedan ekran unapred.

### Promena ili testiranje postavki kliktanja

Da biste promenili ili testirali postavke klikova:

1. Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Hardver i zvuk > Olovka i ulazni uređaji > kartica Opcije olovke**.
2. U okviru „Radnje olovke“ izaberite radnju, a zatim izaberite stavku **Postavke**.
3. Izvršite promene ili testirajte postavke, a zatim kliknite na dugme **U redu**.



---

**NAPOMENA:** Opcije dugmeta olovke nisu podržane.

---

### Promena ili kreiranje dodele laganih udaraca

Da biste promenili ili kreirali dodele laganih udaraca:

1. Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Hardver i zvuk > Olovka i ulazni uređaji > kartica Lagani udarci**.
2. Izaberite stavku **Lagani udarci za navigaciju i uređivanje**, a zatim izaberite stavku **Prilagodi**.
3. Sledite uputstva na ekranu da biste promenili ili kreirali dodelu laganog udarca.
4. Kliknite na dugme **U redu**.

## Podešavanje željenih postavki dodirnog ekrana

Da biste podesili željene postavke dodirnog ekrana:

- Za klikove, lagane udarce i vizuelne povratne informacije, izaberite **Start > Kontrolna tabla > Hardver i zvuk > Olovka i ulazni uređaji**. Ove željene postavke specifične su za dodirni ekran i računar.
- Za levoruke ili desnoruke korisnike izaberite **Start > Kontrolna tabla > Hardver i zvuk > Postavke Tablet PC računara > kartica Opšte postavke**. Ove željene postavke specifične su za dodirni ekran i računar.
- Za brzinu pokazivača, brzinu klika i tragove miša izaberite **Start > Kontrolna tabla > Hardver i zvuk > Miš**. Ove željene postavke primenjuju se na sve pokazivačke uređaje u sistemu.


## Povezivanje spoljnog miša

Povežite spoljni USB miš sa računarom preko jednog od USB portova na računaru. USB miš se povezuje sa računarom i pomoću portova za opcionalni uređaj za povezivanje ili pomoću opcionalnog proizvoda za proširenje.

## Korišćenje tastera radnji




Tasteri radnji predstavljaju prilagođene radnje dodeljene određenim tasterima na vrhu tastature.












Da biste koristili taster radnje, pritisnite i držite taster da biste aktivirali dodeljenu funkciju.

 **NAPOMENA:** U zavisnosti od aplikacije koju koristite, pritiskanjem tastera **fn** i jednog od tastera radnji otvara se određeni priručni meni u okviru te aplikacije.

**NAPOMENA:** Funkcija tastera radnji fabrički je omogućena. Tu funkciju možete onemogućiti u okviru uslužnog programa za podešavanje. Ako se ova funkcija onemogućila u okviru uslužnog programa za podešavanje, biće potrebno da pritisnete taster **fn** i jedan taster radnje da biste aktivirali dodeljenu funkciju. Pogledajte poglavlje „Uslužni program za podešavanje (BIOS)” radi dodatnih informacija.



Ikona	Opis
	Otvora pomoć i podršku koji obezbeđuju informacije o operativnom sistemu Windows i računaru, odgovaraju na pitanja i pružaju uputstva i ažuriraju računar.  Pomoć i podrška obezbeđuju i automatizovano rešavanje problema i veze ka specijalistima za podršku.
	Postepeno smanjuje nivo svetline ekrana kada držite ovaj taster pritisnut.
	Postepeno povećava nivo svetline ekrana kada držite ovaj taster pritisnut.

Ikona	Opis
	<p>Prebacuje sliku na ekranu između uređaja za prikaz povezanih sa sistemom. Na primer, ako je monitor povezan sa računarom, pritiskom na ovaj taster menjate sliku između ekrana računara i monitora za istovremeni prikaz na oba uređaja.</p> <p>Većina spoljnih monitora prima video informacije od računara preko spoljnog VGA video standarda. Taster <b>f4</b> (taster za prebacivanje slike na ekranu) takođe zamenjuje slike između ostalih uređaja koji od računara primaju video informacije.</p>
	Reprodukuje prethodnu numeru audio CD-a ili prethodno poglavlje DVD-a ili BD-a.
	Reprodukuje, pauzira ili nastavlja reprodukciju CD-a, DVD-a ili BD-a.
	Zaustavlja audio reprodukciju CD-a, DVD-a, ili BD-a.
	Reprodukuje sledeću numeru audio CD-a ili sledeće poglavlje DVD-a ili BD-a.
	Postepeno smanjuje jačinu zvuka zvučnika kada držite ovaj taster pritisnut.
	Postepeno povećava jačinu zvuka zvučnika kada držite ovaj taster pritisnut.
	Privremeno isključuje zvuk sa zvučnika ili ga vraća u prethodno stanje.
	<p>Uključuje i isključuje funkciju bežične veze.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Ovaj taster ne uspostavlja bežičnu vezu. Da biste uspostavili bežičnu vezu, ona mora prvo biti podešena.</p>
	Pokreće funkciju QuickLock.
<b>prt sc</b>	Pravi snimak ili sliku ekrana računara i kopira je u ostavu.
	Uključuje i isključuje pozadinsko svetlo tastature (samo na pojedinim modelima).



## Korišćenje tasterskih prečica

Tasterska prečica predstavlja kombinaciju tastera **fn** (1) i tastera **esc** (2).



Pritisnite kombinaciju tastera **fn+esc** da biste prikazali informacije o sistemskim komponentama hardvera i broju verzije sistemskog BIOS-a.

Da biste koristili komandu tasterske prečice:

- Pritisnite taster **fn**, a zatim kratko pritisnite taster **esc**.  
– ili –
- Pritisnite i držite taster **fn**, kratko pritisnite taster **esc**, a zatim otpustite oba tastera u isto vreme.

## Čišćenje table osetljive na dodir i tastature

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

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

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



---

## 5 Multimedija

### Funkcije multimedije

Računar uključuje funkcije multimedije koje vam omogućavaju slušanje muzike, gledanje filmova i prikazivanje fotografija. Računar može da obuhvata sledeće multimedijalne komponente:

- Optičku disk jedinicu za reprodukciju audio i video diskova.
- Integrisane zvučnike za slušanje muzike
- Integrisani mikrofoni za beleženje vaših audio snimaka
- Integrisanu Veb kameru kojom možete da snimate i delite video snimke
- Unapred instalirani multimedijalni softver koji vam omogućava reprodukciju muzike, filmova i fotografija i upravljanje njima
- Multimedijalne tastere za brz pristup multimedijalnim zadacima

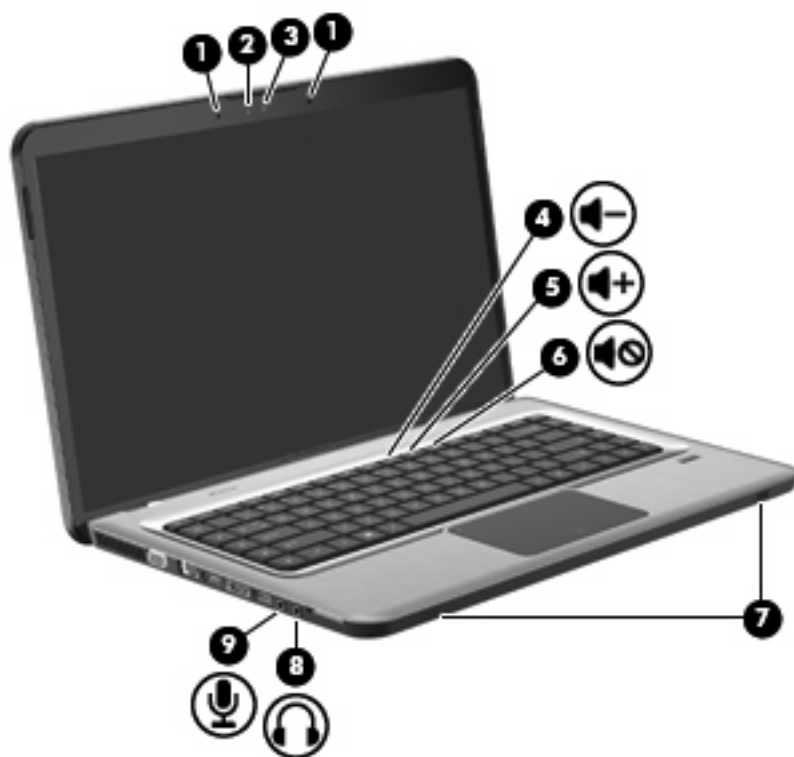


---

**NAPOMENA:** Računar možda ne uključuje sve navedene komponente.

---

## Identifikovanje multimedijalnih komponenti

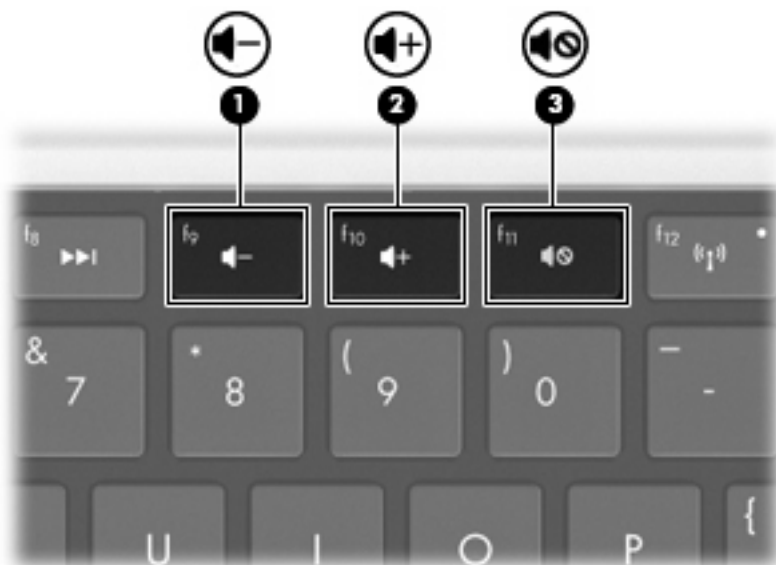



Stavka	Opis	Funkcija
1	Unutrašnji digitalni dvopojasni mikrofoni (2)	Snimaju zvuk.
2	Lampica Veb kamere	Svetli kada video softver pristupi Veb kameri.
3	Veb kamera	Snima video zapise i fotografije.
4	taster za smanjivanje jačine zvuka	Smanjuje jačinu zvuka.
5	taster za povećavanje jačine zvuka	Povećava jačinu zvuka.
6	taster za privremeno isključivanje zvuka	Privremeno isključuje zvuk sa zvučnika i vraća ga u prethodno stanje.
7	Zvučnici (2)	Emituju zvuk.
8	Konektor za audio-izlaz (slušalice)	Emituje zvuk kada je povezan sa uključenim opcionalnim stereo zvučnicima, slušalicama, bubicama, slušalicama sa mikrofonom ili audio izlazom televizora.
<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 okviru <i>obaveštenja o uredbama, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i> koja su uključena uz računar.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Kada je uređaj povezan sa konektorom za slušalice, zvučnici računara su onemogućeni.</p>		
9	Konektor za audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje mikrofoni opcionalnih slušalica, stereopojasni ili jednotonski mikrofoni.

## Prilagođavanje jačine zvuka

Prilagodite jačinu zvuka pomoću tastera za jačinu zvuka na računaru.

- Da biste smanjili jačinu zvuka, pritisnite taster za [smanjivanje jačine zvuka \(1\)](#).
- Da biste povećali jačinu zvuka, pritisnite taster za [povećavanje jačine zvuka \(2\)](#).
- Da biste privremeno isključili zvuk ili ga vratili u prethodno stanje, pritisnite taster za [privremeno isključivanje zvuka \(3\)](#).

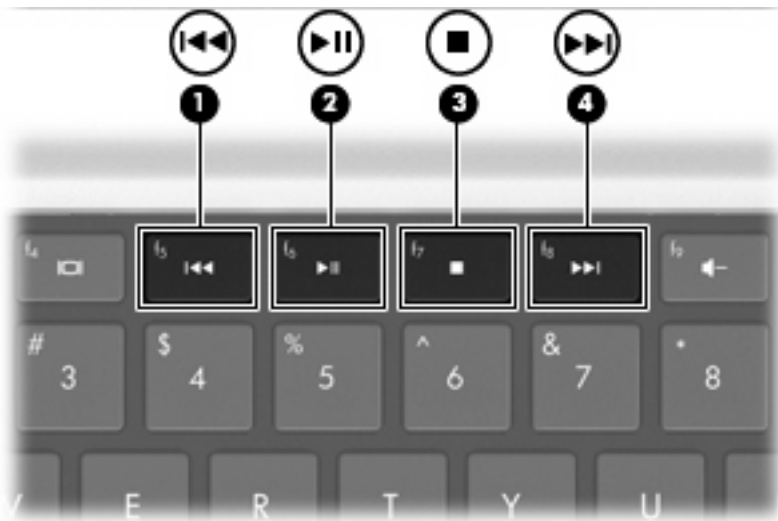


 **NAPOMENA:** Jačina zvuka se kontroliše i putem operativnog sistema Windows i nekih programa.

## Korišćenje tastera za aktivnost medijuma

Tasteri za aktivnost medijuma kontrolišu reprodukciju audio CD-a, DVD-a ili BD-a koji je umetnut u optičku disk jedinicu (ili spoljnu optičku disk jedinicu koja se zasebno kupuje).

- Kada se audio CD, DVD, ili BD ne reprodukuje, pritisnite taster [Reprodukcija/pauza](#) da biste reprodukovali disk **(2)**.
- Kada se audio CD ili DVD reprodukuje, koristite sledeće tastere:
  - Da biste reprodukovali prethodnu numeru audio CD-a ili prethodni odeljak DVD-a, pritisnite taster [Prethodna numera](#) **(1)**.
  - Da biste pauzirali ili nastavili sa reprodukcijom diska, pritisnite taster [Reprodukcija/pauza](#) **(2)**.
  - Da biste zaustavili disk, pritisnite taster [Stop](#) **(3)**.
  - Da biste reprodukovali sledeću numeru audio CD-a ili sledeći odeljak DVD-a, pritisnite taster [Sledeća numera](#) **(4)**.




# Multimedijalni softver

Unapred instalirani multimedijalni softver omogućava vam da reprodukujete muziku, gledate filmove i prikazujete fotografije.

## Korišćenje HP MediaSmart ili TouchSmart softvera (samo na pojedinim modelima)

HP MediaSmart i TouchSmart (samo na pojedinim modelima) pretvaraju računar u mobilni centar za zabavu. Uživajte u muzici i DVD i BD filmovima, prikažite Internet TV uživo i upravljajte kolekcijama fotografija i uređujte ih.

 **NAPOMENA:** Koristite opcionalni spoljni TV tjuner (koji se kupuje zasebno) za gledanje, snimanje i pauziranje TV-a uživo na računaru.


MediaSmart i TouchSmart (samo na pojedinim modelima) obuhvataju:

- Internet TV – slušajte evergin, birajte iz široke ponude TV serija i kanala i gledajte HP-TV kanal u brzom protoku preko celog ekrana.
- Podrška za otpremanje fotografija i video zapisa
  - Otpremite fotografije na lokacije za skladištenje fotografija na Internetu kao što je Snapfish.
  - Otpremite kućne video zapise (na primer, smešne video zapise kreirane pomoću integrisane Veb kamere) na lokaciju YouTube.
- Pandora Internet radio (samo u severnoj Americi) – slušajte muziku izabranu samo za vas, u brzom protoku sa interneta.
- Postavke i željene postavke dodirnog ekrana putem funkcije TouchSmart (samo na pojedinim modelima).

Da biste pokrenuli MediaSmart ili TouchSmart (samo na pojedinim modelima), pritisnite taster za medijske aplikacije.

Da biste dobili više informacija o korišćenju funkcija MediaSmart i TouchSmart (samo na pojedinim modelima), izaberite **Start > Pomoć i podrška**, a zatim otkucajte MediaSmart ili TouchSmart u polju za pretragu.

## Korišćenje drugog unapred instaliranog multimedijalnog softvera

 **NAPOMENA:** Neki programi se možda nalaze u potfasciklama.

Da biste pronašli drugi unapred instalirani multimedijalni softver:

1. Izaberite **Start > Svi programi**.
2. Otvorite multimedijalni program koji želite da koristite. Na primer, ako želite da koristite Windows Media Player za reprodukciju audio CD-a, izaberite stavku **Windows Media Player**.

## Instaliranje multimedijalnog softvera sa diska

Da bi instalirali multimedijalni softver sa CD-a ili DVD-a:

1. Ubacite disk u optičku disk jedinicu.
2. Kada se otvori čarobnjak za instalaciju, pratite uputstva na ekranu.
3. Ponovo pokrenite računar ako vam bude zatraženo.



**NAPOMENA:** Detalje o korišćenju softvera koji dobijate sa računarom potražite u uputstvima proizvođača softvera. Ova uputstva mogu biti obezbeđena uz softver, na disku sa softverom ili na Veb lokaciji proizvođača.




## Audio

Računar ima različite audio funkcije koje vam omogućavaju sledeće:


- Reprodukovanje muzike sa zvučnika na računaru i/ili povezanih spoljnih zvučnika.
- Snimanje zvuka pomoću unutrašnjeg mikrofona ili povezanog spoljnog mikrofona.
- Preuzimanje muzike sa Interneta.
- Kreiranje multimedijalnih prezentacija pomoću zvuka i slika.
- Prenos zvuka i slika putem programa za razmenu trenutnih poruka.
- Radio programe brzog protoka (samo na pojedinim modelima) ili prijem FM radio signala.
- Kreiranje ili „narezivanje“ audio CD-ova.

## 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 okviru *obaveštenja o uredbama, bezbednosti i zaštiti životne sredine* koja su uključena uz računar.

Za povezivanje spoljnih uređaja kao što su spoljni zvučnici, slušalice ili mikrofoni, pogledajte informacije obezbeđene uz uređaj. Za najbolje rezultate:

- Uverite se da 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 zvuk sistema na računaru:

1. Izaberite **Start > Kontrolna tabla**.
2. Izaberite stavku **Hardver i zvuk**.
3. Izaberite stavku **Zvuk**.
4. Kada se otvori prozor „Zvuk“, izaberite karticu **Zvukovi**.
5. U okviru **Programski događaji** izaberite neki zvučni događaj, na primer zvučni signal ili alarm.
6. Kliknite na dugme **Testiraj**. Trebalo bi da čujete zvuk kroz zvučnike ili povezane slušalice.

Da biste proverili funkcije snimanja:

1. Izaberite **Start > Svi programi > Pribor > Snimač zvuka**.
2. Kliknite na dugme **Počni snimanje** i pričajte u mikrofonski. Za najbolje rezultate pri snimanju govorite direktno u mikrofonski i snimajte zvuk sa podešavanjem bez okolne buke.

3. Snimite datoteku na radnu površinu.
4. Otvorite Windows Media Player ili MediaSmart i reprodukujte zvuk.

Da biste potvrdili ili promenili audio postavke na računaru, izaberite **Start > Kontrolna tabla > Hardver i zvuk > Zvuk**.

## Video

Računar ima različite video funkcije koje vam omogućavaju sledeće:


- Gledanje filmova.
- Igranje igara putem Interneta.
- Uređivanje slika i video snimaka radi kreiranja prezentacija.
- Povezivanje spoljnih video uređaja.
- Gledanje TV-a, uključujući TV visoke definicije (samo na pojedinim modelima).

## Povezivanje spoljnog monitora ili projektora

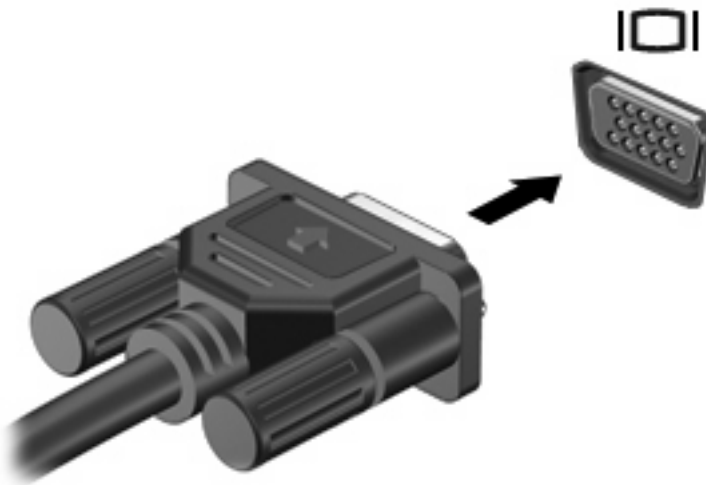
Port spoljnog monitora povezuje spoljni uređaj za prikaz, na primer monitor ili projektor, sa računarem.

Da bi povezali uređaj za prikaz, povežite kabl uređaja sa portom spoljnog monitora.

---

 **NAPOMENA:** Ukoliko pravilno povezani spoljni uređaj za prikaz ne prikazuje sliku, pritisnite taster **f4** (taster za prebacivanje slike na ekranu) da biste preneli sliku na uređaj. Uzastopno pritiskanje tastera **f4** menja sliku između ekrana računara i uređaja.


---



## Povezivanje HDMI uređaja

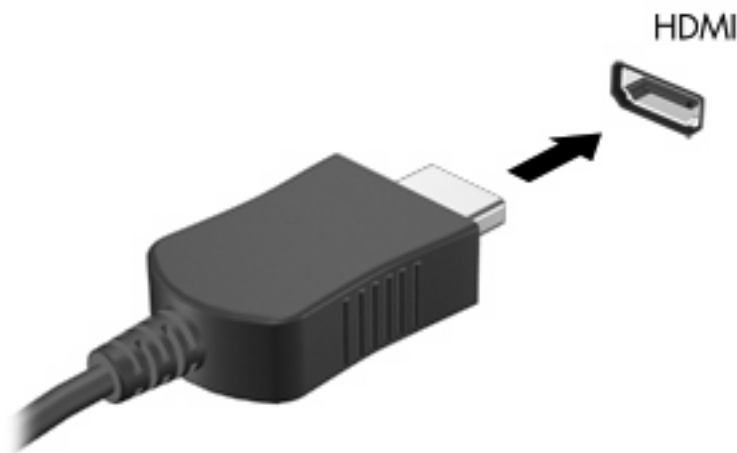
Računar sadrži HDMI port. HDMI port povezuje računar sa opcionalnim video ili audio uređajem, kao što je televizija visoke definicije, ili drugim kompatibilnim digitalnim ili audio komponentama.

Računar podržava jedan HDMI uređaj povezan sa HDMI portom, dok istovremeno podržava sliku na ekranu računara ili drugog spoljnog monitora.

 **NAPOMENA:** Za prenos video signala preko HDMI porta potreban je HDMI kabl (kupuje se zasebno), dostupan kod većine prodavaca elektronske robe.

Da biste povezali video ili audio uređaj sa HDMI portom:

1. Povežite jedan kraj HDMI kabla sa HDMI portom na računaru.



2. Povežite drugi kraj kabla sa video uređajem, prema uputstvima proizvođača.
3. Pritisnite taster **f4** (taster za prebacivanje slike na ekranu) da biste prebacivali sliku između uređaja za prikaz povezanih sa računarom.

## Konfigurisanje zvuka za HDMI

Da biste konfigurisali HDMI zvuk:

1. Povežite audio ili video uređaj, na primer televiziju visoke definicije, sa HDMI portom.
2. Konfigurisanje podrazumevanog uređaja za reprodukciju zvuka:
  - a. Kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Zvučnici** na sistemskoj traci poslova, u krajnjem desnom delu trake zadataka.
  - b. Izaberite stavku **Uređaji za reprodukciju**.
  - c. Na kartici „Reprodukcija“ izaberite stavku **Digitalni izlaz** ili stavku **Uređaj za digitalni izlaz (HDMI)**.
  - d. Izaberite stavku **Postavi podrazumevanu vrednost**.
  - e. Kliknite na dugme **U redu**.

Da biste vratili zvuk na zvučnike računara:

1. Kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Zvučnici** na sistemskoj traci poslova, u krajnjem desnom delu trake zadataka.
2. Izaberite stavku **Uređaji za reprodukciju**.
3. Na kartici „Reprodukcija“ izaberite stavku **Zvučnici**.
4. Izaberite stavku **Postavi podrazumevanu vrednost**.
5. Kliknite na dugme **U redu**.

## Veb kamera

Računar sadrži integrisanu Veb kameru koja se nalazi na vrhu ekrana. Veb kamera je ulazni uređaj koji snima i deli video zapis.

Da biste koristili Veb kameru:

1. Pritisnite taster za medijske aplikacije. Ovo pokreće funkcije MediaSmart ili TouchSmart (samo na pojedinim modelima)
2. U pametnom meniju funkcije MediaSmart kliknite na ikonu „Video“.
3. Izaberite stavku **Veb kamera**.

Da biste dobili više informacija o korišćenju funkcija HP MediaSmart i HP TouchSmart (samo na pojedinim modelima), izaberite **Start > Pomoć i podrška**, a zatim otkucajte MediaSmart ili TouchSmart u polju za pretragu.

Za optimalne performanse Veb kamere:

- Ukoliko imate problema da pregledate ili pošaljete datoteke nekome na drugoj lokalnoj mreži ili van zaštitnog zida vaše mreže, privremeno onemogućite zaštitni zid, izvršite željeni zadatak, a zatim ponovo omogućite zaštitni zid. Da bi trajno rešili problem, ponovo konfigurišite zaštitni zid po potrebi i prilagodite smernice i postavke drugih sistema za otkrivanje upada.
- Kada god je to moguće, postavite jake izvore svetlosti iza kamere i izvan oblasti slike.

---

## 6 Upravljanje napajanjem

### Podešavanje opcija napajanja

#### Korišćenje stanja za uštedu energije

Računar ima dva fabrički omogućena stanja za uštedu energije: Stanje spavanja i hibernacija.

Kada se uključi stanje spavanja, indikator napajanja trepne i monitor se ugasi. Vaš rad se čuva u memoriji, dozvoljavajući vam da izađete iz stanja spavanja brže nego iz hibernacije. Ako je računar u stanju spavanja duži period ili ako je baterija blizu kritičnog nivoa dok traje stanje spavanja, računar pokreće hibernaciju.

Pri pokretanju hibernacije vaš rad se čuva 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 tokom čitanja sa diska ili spoljne medijske kartice odnosno upisivanja na njih.

📝 **NAPOMENA:** Dok je računar u stanju spavanja ili u hibernaciji, nije moguće pokrenuti mrežno povezivanje niti 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 bateriju i posle 30 minuta neaktivnosti ako radi na spoljno napajanje.

Postavke napajanja i vremenska ograničenja menjaju se u okviru stavke „Opcije napajanja“ na Windows kontrolnoj tabli.

Da biste pokrenuli stanje spavanja dok je računar uključen:


- Pritisnite dugme za napajanje.
- Zatvorite ekran.
- Kliknite na dugme **Start**, kliknite na strelicu pored dugmeta „Isključi“, a zatim izaberite stavku **Stanje spavanja**.

Da biste izašli iz stanja spavanja:

- Pritisnite dugme za napajanje.
- Ako je ekran zatvoren, otvorite ga.

- Pritisnite taster na tastaturi.
- Aktivirajte tablu osetljivu na dodir.

Kada računar izlazi iz stanja spavanja, lampice za napajanje svetle i vraćate se na ekran iz kojeg ste ušli u stanje spavanja.

 **NAPOMENA:** Ako je prilikom izlaska iz stanja spavanja potrebna lozinka, kod odziva unesite Windows lozinku.


## Pokretanje hibernacije i izlazak iz nje

Hibernacija se pokreće posle 1.080 minuta (18 časova) neaktivnosti prilikom rada na bateriju i spoljno napajanje ili ako je baterija blizu kritičnog nivoa.

Postavke napajanja i vremenska ograničenja menjaju se u okviru stavke „Opcije napajanja“ na Windows kontrolnoj tabli.

Da biste pokrenuli hibernaciju, kliknite na dugme **Start**, kliknite na strelicu pored dugmeta „Isključi“, a zatim izaberite stavku **Hibernacija**.

Da biste izašli iz hibernacije, pritisnite dugme za napajanje. Lampica za napajanje svetli i vraćate se na ekran iz kojeg ste ušli u hibernaciju.

 **NAPOMENA:** Ako je prilikom izlaska iz hibernacije potrebna lozinka, kod odziva unesite Windows lozinku.

## Korišćenje merača baterije

Merač baterije nalazi se na sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka. Merač baterije obezbeđuje brz pristup postavkama napajanja, prikaz preostale snage baterije i izbor različitih planova napajanja.

- Za procentualni prikaz preostale snage baterije i trenutni plan napajanja pređite pokazivačem preko ikone merača baterije.
- Da biste pristupili opcijama napajanja ili promenili plan napajanja, kliknite na ikonu „Merač baterije“ i izaberite stavku sa liste.

Različite ikone merača baterije pokazuju da li računar radi na baterije ili na spoljno napajanje. Ikona takođe prikazuje poruku ako je baterija na izmaku, blizu kritičnog nivoa ili blizu rezervnog nivoa.

Skrivanje ili prikazivanje indikatora nivoa baterije:

1. Kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Prikaži skrivene ikone** (strelica na levoj strani sistemske trake poslova).
2. Izaberite stavku **Prilagodi ikone obaveštenja**.
3. U okviru „Ponašanja“ izaberite stavku **Prikaži ikone i obaveštenja** za ikonu „Napajanje“.
4. Kliknite na dugme **U redu**.

## Korišćenje planova napajanja

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

Možete da promenite postavke plana napajanja ili kreirate sopstveni plan napajanja.

## Prikaz trenutnog plana napajanja

Da biste prikazali trenutni plan napajanja:

- Na sistemskoj traci poslova, u krajnjem desnom delu trake zadataka, kliknite na ikonu „Merač baterije“.  
– ili –
- Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost > Opcije napajanja**.

## Izbor drugog plana napajanja

Da biste izabrali drugi plan napajanja:

- Na sistemskoj traci poslova kliknite na ikonu „Merač baterije“, a zatim izaberite plan napajanja sa liste.  
– ili –
- Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost > Opcije**, a zatim izaberite plan napajanja sa liste.

## Prilagođavanje planova napajanja

Da biste prilagodili plan napajanja:

1. Na sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka, kliknite na ikonu „Merač baterije“, a zatim izaberite stavku **Više opcija napajanja**.  
– ili –  
Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost > Opcije napajanja**.
2. Izaberite plan napajanja, a zatim kliknite na dugme **Promeni postavke plana**.
3. Postavke promenite po potrebi.
4. Da biste promenili dodatne postavke, kliknite na dugme **Promeni napredne postavke napajanja** i izvršite promene.

## Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju

Da biste postavili odziv za lozinku pri izlasku računara iz stanja spavanja ili hibernacije:

1. Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost > Opcije napajanja**.
2. U levom oknu izaberite stavku **Zahtevaj lozinku pri buđenju računara**.
3. Izaberite stavku **Promeni postavke koje trenutno nisu dostupne**.
4. Izaberite stavku **Zahtevaj lozinku (preporučeno)**.
5. Kliknite na dugme **Sačuvaj promene**.

# Korišćenje spoljnog napajanja naizmeničnom strujom

⚠ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili mogućnost pojavljivanja bezbednosnih problema, koristite samo adapter naizmenične struje koji je obezbeđen uz računar, adapter koji je kao zamenu obezbedio HP ili kompatibilan adapter kupljen od HP.

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

Spoljno napajanje naizmeničnom strujom obezbeđuje se putem:

- Odobrenog adaptera naizmenične struje
- Opcionalnog uređaja za povezivanje ili proizvoda za proširenje

Povezivanje računara sa spoljnim napajanjem naizmenične struje:

- Prilikom punjenja ili kalibracije baterije.
- Prilikom instaliranja ili izmene softvera sistema.
- Prilikom upisivanja informacija na CD ili DVD

Prilikom povezivanja sa spoljnim napajanjem naizmeničnom strujom:

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

Prilikom prekida veze sa spoljnim napajanjem naizmeničnom strujom:

- Računar prelazi na napajanje sa baterije.
- Svetlina ekrana se automatski smanjuje radi uštede baterije. Da biste pojačali svetlinu ekrana, pritisnite taster [Pojačavanje svetline ekrana](#) ili ponovo povežite adapter naizmenične struje.



## Povezivanje adaptera za naizmeničnu struju

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

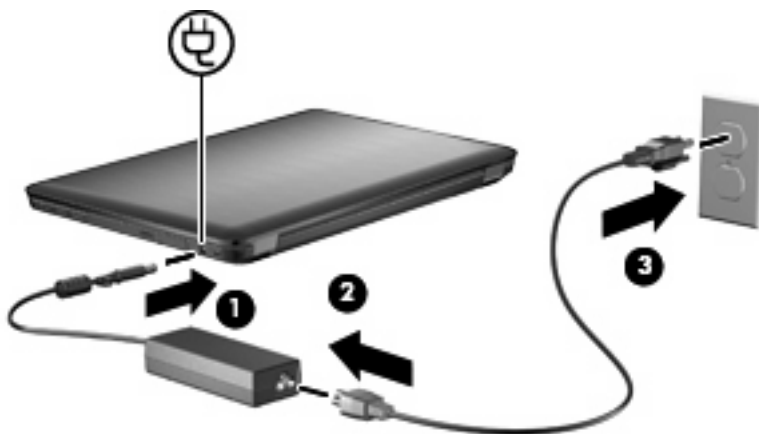
Povežite kabl za napajanje sa utičnicom za naizmeničnu struju kojoj se u svakom trenutku može lako pristupiti.

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

Ako kabl za napajanje ima tropinski konektor, priključite kabl u uzemljenu tropinsku utičnicu. Nemojte da onemogućavate pin 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. Povežite adapter za naizmeničnu struju sa konektorom za napajanje **(1)** na računaru.
2. Povežite kabl za napajanje sa adapterom za naizmeničnu struju **(2)**.
3. Priključite drugi kraj kabla za napajanje u električnu utičnicu za naizmeničnu struju **(3)**.




## Korišćenje napajanja sa baterije

Kada se napunjena baterija nalazi u računaru, a on nije povezan sa spoljnim napajanjem, računar radi na bateriju. Kada je računar povezan sa spoljnim napajanjem naizmeničnom strujom, on radi na napajanje naizmeničnom strujom.

Ako računar ima napunjenu bateriju, a radi na spoljno napajanje naizmeničnom strujom preko adaptera za naizmeničnu struju, računar prelazi na napajanje sa baterije ukoliko se adapter za naizmeničnu struju isključi iz računara.

 **NAPOMENA:** Kada isključite napajanje naizmeničnom strujom, svetlina ekrana se smanjuje da bi se štedela baterija. Da biste pojačali svetlinu ekrana, pritisnite taster [Pojačavanje svetline ekrana](#) ili ponovo povežite adapter naizmenične struje.

Bateriju čuvajte u računaru ili u ostavi, u zavisnosti od načina rada. Ako bateriju držite u računaru, ona se puni uvek kada je računar priključen na naizmeničnu 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 smanjili mogućnost pojavljivanja bezbednosnih problema, koristite samo baterije obezbeđene uz računar, rezervne baterije koje je obezbedio HP ili kompatibilne baterije koje ste kupili od preduzeća HP.

## Pronalaženje informacija o bateriji u pomoći i podršci


Pomoć i podrška obezbeđuju sledeće alate i informacije o bateriji:

- Alatku „Provera baterije“ za testiranje performansi baterije
- Informacije o kalibraciji, upravljanju napajanjem i odgovarajućoj nezi i čuvanju u cilju dužeg trajanja baterije
- Informacije o tipovima baterija, specifikacijama, životnim ciklusima i kapacitetu

Da biste pristupili informacijama o bateriji, izaberite **Start > Pomoć i podrška > Saznajte više > Planovi napajanja: Najčešća pitanja**.

## Korišćenje alatke „Provera baterije“

Pomoć i podrška obezbeđuju informacije o statusu baterije instalirane u računar.

 **NAPOMENA:** Računar mora biti povezan sa spoljnim napajanjem kako bi alatka „Provera baterije“ ispravno funkcionisala.

Da biste pokrenuli alatku „Provera baterije“:

1. Povežite adapter za naizmeničnu struju sa računaram.
2. Izaberite **Start > Pomoć i podrška > Rešavanje problema > Napajanje, termalno i mehaničko**.
3. Izaberite karticu **Napajanje**, a zatim izaberite stavku **Provera baterije**.

„Provera baterije“ ispituje bateriju i njene ćelije da bi proverila da li ispravno funkcionišu, a zatim izveštava o rezultatima ispitivanja.

## Prikaz preostalog punjenja baterije

Da biste prikazali preostalo punjenje baterije, pomerite pokazivač preko ikone merača baterije na sistemskoj traci poslova.

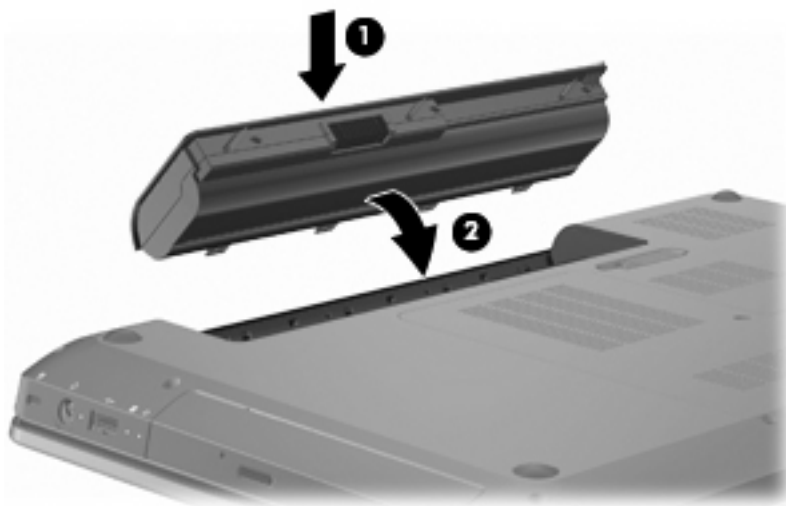
## Umetanje ili uklanjanje baterije

- △ **OPREZ:** Uklanjanje baterije koja je jedini izvor napajanja dovodi do gubitka informacija. Da biste sprečili gubitak podataka, pokrenite hibernaciju ili isključite računar kroz Windows pre uklanjanja baterije.

Da biste umetnuli bateriju:

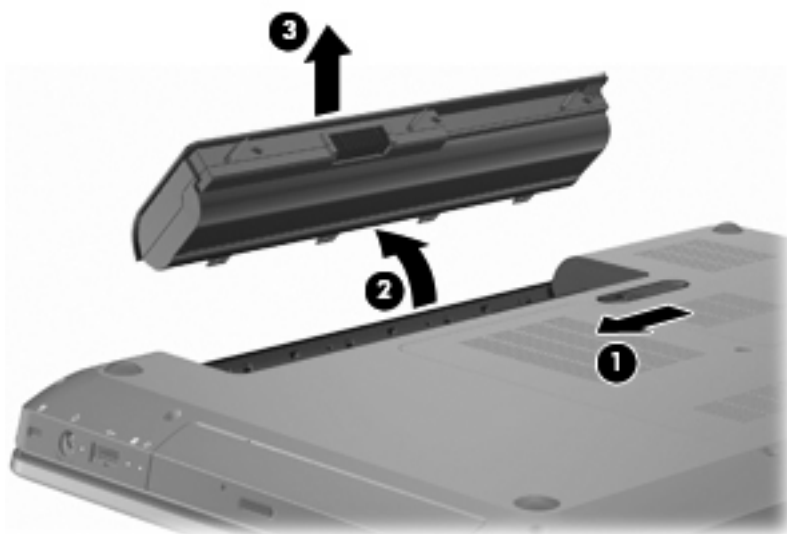
1. Na ravnoj površini okrenite računar naopako.
2. Umetnite bateriju **(1)** u ležište za bateriju i rotirajte nadole **(2)** dok ne legne u ležište.

Reza za otpuštanje baterije automatski zaključava bateriju na mestu.



Da biste uklonili bateriju:

1. Zatvorite ekran.
2. Na ravnoj površini okrenite računar naopako.
3. Pomerite rezu za otpuštanje baterije **(1)** kako biste oslobodili bateriju.
4. Okrenite bateriju uvis **(2)**, a zatim je uklonite iz računara **(3)**.



## Punjenje baterije

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

Baterija se puni kada god je računar priključen na spoljno napajanje preko adaptera naizmenične struje, opcionalnog adaptera za napajanje, opcionalnog proizvoda za proširenje ili opcionalnog uređaja za povezivanje.

Baterija se puni bez obzira na to da li je računar isključen ili u upotrebi, ali se puni brže ako je računar isključen.

Punjenje može da traje duže ako je baterija nova, ako nije korišćena dve sedmice ili duže ili ako je mnogo toplija ili hladnija od sobne temperature.

Da biste produžili život baterije i optimizovali tačnost prikaza preostalog punjenja:

- Ako puniti novu bateriju, napunite je u potpunosti pre uključivanja računara.
- Omogućite da se baterija isprazni na manje od pet procenata napunjenosti kroz normalnu upotrebu pre punjenja.
- Ukoliko baterija nije korišćena mesec dana ili duže, kalibrišite bateriju umesto da je jednostavno napunite.

## Maksimalno povećanje vremena pražnjenja baterije

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

Da biste povećali vremena pražnjenja baterije:

- Smanjite svetlinu ekrana.
- Potvrdite izbor u polju za potvrdu pored postavke „Štednja energije“ u okviru stavke „Opcije napajanja“.
- Uklonite bateriju iz računara kada nije u upotrebi ili na punjenju.
- Bateriju čuvajte na hladnom i suvom mestu.

## Upravljanje baterijom na izmaku

Informacije u ovom odeljku opisuju upozorenja i odzive sistema po fabričkim podešavanjima. Neka upozorenja i odzive sistema u vezi sa baterijom na izmaku moguće je promeniti u operativnom sistemu Windows na kontrolnoj tabli u okviru stavke „Opcije napajanja“. Željene postavke podešene u okviru stavke „Opcije napajanja“ ne utiču na lampice.

### Identifikovanje baterije na izmaku

Ako se ne reši baterija za izmaku, računar ulazi u kritični nivo baterije.

Računar preduzima sledeće radnje kada baterija padne na kritičan nivo:

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

### Rešavanje baterije na izmaku

△ **OPREZ:** Kako biste smanjili rizik od gubitka podataka kada računar dostigne kritičan nivo baterije i pokrene hibernaciju, ne uključujte ga dok se lampica za napajanje ne ugasi.

#### Rešavanje baterije na izmaku kada je dostupno spoljno napajanje

Da biste rešili bateriju na izmaku kada je dostupno spoljno napajanje, povežite se sa sledećim uređajima:

- Adapterom za naizmeničnu struju
- Opcionalnim proizvodom za proširenje ili baznom stanicom
- Opcionalnim adapterom za napajanje

#### Rešavanje baterije na izmaku kada je dostupna napunjena baterija

Da biste rešili bateriju na izmaku kada je dostupna napunjena baterija:

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

#### Rešavanje baterije na izmaku kada nije dostupan nijedan izvor napajanja

Da biste rešili bateriju na izmaku kada nije dostupan nijedan izvor napajanja, pokrenite hibernaciju ili sačuvajte svoj rad, a zatim isključite računar.

#### Rešavanje baterije na izmaku kada računar ne može da izađe iz hibernacije

Da biste rešili bateriju na izmaku kada računar ne može da izađe iz hibernacije:

1. Umetnite napunjenu bateriju ili povežite računar sa spoljnim napajanjem.
2. Pritisnite dugme za napajanje da biste izašli iz hibernacije.

## Kalibrisanje baterije

Bateriju kalibrišite kada:

- Prikaz napunjenosti baterije izgleda netačno.
- Primetite značajnu promenu u trajanju baterije.


Baterija koja se često i mnogo koristi trebalo bi da se kalibriše jednom mesečno. Nemojte kalibrisati novu bateriju.

Da biste kalibrisali bateriju:

1. Napunite bateriju u potpunosti.

---

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

 **NAPOMENA:** Baterija se puni kada je računar isključen ili u upotrebi, ali se puni brže kada je računar isključen.

---

Da biste napunili bateriju u potpunosti:

- a. Umetnite bateriju u računar.
  - b. Povežite računar sa adapterom za naizmeničnu struju, opcionalnim adapterom za napajanje, opcionalnim proizvodom za proširenje ili opcionalnom baznom stanicom, a zatim povežite adapter ili uređaj sa spoljnim napajanjem.
  - c. Ostavite računar povezan sa spoljnim napajanjem dok se baterija potpuno ne napuni.
2. Onemogućite hibernaciju i stanje spavanja. Da biste onemogućili hibernaciju i stanje spavanja:
    - a. Kliknite na ikonu merača baterije na sistemskoj traci poslova, a zatim izaberite stavku **Više opcija napajanja**.  
– ili –  
Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost > Opcije napajanja**.
    - b. U okviru trenutnog plana napajanja izaberite stavku **Promeni postavke plana**.
    - c. Snimite postavke opcije **Isključi ekran** navedena u koloni „Na baterije“ da biste mogli da uspostavite njihove početne vrednosti posle kalibracije.
    - d. Promenite postavke opcije **Isključi ekran** na vrednost **Nikada**.
    - e. Izaberite stavku **Promeni više opcija za postavke napajanja**.
    - f. Kliknite na znak plus pored stavke **Stanje spavanja**, a zatim kliknite na znak plus pored stavke **Stanje hibernacije nakon**.
    - g. Snimite postavku **Na baterije** u okviru stavke **Stanje hibernacije nakon** da biste mogli da uspostavite njene početne vrednosti posle kalibracije.
    - h. Promenite postavku **Na baterije** na vrednost **Nikada**.
    - i. Kliknite na dugme **U redu**.
    - j. Kliknite na dugme **Sačuvaj promene**.

**3.** Ispraznite bateriju. Da biste ispraznili bateriju:

- a. Prekinite vezu računara sa spoljnim izvorom napajanja, ali nemojte isključiti računar.
- b. Koristite računar na napajanje sa baterije dok se ona ne isprazni.

Računar mora ostati uključen dok se baterija prazni. Baterija se prazni 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 ne isključuje automatski.
  - Brzina čvrstog diska se ne smanjuje automatski kada je računar u stanju mirovanja.
  - Ne dolazi do sistemski pokrenute hibernacije.

**4.** Napunite bateriju. Da biste napunili bateriju:

- a. Povežite računar sa spoljnim izvorom napajanja dok se baterija ne napuni u potpunosti.

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

- b. Ako je računar isključen, uključite ga kada se baterija potpuno napuni.

**5.** Ponovo omogućite hibernaciju i stanje spavanja Da biste ponovo omogućili hibernaciju i stanje spavanja:

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

- a. Kliknite na ikonu merača baterije na sistemskoj traci poslova, a zatim izaberite stavku **Više opcija napajanja**.

– ili –

Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost > Opcije napajanja**.

- b. U okviru trenutnog plana napajanja izaberite stavku **Promeni postavke plana**.
- c. Ponovo unesite postavke koje ste snimili za stavke u koloni **Na baterije**.
- d. Izaberite stavku **Promeni više opcija za postavke napajanja**.
- e. Kliknite na znak plus pored stavke **Stanje spavanja**, a zatim kliknite na znak plus pored stavke **Stanje hibernacije nakon**.
- f. Ponovo unesite postavku koju ste snimili za stavke u koloni **Na baterije**.
- g. Kliknite na dugme **U redu**.
- h. Kliknite na dugme **Sačuvaj promene**.

## Ušteda baterije

Da biste uštedeli bateriju:

- Izaberite **Start > Kontrolna tabla > sistem i bezbednost > Opcije napajanja > Plan napajanja za uštedu energije**.
- Isključite bežičnu i lokalnu (LAN) vezu i izađite iz aplikacija modema kada ih ne koristite.
- Prekinite vezu sa spoljnim uređajima koji nisu povezani sa spoljnim izvorom napajanja kada ih ne koristite.
- Zaustavite, onemogućite ili uklonite sve spoljne medijske kartice koje ne koristite.
- Pritisnite taster [Smanjivanje svetline ekrana](#) ili [Pojačavanje svetline ekrana](#) da biste prilagodili svetlinu ekrana po potrebi.
- Ako prestajete sa radom, započnite stanje spavanja ili hibernaciju ili isključite računar.

## Skladištenje baterije

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

Ako računar nije u upotrebi i nije povezan sa spoljnim napajanjem duže od dve sedmice, uklonite bateriju i posebno je uskladištite.

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

📅 **NAPOMENA:** Proveravajte uskladištenu bateriju na 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, nemojte rastavljati, lomiti ili bušiti bateriju. Nemojte skraćivati spoljne kontakte. Ne izlažite bateriju vatri ili vodi.

Dodatne informacije potražite u okviru *obaveštenja o uredbama, bezbednosti i zaštiti životne sredine* sadržanih u ovom računaru.

## Zamena baterije

Trajanje baterija računara se razlikuje u zavisnosti od podešavanja upravljanja napajanjem, programa koji se koriste na računaru, svetline ekrana, spoljnih uređaja povezanih sa računarem, kao i od drugih faktora.


Provera baterije vas obaveštava da zamenite bateriju kada se unutrašnja ćelija ne puni ispravno ili kada kapacitet skladišta baterije dostigne slabo stanje. Poruka vas upućuje na HP Veb lokaciju da biste dobili više informacija o naručivanju zamenske baterije. Ako baterija podleže HP garanciji, uputstva sadrže ID garancije.

📅 **NAPOMENA:** HP preporučuje kupovinu nove baterije kada lampica za kapacitet skladišta počne da svetli zeleno-žuto.




## Prebacivanje između režima rada sa grafikom (samo pojedini modeli)

Računar je opremljen grafikom koju je moguće promeniti i ima dva režima rada za obradu grafike. Prilikom prebacivanja sa napajanja naizmjeničnom strujom na napajanje sa baterije, računar se prebacuje iz režima visokih performansi u režim uštede energije kako bi produžio trajanje baterije. Slično tome, prilikom prebacivanja sa napajanja sa baterije na napajanje naizmjeničnom strujom, računar se ponovo prebacuje u režim visokih performansi.

 **NAPOMENA:** U cilju optimizovanja performansi računara, sistem možda neće dozvoliti prebacivanje između režima ili će tražiti od vas da promenite režim. Možda će biti potrebno da se zatvore svi programi pre prebacivanja u drugi režim.


**NAPOMENA:** HDMI funkcioniše samo u režimu visokih performansi. Nije moguće koristiti HDMI u režimu uštede energije.


Prilikom prebacivanja između napajanja naizmjeničnom strujom i napajanja sa baterije, računar vas obaveštava o tome da se sprema da promeni grafički režim. Ako želite, odaberite da nastavite sa korišćenjem istog grafičkog režima. Dok se računar prebacuje iz jednog režima u drugi, ekran na nekoliko sekundi ostaje prazan. Kada se prebacivanje dovrši, na sistemskoj traci poslova pojavljuje se obaveštenje i na ekranu se ponovo pojavljuje slika.

 **NAPOMENA:** Kada pojedini modeli računaru rade u pločastom režimu, prilikom prebacivanja između grafičkih režima uspostavljaju se početne vrednosti položaja ekrana.

Da biste utvrdili koji grafički režim koristite, kliknite desnim tasterom miša na Windows radnu površinu, a zatim izaberite stavku **Configure Switchable Graphics** (Konfiguriši promenljivu grafiku) ili **Configure ATI PowerXpress™** (Konfiguriši Configure ATI PowerXpress™).

## Isključivanje računara

 **OPREZ:** Nesačuvan podatak je izgubljen kada se računar isključi.

 **NAPOMENA:** Ako se računar nalazi u stanju spavanja ili u hibernaciji, izađite iz stanja spavanja ili hibernacije pre nego što isključite računar.

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

Računar isključite kada:

- Zamenjujete bateriju ili pristupate komponentama unutar računara.
- Povezujete spoljni hardverski uređaj koji se ne povezuje putem USB porta.
- Prekidate vezu sa spoljnim napajanjem na duži vremenski period.

Iako se računar može isključiti pomoću dugmeta za napajanje, HP preporučuje komandu za isključivanje u operativnom sistemu Windows.

Da biste isključili računar:

1. Sačuvajte svoj rad i zatvorite sve otvorene programe.
2. Kliknite na dugme **Start**.
3. Kliknite na dugme **Isključi se**.

Ukoliko se sistem ne odaziva i ne možete da koristite preporučene procedure za isključivanje, pokušajte sledeće procedure za hitne slučajeve:

1. Pritisnite kombinaciju tastera **ctrl+alt+delete**, a zatim pritisnite dugme za napajanje.
2. Pritisnite i držite dugme za napajanje najmanje pet sekundi.
3. Prekinite vezu računara sa spoljnim napajanjem i uklonite bateriju.

---

## 7 Disk jedinice

### Rukovanje disk jedinicama

Disk jedinice su osjetljive računarske komponente i sa njima se mora pažljivo rukovati. Držite se sledećih upozorenja pre rukovanja disk jedinicama:

△ **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od oštećenja računara, disk jedinice ili gubitka informacija:

Da biste premestili računar koji je povezan sa spoljnim čvrstim diskom, pokrenite stanje spavanja i sačekajte da se ekran isključi ili ispravno prekinite vezu sa spoljnim čvrstim diskom.

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

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

Pažljivo rukujte disk jedinicom. Ne ispuštajte disk jedinicu i spuštajte 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 osjetljiv je na vibracije.

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

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

Izbegavajte izlaganje disk jedinice tečnostima. Ne prskajte disk jedinicu proizvodima za čišćenje.

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

Ukoliko morate da pošaljete disk jedinicu poštom, spakujte je u zaštitnu ambalažu i označite paket nalepnicom "LOMLJIVO".

Izbegavajte izlaganje disk jedinice magnetnim poljima. U bezbednosne uređaje sa magnetnim poljima spadaju i aerodromske bezbednosne kapije i ručni bezbednosni skeneri. Bezbednosni uređaji na aerodromu koji proveravaju ručni prtljag, kao što su pokretne trake, koriste rendgen umesto magnetnih polja i ne oštećuju jedinicu diska.

---

# Optička disk jedinica

Računar sadrži optičku disk jedinicu koja proširuje funkcionalnost računara. Optička disk jedinica omogućava vam da čitate diskove sa podacima, reprodukujete muziku i gledate filmove. Ukoliko računar obuhvata ROM jedinicu za čitanje Blu-ray (BD) diskova, možete gledati i video zapise visoke definicije.

## Identifikovanje instalirane optičke disk jedinice

Da biste identifikovali optičku disk jedinicu:

1. Izaberite **Start > Računar**.

Pojavljuje se lista disk jedinica instaliranih na računaru.

2. Identifikujete disk jedinicu instaliranu na računaru. Optičke disk jedinice koje mogu biti instalirane na računaru obuhvataju:



**NAPOMENA:** Računar možda ne podržava neke disk jedinice.

- LightScribe DVD±RW/R i CD-RW Combo disk jedinica sa DL podrškom
- Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL disk jedinica
- Blu-ray ROM sa LightScribe DVD+/-RW SuperMulti DL disk jedinicom

## Korišćenje optičkih diskova

- △ **OPREZ:** Da biste sprečili gubitak kvaliteta na audio ili video zapisu, gubitak informacija ili gubitak funkcionalnosti za audio ili video reprodukciju, ne pokrećite stanje spavanja ili hibernacije tokom čitanja sa CD-a, DVD-a ili BD-a ili upisivanja na CD ili DVD.

Optička disk jedinica, poput DVD-ROM disk jedinice, podržava optičke diskove (CD i DVD). Ovi diskovi skladište informacije kao što su muzika, fotografije i filmovi. Ako je optička disk jedinica Blu-ray Disc ROM jedinica, ona čita i Blu-ray diskove.



**NAPOMENA:** Računar možda ne podržava neke od navedenih disk jedinica.

Tip optičke disk jedinice	Upisuje na CD-RW	Upisuje na DVD±RW/R	Upisuje na DVD+RW DL	Upisuje oznaku na LightScribe CD ili DVD ±RW/R
SuperMulti LightScribe DVD±RW i CD-RW Combo disk jedinica sa DL podrškom	Da	Da	Da	Da
Blu-ray ROM sa LightScribe DVD+/-RW SuperMulti DL disk jedinicom	Da	Da	Da	Da
Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL disk jedinica	Da	Da	Da	Ne

## Izbor pravog diska (CD, DVD i BD diskovi)

CD-ovi koje koristite za skladištenje digitalnih podataka koriste se i u muzičkoj industriji i pogodni su za lične potrebe skladištenja. DVD i BD diskovi uglavnom se koriste za filmove, softver i u svrhu čuvanja rezervnih kopija podataka. DVD i BD diskovi istog su formata kao CD diskovi, ali imaju mnogo veći kapacitet skladištenja.



**NAPOMENA:** Optička disk jedinica možda ne podržava sve tipove optičkih diskova.

### CD-R diskovi

CD-R (piši-jednom) diskovi u širokoj su upotrebi za kreiranje trajnih kopija podataka koje se mogu deliti po potrebi. Uobičajena upotreba uključuje:

- Distribuciju velikih prezentacija
- Deljenje skeniranih i digitalnih fotografija, video klipova i pisanih podataka
- Izradu muzičkih CD-ova
- Čuvanje trajne arhive računarskih datoteka i skeniranih kućnih snimaka
- Rasterećenje datoteka sa čvrstog diska u cilju oslobađanja prostora na disku

### CD-RW diskovi

Koristite CD-RW diskove (verzija CD-a na kojoj je moguće ponovno upisivanje) za skladištenje velikih projekata koji se moraju često ažurirati. Uobičajena upotreba uključuje:

- Razvoj i održavanje velikih dokumenata i datoteka projekata
- Prenos radnih datoteka
- Sedmično pravljenje rezervnih kopija datoteka sa čvrstog diska
- Neprekidno ažuriranje fotografija, video i audio zapisa i drugih podataka

### DVD±R diskovi

Koristite DVD±R diskove za trajno skladištenje velikih količina informacija. Kada se podaci zabeleže, nije ih moguće obrisati ili zameniti drugim podacima.


### DVD±RW diskovi

Koristite DVD±RW diskove za brisanje ili zamenjivanje podataka koje ste ranije sačuvali. Ovaj tip diska je idealan za testiranje audio ili video zapisa pre njihovog narezivanja na CD ili DVD koji nije moguće promeniti.

### LightScribe DVD+R diskovi

Koristite LightScribe DVD+R diskove za deljenje i skladištenje podataka, kućnih video zapisa i fotografija. Ovi diskovi su čitljivi na većini DVD-ROM disk jedinica i DVD video plejera. Upišite podatke na disk pomoću disk jedinice na kojoj je omogućena LightScribe tehnologija i Light Scribe softvera, a zatim dodajte oznaku dizajnera na spoljašnost diska.

## Blu-ray diskovi (BD)

 **NAPOMENA:** Blu-ray predstavlja novi format koji sadrži nove tehnologije. Može doći do problema u vezi sa određenim diskom, digitalnom vezom, kompatibilnošću i/ili performansama, ali oni ne predstavljaju neispravnost proizvoda. Nije garantovana besprekorna reprodukcija u svim sistemima.

BD predstavlja format optičkog diska visoke osetljivosti namenjen skladištenju digitalnih informacija, uključujući video zapise visoke definicije. Jednoslojni Blu-ray ima kapacitet skladištenja 25 GB, više od pet puta veći od kapaciteta jednoslojnog DVD diska od 4,7 GB. Dvoslojni Blu-ray ima kapacitet skladištenja 50 GB, gotovo šest puta veći od kapaciteta dvoslojnog DVD diska od 8,5 GB.


Uobičajena upotreba uključuje:

- Skladištenje velikih količina podataka
- Reprodukciju i skladištenje video snimaka visoke definicije
- Video igre

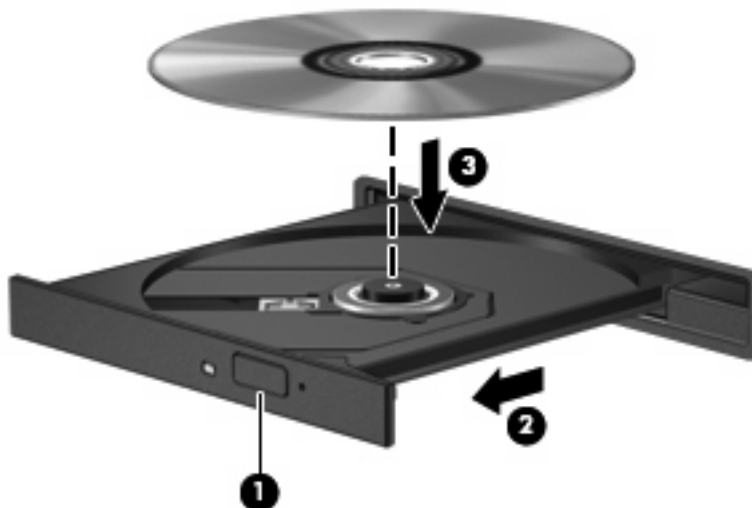
## Reprodukciju CD, DVD, ili BD diska

Da biste reprodukovali optički disk:


1. Uključite računar.
2. Pritisnite dugme za otpuštanje **(1)** na masi disk jedinice kako biste 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.



Ako niste konfigurisali automatsku reprodukciju, pojavljuje se dijalog „Automatska reprodukcija“. Biće vam zatraženo da izaberete na koji način želite da koristite sadržaj medijuma. Više informacija potražite u odeljku „Konfigurisanje automatske reprodukcije“.

 **NAPOMENA:** Za postizanje najboljih rezultata uverite se da je adapter naizmjenične struje povezan sa spoljnim izvorom napajanja dok reprodukuje BD.

## Konfigurisanje automatske reprodukcije

Da biste konfigurisali automatsku reprodukciju:

1. Izaberite **Start > Podrazumevani programi > Promena postavki automatske reprodukcije**.
2. Proverite da li je potvrđen izbor u polju za potvrdu **Koristi automatsku reprodukciju za sve medijume i uređaje**.
3. Kliknite na dugme **Odaberi podrazumevane postavke**, a zatim izaberite jednu od dostupnih opcija za svaki navedeni tip medijuma.

 **NAPOMENA:** Odaberite HP MediaSmart za reprodukciju DVD-ova.

4. Kliknite na dugme **Sačuvaj**.

Više informacija o programu automatskoj reprodukciji potražite u okviru pomoći i podrške.

## Promena postavki DVD regiona

△ **OPREZ:** Postavke regiona na DVD disk jedinici moguće je promeniti pet puta.

Kada peti put izaberete postavke regiona, one postaju stalne postavke regiona na DVD disk jedinici.


Broj preostalih promena regiona prikazan je na kartici „DVD region“.

Većina DVD-ova sa datotekama zaštićenim autorskim pravima takođe sadrže oznake domena za region. Oznake domena za region pomažu u međunarodnoj zaštiti autorskih prava.

Reprodukuje DVD sa oznakom domena za region samo ako se oznaka domena za region na DVD-u podudara sa postavkom regiona na DVD disk jedinici.

Da biste promenili postavku regiona u operativnom sistemu:

1. Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost**.
2. U sistemskoj oblasti izaberite stavku **Upravljač uređajima**.

 **NAPOMENA:** Windows uključuje funkciju „Kontrola korisničkog naloga“ kako bi poboljšao bezbednost računara. Možda će vam biti zatražena dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instalacija softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena postavki operativnog sistema Windows. Više informacija potražite u okviru pomoći i podrške.

3. Proširite okvir „DVD/CD-ROM jedinice“ da biste prikazali sve instalirane disk jedinice.
4. Kliknite desnim tasterom miša na DVD disk jedinicu za koju želite da promenite postavke regiona, a zatim izaberite stavku **Svojstva**.
5. Izaberite karticu **DVD region** i promenite postavke.
6. Kliknite na dugme **U redu**.

## Upoznavanje sa upozorenjem o autorskim pravima

Neovlašćeno kopiranje materijala koji je zaštićen autorskim pravima predstavlja kriminalno delo prema primenljivim zakonima o zaštiti autorskih prava, uključujući i računarske programe, filmove, emitovanja i zvučne zapise. Nemojte koristiti ovaj računar u takve svrhe.

---

△ **OPREZ:** Da biste sprečili gubitak informacija ili oštećenje diska:

Pre upisivanja na disk, povežite računar sa pouzdanim spoljnim izvorom napajanja. Ne upisujte na disk dok računar radi na baterije.

Pre upisivanja na disk, zatvorite sve otvorene programe osim softvera za disk koji koristite.

Nemojte kopirati direktno sa izvornog diska na odredišni disk ili sa mrežne disk jedinice na odredišni disk. Sačuvajte informacije na čvrstom disku, a zatim ih narežite sa čvrstog diska na odredišni disk.

Ne kucajte na tastaturi i ne pomerajte računar tokom upisivanja na disk. Proces upisivanja je osetljiv na vibracije.

---

Detalje o korišćenju softvera koji dobijate sa računarom potražite u uputstvu proizvođača softvera koje može biti obezbeđeno na disku, u pomoći za softver ili na Veb lokaciji proizvođača.

## Kopiranje CD-a ili DVD-a

Da biste kopirali CD ili DVD:

1. Izaberite **Start > Svi programi > CyberLink DVD paketi > Power2Go**.
2. U optičku disk jedinicu umetnite disk koji želite da kopirate.
3. Kliknite na dugme **Kopiraj** u donjem desnom uglu ekrana.

Power2Go čita izvorni disk i kopira podatke u privremenu fasciklu na čvrstom disku.

4. Kada vam se to zatraži, uklonite izvorni disk iz optičke disk jedinice i umetnite prazan disk u disk jedinicu.

Kada se informacije kopiraju, kreirani disk se automatski izbacuje.




## Kreiranje (narezivanje) CD-a ili DVD-a

- △ **OPREZ:** Pogledajte upozorenje o autorskim pravima. Neovlašćeno kopiranje materijala koji je zaštićen autorskim pravima predstavlja kriminalno delo prema primenljivim zakonima o zaštiti autorskih prava, uključujući i računarske programe, filmove, emitovanja i zvučne zapise. Nemojte koristiti ovaj računar u takve svrhe.

Ukoliko računar uključuje CD-RW, DVD-RW ili DVD±RW optičku disk jedinicu, koristite softver kao što je Windows Media Player ili CyberLink Power2Go za narezivanje podataka, video i audio datoteka, uključujući MP3 i WAV muzičke datoteke.

Pratite sledeća uputstva prilikom narezivanja CD-a ili DVD-a:


- Pre narezivanja diska, snimite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve programe.
- CD-R ili DVD-R obično su najbolji za narezivanje audio datoteka zato što posle kopiranja podataka nema mogućnosti promene.

 **NAPOMENA:** Nije moguće kreirati audio DVD pomoću programa CyberLink Power2Go.

- Za narezivanje muzičkih CD-ova koristite CD-R diskove zato što neki kućni stereo uređaji i stereo uređaji za automobile ne mogu da reprodukuju CD-RW diskove.
- CD-RW ili DVD-RW diskovi obično su najbolji za narezivanje datoteka sa podacima ili za testiranje audio ili video snimaka pre narezivanja na CD ili DVD diskove koje nije moguće promeniti.
- DVD plejeri koji se koriste u nekim kućnim sistemima ne podržavaju sve DVD formate. Pogledajte vodič za korisnike koji ste dobili uz DVD plejer da biste videli spisak podržanih formata.
- MP3 datoteka koristi mnogo manje prostora nego drugi formati muzičkih datoteka, a proces kreiranja MP3 diska isti je kao proces kreiranja datoteke sa podacima. MP3 datoteke reprodukuju se na MP3 plejerima ili na računarima sa instaliranim MP3 softverom.

Da biste narezali CD ili DVD:

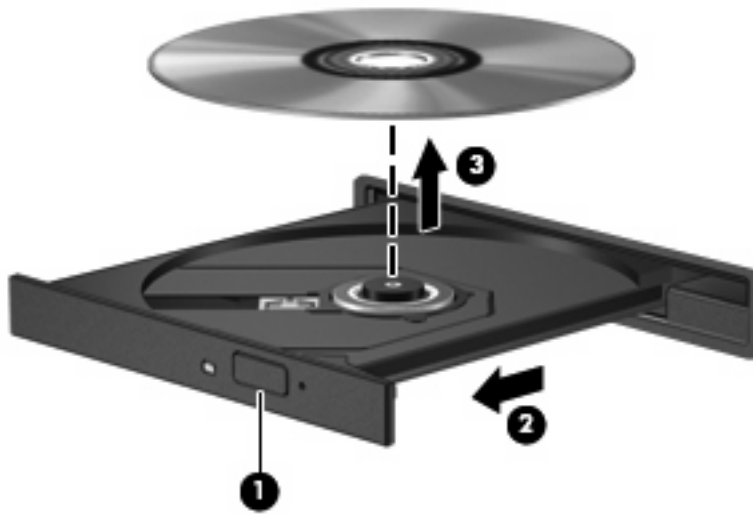
1. Preuzmite ili kopirajte izvorne datoteke u fasciklu na čvrstom disku.
2. Umetnite prazan CD ili DVD u optičku disk jedinicu.
3. Izaberite **Start > Svi programi**, a zatim izaberite ime softvera koji želite da koristite.

 **NAPOMENA:** Neki programi se možda nalaze u potfasciklama.


4. Izaberite vrstu CD ili DVD diska koji želite da kreirate – disk sa podacima, audio ili video zapisima.
5. Kliknite desnim tasterom miša na dugme **Start**, izaberite stavku **Otvori Windows Explorer** i pronađite fasciklu u kojoj su uskladištene izvorne datoteke.
6. Otvorite fasciklu i prevucite i otpustite datoteke u disk jedinicu koja sadrži prazan optički disk.
7. Pokrenite proces narezivanja onako kako vas upućuje program koji ste izabrali.

Detaljna uputstva pronaći ćete u uputstvima proizvođača softvera koja su obezbeđena uz softver, na disku ili na Veb lokaciji proizvođača.

## Uklanjanje CD-a, DVD-a ili BD-a



Da biste uklonili optički disk:

1. Pritisnite dugme za otpuštanje **(1)** na masici disk jedinice kako biste otpustili ležište za disk.
  2. Nežno izvucite ležište **(2)** dok se ne zaustavi.
  3. 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.
- 
4. Zatvorite ležište za disk i stavite disk u zaštitnu kutiju.

## Korišćenje spoljnih disk jedinica

Prenosive spoljne disk jedinice proširuju opcije skladištenja i pristup informacijama. USB miš takođe može da se poveže na sistem korišćenjem porta na opcionalnom uređaju za povezivanje ili proizvodu za proširenje.

USB disk jedinice obuhvataju:

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

Ako želite više informacija o potrebnom softveru i upravljačkim programima ili ako želite da saznate koji računarski port treba da koristite, pogledajte uputstva proizvođača.

Da biste povezali spoljnu disk jedinicu sa računarom:

△ **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od oštećenja opreme prilikom povezivanja disk jedinice sa napajanjem, uverite se da je kabl za napajanje naizmeničnom strujom isključen.

---

1. Povežite disk jedincu sa računarom.
2. Ukoliko povezujete disk jedinicu sa napajanjem, priključite kabl za napajanje disk jedinice u uzemljenu utičnicu naizmenične struje.

Da biste isključili disk jedinicu sa napajanjem:

1. Isključite disk jedinicu iz računara.
2. Isključite kabl za napajanje naizmeničnom strujom.

# Poboljšanje performansi čvrstog diska

## Korišćenje alatke „Defragmentator diska“

Datoteke na čvrstom disku se mogu fragmentirati tokom upotrebe računara. Alatka „Defragmentator diska“ konsoliduje fragmentirane datoteke i fascikle na čvrstom disku tako da sistem funkcioniše efikasnije.

Kada pokrenete alatku „Defragmentator diska“, ona radi bez nadzora. U zavisnosti od veličine čvrstog diska i broja fragmentiranih datoteka, alatka „Defragmentator diska“ može da radi i duže od sat vremena. Postavite je da se pokrene tokom noći ili u neko drugo vreme kada vam nije potreban pristup računaru.

HP preporučuje da defragmentirate čvrsti disk najmanje jednom mesečno. Postavite alatku „Defragmentator diska“ da se pokreće po mesečnom planu, pri čemu računar možete defragmentirati i ručno u bilo kom trenutku.

Da biste pokrenuli alatku „Defragmentator diska“:

1. Izaberite **Start > Svi programi > Pribor > Sistemske alatke > Defragmentator diska**.
2. Kliknite na dugme **Defragmentiraj disk**.



**NAPOMENA:** Windows uključuje funkciju „Kontrola korisničkog naloga“ kako bi poboljšao bezbednost računara. Možda će vam biti zatražena dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instalacija softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena postavki operativnog sistema Windows. Više informacija potražite u okviru pomoći i podrške.

Više informacija pogledajte u pomoći za alatku „Defragmentator diska“.

## Korišćenje alatke „Čišćenje diska“

Alatka „Čišćenje diska“ pretražuje čvrsti disk u potrazi za nepotrebnim datotekama koje, kada se bezbedno izbrišu, oslobađaju prostor na disku i pomažu računaru da radi efikasnije.

Da biste pokrenuli alatku „Čišćenje diska“:


1. Izaberite **Start > Svi programi > Pribor > Sistemske alatke > Čišćenje diska**.
2. Sledite uputstva na ekranu.

# Korišćenje zaštite čvrstog diska HP ProtectSmart

Zaštita čvrstog diska HP ProtectSmart štiti čvrsti disk parkiranjem i zaustavljanjem ulaznih/izlaznih zahteva pod nekom od sledećih okolnosti:

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

Posle nekog od ovih događaja, zaštita čvrstog diska HP ProtectSmart vraća čvrsti disk u stanje normalne operacije.

 **NAPOMENA:** Ako SmartBay sadrži čvrsti disk, on je pod zaštitom HP ProtectSmart zaštite čvrstog diska. Zaštita čvrstog diska HP ProtectSmart ne štiti čvrste diskove koji se nalaze u opcionalnom uređaju za povezivanje ili su povezani sa USB portom.


Više informacija potražite u pomoći za zaštitu čvrstog diska HP ProtectSmart.

## Identifikovanje statusa zaštite čvrstog diska HP ProtectSmart

Lampica za disk jedinicu na računaru postaje žuta kako bi ukazala na to da je čvrsti disk parkiran. Da biste utvrdili da li su disk jedinice trenutno zaštićene ili da li je disk jedinica parkirana, izaberite **Start > Kontrolna tabla > Hardver i zvuk > Centar za mobilnost**.

Centar za mobilnost pokazuje status zaštite čvrstog diska HP ProtectSmart. Ako je:

- Softver omogućen, preko ikone čvrstog diska postavlja se zelena oznaka potvrde.
- Softver onemogućen, preko ikone čvrstog diska postavlja se bela dijagonalna linija.
- Disk jedinica parkirana, preko ikone čvrstog diska postavlja se žuti mesec.

 **NAPOMENA:** Ikona u centru za mobilnost možda ne prikazuje najažurniji status disk jedinice. Omogućite ikonu na sistemskoj traci poslova za trenutna ažuriranja posle promene statusa.

Da biste omogućili ikonu na sistemskoj traci poslova:

1. Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Hardver i zvuk > Zaštita čvrstog diska HP ProtectSmart**.


 **NAPOMENA:** Ako kontrola korisničkog naloga zatraži, kliknite na dugme **Da**.

2. U redu „Ikona na sistemskoj paleti“ kliknite na dugme **Prikaži**.
3. Kliknite na dugme **U redu**.

## Upravljanje napajanjem pomoću parkirane disk jedinice

Ako je zaštita čvrstog diska HP ProtectSmart parkirala disk jedinicu:

- Računar se ne isključuje.
- Računar ne pokreće stanje spavanja ili hibernaciju.

 **NAPOMENA:** Ako računar radi na bateriju i dostigne kritičan nivo baterije, zaštita čvrstog diska HP ProtectSmart pokreće hibernaciju.

HP preporučuje isključivanje računara ili pokretanje stanja spavanja ili hibernacije pre premeštanja računara.

## Korišćenje softvera za zaštitu čvrstog diska HP ProtectSmart

Softver za zaštitu čvrstog diska HP ProtectSmart:

- Omogućava i onemogućava zaštitu čvrstog diska HP ProtectSmart.



**NAPOMENA:** U zavisnosti od korisničkih privilegija, možda nemate prava da omogućite ili onemogućite zaštitu čvrstog diska HP ProtectSmart. Dodatno, članovi grupe administratora mogu da promene privilegije za korisnike koji nisu administratori.

- Utvrđuje da li je disk jedinica u sistemu podržana.

Da biste otvorili softver i promenili postavke:

1. U centru za mobilnost kliknite na ikonu čvrstog diska da biste otvorili prozor zaštite čvrstog diska HP ProtectSmart.

– ili –

Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Hardver i zvuk > Zaštita čvrstog diska HP ProtectSmart**.



**NAPOMENA:** Ako kontrola korisničkog naloga zatraži, kliknite na dugme **Da**.

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

## Zamena disk jedinice u ležištu za čvrsti disk

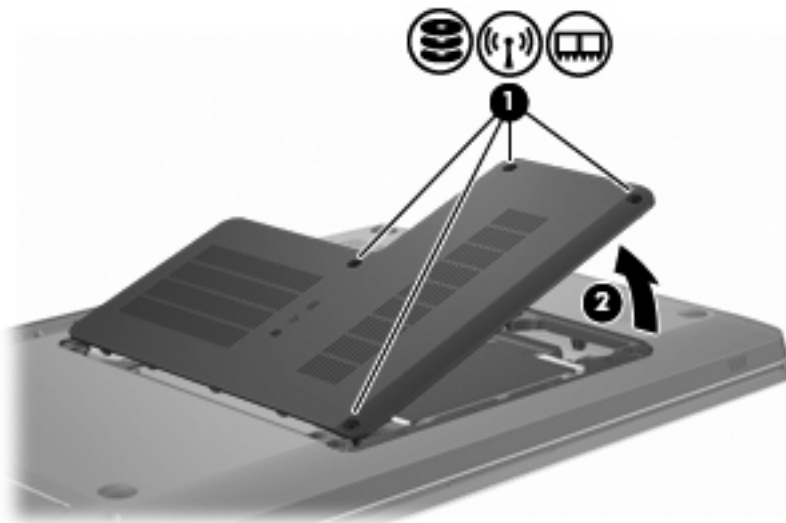
△ **OPREZ:** Da biste sprečili gubitak informacija ili sistem koji se ne odaziva:

Isključite računar pre uklanjanja čvrstog diska iz ležišta čvrstog diska. Ne uklanjajte čvrsti disk dok je računar uključen ili dok je u stanju spavanja ili u hibernaciji.

Ako niste sigurni da li je računar isključen ili u stanju hibernacije, uključite ga tako što ćete pritisnuti dugme za napajanje, a zatim ga isključite kroz operativni sistem.

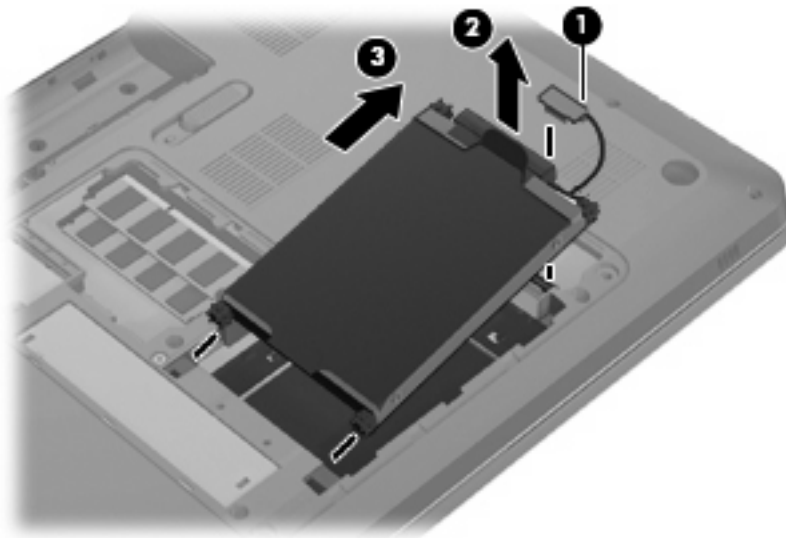
Da biste uklonili čvrsti disk:

1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar i zatvorite ekran.
3. Isključite sve spoljne hardverske uređaje povezane sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice naizmjenične struje.
5. Okrenite računar naopako na ravnoj površini tako da ležište čvrstog diska bude okrenuto prema vama.
6. Uklonite bateriju iz računara.
7. Uklonite četiri šrafa sa poklopca čvrstog diska (1).
8. Podignite i uklonite poklopac čvrstog diska (2).



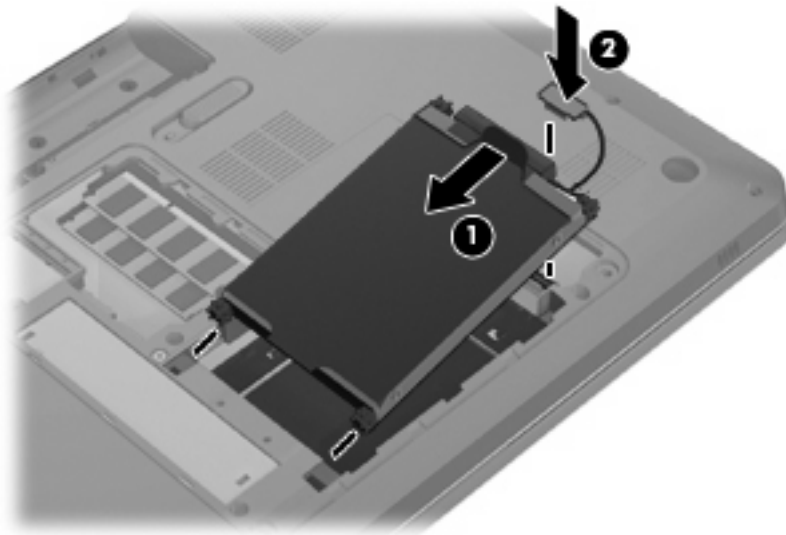
9. Snažno povucite plastičnu pločicu (1) na kabl čvrstog diska da biste ga isključili iz sistemske table.

10. Pomoću pločice (2) sa desne strane čvrstog diska podignite čvrsti disk pod uglom od 45 stepeni, a zatim ga uklonite (3) iz računara.



Da biste instalirali čvrsti disk:

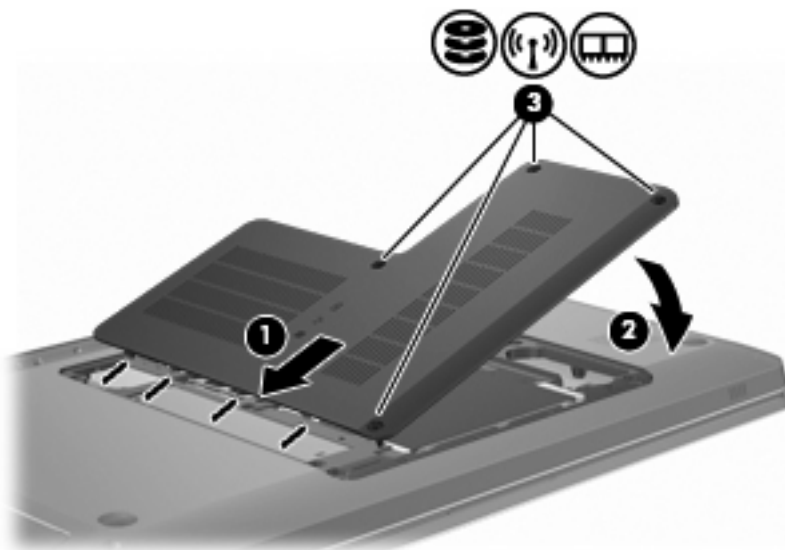
1. Umetnite čvrsti disk u njegovo ležište.
2. Pomoću pločice (1) povucite čvrsti disk udesno tako da gumeni razdvajači nalegnu u otvore sa leve strane ležišta za čvrsti disk.
3. Povežite kabl čvrstog diska (2) sa konektorom čvrstog diska na sistemskoj tabli.



4. Poravnajte pločice (1) na poklopcu čvrstog diska sa urezima na računaru.
5. Zatvorite poklopac (2).



6. Zamenite šrafove na poklopcu čvrstog diska (3).



7. Zamenite bateriju.
8. Okrenite računar.
9. Povežite spoljne uređaje sa računarom.
10. Povežite računar sa napajanjem naizmeničnom strujom.
11. Uključite računar.

## 8 Spoljni uređaji

### Korišćenje USB uređaja

USB port povezuje opcionalni spoljni uređaj, na primer USB tastaturu, miš, optički uređaj, štampač, skener ili čvorište, sa računarom ili opcionalnim proizvodom za proširenje.

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 podržavaju USB 1.0, USB 1.1, i USB 2.0 uređaje. Da biste dodali više USB portova, povežite opcionalno čvorište ili proizvod za proširenje.

### Povezivanje USB uređaja

- △ **OPREZ:** Da biste sprečili oštećenja USB konektora, za povezivanje USB uređaja koristite minimalnu silu.

Da biste povezali USB uređaj sa računarom, povežite USB kabl uređaja sa USB portom.



Pri otkrivanju USB uređaja čućete zvuk upozorenja.

- 📄 **NAPOMENA:** Kada prvi put povežete USB uređaj, na sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka pojavljuje se poruka „Instaliranje softvera upravljačkog programa uređaja“.

## Uklanjanje USB uređaja

△ **OPREZ:** Da biste sprečili gubitak podataka ili sistem koji se ne odaziva, pridržavajte se uputstava u ovom odeljku.

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

Da biste uklonili USB uređaj:

1. Kliknite na ikonu **Bezbedno ukloni hardver i izbaci medijum** na sistemskoj traci zadataka, u krajnjem desnom delu trake zadataka.

Da biste prikazali ikonu „Bezbedno ukloni hardver i izbaci medijume“, kliknite na ikonu **Prikaži skrivene ikone** (strelica na levoj strani sistemske trake poslova).

2. Izaberite ime uređaja sa liste.


Od vas se traži potvrda da je bezbedno ukloniti uređaj.

3. Uklonite uređaj.

## Korišćenje eSATA uređaja

eSATA port povezuje dodatnu eSATA komponentu visokih performansi, kao što je eSATA spoljni čvrsti disk.

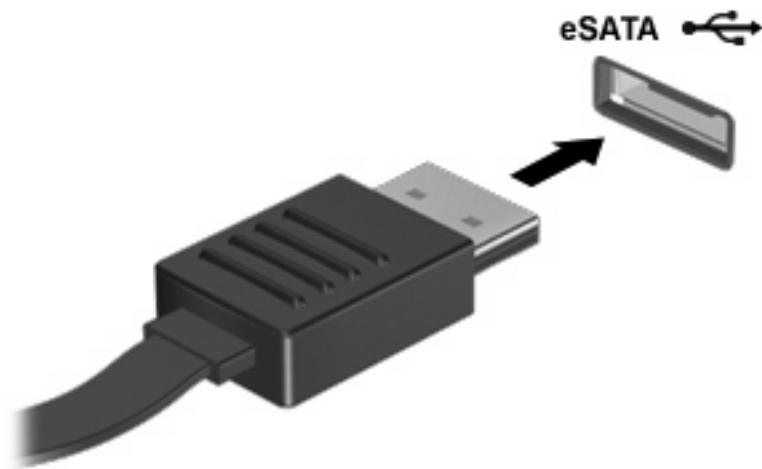
Neki eSATA uređaji možda zahtevaju dodatnu softversku podršku koja se obično dobija uz uređaj. Više informacija o softveru specifičnom za uređaj potražite u uputstvima proizvođača. Ova uputstva su obezbeđena uz softver, na disku, u pomoći za softver ili na Veb lokaciji proizvođača.

 **NAPOMENA:** eSATA port podržava i opcionalni USB uređaj.

## Povezivanje eSATA uređaja

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

Da biste povezali eSATA uređaja sa računarom, povežite kabl eSATA uređaja sa eSATA portom.



Kada se uređaj poveže sa računarom, čućete zvuk upozorenja.

## Uklanjanje eSATA uređaja

△ **OPREZ:** Da biste sprečili gubitak podataka ili sistem koji se ne odaziva, pridržavajte se uputstava u ovom odeljku.

**OPREZ:** Da bi sprečili oštećenje eSATA konektora, nemojte izvlačiti kabl da biste uklonili eSATA uređaj.

---

Da biste uklonili eSATA uređaj:

1. Kliknite na ikonu **Bezbedno ukloni hardver i izbaci medijum** na sistemskoj traci zadataka, u krajnjem desnom delu trake zadataka.

Da biste prikazali ikonu „Bezbedno ukloni hardver i izbaci medijume“, kliknite na ikonu **Prikaži skrivene ikone** (strelica na levoj strani sistemske trake poslova).

2. Izaberite ime uređaja sa liste.

Od vas se traži potvrda da je bezbedno ukloniti uređaj.

3. Uklonite uređaj.

---

## 9 Spoljašnje medijske kartice

### Korišćenje kartica za konektore za digitalne medijume

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

Konektor za digitalne medijume podržava sledeće formate digitalnih kartica:

- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MSP)
- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital (SD) memorijska kartica
- Secure Digital High Capacity (SDHC) memorijska kartica
- xD-Picture kartica (XD)
- xD-Picture kartica (XD) tip H
- xD-Picture kartica (XD) tip M

### Umetanje digitalne kartice

---

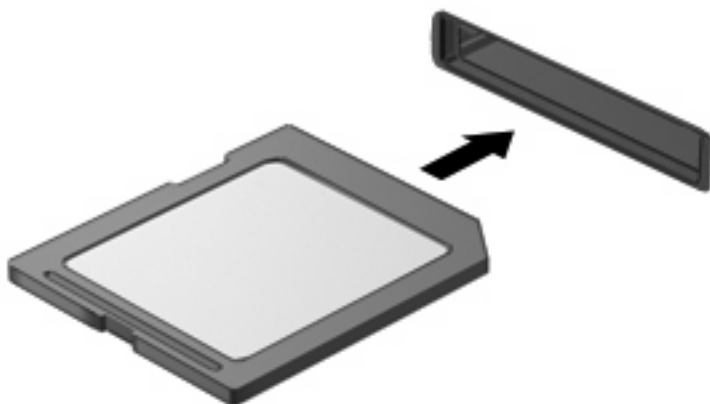
△ **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenja digitalne kartice ili računara, nemojte ubaciti nijedan tip adaptera u konektor za digitalne medijume.

**OPREZ:** Da biste sprečili oštećenja na konektorima digitalne kartice, umetnite je sa koristeći minimalnu silu.

---

1. Držite digitalnu karticu sa oznakom nagore, a konektorima okrenutim prema računaru.

2. Umetnite karticu u konektor za digitalne medijume, a zatim je pritisnite dok čvrsto ne nalegne.



Kada se otkrije uređaj, čujete zvuk upozorenja i pojavljuje se meni sa opcijama.

## Uklanjanje digitalne kartice

- 
- △ **OPREZ:** Da biste sprečili gubitak podataka ili sistem koji se ne odaziva, pridržavajte se uputstava u ovom odeljku.
- 📝 **NAPOMENA:** Da biste zaustavili prenos podataka, kliknite na dugme **Otkazi** u prozoru za kopiranje operativnog sistema.
- 

Da biste uklonili digitalnu karticu:

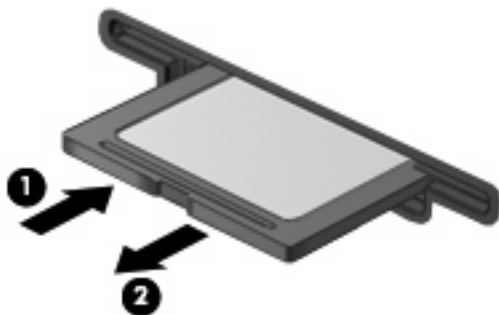
1. Sačuvajte sve informacije i zatvorite sve programe povezane sa digitalnom karticom.
2. Kliknite na ikonu **Bezbedno ukloni hardver i izbaci medijum** na sistemskoj traci zadataka, u krajnjem desnom delu trake zadataka.

Da biste prikazali ikonu „Bezbedno ukloni hardver i izbaci medijume“, kliknite na ikonu **Prikaži skrivene ikone** (strelica na levoj strani sistemske trake poslova).

3. Izaberite ime digitalne kartice sa liste.

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

4. Pritisnite digitalnu karticu **(1)**, a zatim je uklonite iz konektora **(2)**.



---

## 10 Memorijski moduli

Računar ima jedan odeljak za memorijski modul koji se nalazi na dnu računara. Kapacitet memorije računara nadograđuje se dodavanjem memorijskog modula u slobodan konektor za proširenje memorije ili nadogradnjom postojećeg memorijskog modula u primarnom konektoru.

- 
- ⚠ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od strujnog udara i oštećenja opreme, isključite kabl za napajanje i uklonite sve baterije pre instaliranja memorijskog modula.
  - ⚠ **OPREZ:** Elektrostatičko pražnjenje (ESD) oštećuje elektronske komponente. Pre započinjanja bilo kakve procedure, obavezno ispraznite statički elektricitet dodirivanjem uzemljenog metalnog objekta.
  - 📝 **NAPOMENA:** Da biste koristili dvokanalnu konfiguraciju pri dodavanju drugog memorijskog modula, uverite se da su oba memorijska modula iste veličine.
- 

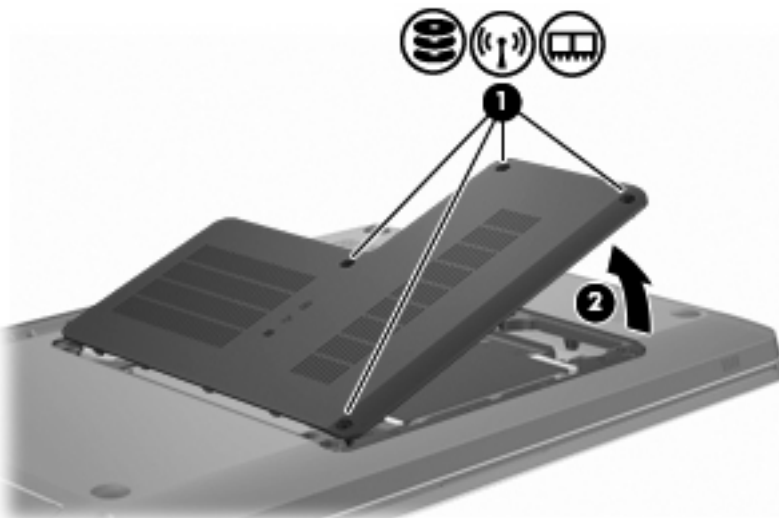
Da biste dodali ili zamenili memorijski modul:

1. Sačuvajte svoj rad.
2. Isključite računar i zatvorite ekran.

Ako niste sigurni da li je računar isključen ili u stanju hibernacije, uključite ga tako što ćete pritisnuti dugme za napajanje, a zatim ga isključite kroz operativni sistem.
3. Isključite sve spoljne uređaje povezane sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice naizmjenične struje.
5. Na ravnoj površini okrenite računar naopako.
6. Uklonite bateriju iz računara.
7. Uklonite četiri šrafa sa odeljka memorijskih modula **(1)**.



8. Podignite poklopac odeljka memorijskog modula (2) i uklonite ga sa računara.



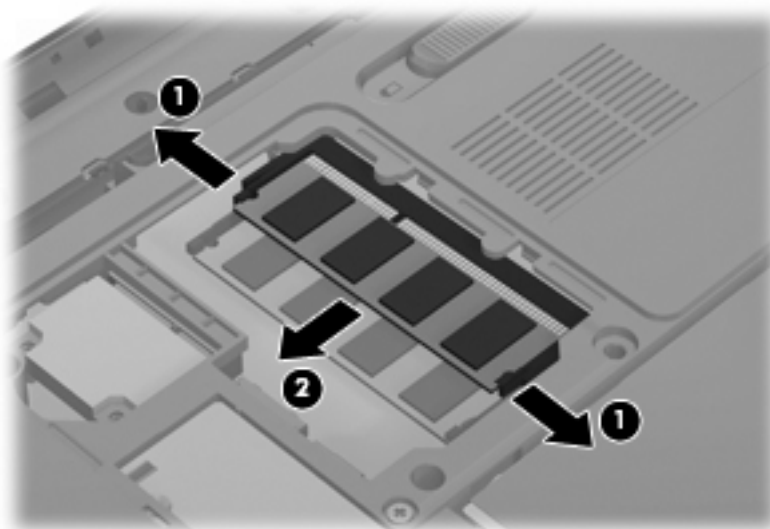
9. Ako vršite zamenu memorijskog modula, uklonite postojeći memorijski modul tako što ćete:

- a. Izvući zaštitne pločice (1) sa svake strane memorijskog modula.

Memorijski modul se izdiže.

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

- b. Prihvatite ivicu memorijskog modula (2) i nežno ga izvucite iz konektora memorijskog modula.

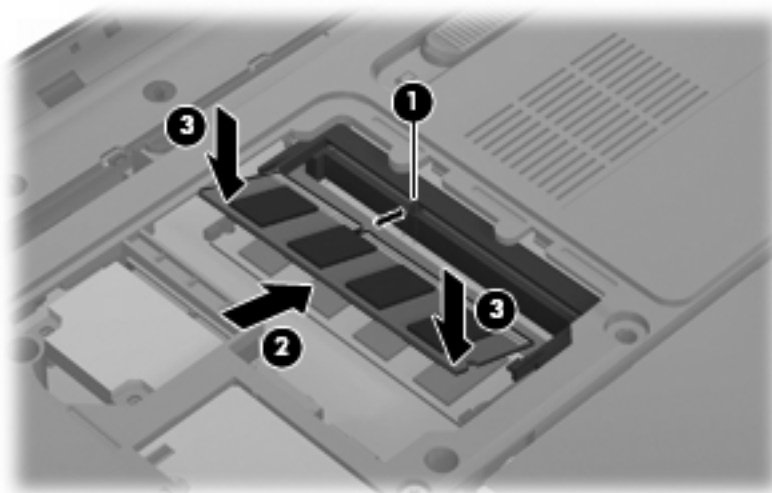


Da biste zaštitili memorijski modul nakon uklanjanja, čuvajte ga u kutiji bezbednoj od elektrostatičkog pražnjenja.

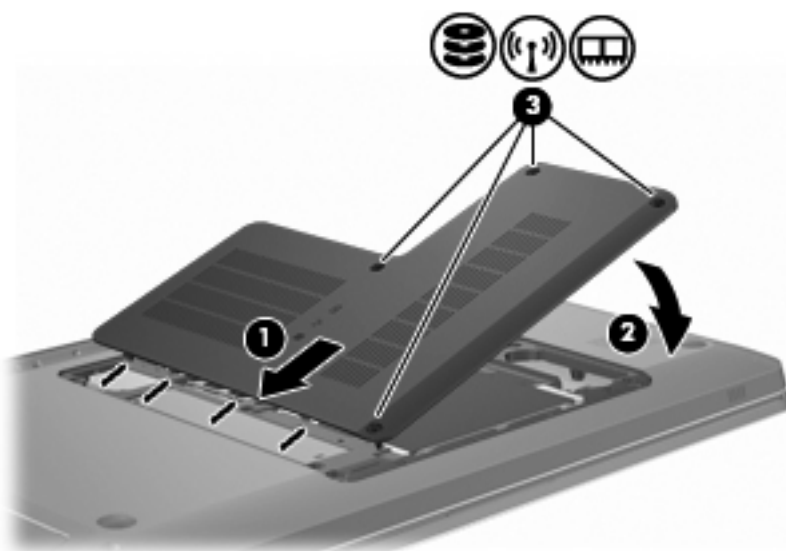
10. Umetnite novi memorijski modul tako što ćete:

△ **OPREZ:** Da biste sprečili oštećenja memorijskog modula, držite ga samo za ivice. Ne dodirujte komponente na memorijskom modulu i ne pokušavajte da ga savijete.

- a. Poravnati narezanu ivicu **(1)** memorijskog modula sa pločicom na konektoru memorijskog modula.
- b. Držeći memorijski modul pod uglom od 45 stepeni od površine odeljka memorijskog modula, pritisnuti modul **(2)** u konektor memorijskog modula dok ne legne na mesto.
- c. Nežno pritisnuti memorijski modul **(3)** nadole, ravnomerno primenjujući pritisak na levu i desnu ivicu memorijskog modula, dok zaštitne pločice ne legnu na mesto.



11. Poravnajte pločice **(1)** na poklopcu odeljka memorijskog modula sa urezima na računaru.
12. Zatvorite poklopac **(2)**.
13. Umetnite i zategnite četiri šrafa na odeljku memorijskih modula **(3)**.



14. Zamenite bateriju.
15. Okrenite računar.

16. Povežite spoljne uređaje sa računarom.
17. Povežite računar sa napajanjem naizmeničnom strujom.
18. Uključite računar.


# 11 Bezbednost

## Zaštita računara

Standardne bezbednosne funkcije koje obezbeđuje operativni sistem Windows i uslužni programi za podešavanje koji ne pripadaju operativnom sistemu Windows štite lična podešavanja i podatke od različitih rizika.

Sledite uputstva iz ovog vodiča za korišćenje:

- Lozinki
- Antivirusnog softvera
- Softvera zaštitnog zida
- Kritičnih bezbednosnih ispravki
- Dodatnog bezbednosnog kabla
- Čitača otisaka prstiju (samo na pojedinim modelima)

 **NAPOMENA:** Bezbednosna rešenja su dizajnirana tako da odvrćaju potencijalne opasnosti, ali ne mogu da odvrte softverske napade ili da spreče pogrešno rukovanje ili krađu računara.

**NAPOMENA:** Pre slanja računara na servis, uklonite sva podešavanja za lozinke i otisak prsta.

Rizik za računar	Bezbednosna funkcija
Neovlašćeno korišćenje računara	<ul style="list-style-type: none"><li>• QuickLock</li><li>• Lozinka pri uključivanju</li></ul>
Računarski virusi	Norton Internet Security (bezbednosni softver)
Neovlašćen pristup podacima	<ul style="list-style-type: none"><li>• Softver zaštitnog zida</li><li>• Windows ispravke</li></ul>
Neovlašćen pristup uslužnom programu za konfiguraciju, BIOS podešavanjima i drugim informacijama za identifikaciju sistema	Administratorska lozinka
Tekuće ili buduće pretnje za računar	Kritične bezbednosne ispravke korporacije Microsoft®
Neovlašćen pristup Windows korisničkom nalogu	Korisnička lozinka
Neovlašćeno uklanjanje računara	Konektor bezbednosnog kabla (koristi se sa opcionalnim bezbednosnim kablom)

# Korišćenje lozinki

Lozinka je grupa 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 podešavaju u operativnom sistemu Windowsu ili u nekom uslužnom programu za podešavanje koji ne pripada operativnom sistemu Windows, a unapred je instaliran na računaru.

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

Za funkciju uslužnog programa za podešavanje i bezbednosnu funkciju operativnog sistema Windows možete koristiti istu lozinku, a ista lozinka se može koristiti i za veći broj funkcija uslužnog programa za podešavanje.

Da biste podesili lozinku u uslužnom programu za podešavanje:

- Napravite kombinaciju od najviše 8 slova i brojeva. Lozinke razlikuju velika i mala slova.
- Unesite lozinku u odziv uslužnog programa za podešavanje. Lozinka postavljena u operativnom sistemu Windows mora se uneti u Windows odziv.

Da biste bezbedno kreirali i sačuvali lozinke:

- Sledite 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.

Da biste dobili dodatne informacije o Windows lozinkama, na primer lozinkama za čuvar ekrana, izaberite **Start > Pomoć i podrška**.

## Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka	Štiti pristup sadržaju računara na nivou administratora.  <b>NAPOMENA:</b> Ovu lozinku nije moguće koristiti za pristup sadržaju uslužnog programa za podešavanje.
Korisnička lozinka	Štiti pristup Windows korisničkom nalogu. Takođe štiti pristup sadržaju računara i mora se uneti kada izlazite iz stanja spavanja ili hibernacije.
QuickLock	Štiti računar tako što zahteva unos lozinke u dijalog „Prijavljivanje u Windows“ pre pristupa računaru. Kada postavite korisničku ili administratorsku lozinku:  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pokrenite QuickLock tako što ćete pritisnuti taster QuickLock.</li><li>2. Zatvorite QuickLock tako što ćete uneti Windows korisničku ili administratorsku lozinku.</li></ol>

## Postavljanje lozinki u uslužnom programu za podešavanje

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka	<ul style="list-style-type: none"><li>• Štiti pristup uslužnom programu za podešavanje.</li><li>• Kada se ova lozinka postavi, mora se uneti pri svakom pristupanju uslužnom programu za podešavanje.</li></ul> <p><b>OPREZ:</b> Ako zaboravite svoju administratorsku lozinku, ne možete pristupiti uslužnom programu za podešavanje.</p>
Lozinka pri uključivanju	<ul style="list-style-type: none"><li>• Štiti pristup sadržaju računara.</li><li>• Kada se ova lozinka postavi, mora se uneti svaki put kada uključite ili ponovo pokrenete računar ili kada izađete iz hibernacije.</li></ul> <p><b>OPREZ:</b> Ako zaboravite lozinku pri uključivanju, nećete moći da isključite ili ponovo pokrenete računar, kao ni da izađete iz hibernacije.</p>

Detalje o lozinkama potražite u odeljcima „Administratorska lozinka“ i „Lozinka pri uključivanju“ ovog vodiča.

### Administratorska lozinka

Administratorska lozinka štiti postavke konfiguracije i informacije za identifikaciju sistema u uslužnom programu za podešavanje. Kada se ova lozinka postavi, mora se uneti pri svakom pristupanju uslužnom programu za podešavanje.

Administratorska lozinka se ne može zameniti administratorskom lozinkom postavljenom u operativnom sistemu Windows niti se prikazuje pri postavljanju, unosu, promeni ili brisanju. Uverite se da ste zabeležili lozinku i sačuvajte je na sigurnom mestu.

## Upravljanje administratorskom lozinkom

Da biste postavili, promenili ili izbrisali ovu lozinku:

1. Otvorite uslužni program za podešavanje uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara. Kada se pojavi poruka „Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni pokretanja“ u donjem levom uglu ekrana, pritisnite taster **f10**.

– ili –

Otvorite uslužni program za podešavanje uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara. Kada se pojavi poruka „Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni pokretanja“ u donjem levom uglu ekrana, pritisnite taster **esc**. Kada se pojavi meni pokretanja, pritisnite taster **f10**.

2. Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Bezbednost > Postavi administratorsku lozinku**, a zatim pritisnite taster **enter**.
  - Da biste postavili administratorsku lozinku, otkucajte lozinku u poljima **Unos nove lozinke** i **Potvrda nove lozinke**, a zatim pritisnite taster **enter**.
  - Da biste promenili administratorsku lozinku, otkucajte trenutnu lozinku u polju **Unos trenutne lozinke**, otkucajte novu lozinku u poljima **Unos nove lozinke** i **Potvrda nove lozinke**, a zatim pritisnite taster **enter**.
  - Da biste izbrisali administratorsku lozinku, otkucajte trenutnu lozinku u polju **Unos lozinke**, a zatim pritisnite taster **enter** četiri puta.
3. Da biste sačuvali promene i izašli iz uslužnog programa za podešavanje, koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Izađi > Izađi i sačuvaj promene**.

Promene stupaju na snagu kada se računar ponovo pokrene.

## Unos administratorske lozinke

U odzivu **Unos lozinke** otkucajte administratorsku lozinku, a zatim pritisnite taster **enter**. Posle tri neuspela pokušaja da unesete administratorsku lozinku, ponovo pokrenite računar i pokušajte ponovo.

## Lozinka pri uključivanju

Lozinka pri uključivanju sprečava neovlašćenu upotrebu računara. Kada se ova lozinka postavi, mora se uneti svaki put kada uključite ili ponovo pokrenete računar ili kada izlazite iz hibernacije. Lozinka pri uključivanju se ne prikazuje kada se postavi, unese, promeni ili izbriše.

## Upravljanje lozinkom pri uključivanju

Da biste postavili, promenili ili izbrisali lozinku pri uključivanju:

1. Otvorite uslužni program za podešavanje uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara. Kada se pojavi poruka „Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni pokretanja“ u donjem levom uglu ekrana, pritisnite taster **f10**.

– ili –

Otvorite uslužni program za podešavanje uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara. Kada se pojavi poruka „Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni pokretanja“ u donjem levom uglu ekrana, pritisnite taster **esc**. Kada se pojavi meni pokretanja, pritisnite taster **f10**.

2. Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Bezbednost > Postavi lozinku pri uključivanju**, a zatim pritisnite taster **enter**.
  - Da biste postavili lozinku pri uključivanju, otkucajte lozinku u poljima **Unos nove lozinke** i **Potvrda nove lozinke**, a zatim pritisnite taster **enter**.
  - Da biste promenili lozinku pri uključivanju, otkucajte trenutnu lozinku u polju **Unos trenutne lozinke**, otkucajte novu lozinku u poljima **Unos nove lozinke** i **Potvrda nove lozinke**, a zatim pritisnite taster **enter**.
  - Da biste izbrisali lozinku pri uključivanju, otkucajte trenutnu lozinku u polju **Unos trenutne lozinke**, a zatim pritisnite taster **enter** četiri puta.
3. Da biste sačuvali promene i izašli iz uslužnog programa za podešavanje, koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Izađi > Izađi i sačuvaj promene**.

Promene stupaju na snagu kada se računar ponovo pokrene.

## Unos lozinke pri uključivanju

U odzivu **Unos lozinke** otkucajte lozinku, a zatim pritisnite taster **enter**. Posle tri neuspela pokušaja da unesete lozinku, ponovo pokrenite računar i pokušajte ponovo.



## Korišćenje antivirusnog softvera

Kada koristite računar za pristup e-pošti, povezivanje sa mrežom ili pristup Internetu, izložen je virusima. Računarski virusi onemogućavaju rad operativnog sistema, programa ili uslužnih programa ili uzrokuju njihovo neispravno funkcionisanje.

Antivirusni softver otkriva najveći broj virusa, uništava ih i, u većini slučajeva, popravlja oštećenja koja su izazvali. Ažurirajte antivirusni softver da biste obezbedili stalnu zaštitu od novootkrivenih virusa.

Norton Internet Security je antivirusni program, unapred instaliran na računaru. Softver podrazumeva 60 dana besplatnog ažuriranja. HP preporučuje zaštitu računara od novih virusa duže od 60 dana pomoću kupovine proširene usluge ažuriranja. Uputstva za korišćenje i ažuriranje softvera Norton Internet Security, kao i za kupovinu produžene usluge ažuriranja, obezbeđena su uz program. Da biste prikazali program Norton Internet Security i pristupili mu, izaberite **Start > Svi programi > Norton Internet Security**.

Da biste dobili više informacija o računarskim virusima, otkucajte `virusi` u polju za pretragu u okviru pomoći i podrške.

## Korišćenje softvera zaštitnog zida

Kada koristite računar za e-poštu, povezivanje sa mrežom ili pristup Internetu, neovlašćene osobe mogu dobiti pristup računaru, ličnim datotekama i informacijama o vama. Koristite softver zaštitnog zida koji je unapred instaliran na računaru da biste zaštitili svoju privatnost.

Funkcije zaštitnog zida obuhvataju vođenje evidencije i izveštavanje o mrežnim aktivnostima, kao i automatsko nadgledanje celokupnog dolaznog i odlaznog saobraćaja. Pogledajte uputstvo za korisnike softvera zaštitnog zida ili se obratite proizvođaču zaštitnog zida da biste dobili više informacija.



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

## Instaliranje kritično važnih bezbednosnih ispravki

- △ **OPREZ:** Microsoft šalje upozorenja o kritičnim ispravkama. Da biste zaštitili računar od bezbednosnih rupa i računarskih virusa, instalirajte sve kritične ispravke korporacije Microsoft odmah nakon prijema upozorenja.

Ispravke operativnog sistema i drugog softvera možda su postale dostupne posle isporuke računara. Da biste se uverili da su na računaru instalirane sve dostupne ispravke:

- Pokrenite Windows Update kada podesite računar. Koristite vezu za ažuriranje putem stavki **Start > Svi programi > Windows Update**.
- Posle toga jednom mesečno pokrenite Windows Update.
- Nabavite ispravke za Windows i druge Microsoft programe odmah po objavljivanju, sa Microsoft Veb lokacije i putem veze za ažuriranje u okviru pomoći i podrške.

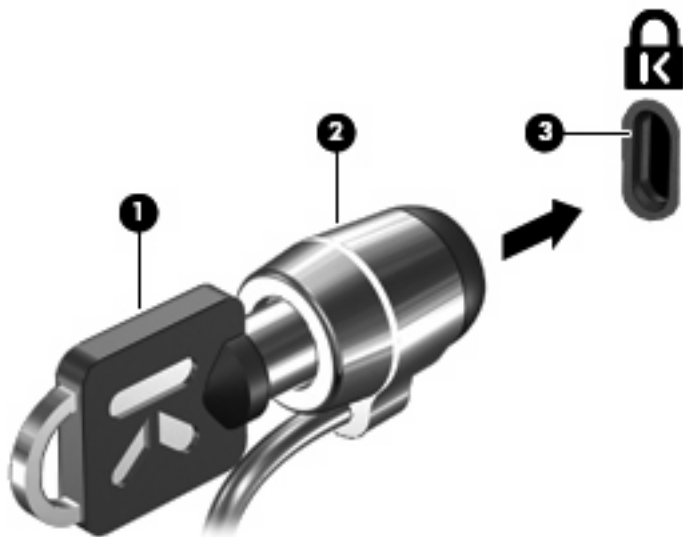
## Instalacija opcionalnog bezbednosnog kabla

- 📝 **NAPOMENA:** Bezbednosni kabl je dizajniran da služi za odvrćanje, ali ne može sprečiti pogrešno rukovanje ili krađu računara.

**NAPOMENA:** Položaj konektora bezbednosnog kabla na računaru razlikuje se u zavisnosti od modela računara.

Da biste priključili bezbednosni kabl:

1. Omotajte bezbednosni kabl oko osiguranog predmeta.
2. Umetnite ključ (1) u bravu kabla (2).
3. Umetnite bravu kabla u konektor bezbednosnog kabla na računaru (3), a zatim ključem zaključajte bravu kabla.



## Korišćenje čitača otisaka prstiju (samo na pojedinim modelima)



**NAPOMENA:** Lokacija čitača otisaka prstiju razlikuje se u zavisnosti od modela računara.



### Pronalaženje čitača otisaka prstiju

Čitač otisaka prstiju predstavlja mali metalni senzor koji se nalazi:

- Blizu dna table osetljive na dodir
- Sa desne strane tastature
- Na gornjoj desnoj strani ekrana
- Sa leve strane ekrana

U zavisnosti od modela računara, čitač otisaka prstiju može biti postavljen vodoravno ili uspravno. Oba položaja zahtevaju da odsečno pređete prstom preko metalnog senzora.



## Registrovanje otisaka prstiju

Čitač otisaka prstiju omogućava vam da se prijavite u Windows pomoću otiska prsta koji ste registrovali putem softvera DigitalPersona Personal, umesto pomoću Windows lozinke.

Da biste registrovali otiske prstiju:

1. U operativnom sistemu Windows kliknite na ikonu **DigitalPersona Personal** na sistemskoj traci poslova, kranje desno na traci zadataka.

2. Pročitajte tekst dobrodošlice, a zatim kliknite na dugme **Dalje**.

Pojavljuje se prozor „Potvrdite identitet“.

3. Unesite Windows lozinku ako je ustanovljena, a zatim kliknite na dugme **Dalje**.



**NAPOMENA:** Ako nemate Windows lozinku, pojavljuje se prozor „Zaštitite Windows nalog“. Tada kreirajte Windows lozinku ili preskočite ovaj korak tako što ćete kliknuti na dugme **Dalje**. Međutim, postavljanje Windows lozinke optimizuje bezbednost računara.

Pojavljuje se prozor „Vežba za registraciju otiska prsta“.

4. Pogledajte demonstraciju a zatim kliknite na dugme **Dalje**.

Pojavljuje se prozor „Registrovanje otiska prsta“.

5. Kliknite na onaj prst na ekranu koji odgovara prstu koji želite da registrujete.

Pojavljuje se sledeći prozor u kojem je taj prst uokviren zelenom bojom.

6. Polako prevucite izabranim prstom preko čitača otisaka prstiju.



**NAPOMENA:** Ukoliko prevlačenje nije ispravno dovršeno, poruka će vam objasniti zašto nije bilo uspešno.

**NAPOMENA:** Da biste postigli najbolje rezultate, prevlaćite istim prstom u istom pravcu svaki put kada koristite čitač otisaka prstiju.

7. Nastavite da prevlaćite isti prst preko čitača otisaka prstiju dok ne ispunite četiri uspešna prevlačenja.

Kada uspešno registrujete otisak prsta, pojavljuje se prozor „Registrovanje otiska prsta“ i omogućava vam da registrujete još otisaka prstiju. Ponovite korake od 5 do 7 za registraciju dodatnih otisaka.

8. Kada dovršite registraciju otisaka, kliknite na dugme **Dalje**.

Ako registrujete samo jedan otisak prsta, poruka će preporučiti da registrujete dodatne otiske. Kliknite na dugme **Da** da biste registrovali još otisaka, a zatim ponovite korake od 1 do 8 za svaki registrovani otisak.

– ili –

Kliknite na dugme **Ne** ako ne želite da registrujete dodatne otiske. Pojavljuje se prozor „Registracija je dovršena“.

9. Kliknite na dugme **Završi**.



**NAPOMENA:** Ponovite korake od 1 do 9 za svakog dodatnog korisnika.

## Korišćenje otiska prsta za prijavljivanje u Windows


Da biste se prijavili u Windows pomoću otiska prsta:

1. Kada registrujete otiske prstiju, ponovo pokrenite Windows.
2. Prevucite bilo koji od registrovanih prstiju za prijavljivanje u Windows.

## 12 Rešavanje problema

### Nije moguće povezati se sa WLAN mrežom


Pre rešavanja problema sa mrežnom vezom, uverite se da su upravljački programi instalirani za sve bežične uređaje.

 **NAPOMENA:** Bežični mrežni uređaji uključeni su samo uz pojedine modele računara. Ako bežično mrežno povezivanje nije navedeno na listi funkcija na bočnoj strani originalnog pakovanja računara, mogućnost bežičnog mrežnog povezivanja dodajte računaru tako što ćete kupiti bežični mrežni uređaj.

Mogući uzroci problema sa bežičnom mrežom obuhvataju:

- Promenu konfiguracije mreže (SSID ili bezbednost)
- Onemogućavanje ili neispravno instaliranje bežičnog uređaja
- Otkazivanje bežičnog uređaja ili hardvera rutera
- Smetnje od strane drugih uređaja

Ako imate problema sa povezivanjem sa WLAN mrežom, potvrdite da je integrisani WLAN uređaj ispravno instaliran na računaru:

 **NAPOMENA:** Windows uključuje funkciju „Kontrola korisničkog naloga“ kako bi poboljšao bezbednost računara. Možda će vam biti zatražena dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instalacija softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena postavki operativnog sistema Windows. Više informacija potražite u okviru pomoći i podrške.

1. Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost**.
2. U sistemskoj oblasti izaberite stavku **Upravljač uređajima**.
3. Proširite listu mrežnih adaptera tako što ćete kliknuti na znak plus (+).
4. Identifikujte WLAN uređaj na listi mrežnih adaptera. Lista WLAN uređaja može da sadrži termine *bežični*, *bežični LAN*, *WLAN*, *Wi-Fi* ili *802.11*.

Ako nijedan WLAN uređaj nije naveden, računar nema integrisan WLAN uređaj ili upravljački program WLAN uređaja nije pravilno instaliran.

Da biste dobili više informacija o rešavanju problema sa WLAN mrežama, pogledajte veze ka Veb lokacijama navedene u okviru pomoći i podrške.

# Nije moguće uspostaviti vezu sa željenom mrežom

Windows automatski popravlja oštećenu WLAN vezu:

- Ako se na sistemskoj traci poslova nalazi ikona mreže, kliknite desnim tasterom miša na nju, a zatim izaberite stavku **Rešavanje problema**.

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

- Ako na sistemskoj traci poslova ne postoji ikona mreže:
  1. Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Mreža i Internet > Centar za mrežu i deljenje**.
  2. Izaberite stavku **Rešavanje problema** i izaberite mrežu koju želite da popravite.

## Ikona mreže nije prikazana


Ako posle konfiguracije WLAN mreže ikona mreže nije prikazana na sistemskoj traci poslova, upravljački program softvera nedostaje ili je oštećen. Možda će se pojaviti Windows poruka o grešci „Uređaj nije pronađen“. Ponovo instalirajte upravljački program.

Preuzmite najnoviju verziju softvera za WLAN uređaj i upravljačke programe za računar sa HP Veb lokacije na adresi <http://www.hp.com>. Ako je WLAN uređaj kupljen zasebno, pogledajte Veb lokaciju proizvođača da biste preuzeli najnoviji softver.

Da biste preuzeli najnoviju verziju softvera za WLAN uređaj:

1. Otvorite Veb pregledač i posetite lokaciju <http://www.hp.com/support>.
2. Izaberite svoju zemlju ili region.
3. Izaberite opciju za preuzimanje softvera i upravljačkog programa.
4. U polju za pretragu otkucajte broj modela računara.
5. Pritisnite taster **enter** i sledite uputstva sa ekrana.

---

 **NAPOMENA:** Ako je WLAN uređaj kupljen zasebno, pogledajte Veb lokaciju proizvođača da biste preuzeli najnoviji softver.

---


## Aktuelni kodovi bezbednosti na mreži nisu dostupni

Ako se od vas traži mrežni ključ ili ime (SSID) pri povezivanju sa WLAN-om, mreža je bezbednosno zaštićena. Unesite aktuelne kodove da biste uspostavili vezu sa obezbeđenom mrežom. SSID i mrežni ključ su alfanumerički kodovi koji se unose da bi se računar identifikovao na mreži. Da biste pronašli kodove:

- Za mrežu povezanu sa ličnim bežičnim ruterom, u vodiču za korisnike rutera potražite uputstva za podešavanje istih kodova na ruteru i WLAN uređaju.
- Za privatnu mrežu, kao što je mreža u kancelariji ili u javnoj sobi za ćaskanje na Internetu, obratite se administratoru mreže da biste pribavili kodove koje ćete uneti kada vam to bude zatraženo.

U cilju poboljšanja bezbednosti, neke mreže redovno menjaju SSID ili mrežne ključeve na ruterima ili pristupnim tačkama. Promenite odgovarajući kôd na računaru.

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

1. Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Mreža i Internet > Centar za mrežu i deljenje**.
2. Na levoj tabli kliknite na dugme **Upravljađ bežičnim mrežama**.  
Pojavljuje se lista sa dostupnim WLAN mrežama. Ako se nalazite na hotspotu na kojem je aktivno nekoliko WLAN mreža, pojaviće se veći broj mreža.
3. Izaberite mrežu sa liste, desnim tasterom miša kliknite na nju, a zatim izaberite stavku **Svojstva**.  
 **NAPOMENA:** Ako željena mreža nije navedena, proverite sa administratorom mreže da biste se uverili da ruter ili pristupna tačka rade.
4. Izaberite karticu **Bezbednost** i unesite ispravne podatke o šifrovanju bežične veze u polje **Mrežni bezbednosni ključ**.
5. Kliknite na dugme **U redu** da biste sačuvali ove postavke.

## WLAN veza je veoma slaba

Ako je veza veoma slaba ili ako računar ne može da uspostavi vezu sa WLAN mrežom, umanjite ometanje od strane drugih uređaja tako što ćete:

- Premestiti računar bliže bežičnom ruteru ili pristupnoj tački.
- Privremeno isključiti uređaje kao što su mikrotalasna pećnica, bežični telefon ili mobilni telefon.

Da biste naterali uređaj da ponovo uspostavi sve vrednosti veze:

1. Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Mreža i Internet > Centar za mrežu i deljenje**.
2. Na levoj tabli kliknite na dugme **Upravljađ bežičnim mrežama**.  
Pojavljuje se lista sa dostupnim WLAN mrežama. Ako se nalazite na hotspotu na kojem je aktivno nekoliko WLAN mreža, pojaviće se veći broj mreža.
3. Izaberite mrežu, a zatim kliknite na dugme **Ukloni**.

## Nije moguće uspostaviti vezu sa bežičnim ruterom

Ako pokušavate da se povežete sa bežičnim ruterom i ne uspevate, uspostavite početne vrednosti bežičnog rutera tako što ćete isključiti kabl za napajanje rutera na 10 do 15 sekundi.


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

## Ležište optičkog diska se ne otvara radi uklanjanja CD-a, DVD-a ili BD-a

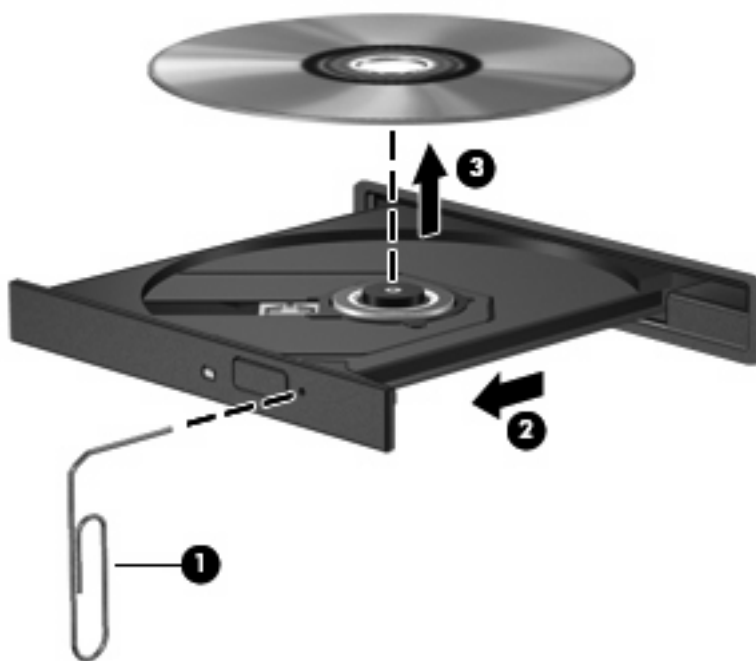
1. Umetnite kraj spajalice za papir (1) u pristupni otvor sa prednje strane maske disk jedinice.
2. Polako pritisnite spajalicu dok se ležište ne oslobodi, a zatim ga izvucite (2) dok se ne zaustavi.



3. 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.

4. Zatvorite ležište za disk i stavite disk u zaštitnu kutiju.



## Računar ne otkriva CD, DVD ili BD jedinicu

Ukoliko Windows ne otkrije instalirani uređaj, upravljački program uređaja možda nedostaje ili je oštećen. Ako sumnjate da optička disk jedinica nije otkrivena, proverite da li je optička disk jedinica navedena na listi uslužnog programa „Upravljač uređajima“.

1. Uklonite diskove iz optičke disk jedinice.
2. Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost**.
3. U oblasti **Sistem** izaberite stavku **Upravljač uređajima**.
4. U prozoru „Upravljač uređajima“ prozoru kliknite na strelicu pored DVD/CD-ROM uređaja da biste proširili listu i prikazali sve instalirane disk jedinice.
5. Kliknite desnim tasterom miša na listu optičkih uređaja da biste izvršili sledeće zadatke:
  - Ažuriranje softver upravljačkog programa
  - Onemogućavanje
  - Deinstaliranje

- Skenirajte promene hardvera. Windows skenira sistem u potrazi za instaliranim hardverom i instalira potrebne upravljačke programe.
- Izaberite stavku **Svojstva** da biste proverili da li uređaj radi ispravno.
  - Prozor „Svojstva“ obezbeđuje detalje o uređaju kako bi vam pomogao da rešite probleme.
  - Izaberite karticu **Upravljački program** da biste ažurirali, isključili ili deinstalirali upravljačke programe za ovaj uređaj.

## CD, DVD ili BD disk se ne reprodukuje

Da biste reprodukovali CD, DVD ili BD disk:

- Sačuvajte rad i zatvorite sve otvorene programe pre reprodukcije diska.
- Odjavite se sa Interneta pre reprodukcije diska.
- Uverite se da ste pravilno umetnuli disk.
- Uverite se da je disk čist. Ukoliko je neophodno, očistite disk filtriranom vodom i krpom koja se ne linja. Brišite od centra diska ka spoljnoj ivici.
- Proverite ima li na disku postoje ogrebotine. Ukoliko naiđete na ogrebotine, tretirajte disk sredstvom za obnavljanje optičkih diskova, dostupnim u mnogim prodavnicama elektronike.
- Onemogućite stanje spavanja pre reprodukcije diska.

Ne pokrećite hibernaciju ili stanje spavanja u toku reprodukcije diska. U suprotnom, može se pojaviti poruka upozorenja koja vas pita želite li da nastavite. Ako se ova poruka pojavi, kliknite na dugme **Ne**. Kada kliknete na dugme „Ne“, računar će možda:

- Nastaviti reprodukciju.
- Zatvoriti prozor reprodukcije u multimedijalnom programu. Da biste se vratili u reprodukciju diska, kliknite na dugme **Reprodukuj** u multimedijalnom programu. U nekim slučajevima, možda ćete morati da izađete iz programa i ponovo ga pokrenete.
- Povećajte sistemske resurse.
  - Isključite štampače i skenere, isključite kamere i prenosne ručne uređaje. Isključivanje ovih Plug and Play uređaja oslobađa vredne sistemske resurse i dovodi do boljih performansi pri reprodukciji.
  - Promenite svojstva boja na radnoj površini. Pošto ljudskom oku nije lako da primeti razliku između boja iznad 16 bita, ne bi trebalo da primetite ikakav gubitak boje prilikom gledanja filma ako smanjite sistemska svojstva boja na 16 bita na sledeći način:
    1. Kliknite desnim tasterom miša na praznu oblast radne površine računara, a zatim izaberite stavku **Rezolucija ekrana**.
    2. Izaberite **Napredne postavke >**, kartica **Monitor**.
    3. Izaberite stavku **Širok spektar boja (16 bita)** ako nije već izabrana.
    4. Kliknite na dugme **U redu**.

## CD, DVD ili BD disk ne reprodukuje se automatski

1. Izaberite **Start > Podrazumevani programi > Promena postavki automatske reprodukcije**.
2. Proverite da li je potvrđen izbor u polju za potvrdu **Koristi automatsku reprodukciju za sve medijume i uređaje**.
3. Kliknite na dugme **Sačuvaj**.

Disk bi sada trebalo da se pokreće automatski po umetanju u optičku disk jedinicu.

## DVD ili BD film se zaustavlja ili preskače ili je reprodukcija čudna

- Očistite disk.
- Uštedite sistemске resurse na sledeći način:
  - Odjavite se sa interneta.
  - Promenite svojstva boje na radnoj površini.
    1. Kliknite desnim tasterom miša na praznu oblast na radnoj površini računara, a zatim izaberite stavku **Rezolucija ekrana**.
    2. Izaberite **Napredne postavke >**, kartica **Monitor**.
    3. Izaberite stavku **Širok spektar boja (16 bita)** ako nije već izabrana.
    4. Kliknite na dugme **U redu**.
  - Isključite spoljne uređaje kao što su štampač, skener, kamera ili ručni uređaj.

## DVD ili BD film nije vidljiv na spoljnom ekranu

1. Ako su i ekran računara i spoljni ekran uključeni, pritisnite kombinaciju tastera **fn+f4** (taster za prebacivanje slike na ekranu) nekoliko puta da biste prebacili sliku sa jednog ekrana na drugi.
2. Konfigurirajte postavke monitora tako da spoljni ekran bude primarni:
  - a. Kliknite desnim tasterom miša na praznu oblast na radnoj površini računara, a zatim izaberite stavku **Rezolucija ekrana**.
  - b. Navedite primarni i sekundarni ekran.



**NAPOMENA:** Kada koristite oba ekrana, slika filma se neće pojaviti na onom ekranu koji je naznačen kao sekundarni.

Da biste dobili odgovore na pitanja o multimediji koja nisu sadržana u ovom vodiču, izaberite **Start > Pomoć i podrška**.

## Proces narezivanja CD-a ili DVD-a ne počinje ili se prekida pre dovršavanja

- Uverite se da su svi ostali programi zatvoreni.
- Onemogućite stanje spavanja i hibernaciju.
- Uverite se da koristite odgovarajuću vrstu diska za disk jedinicu. Više informacija o tipovima diskova potražite u vodičima za korisnike.
- Uverite se da je disk pravilno umetnut.
- Izaberite manju brzinu narezivanja i pokušajte ponovo.
- Ako kopirate disk, sačuvajte informacije sa izvornog diska na čvrstom disku pre nego što pokušate da narežete sadržaj na novi disk, a zatim ih narezujete sa čvrstog diska.
- Ponovo instalirajte upravljački program uređaja za narezivanje diskova koji se nalazi u DVD/CD-ROM kategoriji upravljačkih uređaja u okviru upravljača uređajima.

## DVD ili BD disk koji se reprodukuje u programu Windows Media Player ne emituje zvuk ili sliku

Za reprodukciju DVD ili BD diska koristite MediaSmart. Program MediaSmart instaliran je na računaru, a dostupan je i na HP Veb lokaciji na adresi <http://www.hp.com>.

## Upravljački program uređaja se mora ponovo instalirati

1. Uklonite diskove iz optičke disk jedinice.
2. Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost**.
3. U sistemskoj oblasti izaberite stavku **Upravljač uređajima**.
4. U prozoru „Upravljač uređajima“ kliknite na strelicu pored tipa upravljačkog programa koji želite da deinstalirate i ponovo instalirate (na primer, DVD/CD ROM, Modemi, itd).
5. Kliknite desnim tasterom miša na listu uređaja i izaberite stavku **Deinstaliraj**. Kada vam bude zatraženo, potvrdite da želite da izbrišete uređaj, ali nemojte ponovo pokretati računar. Ponovite ovo za ostale upravljačke programe koje želite da izbrišete.
6. U prozoru „Upravljač uređajima“ izaberite stavku **Radnja**, a zatim stavku **Skeniraj promene hardvera**. Windows skenira sistem u potrazi za instaliranim hardverom i instalira podrazumevane upravljačke programe za sve uređaje koji zahtevaju upravljački program.



**NAPOMENA:** Ukoliko se od vas zahteva da ponovo pokrenete računar, snimite sve otvorene datoteke, a zatim nastavite sa ponovnim pokretanjem.

7. Ukoliko je neophodno, ponovo otvorite upravljač uređajima, a zatim proverite da li su upravljački programi još jednom navedeni.
8. Pokušajte ponovo da pokrenete program.

Ako deinstaliranje i ponovno instaliranje upravljačkog programa uređaja ne reši problem, možda je potrebno da ažurirate upravljačke programe pomoću procedura u sledećim odeljcima.

## Pribavljanje najnovijih HP upravljačkih programa

1. Otvorite Veb pregledač, posetite 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 za pretragu otkucajte broj modela računara, a zatim pritisnite taster **enter**.
3. Sa liste modela izaberite proizvod koji imate.
4. Izaberite operativni sistem Windows 7.
5. Kada se prikaže lista upravljačkih programa, izaberite ažurirani upravljački program da biste otvorili prozor sa dodatnim informacijama.
6. Kliknite na dugme **Instaliraj odmah** da biste instalirali ažurirani upravljački programa bez preuzimanja datoteke.

– ili –

Kliknite na dugme **Samo preuzmi** da biste sačuvali datoteku na računaru. Kada vam bude zatraženo, kliknite na dugme **Sačuvaj**, a zatim izaberite lokaciju za skladištenje na čvrstom disku.

Kad se preuzimanje datoteke završi, pronađite fasciklu u kojoj je datoteka sačuvana i kliknite dvaput na datoteku da biste je instalirali.

7. Ako vam bude zatraženo, ponovo pokrenite vaš računar kada se instalacija dovrši, a zatim proverite rad uređaja.

## Pribavljanje najnovijih Windows upravljačkih programa uređaja

Pribavite najnovije Windows upravljačke programe uređaja pomoću funkcije Windows Update. Ova funkcija automatski proverava da li postoje ispravke za operativni sistem Windows i ostale Microsoft proizvode i instalira ih.

Da biste koristili funkciju Windows Update:

1. Izaberite **Start > Svi programi > Windows Update**.



**NAPOMENA:** Ako niste ranije podesili Windows Update, pojaviće se odziv koji će zatražiti da unesete postavke pre provere da li postoje ispravke.

2. Kliknite na dugme **Proveri da li postoje ispravke**.
3. Sledite uputstva na ekranu.

---


## 13 Promena postavki za QuickWeb

### Onemogućavanje ili omogućavanje programa QuickWeb

Da biste onemogućili ili ponovo omogućili QuickWeb iz operativnog sistema Windows:

1. Izaberite **Start > Svi programi > HP QuickWeb**. Prikazuje se fascikla **Program za instaliranje programa HP QuickWeb**. Izaberite stavku **Alatka za konfiguraciju programa HP QuickWeb**.
2. Potvrdite izbor u polju za potvrdu **Omogući QuickWeb**.
3. Kliknite na dugme **U redu**.

---

 **NAPOMENA:** Alatki za konfiguraciju programa HP QuickWeb može se pristupiti i tako što ćete izabrati **Start > Kontrolna tabla** i kliknuti na strelicu **Prikaz**. Izaberite stavku **Velike ikone** ili **Male ikone** da biste pronašli alatke za konfiguraciju programa HP QuickWeb.

---

# A Uslužni program za podešavanje (BIOS)

## Pokretanje uslužnog programa za podešavanje

Uslužni program za podešavanje je program za informacije i prilagođavanje koji je zasnovan na ROM-u i može se koristiti čak i kada operativni sistem Windows ne funkcioniše.



**NAPOMENA:** Nije moguće koristiti čitač otisaka prstiju (samo na pojedinim modelima) za pristup uslužnom programu za podešavanje.

Uslužni program prijavljuje informacije o računaru i obezbeđuje postavke za pokretanje, bezbednost i ostale željene opcije.

Da biste pokrenuli uslužni program za podešavanje:

1. Otvorite uslužni program za podešavanje uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara. Kada se za meni pokretanja pojavi poruka „Pritisnite taster ESC“, pritisnite taster **f10**.

– ili –

Otvorite uslužni program za podešavanje uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara. Kada se za meni pokretanja pojavi poruka „Pritisnite taster ESC“, pritisnite taster **esc**.

2. Kada se pojavi meni pokretanja, pritisnite taster **f10**.

## Korišćenje uslužnog programa za podešavanje

### Promena jezika uslužnog programa za podešavanje

Da biste promenili jezik uslužnog programa za podešavanje:



**NAPOMENA:** Ako uslužni program za podešavanje nije pokrenut, počnite od 1. koraka. Ako je uslužni program za podešavanje pokrenut, počnite od 2. koraka.

1. Otvorite uslužni program za podešavanje uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara. Kada se za meni pokretanja pojavi poruka „Pritisnite taster ESC“, pritisnite taster **f10**.

– ili –

Otvorite uslužni program za podešavanje uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara. Kada se za meni pokretanja pojavi poruka „Pritisnite taster ESC“, pritisnite taster **esc**. Kada se pojavi meni pokretanja, pritisnite taster **f10**.

2. Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Konfiguracija sistema > Jezik**, a zatim pritisnite taster **enter**.
3. Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali jezik, a zatim pritisnite taster **enter**.

4. Kada se prikaže odziv za potvrdu u kojem je prikazan izabrani jezik, pritisnite taster **enter**.
5. Da biste sačuvali promenu i izašli iz uslužnog programa za podešavanje, koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Izađi > Izađi i sačuvaj promene**, a zatim pritisnite taster **enter**.

Promene odmah stupaju na snagu.

## Navigacija i izbor u okviru uslužnog programa za podešavanje

Pošto uslužni program za podešavanje nije zasnovan na operativnom sistemu Windows, on ne podržava tablu osetljivu na dodir. Navigacija i izbor vrše se pritiskom na taster.

Da biste se kretali u uslužnom programu za podešavanje:

- Koristite tastere sa strelicama da biste odabrali meni ili stavku menija.
- Da biste odabrali stavku sa liste ili aktivirali neko polje, na primer polje „Omogući/onemogući“, koristite tastere sa strelicama ili tastere **f5** i **f6**.
- Pritisnite taster **enter** da biste izabrali stavku.
- Pritisnite taster **esc** da biste zatvorili okvir za tekst i vratili se u prikaz menija.
- Pritisnite taster **f1** da biste prikazali dodatne informacije o navigaciji i izboru.

## Prikazivanje informacija o sistemu

Koristite uslužni program za podešavanje da biste prikazali sistemsko vreme i datum, kao i informacije koje identifikuju računar.

Da biste prokazali informacije pomoću uslužnog programa za podešavanje:




**NAPOMENA:** Ako je uslužni program za podešavanje pokrenut, počnite od 1. koraka. Ako uslužni program za podešavanje nije pokrenut, počnite od 2. koraka.

1. Otvorite uslužni program za podešavanje uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara. Kada se za meni pokretanja pojavi poruka „Pritisnite taster ESC“, pritisnite taster **f10**.  
  
– ili –  
  
Otvorite uslužni program za podešavanje uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara. Kada se za meni pokretanja pojavi poruka „Pritisnite taster ESC“, pritisnite taster **esc**. Kada se pojavi meni pokretanja, pritisnite taster **f10**.
2. Izaberite **glavni** meni.
3. Da biste izašli iz uslužnog programa za podešavanje bez promene postavki, koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Izađi > Izađi bez čuvanja promena**, a zatim pritisnite taster **enter**.

## Uspostavljanje podrazumevanih postavki u uslužnom programu za podešavanje

Da biste uspostavili podrazumevane postavke uslužnog programa za podešavanje:



 **NAPOMENA:** Ako uslužni program za podešavanje nije pokrenut, počnite od 1. koraka. Ako je uslužni program za podešavanje pokrenut, počnite od 2. koraka.

---


1. Otvorite uslužni program za podešavanje uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara. Kada se za meni pokretanja pojavi poruka „Pritisnite taster ESC“, pritisnite taster **f10**.

– ili –

Otvorite uslužni program za podešavanje uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara. Kada se za meni pokretanja pojavi poruka „Pritisnite taster ESC“, pritisnite taster **esc**. Kada se pojavi meni pokretanja, pritisnite taster **f10**.

2. Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Izađi > Učitaj podrazumevana podešavanja**, a zatim pritisnite taster **enter**.
3. Kada se pojavi ekran „Potvrda podešavanja“, pritisnite taster **enter**.
4. Da biste sačuvali promenu i izašli iz uslužnog programa za podešavanje, koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Izađi > Izađi i sačuvaj promene**, a zatim pritisnite taster **enter**.

Podrazumevane postavke za uslužni program za konfiguraciju su na snazi nakon ponovnog pokretanja računara.

 **NAPOMENA:** Vaša lozinka, bezbednost i podešavanja jezika se ne menjaju kada vratite fabrička podrazumevana podešavanja.

---

## Izlazak iz uslužnog programa za podešavanje


Izađite iz uslužnog programa za podešavanje sa čuvanjem promena ili bez čuvanja promena.

- Da biste izašli iz uslužnog programa za podešavanje i sačuvali promene iz trenutne sesije:  
Ako meniji uslužnog programa za podešavanje nisu vidljivi, pritisnite taster **esc** da biste se vratili u prikaz menija. Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Izađi > Izađi i sačuvaj promene**, a zatim pritisnite taster **enter**.
- Da biste izašli iz uslužnog programa za konfiguraciju bez čuvanja promena iz trenutne sesije:  
Ako meniji uslužnog programa za podešavanje nisu vidljivi, pritisnite taster **esc** da biste se vratili u prikaz menija. Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Izađi > Izađi bez čuvanja promena**, a zatim pritisnite taster **enter**.

Koji god izbor da izvršite, računar ponovo pokreće Windows.

## Meniji uslužnog programa za podešavanje

Tabele menija obezbeđuju pregled opcija u uslužnom programu za podešavanje.

 **NAPOMENA:** Računar možda ne podržava neke od stavki menija uslužnog programa za podešavanje.

---

## Glavni meni

Izaberite	Funkcija
Informacije o sistemu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prikažite i promenite sistemsko vreme i datum.</li><li>• Prikažite informacije o identifikaciji računara.</li><li>• Prikažite informacije o specifikaciji procesora, veličine memorije, BIOS-a sistema i verzije kontrolera tastature (samo na pojedinim modelima).</li></ul>

## Bezbednosni meni

Izaberite	Funkcija
Administratorska lozinka	Unesite, promenite ili izbrišite administratorsku lozinku.
Lozinka pri uključivanju	Unesite, promenite ili izbrišite lozinku pri uključivanju.

## Meni za konfiguraciju sistema

Izaberite	Funkcija
Jezička podrška	Promenite jezik uslužnog programa za podešavanje.
Tehnologija virtualizacije (samo na pojedinim modelima)	Omogućite/onemogućite tehnologiju virtualizacije procesora.
LAN ušteda energije (samo na pojedinim modelima)	Omogućite/onemogućite LAN uštedu energije. Kada je omogućen, režim štedi struju pri napajanju sa izvora jednosmerne struje.
Stalno uključen ventilator	Omogućite/onemogućite stalno uključen ventilator. Kada je omogućeno, ventilator računara je stalno uključen.
Režim tastera radnji	Omogućite/onemogućite režim tastera radnji.
Opcije pokretanja sistema	<ul style="list-style-type: none"><li>• Odlaganje (u sekundama) POST testa (samotestiranje pri uključivanju) za funkcije <b>f10</b> i <b>f12</b> – postavite odlaganje za funkcije <b>f10</b> i <b>f12</b> u uslužnom programu za podešavanje u intervalima od po 5 sekundi (0, 5, 10, 15, 20).</li><li>• HP QuickWeb – Omogućite/onemogućite meni za pokretanje programa QuickWeb u uslužnom programu za podešavanje.<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Omogućite/onemogućite meni za pokretanje programa HP QuickWeb tokom POST testa.</li><li>◦ Odlaganje pokretanja operativnog sistema Windows – postavite odlaganje za meni za pokretanje programa HP QuickWeb na 2, 3, 5, 10, 15 ili 30 sekundi.</li></ul></li><li>• CD-ROM pokretanje sistema – omogućite/onemogućite pokretanje sistema sa CD-ROM-a.</li><li>• Pokretanje sistema sa diskete – omogućite/onemogućite pokretanje sistema sa diskete.</li></ul>

Izaberite	Funkcija
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokretanje sistema pomoću unutrašnjeg mrežnog adaptera – omogućite/onemogućite pokretanje sistema sa unutrašnjeg mrežnog adaptera.</li> <li>• Redosled pokretanja – postavite redosled pokretanja sistema za: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Čvrsti disk notebook računara</li> <li>◦ Interna CD/DVD ROM jedinica</li> <li>◦ USB disk jedinica na ključnom/USB čvrstom disku</li> <li>◦ USB CD/DVD ROM jedinica</li> <li>◦ USB disketa</li> <li>◦ Mrežni adapter</li> </ul> </li> </ul>

## Meni za dijagnostiku

Izaberite	Funkcija
Samotestiranje čvrstog diska	Pokrenite sveobuhvatno samotestiranje čvrstog diska.
Test memorije	Pokrenite dijagnostički test sistemske memorije.

---

## B Ispravke za softver

Ažurirane verzije softvera obezbeđenog uz računar mogu biti dostupne sa Veb lokacije preduzeća HP.

Većina softverskih i BIOS ispravki na Web lokaciji kompanije HP nalazi se u obliku komprimovanih datoteka koje se zovu *SoftPak* datoteke.


Neki paketi za preuzimanje sadrže datoteku pod imenom Readme.txt u kojoj se nalaze obaveštenja o instaliranju softvera i rešavanju problema u vezi sa softverom.

Da biste ažurirali softver:

1. Identifikujte model računara, kategoriju proizvoda i seriju ili porodicu. Pripremite ažuriranje sistemskog BIOS-a tako što ćete identifikovati verziju BIOS-a koja je trenutno instalirana na računaru.

Ako je računar povezan sa mrežom, obratite se administratoru mreže pre instaliranja ispravki za softver, a naročito ispravki sistemskog BIOS-a.

---

 **NAPOMENA:** Sistemski BIOS računara uskladišten je na sistemskom ROM-u. BIOS pokreće operativni sistem, utvrđuje na koji način računar vrši interakciju sa hardverskim uređajima i obezbeđuje prenos podataka između hardverskih uređaja, uključujući vreme i datum.

**NAPOMENA:** Windows uključuje funkciju „Kontrola korisničkog naloga“ kako bi poboljšao bezbednost računara. Možda će vam biti zatražena dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instalacija softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena postavki operativnog sistema Windows. Više informacija potražite u okviru pomoći i podrške.

---

2. Pristupite isprawkama na Veb lokaciji preduzeća HP na adresi <http://www.hp.com>.
3. Instalirajte ispravke.

# Ažuriranje BIOS-a

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

## Utvrđivanje verzije BIOS-a

Da biste utvrdili da li dostupne BIOS verzije sadrže noviji BIOS od onog koji je instaliran na računaru, morate znati koja je verzija sistemskog BIOS-a trenutno instalirana.

Informaciju o verziji BIOS-a (koji se još naziva i *ROM datum* i *Sistemski BIOS*) možete prikazati tako što ćete da pritisnete kombinaciju tastera **fn+esc** (ako ste već u operativnom sistemu Windows) ili tako što ćete otvoriti program „Podešavanje računara“.

Da biste koristili uslužni program za podešavanje za prikaz informacija o BIOS-u:

1. Otvorite uslužni program za podešavanje uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara. Kada se pojavi poruka „Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni pokretanja“, pritisnite taster **f10**.
2. Ako se uslužni program za konfiguraciju ne otvori sa prikazanim informacijama o sistemu, pomoću tastera sa strelicama izaberite **glavni** meni.

Kada je glavni meni izabran, pojavljuju se informacije o BIOS-u i druge sistemske informacije.

3. Da biste izašli iz uslužnog programa za podešavanje, koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Izađi > Izađi bez čuvanja promena**, a zatim pritisnite taster **enter**.

## Preuzimanje ispravke za BIOS

- △ **OPREZ:** Da biste sprečili oštećivanje računara ili neuspešnu instalaciju, preuzmite i instalirajte ispravku za BIOS samo ako je računar povezan sa pouzdanim spoljašnjim izvorom napajanja pomoću adaptera za naizmeničnu struju. Nemojte da preuzimate ili instalirate ispravku za BIOS dok se računar napaja sa baterije, dok je povezan sa opcionalnim uređajem za povezivanje ili je povezan sa opcionalnim izvorom napajanja. Tokom preuzimanja i instalacije:

Nemojte prekidati vezu sa napajanjem računara isključivanjem kabla za napajanje iz utičnice za naizmeničnu struju.

Nemojte da isključujete računar ili da pokrenete stanje spavanja ili hibernaciju.


Nemojte umetati, uklanjati, povezivati ili isključivati nijedan uređaj, kabl ili žicu.

Da biste preuzeli ispravku za BIOS:

1. Izaberite **Start > Pomoć i podrška > Održavanje > Ispravke za softver** da biste pristupili stranici na Veb lokaciji preduzeća HP na kojoj je obezbeđen softver za računar.
2. Sledite uputstva na ekranu da biste identifikovali svoj računar i pristupili ispravci za BIOS koju želite da preuzmete.
3. U oblasti za preuzimanje
  - a. Identifikujte ispravku za BIOS koja je novija od trenutno instalirane verzije BIOS-a na računaru. Zabeležite datum, ime ili druge identifikatore. Ti podaci vam mogu zatrebati da pronađete tu ispravku kasnije kada je preuzmete na čvrsti disk.
  - b. Sledite uputstva na ekranu da biste preuzeli svoj izbor na čvrsti disk.

Zabeležite putanju do lokacije na čvrstom disku na kojoj je smeštena preuzeta ispravka za BIOS. Pristupite ovoj putanji kada budete spremni da instalirate ispravku.

---

 **NAPOMENA:** Ako povezujete računar sa mrežom, obratite se administratoru mreže pre instaliranja ispravki za softver, a naročito ispravki za BIOS.

---

Procedure instaliranja BIOS-a se razlikuju. Sledite uputstva koja se pojavljuju na ekranu po završetku preuzimanja. Ako se ne pojave nikakva uputstva:


1. Otvorite Windows Explorer tako što ćete izabrati **Start > Računar**.
2. Kliknite dvaput na oznaku čvrstog diska. Oznaka čvrstog diska je obično „Lokalni disk (C:)“.
3. Pomoću putanje 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*).

Pokreće se instalacija BIOS-a.

5. Dovršite instalaciju sledeći uputstva na ekranu.

Sistem se automatski isključuje kada se BIOS uspešno ažurira.

---

 **NAPOMENA:** Kada se na ekranu pojavi poruka o uspešnom instaliranju, izbrišite preuzetu datoteku sa čvrstog diska.


---

## Ažuriranje programa i upravljačkih programa

Da biste preuzeli i instalirali softver koji nije ispravka za BIOS:

1. Otvorite prozor pregledača, posetite lokaciju <http://www.hp.com/support>, a zatim izaberite svoju zemlju ili region.
2. Izaberite opciju za preuzimanje softvera i upravljačkih programa, u polju za pretragu otkucajte broj modela računara, a zatim pritisnite taster **enter**.
3. Sa liste modela izaberite proizvod koji imate.
4. Izaberite operativni sistem.
5. Kada se pojavi lista upravljačkih programa, izaberite ažurirani upravljački program da biste otvorili prozor sa dodatnim informacijama.
6. Kliknite na dugme **Instaliraj odmah** da biste instalirali ažurirani upravljački program.

---

 **NAPOMENA:** Na nekim lokacijama ćete možda moći da preuzmete upravljački program, a da ga instalirate kasnije. Da biste ovo uradili, kliknite na dugme **Samo preuzmi** da biste sačuvali datoteku na računaru. Kada vam bude zatraženo, kliknite na dugme **Sačuvaj**, a zatim izaberite lokaciju za skladištenje na čvrstom disku. Kad se preuzimanje završi, idite u fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku i dvaput kliknite na datoteku da biste instalirali ažurnu verziju.

---

7. Ako vam bude zatraženo, ponovo pokrenite računar kada se instalacija dovrši, a zatim proverite rad uređaja.

---


## C Pravljenje rezervne kopije i oporavak

Oporavak posle otkazivanja sistema zavisiće od poslednje rezervne kopije. HP preporučuje da kreirate diskove za oporavak čim završite podešavanje softvera. Uporedo sa dodavanjem novog softvera i datoteka sa podacima, nastavite redovno da pravite rezervne kopije, kako biste uvek imali što ažurnije rezervne kopije.

Alatke koje se dobijaju uz operativni sistem, kao i program „HP menadžer za oporavak“ dizajnirani su da vam pomognu u sledećim zadacima radi zaštite vaših podataka i njihovog vraćanja u prethodno stanje u slučaju otkazivanja sistema:

- Kreiranje skupa diskova za oporavak (funkcija programa „Menadžer za oporavak“) – diskove za oporavak se koriste za pokretanje računara i vraćanje operativnog sistema i softverskih programa na fabričke postavke u slučaju otkazivanja ili nestabilnosti sistema.
- Redovno pravite rezervne kopije informacija kako biste zaštitili važne sistemske datoteke.
- Kreiranje tačaka vraćanja sistema (funkcija operativnog sistema) – tačke vraćanja sistema poništavaju neželjene promene računara tako što vraćaju računar u ranije stanje.
- Oporavak programa ili upravljačkog programa (funkcija programa „Menadžer za oporavak“) – ova funkcija vam pomaže pri ponovnoj instalaciji programa ili upravljačkog programa bez potrebe za izvršavanjem potpunog oporavka sistema.
- Izvršavanje potpunog oporavka sistema (funkcija programa „Menadžer za oporavak“) – Recovery Manager u potpunosti oporavlja fabričku sliku ukoliko dođe do otkazivanja ili nestabilnosti sistema. Program „Menadžer za oporavak“ radi sa namenske particije za oporavak (samo na pojedinim modelima) na čvrstom disku ili sa diskova za oporavak koje kreirate.

---

 **NAPOMENA:** Računari sa SSD-om možda nemaju particiju za oporavak. Ako računar nema particiju za oporavak, nećete moći da oporavite sistem pomoću ove procedure. Diskovi za oporavak uključeni su uz računare koji nemaju tu particiju. Te diskove koristite za oporavak operativnog sistema i softvera. Da biste proverili da li postoji particija za oporavak, izaberite **Start > Računar**. Ako particija postoji, HP disk jedinica za oporavak je navedena u odeljku prozora „Upravljački programi čvrstog diska“.

---

## Kreiranje diskova za oporavak sistema

HP preporučuje kreiranje diskova za oporavak kako bi sistem mogao da se vrati u originalno fabričko stanje ukoliko dođe do ozbiljnog otkazivanja ili nestabilnosti sistema. Kreirajte ove diskove kada završite prvo podešavanje računara.

Pažljivo rukujte ovim diskovima i čuvajte ih na sigurnom mestu. Softver kreira samo jedan skup diskova za oporavak.



**NAPOMENA:** Ako računar nema unutrašnju optičku disk jedinicu, koristite opcionalni spoljašnju optičku disk jedinicu (koja se kupuje zasebno) da biste kreirali diskove za oporavak, ili kupite diskove za oporavak sa Veb lokacije preduzeća HP.

Pre kreiranja diskova za oporavak:

- Potrebni su vam DVD-R, DVD+R, BD-R (Blu-ray sa mogućnošću upisivanja) ili CD-R diskovi visokog kvaliteta. Svi ti diskovi kupuju se zasebno. DVD i BD diskovi imaju mnogo veći kapacitet nego CD-ovi. Ako koristite CD-ove, može vam biti potrebno i do 20 diskova, a svega nekoliko ako koristite DVD ili BD diskove.



**NAPOMENA:** Diskovi za čitanje i upisivanje, kao što su CD-RW, DVD+RW, dvoslojni DVD±RW, i BD-RE (prepisivi Blu-ray), nisu kompatibilni sa programom „Menadžer za oporavak“.

- Računar mora biti povezan sa napajanjem naizmeničnom strujom tokom ovog procesa.
- Za svaki računar se kreira samo jedan komplet diskova za oporavak.
- Obeležite brojem svaki disk pre nego što ga umetnete u optičku disk jedinicu.
- Ukoliko je potrebno, izađite iz programa pre završetka kreiranja diskova za oporavak sistema. Sledeći put kada otvorite program „Menadžer za oporavak“, od vas će se zatražiti da nastavite sa procesom kreiranja diskova.

Za izradu kompleta diskova za oporavak sistema:

1. Izaberite **Start > Svi programi > Menadžer za oporavak > Kreiranje diskova za oporavak**.
2. Sledite uputstva na ekranu.



# Pravljenje rezervnih kopija informacija

Uporedo sa dodavanjem novog softvera i datoteka sa podacima, redovno pravite rezervne kopije kako biste uvek imali što novije rezervne kopije.

Napravite rezervne kopije sistema u sledećim trenucima:

- U redovno planiranim terminima



**NAPOMENA:** Podesite podsetnike da biste redovno pravili rezervne kopije informacija.

- Pre popravke računara ili vraćanja računara u prethodno stanje
- Pre dodavanja ili izmene hardvera ili softvera

Prilikom pravljenja rezervne kopije:

- Kreirajte tačke vraćanja sistema pomoću funkcije Windows System Restore i povremeno ih kopirajte na disk.
- Skladištite lične datoteke u biblioteci dokumenata i povremeno napravite rezervnu kopiju te fascikle.
- Napravite rezervnu kopiju predložaka uskladištenih u odgovarajućim programima.
- Sačuvajte prilagođene postavke u prozoru, na traci s alatcima ili u meniju tako što ćete napraviti snimak ekrana postavki. Snimak ekrana vam može uštedeti vreme ako budete morali da uspostavite početne vrednosti željenih postavki.

Da biste kopirali prikaz ekrana i nalepili ga u dokument za obradu teksta:

1. Prikažite ekran.

2. Kopirajte ekran:

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

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

3. Otvorite dokument za obradu teksta, a zatim izaberite **Uredi > Nalepi**.

4. Sačuvajte dokument.

- Napravite rezervnu kopiju informacija i sačuvajte je na opcionalnom spoljnom čvrstom disku, mrežnoj disk jedinici ili na diskovima.
- Kada pravite rezervne kopije na diskovima, koristite neki od sledećih tipova diskova (koji se kupuju zasebno): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R ili DVD±RW. Diskovi koje koristite zavise od vrste optičke disk jedinice koji je instalirana na računaru.




**NAPOMENA:** Na DVD diskove staje više podataka nego na CD-ove, pa njihovim korišćenjem za pravljenje rezervne kopije smanjujete broj potrebnih diskova.

- Kada pravite rezervne kopije na diskovima, označite brojem svaki disk pre nego što ga umetnete u optičku disk jedinicu računara.


## Korišćenje programa „Windows rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje“

Da biste kreirali rezervnu kopiju pomoću programa „Windows pravljenje rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje“:

 **NAPOMENA:** Uverite se da je računar povezan sa izvorom naizmjenične struje pre nego što pokrenete proces pravljenja rezervne kopije.


**NAPOMENA:** Proces pravljenja rezervne kopije može trajati više od sat vremena, u zavisnosti od veličine datoteka i brzine računara.

1. Izaberite **Start > Svi programi > Održavanje > Pravljenje rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje**.
2. Sledite uputstva na ekranu.

 **NAPOMENA:** Windows uključuje funkciju „Kontrola korisničkog naloga“ kako bi poboljšao bezbednost računara. Možda će vam biti zatražena dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instalacija softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena postavki operativnog sistema Windows. Više informacija potražite u okviru pomoći i podrške.

## Korišćenje tačka vraćanja sistema

Prilikom pravljenja rezervne kopije sistema, kreirate i tačku vraćanja sistema. Tačka vraćanja sistema čuva i imenuje snimak čvrstog diska u određenom trenutku. Na taj način možete da vratite sistem u tu tačku ako želite da poništite naredne promene izvršene u sistemu.


 **NAPOMENA:** Vraćanje u raniju tačku ne utiče na sačuvane datoteke sa podacima ili e-poruke kreirane posle poslednje tačke vraćanja.

Kreirajte dodatne tačke vraćanja kako biste obezbedili bolju zaštitu za sistemske datoteke i postavke.

## Kada treba kreirati tačke za oporavak

Tačke vraćanja kreirajte:

- Pre dodavanja ili značajne izmene softvera ili hardvera
- Povremeno, pri optimalnom učinku sistema.

 **NAPOMENA:** Ako se vratite na neku tačku za oporavak, a zatim se predomislite, poništite vraćanje.

## Kreiranje tačke vraćanja sistema

Da biste kreirali tačku vraćanja sistema:


1. Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost > Sistem**.
2. U levom oknu izaberite stavku **Zaštita sistema**.
3. Izaberite karticu **Zaštita sistema**.
4. U okviru **Postavke zaštite** izaberite disk za koji želite da kreirate tačku vraćanja.
5. Kliknite na dugme **Kreiraj**.
6. Sledite uputstva na ekranu.

## Vraćanje na prethodni datum i vreme


Da biste se vratili u tačku vraćanja (kreiranu ranije, određenog datuma i u određeno vreme) u kojoj je računar funkcionisao optimalno:

1. Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost > Sistem**.
2. U levom oknu izaberite stavku **Zaštita sistema**.
3. Izaberite karticu **Zaštita sistema**.
4. Izaberite stavku **Oporavak sistema**.
5. Sledite uputstva na ekranu.

## Izvršavanje oporavka

 **NAPOMENA:** Možete oporaviti samo one datoteke za koje ste prethodno napravili rezervnu kopiju. HP preporučuje da pomoću programa „Menadžer za oporavak“ kreirate komplet diskova za oporavak (rezervnu kopiju čitave disk jedinice) čim podesite svoj računar.

Program „Menadžer za oporavak“ popravlja ili oporavlja sistem u slučaju otkazivanja ili nestabilnosti sistema. Program „Menadžer za oporavak“ radi sa diskova za oporavak ili sa namenske particije za oporavak (samo na pojedinim modelima) na čvrstom disku. Međutim, ako računar ima nerotirajući čvrsti disk (SSD), možda nemate particiju za oporavak. U tom slučaju uz računar ste dobili diskove za oporavak. Te diskove koristite za oporavak operativnog sistema i softvera.

 **NAPOMENA:** Windows ima ugrađene funkcije za oporavak, na primer oporavak sistema. Ako to već niste uradili, isprobajte te funkcije pre korišćenja programa „Menadžer za oporavak“.


**NAPOMENA:** Program „Menadžer za oporavak“ oporavlja samo softver koji je unapred instaliran u fabriци. Softver koji niste dobili uz računar morate preuzeti sa Veb lokacije proizvođača ili ponovo instalirati sa diskova koje ste dobili od proizvođača.

## Oporavak sistema pomoću diskova za oporavak

Da biste vratili sistem u prethodno stanje pomoću diskova za oporavak:

1. Napravite rezervnu kopiju svih ličnih datoteka.
2. Umetnite prvi disk za oporavak u optičku disk jedinicu i ponovo pokrenite računar.
3. Sledite uputstva na ekranu.

## Oporavak sa namenske particije za oporavak (samo na pojedinim modelima)

 **NAPOMENA:** Računari sa SSD-om možda nemaju particiju za oporavak. Ako računar nema particiju za oporavak, nećete moći da oporavite sistem pomoću ove procedure. Diskovi za oporavak uključeni su uz računare koji nemaju tu particiju. Te diskove koristite za oporavak operativnog sistema i softvera. Da biste proverili da li postoji particija za oporavak, izaberite **Start > Računar**. Ako particija postoji, HP disk jedinica za oporavak je navedena u odeljku prozora „Upravljački programi čvrstog diska“.

Na nekim modelima oporavak se može izvršiti sa particije na čvrstom disku. Na ovaj način ćete vratiti računar u fabričko stanje.

Da biste vratili sistem u prethodno stanje sa particije:

1. Pristupite programu „Menadžer za oporavak“ na neki od sledećih načina:
  - Izaberite **Start > Svi programi > Menadžer za oporavak > Recovery Manager**.
  - ili –
  - Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni pokretanja“. Zatim pritisnite taster **f11** (HP oporavak).
2. Izaberite stavku **Oporavak sistema** u prozoru „Menadžer za oporavak“.
3. Sledite uputstva na ekranu.

# Indeks

## Simboli/brojevi

čitač otisaka prstiju,  
  identifikovanje 7, 89  
čitljivi medijumi 43  
Čišćenje diska 66  
čvorišta 72  
čvrsti disk  
  instaliranje 70  
  Korišćenje zaštite čvrstog diska  
    HP ProtectSmart 67  
  spoljna 65  
čvrsti disk, zamena 69  
Šifra proizvoda 15  
šifrovanje 20

## A

Adapter za naizmjeničnu struju  
  identifikovanje 14  
  povezivanje 47  
administratorska lozinka  
  kreiranje 85  
  unos 85  
  upravljanje 85  
antene 13  
antene za bežičnu vezu 13  
antivirusni softver 87  
audio funkcije 39  
audio funkcije, provera 39  
audio uređaji, povezivanje  
  spoljnih 39  
Automatska reprodukcija 61

## B

baterija  
  identifikovanje 14  
  kalibracija 52  
  niski nivoi baterije 51  
  odlaganje 54  
  pražnjenje 50  
  punjenje 50, 52

  skladištenje 54  
  uklanjanje 49  
  umetanje 49  
  ušteta energije 54  
  zamena 54  
baterija na izmaku 51  
BD  
  reprodukcija 60  
  uklanjanje 64  
bezbednosni kabl 88  
Bezbednosni meni 104  
bezbednosni uređaji na  
  aerodromu 57  
bezbednost  
  funkcije 82  
  lozinke 83  
bezbednost, bežična veza 20  
bežična mreža (WLAN)  
  bezbednost 20  
  funkcionalni opseg 21  
  javna WLAN veza 21  
  opisana 16  
  poslovna WLAN veza 21  
  potrebna oprema 19  
  povezivanje 21  
bežični uređaji, tipovi 16  
BIOS, ažuriranje 107  
Blu-ray ROM DVD+/-RW  
  SuperMulti DL disk jedinica 58  
Blu-ray ROM sa LightScribe DVD  
  +/-RW SuperMulti DL disk  
  jedinicom 58  
Bluetooth nalepnica 15  
Bluetooth uređaj 16, 22  
bubice 34

## C

CD  
  kopiranje 62  
  narezivanje 63, 98

  reprodukcija 60  
  uklanjanje 64  
CD jedinica 65

## D

Defragmentator diska 66  
digitalna kartica  
  definisana 76  
  uklanjanje 77  
  umetanje 76  
  zaustavljanje 77  
digitalni dvopojasni mikrofoni,  
  identifikovanje 34  
disk jedinice  
  disketa 65  
  održavanje 57  
  optičke 65  
  redosled pokretanja 104  
  spoljna 65  
  čvrste 65, 69, 70  
  *Pogledajte takođe* čvrsti disk;  
  optička disk jedinica  
disketna jedinica 65  
diskovi za oporavak 109, 110  
dodirni ekran  
  izvršavanje radnji 28  
  izvršavanje radnji na  
  ekranu 28  
  kalibracija 27  
  klikovi i lagani udarci 28  
  željene postavke 29  
dugme za napajanje,  
  identifikovanje 7  
DVD  
  kopiranje 62  
  narezivanje 63, 98  
  promena postavke regiona 61  
  reprodukcija 60  
  uklanjanje 64  
DVD jedinica 65

- E**  
eSATA kabl, povezivanje 74  
eSATA uređaji  
  opis 73  
  povezivanje 74  
  uklanjanje 75  
eSATA/USB port,  
  identifikovanje 10  
esc taster, identifikovanje 8
- F**  
f11 113, 114  
fn taster, identifikacija 8
- G**  
Glavni meni 104  
grafika koju je moguće  
  promeniti 55
- H**  
HDMI port 10, 41  
HDMI, povezivanje 41  
Hibernacija  
  izlazak 44  
  pokretanje 44  
  pokreće se tokom kritičnog nivoa  
  baterije 51  
HP MediaSmart, pokretanje 37  
HP QuickWeb  
  omogućavanje 100  
  onemogućavanje 100  
  predstavlja 1  
  Uslužni program za  
  podešavanje 104  
HP TouchSmart, pokretanje 37
- I**  
ikona bežične veze 17  
Ikona programa „Upravljač za  
  ustpostavljanje veze“ 17  
ikone  
  bežična veza 17  
  mreža 17, 93  
  ožičena mreža 17  
  Upravljač za ustpostavljanje  
  veze 17  
ikone mreže 17, 93  
ime i broj proizvoda, računar 15  
Indikator isključene table osetljive  
  na dodir 5
- informacije o propisima  
  nalepnica o propisima 15  
  nalepnice sertifikata bežične  
  veze 15  
informacije o sistemu 104  
interni mikrofoni, identifikacija 12  
inventarska oznaka 15  
isključivanje 55  
isključivanje računara 55  
izbor u uslužnom programu za  
  podešavanje 102  
izlazak iz uslužnog programa za  
  podešavanje 103  
izvršavanje oporavka 113
- J**  
javna WLAN veza 21  
jačina zvuka  
  prilagođavanje 35  
  privremeno isključivanje 35  
  tasteri 35  
jezička podrška 104
- K**  
kabl za napajanje,  
  identifikovanje 14  
kabl, napajanje 14  
kablovi  
  bezbednost 88  
  eSATA 74  
  LAN 23  
  USB 72  
kalibrisanje baterije 52  
klikovi  
  izvršavanje 28  
  promena postavki 28  
  testiranje 28  
kodovi bezbednosti na mreži  
  mrežni ključ 93  
  SSID 93  
komponente  
  desna strana 9  
  dodatni hardver 14  
  donja strana 11  
  ekran 12  
  leva strana 10  
  najvažnije 4  
  prednja strana 9  
konektor za audio-ulaz  
  (mikrofon) 34
- konektor za bezbednosni kabl,  
  identifikovanje 9  
konektor za napajanje,  
  identifikovanje 9  
konektori  
  audio-izlaz (slušalice) 34  
  audio-ulaz (mikrofon) 34  
  bezbednosni kabl 9  
  RJ-45 (mrežni) 10  
konektori za audio-izlaz  
  (slušalice) 34  
konektori za slušalice (audio-  
  izlaz) 34  
konektori, napajanje 9  
kontrola bežične veze  
  operativni sistem 17  
  Program „Pomoćnik za bežične  
  veze“ 17  
  Program „Upravljač za  
  ustpostavljanje veze“ 17  
  taster 17  
kontrola medijuma, tasteri 30  
korišćenje oporavka sistema 112  
korišćenje uslužnog programa za  
  podešavanje 101  
Korišćenje zaštite čvrstog diska HP  
  ProtectSmart 67  
kritične ispravke, softver 88  
kritični nivo baterije 51
- L**  
lagani udarci  
  izvršavanje 28  
  kreiranje dodela 28  
  promena dodela 28  
lampica bežične veze 17  
lampica bežične veze,  
  identifikovanje 6  
lampica disk jedinice 67  
lampica integrisane Veb kamere,  
  identifikovanje 12  
lampica isključivanja zvuka,  
  identifikovanje 6  
Lampica table osetljive na dodir,  
  identifikovanje 6  
lampica tastera „Caps Lock“,  
  identifikovanje 6  
lampica Veb kamere 34  
lampica za privremeno  
  isključivanje, identifikovanje 6

- lampica, disk jedinica 67
- lampice
  - bežična veza 6
  - Caps Lock 6
  - napajanje 6
  - privremeno isključenje 6
  - privremeno isključenje zvuka 6
  - Tabla osetljiva na dodir 6
  - Veb kamera 12
- lampice za napajanje, identifikovanje 6
- LAN ušteda energije 104
- ležišta
  - baterija 11, 15
  - čvrsti disk 11
- ležište za baterije 15
- ležište za baterije, identifikovanje 11
- ležište za čvrsti disk, identifikovanje 11
- lokalna mreža (LAN)
  - kabl za povezivanje 23
  - potreban kabl 23
- lozinka pri uključivanju
  - kreiranje 86
  - unos 86
  - upravljanje 86
- lozinke
  - administrator 84
  - postavljene u operativnom sistemu Windows 83
  - postavljene u uslužnom programu za podešavanje 84
  - uključivanje 85
- M**
  - medijumi disk jedinice 43
  - memorijski modul
    - uklanjanje 79
    - umetanje 79
  - Menadžer za oporavak 109, 113
  - Meni za dijagnostiku 105
  - Meni za konfiguraciju sistema 104
  - mikrofoni, unutrašnji 34
- miš, spoljni
  - podešavanje željenih postavki 24
  - povezivanje 29
- modul za WLAN 11
- monitor, povezivanje 40
- mrežni kabl
  - povezivanje 23
- strujno kolo za smanjivanje šumova 23
- mrežni ključ 93
- multimedijalne komponente, identifikovanje 34
- multimedijalni softver 37, 38
- N**
  - nalepnica sertifikata bežične veze 15
  - Nalepnica sertifikata o autentičnosti 15
  - Nalepnica sertifikata o autentičnosti korporacije Microsoft 15
  - Nalepnica sa serijskim brojem HP Mobile Broadband modula 15
  - nalepnice
    - Bluetooth 15
    - certifikat bežične veze 15
    - HP Mobile Broadband modul 15
    - inventarska oznaka 15
    - Microsoft certifikat o autentičnosti 15
    - propisi 15
    - WLAN 15
  - napajanje
    - povezivanje 47
    - ušteda 54
  - napajanje sa baterije 48
  - navigacija u uslužnom programu za podešavanje 102
  - nerotirajući čvrsti disk (SSD) 109, 113
  - O**
    - odeljak za memorijski modul, identifikovanje 11
    - odeljci, memorijski modul 11
    - održavanje
      - Defragmentator diska 66
      - Čišćenje diska 66
  - ometanje, umanjivanje 94
  - opcije pokretanja sistema 104
  - operativni sistem
    - Nalepnica sertifikata o autentičnosti korporacije Microsoft 15
    - Šifra proizvoda 15
  - oporavak celog sistema 109
  - oporavak programa ili upravljačkog programa 109
  - oporavak sa namenske particije za oporavak 113
  - oporavak sistema 113
  - oporavak sistema pomoću diskova za oporavak 113
  - oporavak, sistem 113
  - optička disk jedinica 9, 58, 65
  - optički disk
    - reprodukcija 60
    - uklanjanje 64
  - otkazivanje ili nestabilnost sistema 109
  - oznake domena za region, DVD 61
  - P**
    - particija za oporavak 109
    - performanse diska 66
    - Podešavanje Internet veze 19
    - podešavanje WLAN mreže 19
    - podržani diskovi 110
    - pokazivački uređaj, podešavanje željenih postavki 24
    - poklopac odeljka za memorijski modul
      - uklanjanje 79
      - zamena 80
    - pokret pomeranja na tabli osetljivoj na dodir 25
    - pokret umanjivanja primicanjem prstiju na tabli osetljivoj na dodir 26
    - pokret zumiranja na tabli osetljivoj na dodir 26
    - pokretanje uslužnog programa za podešavanje 101
    - Pokreti na tabli osetljivoj na dodir pomeranje 25

- umanjivanje primicanjem prstiju 26
- zumiranje 26
- port za monitor, spoljni 10
- port za spoljni monitor 10, 40
- portovi
  - eSATA/USB 10
  - HDMI 10, 41
  - spoljni monitor 10, 40
  - USB 9, 10, 72
- poslovna WLAN veza 21
- Postavke DVD regiona 61
- povezivanje sa WLAN mrežom 21
- povezivanje, spoljno napajanje 47
- pravljenje rezervne kopije
  - lične datoteke 111
  - predlošci 111
  - prilagođene postavke prozora, trake sa alatima i menija 111
- pravljenje rezervnih kopija 111
- prikazivanje informacija o sistemu 102
- Program „Pomoćnik za bežične veze“ 17, 18
- programi, ažuriranje 108
- projektor, povezivanje 40
- promena jezika uslužnog programa za podešavanje 101
- provera audio funkcija 39
- Provera baterije 48
- punjenje baterija 50, 52
- putovanje sa računarom
  - nalepnice certifikata bežične veze 15

## Q

QuickLock 83

## R

- redosled pokretanja 104
- registrowanje otisaka prstiju 90
- reza za otpuštanje baterije 11, 49
- reza, otpuštanje baterije 11
- rešavanje problema
  - disk reprodukuje 96, 97
  - DVD film se reprodukuje 97

- HP upravljački programi uređaja 99
- ležište optičkog diska 94
- narezivanje diskova 98
- otkrivanje optičke disk jedinice 95
- spoljni ekran 97
- upravljački program uređaja 98
- Windows upravljački programi 99
- režimi rada sa grafikom, prebacivanje 55
- RJ-45 (mrežni) konektor, identifikovanje 10

## S

- samotestiranje čvrstog diska 105
- serijski broj, računar 15
- sistem koji se ne odaziva 55
- skladištenje baterije 54
- slika na ekranu, prebacivanje 30
- slika za prikaz, prebacivanje 30
- slušalice 34
- softver
  - antivirusni 87
  - Defragmentator diska 66
  - instaliranje 38
  - kritične ispravke 88
  - multimedija 37
  - Pomoćnik za bežične veze 18
  - Windows Media Player 37
  - zaštitni zid 87
  - Čišćenje diska 66
- softver zaštitnog zida 87
- spoljna disk jedinica 65
- spoljni audio uređaji, povezivanje 39
- stalno uključen ventilator 104
- Stanje spavanja
  - izlazak 43
  - pokretanje 43
- strujno kolo za smanjivanje šumova, mrežni kabl 23
- SuperMulti LightScribe DVD±RW i CD-RW Combo disk jedinica sa DL podrškom 58

## T

- Tabla osetljiva na dodir
  - korišćenje 24
  - pokreti 24
  - tasteri 5
- Tabla osetljiva na dodir, identifikovanje 24
- taster fn, identifikacija 31
- taster radnje bežične veze
  - identifikovanje 30
  - korišćenje 17
- Taster sa Windows logotipom, identifikovanje 8
- taster za aplikacije, Windows 8
- Taster za pomoć i podršku 29
- taster za privremeno isključivanje
  - identifikovanje 30
  - korišćenje 35
- taster za Windows aplikacije, identifikovanje 8
- tasteri
  - desni taster table osetljive na dodir 5
  - esc 8
  - fn 8
  - funkcija 8
  - levi taster table osetljive na dodir 5
  - napajanje 7
  - privremeno isključivanje 35
  - Uključivanje/isključivanje table osetljive na dodir 5
  - Windows aplikacije 8
  - Windows logotip 8
- tasteri funkcija, identifikovanje 8
- tasteri radnji
  - bežična veza 30
  - jačina zvuka 35
  - kontrole audio CD-a, DVD-a ili BD-a 30
  - korišćenje 29
  - Pomoć i podrška 29
  - povećanje svetline ekrana 29
  - prilagođavanje jačine zvuka 30
  - privremeno isključivanje zvuka sa zvučnika 30
  - promena slike na ekranu 30
  - smanjivanje svetline ekrana 29



- tasteri svetline ekrana 29
- tasteri za aktivnost medijuma 36
- tasteri za jačinu zvuka,
  - identifikovanje 30
- tasterska prečica,
  - identifikovanje 31
- tasterske prečice
  - korišćenje 31
  - opis 31
- tačke vraćanja 112
- tačke vraćanja sistema 109, 112
- Tehnologija virtuelizacije 104
- temperatura 54
- temperatura baterije 54
- test memorije 105

## U

- umanjivanje ometanja 94
- unos administratorske lozinke 85
- unos lozinke pri uključivanju 86
- unutrašnji digitalni dvopojasni
  - mikrofoni, identifikovanje 34
- upisivi medijumi 43
- upozorenje o autorskim pravima 62
- upravljanje administratorskom lozinkom 85
- upravljanje lozinkom pri uključivanju 86
- upravljački programi uređaja
  - HP upravljački programi 99
  - Windows upravljački programi 99
- uređaji visoke definicije,
  - povezivanje 41
- USB kabl, povezivanje 72
- USB portovi, identifikovanje 9, 10, 72
- USB uređaji
  - opis 72
  - povezivanje 72
  - uklanjanje 73
- USB čvorišta 72
- Uslužni program za podešavanje,
  - lozinke postavljene u 84
- uspostavljanje podrazumevanih postavki 102
- ušteda, energija 54

## V

- Veb kamera 34
- Veb kamera, identifikovanje 12
- Veb kamera, korišćenje 42
- ventilacioni otvori,
  - identifikovanje 11
- video, korišćenje 40

## W

- Windows, lozinke postavljene u 83
- WLAN nalepnica 15
- WLAN uređaj 15

## Z

- zaštitni zid 20
- Zona table osetljive na dodir
  - identifikovanje 4
- zvučnici 9, 34

