

# HP Mini

## Korisnički vodič

© Copyright 2009 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Bluetooth je zaštitni znak u posjedu njegovog vlasnika za koji tvrtka Hewlett-Packard posjeduje licencu. Microsoft i Windows su registrirani zaštitni znaci tvrtke Microsoft Corporation u SAD-u. SD Logo je zaštitni znak svog vlasnika.

Podaci koji su ovdje sadržani podliježu promjenama bez prethodne najave. Jedina jamstva za HP proizvode i usluge iznesena su u izričitim jamstvenim izjavama koje prate takve proizvode i usluge. Ništa što se ovdje nalazi ne smije se smatrati dodatnim jamstvom. HP ne snosi odgovornost za tehničke ili uredničke pogreške ili propuste u ovom tekstu.

Prvo izdanje: srpanj 2009.

Šifra dokumenta: 538073-BC1

### **Obavijest o proizvodu**

Ovaj korisnički vodič opisuje značajke koje su zajedničke većini modela. Neke značajke možda neće biti dostupne na vašem računalu.

## Sigurnosno upozorenje

- 
- ⚠ **UPOZORENJE!** Kako biste umanjili mogućnost ozljeda zbog vrućine ili pregrijavanja računala, ne stavljajte računalo izravno u krilo i ne zatvarajte otvore za provjetravanje računala. Računalo koristite samo na tvrdj i ravnoj površini. Nemojte dopustiti da protok zraka blokira druga tvrda površina, poput dodatnog pisača, ili meka površina, poput jastuka, saga ili odjeće. Nadalje, ispravljač izmjenične struje dok radi ne bi smio dolaziti u dodir s kožom ili mekom površinom, poput jastuka, sagova ili odjeće. Računalo i ispravljač izmjenične struje u skladu su s ograničenjima temperature za površine s kojima korisnici dolaze u dodir, definiranim u Međunarodnim standardima za sigurnost informatičke opreme (IEC 60950).
-



---

# Sadržaj

## 1 Značajke

Prepoznavanje hardvera .....	1
Komponente s gornje strane .....	1
TouchPad .....	1
Žaruljice .....	3
Gumbi .....	4
Tipke .....	5
Komponente s prednje strane .....	5
Komponente s desne strane .....	6
Komponente s lijeve strane .....	7
Komponente zaslona .....	8
Komponente s donje strane .....	8
Antene za bežičnu vezu .....	9
Dodatne hardverske komponente .....	10
Prepoznavanje oznaka .....	10

## 2 Upravljanje napajanjem

Podešavanje mogućnosti napajanja .....	12
Korištenje stanja za uštedu energije .....	12
Pokretanje i izlaz iz stanja čekanja .....	12
Pokretanje i izlaz iz stanja hibernacije .....	13
Korištenje pokazivača napajanja .....	14
Korištenje shema napajanja .....	14
Pregled trenutne sheme napajanja .....	15
Odabir drukčije sheme napajanja .....	15
Prilagodba shema napajanja .....	15
Podešavanje zaštite lozinkom nakon izlaska iz stanja čekanja .....	15
Korištenje vanjskog strujnog napajanja .....	15
Povezivanje ispravljača izmjenične struje .....	16
Korištenje baterijskog napajanja .....	17
Prikaz preostale napunjenosti baterije .....	17
Umetanje ili uklanjanje baterije .....	17
Punjenje baterije .....	18
Maksimiziranje vremena pražnjenja baterije .....	19
Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije .....	19
Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije .....	19
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije .....	21
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje .....	21

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupna napunjena baterija .....	21
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad nije dostupan izvor napajanja .....	21
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad računalo ne može izaći iz stanja hibernacije .....	21
Kalibriranje baterije .....	21
Korak 1: Bateriju napunite do kraja .....	21
Korak 2: Onemogućite stanje hibernacije i stanje mirovanja .....	22
Korak 3: Bateriju ispraznite do kraja .....	22
Korak 4: Bateriju opet napunite do kraja .....	23
Korak 5: Opet omogućite Stanje hibernacije i Stanje mirovanja .....	23
Očuvanje energije baterije .....	23
Pohranjivanje baterije .....	23
Odlaganje iskorištene baterije .....	24
Zamjena baterije .....	24
Provjera ispravljača izmjenične struje .....	25
Isključivanje računala .....	25

### 3 Bežična veza

Korištenje bežičnih uređaja (samo odabrani modeli) .....	26
Prepoznavanje ikona bežične veze i mreže .....	26
Korištenje kontrola za bežičnu vezu .....	27
Korištenje prekidača za bežičnu vezu .....	27
Korištenje kontrola za operacijski sustav .....	27
Korištenje WLAN-a .....	28
Postavljanje bežične mreže WLAN .....	28
Zaštita WLAN-a .....	28
Povezivanje na WLAN .....	30
Roaming prema drugoj mreži .....	30
Upotreba modula HP Mobile Broadband (samo na odabranim modelima) .....	31
Umetanje SIM modula .....	31
Vađenje SIM kartice .....	32
Korištenje Bluetooth bežičnog uređaja (samo odabrani modeli) .....	34
Bluetooth i Internet Connection Sharing (ICS) .....	34

### 4 Multimedija

Značajke multimedije .....	35
Prepoznavanje multimedijских komponenti .....	35
Podešavanje glasnoće .....	36
Multimedijски softver .....	37
Korištenje prethodno instaliranog multimedijskog softvera .....	38
Instaliranje multimedijskog softvera s diska .....	38
Audio .....	39
Spajanje vanjskih audio uređaja .....	39
Provjera audio funkcija .....	39
Video .....	41
Spajanje vanjskog monitora ili projektora .....	41
Optički pogon (samo odabrani modeli) .....	42
Prepoznavanje vanjskog optičkog pogona .....	42

Korištenje optičkih diskova .....	42
Odabir odgovarajućih diskova .....	42
CD-R diskovi .....	43
CD-RW diskovi .....	43
DVD±R diskovi .....	43
DVD±RW diskovi .....	43
Reproduciranje glazbe .....	43
Gledanje filma .....	44
Promjena regijskih postavki za DVD .....	45
Stvaranje ili "prženje" CD-a ili DVD-a .....	45
Uklanjanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a) .....	46
Web kamera .....	48
Podešavanje svojstava web kamere .....	48

## 5 Sigurnost

Zaštita računala .....	50
Korištenje lozinki .....	51
Postavljanje lozinki u sustavu Windows .....	51
Postavljanje lozinki u programu Computer Setup .....	51
Lozinka za postavljanje .....	52
Upravljanje lozinkom za postavu .....	53
Unos lozinke za postavu .....	54
Lozinka za pokretanje .....	54
Upravljanje lozinkom za pokretanje .....	55
Unos lozinke za pokretanje .....	56
Zahtijevanje lozinke za pokretanje pri ponovnom pokretanju .....	57
Korištenje zaštite DriveLock u programu Computer Setup .....	57
Postavljanje lozinke za DriveLock .....	58
Unos lozinke za DriveLock .....	59
Promjena lozinke za DriveLock .....	60
Uklanjanje zaštite DriveLock .....	61
Korištenje sigurnosnih značajki programa Computer Setup (Postavljanje računala) .....	62
Zaštita uređaja sustava .....	62
Korištenje strogih sigurnosnih značajki programa Computer Setup .....	62
Postavljanje strogih sigurnosnih značajki .....	63
Uklanjanje strogih sigurnosnih značajki .....	64
Pregled podataka o sustavu programa Computer Setup .....	64
Korištenje antivirusnog softvera .....	65
Korištenje softvera vatrozida .....	66
Instaliranje ključnih ažuriranja .....	67
Ugradnja sigurnosnog kabela .....	68

## 6 Vanjski uređaji

Korištenje USB uređaja .....	69
Povezivanje USB uređaja .....	69
Zaustavljanje i uklanjanje USB uređaja .....	69
Korištenje USB naslijeđene podrške .....	70
Korištenje vanjskih pogona .....	71
Korištenje dodatnih vanjskih uređaja .....	71
Korištenje dodatnog vanjskog MultiBay II pogona .....	71

Korištenje dodatnog vanjskog optičkih pogona (samo odabrani modeli) .....	72
Umetanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a) .....	72
Uklanjanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a) .....	73
Kad se ladica za disk otvara .....	73
Kad se ladica za disk ne otvara .....	74

## 7 Vanjske medijske kartice

Korištenje kartica za čitač SD kartica .....	76
Umetanje digitalne kartice .....	76
Zaustavljanje i vađenje digitalne kartice .....	77

## 8 Pokazivački uređaji i tipkovnica

Korištenje pokazivačkih uređaja .....	78
Podešavanje postavki pokazivačkih uređaja .....	78
Korištenje TouchPada .....	78
Spajanje vanjskog miša .....	78
Korištenje funkcijskih tipki na tipkovnici .....	78
Promjena slike zaslona (f2) .....	80
Smanjivanje svjetline zaslona (f3) .....	80
Povećanje svjetline zaslona (f4) .....	80
Pokretanje stanja čekanja (f5) .....	80
Pokretanje funkcije QuickLock (f6) .....	80
Isključivanje zvuka zvučnika (f8) .....	81
Smanjivanje zvuka zvučnika (f10) .....	81
Pojačavanje zvuka zvučnika (f11) .....	81
Korištenje tipkovnice .....	81
Korištenje ugrađene numeričke tipkovnice .....	81
Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tipkovnice .....	82
Zamjena funkcija tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici .....	82
Korištenje neobavezne vanjske numeričke tipkovnice .....	82
Čišćenje TouchPada i tipkovnice .....	83

## 9 Pogoni

Prepoznavanje instaliranih pogona .....	84
Rukovanje pogonima .....	84
Poboljšanje performansi tvrdog diska .....	86
Korištenje defragmentacije diska .....	86
Korištenje Čišćenja diska .....	86
Korištenje HP 3D DriveGuard (samo odabrani modeli) .....	87
Prepoznavanje statusa HP 3D DriveGuarda .....	87
Korištenje softvera HP 3D DriveGuard .....	87
Zamjena tvrdog diska .....	89

## 10 Memorijski moduli

### 11 Computer Setup (Postavljanje računala)

Pokretanje programa Computer Setup .....	96
Korištenje programa Computer Setup .....	96



Navigacija i odabir u alatu Computer Setup .....	96
Vraćanje tvorničkih postavki u alatu Computer Setup .....	97
Izbornici programa Computer Setup .....	97
Izbornik File (Datoteka) .....	97
Izbornik Security (Sigurnost) .....	98
Izbornik Diagnostics (Dijagnostika) .....	99
Izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava) .....	99

## **12 Izrada sigurnosnih kopija i oporavak**

Sigurnosno kopiranje .....	102
Oporavak .....	103

<b>Kazalo .....</b>	<b>104</b>
---------------------	------------



# 1 Značajke

## Prepoznavanje hardvera

Komponente sadržane u računalu mogu se razlikovati ovisno o regiji i modelu. Slike u ovom poglavlju prikazuju standardne značajke uključene u većinu modela računala.

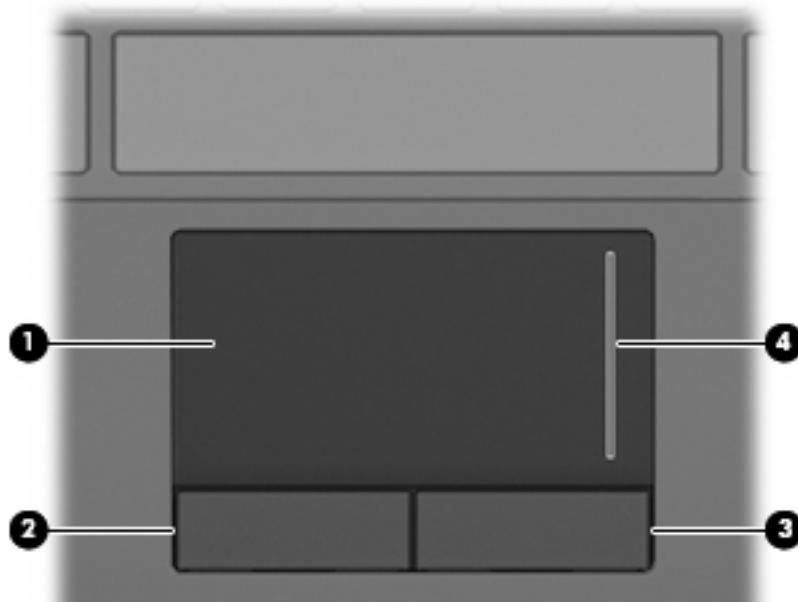
Da biste vidjeli popis instaliranog hardvera u računalu, slijedite ove korake:

1. Odaberite **Start > Moje računalo**.
2. U lijevom oknu prozora Zadaci sustava kliknite **Pogledaj informacije o sustavu**.
3. Odaberite karticu **Hardver > Upravitelj uređaja**.

Pomoću Upravitelja uređaja možete dodati hardver ili izmijeniti konfiguracije uređaja.

## Komponente s gornje strane

### TouchPad

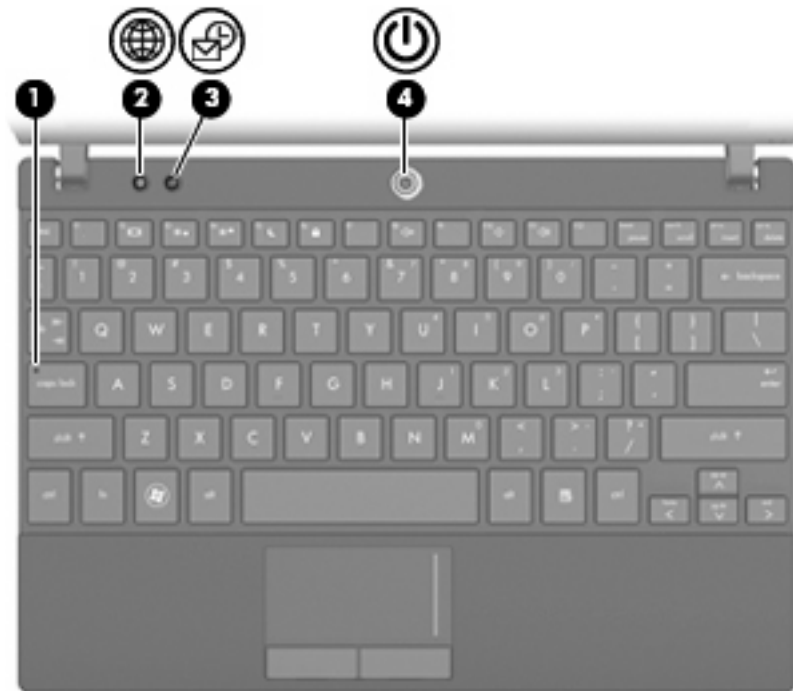


Komponenta	Opis
(1) TouchPad*	Pomiče pokazivač i bira ili aktivira stavke na zaslonu.

Komponenta	Opis
(2) Lijevi gumb TouchPada*	Radi kao lijevi gumb na vanjskom mišu.
(3) Desni gumb TouchPada*	Funkcionira kao desni gumb na vanjskom mišu.
(4) Zona za pomicanje TouchPada	Pomiče prema gore ili dolje.

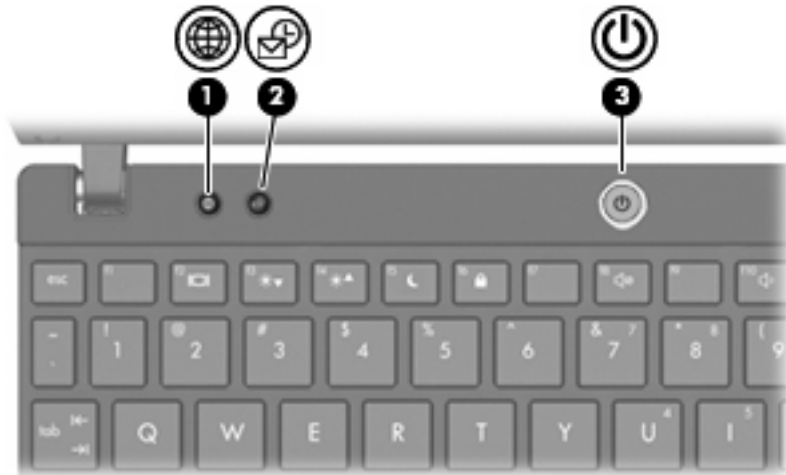
\*Ova tablica opisuje tvorničke postavke. Da biste pogledali i promijenili svojstva pokazivačkog uređaja, odaberite **Start > Upravljačka ploča > Pisači i ostali hardver > Miš**.

## Žaruljice



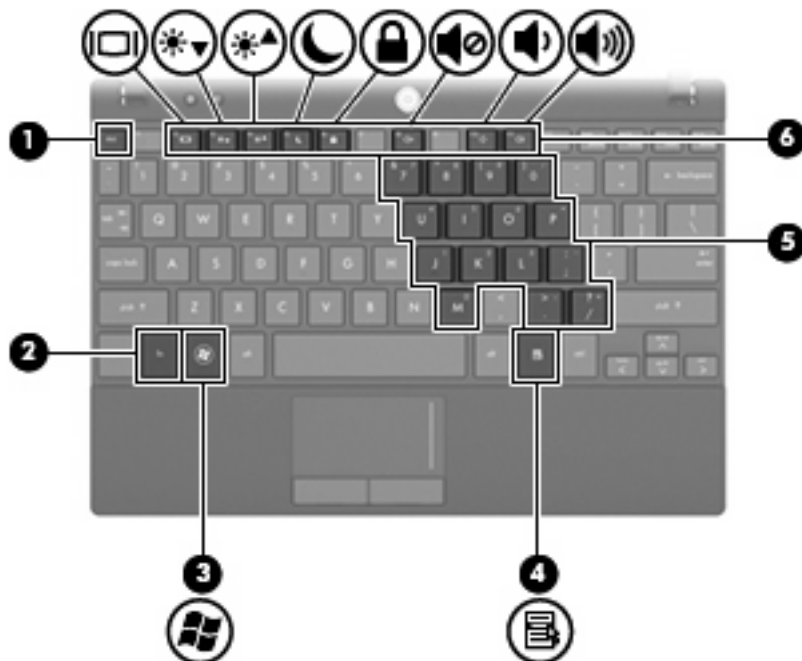
Komponenta	Opis
(1) Žaruljica Caps lock	Uključena: funkcija caps lock je uključena.
(2) Žaruljica Quick Launch Web (Brzo pokretanje weba)	Uključena: pokreće se zadani internetski preglednik.
(3) Žaruljica Quick Launch Mail (Brzo pokretanje pošte)	Uključena: pokreće se zadana aplikacija za e-poštu.
(4) Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="839 1209 1206 1234">• Uključena: računalo je uključeno.</li><li data-bbox="839 1262 1238 1287">• Trepće: računalo je u stanju čekanja.</li><li data-bbox="839 1314 1445 1339">• Isključena: računalo je isključeno ili je u stanju hibernacije.</li></ul>

## Gumbi



Komponenta	Opis
(1) Gumb Quick Launch Web (Brzo pokretanje weba)	Otvora zadani internetski preglednik kada je računalo uključeno.
(2) Gumb Quick Launch Mail (Brzo pokretanje pošte)	Otvora zadanu aplikaciju za e-poštu kada je računalo uključeno.
(3) Gumb za uključivanje i isključivanje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kad je računalo isključeno, pritisnite gumb da biste uključili računalo.</li><li>• Kad je računalo uključeno, pritisnite gumb za isključivanje računala.</li><li>• Kad je računalo u stanju čekanja, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja čekanja.</li><li>• Kad je računalo u stanju hibernacije, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja hibernacije.</li></ul> <p>Ako je računalo prestalo reagirati, a Windows postupci za isključivanje sustava ne funkcioniraju, pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje barem 5 sekundi kako biste isključili računalo.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja, odaberite <b>Start &gt; Upravljačka ploča &gt; Performanse i održavanje &gt; Mogućnosti napajanja</b>.</p>

## Tipke



Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Prikazuje podatke o sustavu ako se pritisne zajedno s tipkom <code>fn</code> .
(2) Tipka <code>fn</code>	Prikazuje podatke o sustavu ako se pritisne zajedno s tipkom <code>esc</code> .
(3) Tipka Windows logotipa	Prikazuje izbornik Start sustava Windows.
(4) Tipka za Windows programe	Prikazuje izbornik prečaca za stavke koje se nalaze ispod pokazivača.
(5) Tipke ugrađene numeričke tipkovnice	Može se koristiti kao tipke na vanjskoj numeričkoj tipkovnici.
(6) Funkcijske tipke	Izvršavaju radnje prikazane ikonom na tipki.

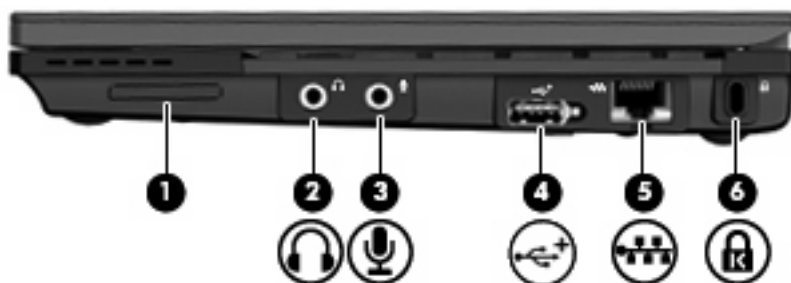
## Komponente s prednje strane



Komponenta	Opis
(1) Žaruljica pogona	Trepće: Pristupanje tvrdom disku.

Komponenta	Opis
(2) Žaruljica bežične veze	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plava: uključen je integrirani bežični uređaj, poput uređaja bežične lokalne mreže (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj.</li> <li>Žuto: svi su bežični uređaji isključeni.</li> </ul> <p><b>NAPOMENA:</b> Kada se računalo uključi, žaruljica bežične veze poprimi narančastu boju i svi su bežični uređaji isključeni.</p>
(3) Prekidač bežične veze	<p>Uključuje ili isključuje značajku bežične veze, ali ne stvara bežičnu vezu.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Kako biste uspostavili bežičnu vezu, bežična mreža mora biti postavljena.</p>
(4) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.

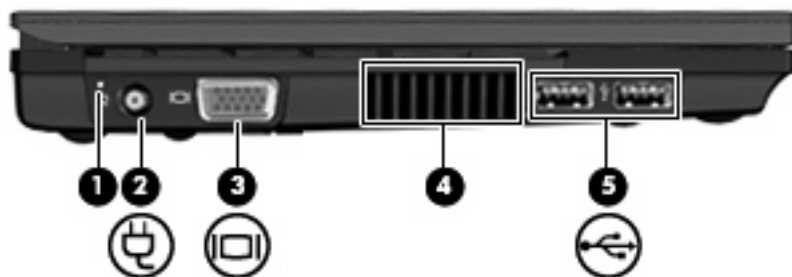
## Komponente s desne strane



Komponenta	Opis
(1) Čitač SD kartica	<p>Podržava sljedeće formate dodatnih digitalnih kartica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MultiMediaCard (MMC)</li> <li>Memorijska kartica Secure Digital (SD)</li> </ul>
(2) Utičnica za audioizlaz (slušalice)	<p>Proizvodi zvuk kada je spojena na dodatne stereozvučnike s napajanjem, slušalice, male slušalice, naglavne slušalice ili TV zvuk.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Kada je uređaj priključen u utičnicu za slušalice, zvučnici računala su onemogućeni.</p>
(3) Utičnica za audioizlaz (mikrofon)	Povezuje dodatni mikrofon za naglavne slušalice računala, stereomikrofon ili monomikrofon.
(4) Napajani USB priključak	Ako se koristi s napajanim USB kabelom, pruža napajanje za USB uređaj kao što je dodatni vanjski optički pogon.
(5) RJ-45 (mrežna) utičnica	Povezuje mrežni kabel.
(6) Utor za sigurnosni kabel	<p>Pričvršćuje dodatni sigurnosni kabel na računalo.</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Sigurnosni kabel je zamišljen kao sredstvo odvraćanja, no on ne može spriječiti loše rukovanje ili krađu računala.</p>



## Komponente s lijeve strane



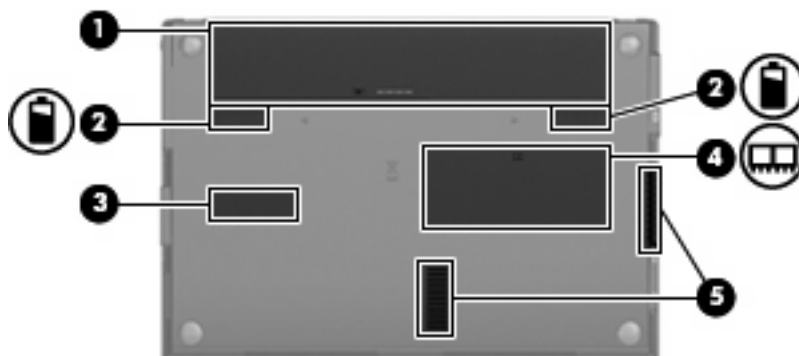
Komponenta	Opis
(1) Žaruljica baterije	<ul style="list-style-type: none"><li>• Žuta: baterija se puni.</li><li>• Plava: baterija je gotovo napunjena.</li><li>• Trepće žuto: baterija koja je jedini dostupan izvor napajanja dosegla je nisku razinu napunjenosti. Kada baterija dosegne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije počeo će brzo treptati.</li><li>• Isključena: ako je računalo uključeno u vanjski izvor napajanja, žaruljica se isključuje kada su sve baterije u računalo sasvim napunjene. Ako računalo nije priključeno na vanjski izvor napajanja, žaruljica će ostati isključena sve dok baterija ne dosegne nisku razinu napunjenosti.</li></ul>
(2) Priključak za napajanje	Za priključivanje ispravljača izmjenične struje.
(3) Priključak za vanjski monitor	Spaja vanjski VGA monitor ili projektor.
(4) Ventilacijski otvor	Omogućuje strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti. <b>NAPOMENA:</b> Ventilator računala pokreće se automatski kako bi hladio unutarnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutarnji ventilator pali i gasi tijekom uobičajenog rada.
(5) USB priključci (2)	Za priključivanje dodatnih USB uređaja.

## Komponente zaslona



Komponenta	Opis
(1) Žaruljica web-kamere	Uključena: web-kamera se koristi.
(2) Web kamera	Snima audio i video zapise te snima fotografije.
(3) Unutrašnji mikrofoni (2)	Snima zvuk. <b>NAPOMENA:</b> Ako se do svakog otvora mikrofona nalazi sličica mikrofona, vaše računalo ima ugrađene mikrofone.
(4) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.

## Komponente s donje strane



Komponenta	Opis
(1) Odjeljak za bateriju	Drži bateriju.
(2) Zasuni za oslobađanje baterije (2)	Oslobađaju bateriju iz odjeljka za bateriju.
(3) Servisna oznaka	Sadrži marku proizvođača i naziv serije, serijski broj (s/n) i kataloški broj proizvođača (p/n) vašeg računala. Pripremite te podatke kada se obraćate tehničkoj podršci.
(4) Pretinac za memorijski modul	Sadrži utor za memorijski modul.
(5) Ventilacijski otvori (2)	Omogućuju strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti.

**NAPOMENA:** Ventilator računala pokreće se automatski kako bi hladio unutarnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.

## Antene za bežičnu vezu

Na odabranim modelima računala barem dvije antene šalju i primaju signale iz jednog ili više bežičnih uređaja. Te antene nisu vidljive s vanjske strane računala.



**NAPOMENA:** Radi optimalnog prijenosa uklonite zapreke iz neposrednog okruženja WLAN i WWAN antena.

Za obavijesti o propisima bežičnog rada pogledajte *Obavijesti o propisima, sigurnosti i okolišu* koje se odnose na vašu državu/regiju. Ove se obavijesti nalaze u Pomoći i podršci.

## Dodatne hardverske komponente



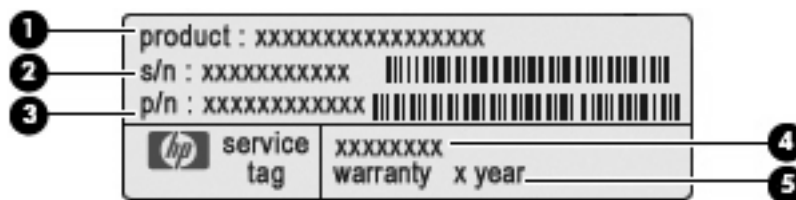
Komponenta	Opis
(1) Kabel za napajanje*	Spaja ispravljač na utičnicu za izmjeničnu struju.
(2) Ispravljač izmjenične struje	Pretvara izmjeničnu struju u istosmjernu.
(3) Baterija*	Napaja računalo kad računalo nije uključeno u vanjsko napajanje.

\*Baterije i kabeli za napajanje izgledom se razlikuju po regijama i državama.

## Prepoznavanje oznaka

Oznake pričvršćene na računalo pružaju informacije koje vam mogu biti potrebne pri rješavanju problema sa sustavom ili kad s računalom putujete u inozemstvo.

- Servisna oznaka – daje važne informacije, uključujući sljedeće:



- Naziv proizvoda **(1)**. Naziv proizvoda naveden na prednjoj strani računala.
- Serijski broj (s/n) **(2)**. Ovo je slovnobrojčana oznaka koja je jedinstvena za svaki proizvod.
- Broj dijela/broj proizvoda (p/n) **(3)**. Broj daje posebne informacije hardverskim komponentama 'proizvoda'. Broj dijela servisnim tehničarima olakšava prepoznavanje potrebnih komponenti i dijelova.
- Opis modela **(4)**. To je slovnobrojčani identifikator potreban za traženje dokumenata, upravljačkih programa i podrške za računalo.
- Razdoblje jamstva **(5)**. Taj broj opisuje razdoblje (u godinama) trajanja jamstva za računalo.

Pripremite ove podatke kad kontaktirate tehničku podršku. Naljepnica servisne oznake nalazi se na dnu računala.

- Microsoft® Certificate of Authenticity (Certifikat o autentičnosti) - sadrži Windows ključ proizvoda. Ključ proizvoda možda će vam trebati za ažuriranje ili rješavanje problema s operacijskim sustavom. Ovaj certifikat je pričvršćen na dno računala.
- Naljepnica s pravnim podacima – sadrži informacije o propisima koji se odnose na računalo. Regulatorna naljepnica nalazi se na dnu računala.
- Naljepnice certifikata za uređaje za bežično spajanje (samo na odabranim modelima) – sadrže informacije o dodatnim uređajima za bežično spajanje i oznake odobrenja za države ili regije u kojima je odobrena upotreba navedenih uređaja. Dodatni uređaj može biti uređaj za lokalnu bežičnu mrežu (WLAN) ili dodatni Bluetooth® uređaj. Ako vaš model računala sadrži jedan ili više bežičnih uređaja, na računalu se nalaze jedna ili više naljepnica s certifikatom. Ovi će vam podaci možda zatrebati kad putujete u inozemstvo. Naljepnice za bežičnu vezu nalaze se unutar odjeljka za baterije.

---

## 2 Upravljanje napajanjem

### Podešavanje mogućnosti napajanja

#### Korištenje stanja za uštedu energije

Računalo ima dva stanja za uštedu energije koja se omogućuju u tvornici: stanje mirovanja i stanje hibernacije

Kad se pokrene stanje mirovanja, signalna će svjetla napajanja treptati, a zaslon će se isključiti. Vaš se rad sprema u memoriju. Napuštanje stanja mirovanje brže je od napuštanja stanja hibernacije. Ako se računalo nalazi u stanju mirovanja dulje vrijeme ili ako baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti dok se nalazi u stanju mirovanja, računalo će pokrenuti stanje hibernacije.

Kad se pokrene stanje hibernacije, vaš će rad biti pohranjen u hibernacijskoj datoteci na tvrdom disku i nakon toga računalo se isključuje.

△ **OPREZ:** Kako biste spriječili moguće narušavanje audio ili video zapisa, gubitak audio ili video funkcije reprodukcije ili gubitak podataka, nemojte pokretati stanje mirovanja ili stanje hibernacije dok vršite učitavanje ili snimanje na disk ili vanjsku medijsku karticu.

📄 **NAPOMENA:** Nećete moći pokrenuti nikakvu vrstu mrežnog povezivanja niti izvršiti bilo koju funkciju računala dok je računalo u stanju mirovanja ili hibernacije.

**NAPOMENA:** Kad HP 3D DriveGuard izvrši parkiranje pogona, računalo neće pokrenuti stanje mirovanja ili hibernacije i zaslon će se isključiti.

---

#### Pokretanje i izlaz iz stanja čekanja

Sustav je tvornički postavljen za pokretanje stanja čekanja nakon 10 minuta neaktivnosti pri radu na baterijskom napajanju i 25 minuta neaktivnosti pri radu na vanjskom napajanju.

Postavke napajanja i istek vremena mogu se izmijeniti pomoću Odrednica napajanja u upravljačkoj ploči OS Windows®.

Kad je računalo uključeno, stanje čekanja možete pokrenuti na bilo koji od ovih načina:

- Pritisnite **f5**.
- Kliknite **Start > Isključi računalo > Čekanje**.

Ako se Čekanje ne prikaže, slijedite ove korake:


- a. Kliknite strelicu za dolje.
- b. Odaberite **Čekanje** s popisa.
- c. Kliknite **U redu**.

Za izlazak iz stanja čekanja:

- ▲ Nakratko pritisnite gumb za uključivanje.

Kad računalo izađe iz stanja čekanja, lampica napajanja će se uključiti, a vaš se rad vraća na zaslon na mjesto gdje ste prestali s radom.

---


 **NAPOMENA:** Ako ste postavili da je potrebna lozinka kad računalo napusti stanje čekanja, morate unijeti svoju Windows lozinku prije nego se vaš rad vrati na zaslon.

---

## Pokretanje i izlaz iz stanja hibernacije

Sustav je tvornički podešen da pokrene stanje hibernacije nakon 30 minuta neaktivnosti za vrijeme rada na baterijskom napajanju ili kad baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti.

---

 **NAPOMENA:** Sustav neće pokrenuti Stanje hibernacije kad radi na vanjskom napajanju.

---

Postavke napajanja i vremenska ograničenja mogu se mijenjati pomoću Odrednica napajanja u upravljačkoj ploči Windows.

Kako biste pokrenuli stanje hibernacije:

1. Odaberite **Start > Isključi računalo**.
2. Držite pritisnutom tipku **shift** i odaberite **Hibernacija**.

Ako se Hibernacija ne prikaže, slijedite ove korake:


- a. Kliknite strelicu prema dolje.
- b. Odaberite **Hibernacija** s popisa.
- c. Kliknite **U redu**.

Kako biste izašli iz stanja hibernacije:

- ▲ Nakratko pritisnite gumb za uključivanje.

Signalna svjetla će se uključiti i vaš će se rad vratiti na zaslon na mjestu na kojemu ste prekinuli s radom.

---

 **NAPOMENA:** Ako ste odredili da je potrebna lozinka pri izlasku računala iz stanja hibernacije, sada ćete morati upisati svoju lozinku za Windows prije nego se vaš rad vrati na zaslon.

---

## Korištenje pokazivača napajanja

Pokazivač napajanja se nalazi u području obavijesti na desnom kraju programske trake. Pokazivač napajanja vam omogućava brzi pristup do postavki odrednica napajanja i pregled preostale napunjenosti baterije.

- Za pristup Odrednicama napajanja desnom tipkom kliknite ikonu **Pokazivač napajanja** i odaberite **Prilagodba svojstava napajanja**.
- Za prikaz postotka preostale napunjenosti baterije dvokliknite ikonu **Pokazivač napajanja**.


Drukčije ikone mjerača baterije ukazuju na to napaja li se računalo iz baterije ili iz vanjskog napajanja.

Da biste uklonili ikonu Pokazivača napajanja iz područja obavijesti, slijedite ove korake:

1. Desnom tipkom kliknite ikonu **Pokazivač napajanja** u području obavijesti, a zatim kliknite **Prilagodba svojstava napajanja**.
2. Kliknite karticu **Napredno**.
3. Isključite potvrdni okvir **Uvijek prikaži ikonu u programskoj traci**.
4. Kliknite **Primijeni**, a zatim kliknite **U redu**.

Za prikaz ikone Pokazivača napajanja u području obavijesti slijedite ove korake:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Performanse i održavanje > Odrednice napajanja**.
2. Kliknite karticu **Napredno**.
3. Odaberite potvrdni okvir **Uvijek prikaži ikonu u programskoj traci**.
4. Kliknite **Primijeni**, a zatim kliknite **U redu**.

 **NAPOMENA:** Ako ne možete vidjeti ikonu koju ste postavili u područje obavijesti kliknite ikonu **Prikaži skrivene ikone** (< ili <<) u području za obavijesti.

## Korištenje shema napajanja

Shema napajanja predstavlja skupinu postavki sustava koje upravljaju načinom na koji računalo koristi napajanje. Sheme napajanja vam mogu pomoći da očuvate energiju i povećate performanse računala.

Dostupne su ove sheme napajanja:

- Prijenosno računalo (preporučljivo)
- Kućno/uredsko stolno
- Presentacija
- Uvijek uključeno
- Minimalno upravljanje napajanjem
- Maks baterija

Postavke ovih shema napajanja možete promijeniti kroz Odrednice napajanja.



## Pregled trenutne sheme napajanja

- ▲ Kliknite ikonu **Pokazivač napajanja** u području za obavijesti na desnom kraju programske trake.  
– ili –  
Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Performanse i održavanje > Odrednice napajanja**.

## Odabir drukčije sheme napajanja

- ▲ Kliknite ikonu **Pokazivač napajanja** u području za obavijesti na desnom kraju programske trake i odaberite shemu napajanja s popisa.  
– ili –
  - a. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Performanse i održavanje > Odrednice napajanja**.
  - b. Odaberite shemu napajanja s popisa **Sheme napajanja**.
  - c. Kliknite **U redu**.

## Prilagodba shema napajanja

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Performanse i održavanje > Odrednice napajanja**.
2. Odaberite shemu napajanja s popisa **Sheme napajanja**.
3. Prema potrebi promijenite postavke **Uključeno u struju** i **Rad na baterije**.
4. Kliknite **U redu**.

## Podešavanje zaštite lozinkom nakon izlaska iz stanja čekanja

Kako biste podesili računalo da zatraži lozinku pri izlasku iz stanja čekanja, slijedite ove korake:

1. Desnom tipkom kliknite ikonu **Mjerač napajanja** u području za obavijesti, a zatim kliknite **Prilagodba svojstava napajanja**.
2. Kliknite karticu **Napredno**.
3. Odaberite potvrdni okvir **Zatraži lozinku pri izlasku računala iz stanja čekanja**.
4. Kliknite karticu **Primijeni**.

## Korištenje vanjskog strujnog napajanja

Vanjsko izmjenično napajanje vrši se putem jednog od sljedećih uređaja:

- △ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili moguće sigurnosne probleme, koristite isključivo ispravljač koji ste dobili s računalom, zamjenski ispravljač koji ste dobili od HP-a ili kompatibilni ispravljač koji ste kupili od HP-a.

- odobreni ispravljač za izmjeničnu struju
- dodatna priključna stanica ili dodatni proizvod za proširenje

Povežite računalo na vanjski izvor izmjeničnog napajanja u bilo kojem od sljedećih uvjeta:

⚠ **UPOZORENJE!** Nemojte puniti bateriju računala dok se nalazite u zrakoplovu.

- prilikom punjenja ili kalibriranja baterije
- prilikom instaliranja ili mijenjanja softvera sustava
- prilikom zapisivanja podataka na CD ili DVD.

Prilikom povezivanja računala s vanjskim izvorom izmjenične struje događa se sljedeće:

- počinje punjenje baterije
- ako je računalo uključeno, u području obavijesti mijenja se ikona pokazivača baterije.

Prilikom isključivanja računala s vanjskog izmjeničnog napajanja događa se sljedeće:

- računalo prelazi na baterijsko napajanje
- automatski se smanjuje svjetlina zaslona radi uštede baterije. Da biste povećali svjetlinu zaslona, pritisnite tipku **f4** ili ponovno priključite prilagodnik za izmjenični napon.

## Povezivanje ispravljača izmjenične struje

⚠ **UPOZORENJE!** Za smanjenje opasnosti od strujnog udara ili oštećenja opreme:

Uključite kabel za napajanje u utičnicu izmjenične struje koja je u bilo kojem trenutku lako dostupna.

Isključite napajanje iz računala isključivanjem kabela za napajanje iz utičnice izmjenične struje (a ne isključivanjem kabela za napajanje iz računala).

Ako imate tropolni utikač na kabeu za napajanje, uključite ga u tropolnu uzemljenu utičnicu. Nemojte onemogućavati uzemljenje kabela za napajanje, na primjer, uključivanjem dvopolnog ispravljača. Uzemljenje je važna sigurnosna značajka.

Za povezivanje računala s vanjskim izvorom izmjeničnog napajanja učinite sljedeće:


1. Uključite ispravljač u priključak za napajanje **(1)** na računalu.
2. Uključite kabel za napajanje u ispravljač **(2)**.
3. Uključite drugi kraj kabela za napajanje u utičnicu izmjenične struje **(3)**.




# Korištenje baterijskog napajanja

Kad se u računalu nalazi napunjena baterija, a računalo nije spojeno na vanjsko napajanje, radit će na baterijskom napajanju. Kad je računalo spojeno na vanjski izvor napajanja, radit će na napajanju izmjeničnom strujom.

Ako se u računalu nalazi napunjena baterija, a ono radi na vanjskom napajanju putem ispravljača, računalo će prijeći na baterijsko napajanje ako se od računala odvoji ispravljač.

 **NAPOMENA:** Svjetlina zaslona je smanjena da bi se uštedjelo na trajanju baterije kada isključite napajanje strujom. Da biste povećali svjetlinu zaslona, upotrijebite tipku **f4** ili se ponovno priključite na ispravljač izmjeničnog napajanja.

Bateriju možete pohraniti ili čuvati u računalu, ovisno o vašem načinu rada. Ako bateriju čuvate u računalu, ona će se puniti kad god je računalo utaknuto u AC napajanje te će također štititi vaše podatke u slučaju prestanka rada vanjskog napajanja. Međutim, kad je računalo isključeno i odvojeno od vanjskog napajanja, baterija u računalu polagano se prazni.

 **UPOZORENJE!** Kako biste smanjili moguće sigurnosne probleme, koristite samo bateriju koju ste dobili s računalom, zamjensku bateriju koju ste dobili od HP ili kompatibilnu bateriju koju ste kupili od HP.

Vijek trajanja baterije računala razlikuje se prema postavkama upravljanja napajanjem, programima koji se na njemu izvode, svjetlini zaslona, vanjskim uređajima koji su povezani s računalom i ostalim čimbenicima.

## Prikaz preostale napunjenosti baterije

 Dvokliknite ikonu **Mjerač napajanja** u području obavijesti na desnom kraju programske trake.

– ili –


Izaberite karticu **Start > Upravljačka ploča > Rad i održavanje > Odrednice napajanja > Pokazivač napajanja**.

Većina pokazatelja napunjenosti prikazuje napunjenost baterije izraženu i u postocima i u minutama preostalog rada:

- Postotak prikazuje približni iznos napunjenosti koja je preostala u bateriji.
- Vrijeme prikazuje približno preostalo vrijeme rada s baterijom u minutama, *ako se opterećenje baterije zadrži na trenutnoj razini*. Primjerice, preostalo će se vrijeme smanjiti pri reprodukciji s DVD diska, a povećati kad DVD reprodukcija prestane.

Za vrijeme punjenja baterije putem ikone baterije na zaslonu pokazivača napajanja možda će biti prikazana ikona munje.

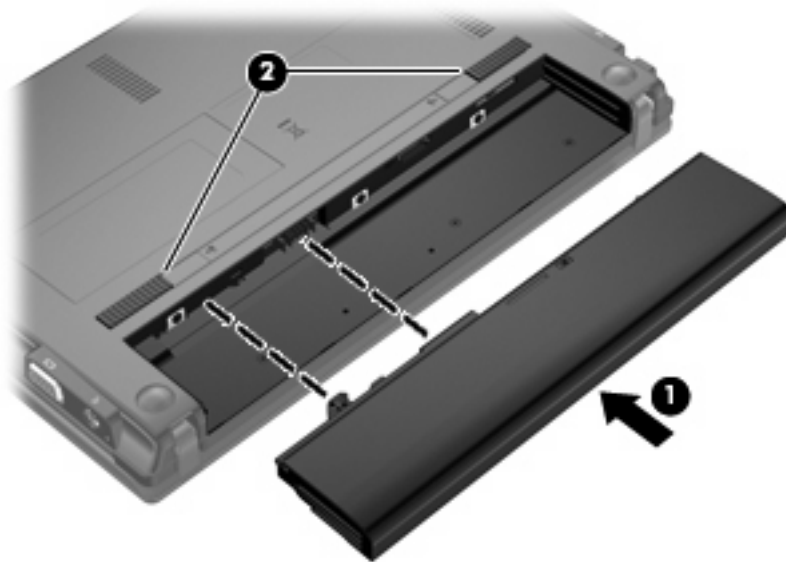
## Umetanje ili uklanjanje baterije

 **OPREZ:** Uklanjanje baterije koja je jedini izvor napajanja može izazvati gubitak podataka. Da biste spriječili gubitak podataka pokrenite stanje hibernacije ili ugasi računalo pomoću sustava Windows prije vađenja baterije.

Da biste umetnuli bateriju:

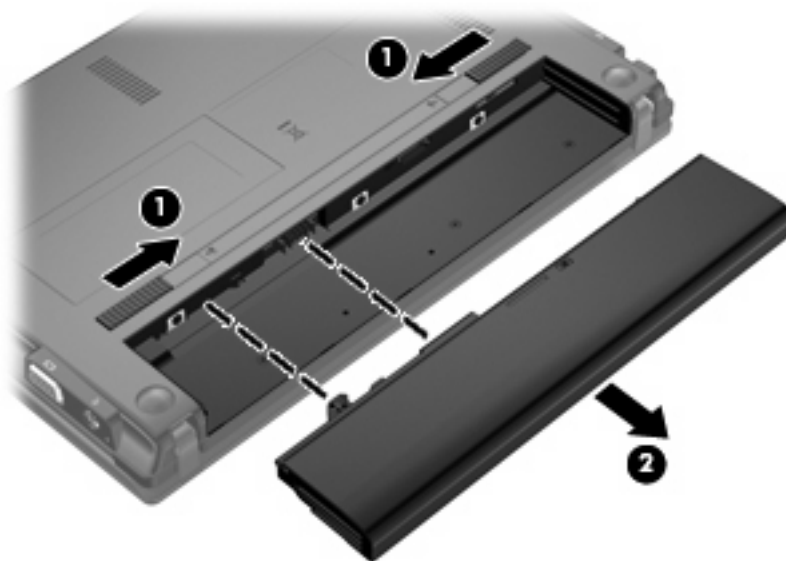
1. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu s odjeljkom za bateriju okrenutim prema sebi.

2. Umetnite bateriju u odjeljak za bateriju (1) i potisnite je prema unutra dok ne sjedne na mjesto. Zasuni za oslobađanje baterije (2) automatski se zaključavaju kad je baterija na mjestu.



Da biste izvadili bateriju:

1. Preokrenite računalno i postavite ga na ravnu površinu s odjeljkom za bateriju okrenutim prema sebi.
2. Pogurajte zasune za oslobađanje baterije (1) kako biste oslobodili bateriju.
3. Izvadite bateriju (2) iz računala.



## Punjenje baterije

**⚠ UPOZORENJE!** Nemojte puniti bateriju računala dok se nalazite u zrakoplovu.


Baterija se puni uvijek dok je računalno spojeno s vanjskim napajanjem preko ispravljača, dodatnog ispravljača, dodatnog proizvoda za proširenje ili dodatnoga priključnog uređaja.

Baterija se puni i kad je računalo uključeno i kad je u uporabi, ali se brže puni kad je računalo isključeno.

Punjenje može potrajati nešto dulje ako je baterija nova, ako nije bila korištena 2 tjedna ili dulje te ako je mnogo toplija ili hladnija od sobne temperature.

Kako biste produžili životni vijek baterije i optimizirali prikaz punjenja baterije, slijedite ove preporuke:

- Ako punite novu bateriju, napunite je do kraja prije nego što uključite računalo.
- Punite bateriju sve dok se lampica baterije ne ugasi.

 **NAPOMENA:** Ako je računalo uključeno dok se baterija puni, mjerac baterije u području obavijesti može prikazati stopostotnu napunjenost i prije nego što baterija bude do kraja napunjena.

- Ostavite bateriju da se prije punjenja isprazni normalnim radom do ispod 5 posto punog kapaciteta.
- Ako baterija nije bila u uporabi jedan mjesec ili više, kalibrirajte bateriju umjesto da je jednostavno napunite.

Lampica baterije prikazuje stanje punjenja:

- Uključena: baterija se puni.
- Trepće: napunjenost baterije dosegla je nisku ili kritičnu razinu i ne puni se.
- Isključena: baterija je napunjena do kraja, koristi se ili nije ugrađena.

## Maksimiziranje vremena pražnjenja baterije

Vrijeme pražnjenja baterije se razlikuje, ovisno o značajkama koje koristite na baterijskom napajanju. Maksimalno vrijeme pražnjenja baterije postupno se skraćuje jer se kapacitet baterije neizbježno smanjuje.

Savjeti za maksimiziranje vremena pražnjenja baterije:

- Smanjite svjetlinu zaslona.
- Uklanjanje baterije iz računala kada se ne koristi ili ne puni.
- Bateriju držite na hladnom i suhom mjestu.

## Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije

Informacije u ovom odjeljku opisuju upozorenja i odgovore sustava koji se postavljaju u tvornici. Neka upozorenja o niskoj napunjenosti baterije i odgovori sustava mogu se promijeniti pomoću Odrednica napajanja u upravljačkoj ploči sustava Windows. Postavke koje su postavljene pomoću Odrednica napajanja ne utječu na signalna svjetla.

## Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije

Kad baterija koja je jedini izvor napajanja za računalo dosegne nisku razinu napunjenosti, lampica baterije će treptati.

Ako niska razina baterije nije riješena, računalo ulazi u kritičnu razinu napunjenosti baterije te žaruljica baterije brzo svjetluca.

Računalo poduzima sljedeće aktivnosti za kritičnu razinu napunjenosti baterije:

- Ako je omogućena hibernacija i računalo je uključeno ili je u stanju čekanja, računalo će pokrenuti stanje hibernacije.
- Ako je stanje hibernacije onemogućeno, a računalo je uključeno ili u stanju čekanja, računalo kratko ostaje u stanju čekanja, a zatim se isključuje i gubi sve nespremljene podatke.

## Rješavanje niske razine napunjenosti baterije

- △ **OPREZ:** Za smanjenje opasnosti od gubitka podataka kad računalo dosegne kritičnu razinu napunjenosti baterije i pokrene stanje hibernacije, ne vraćajte napajanje dok se signalna svjetla napajanja ne isključe.

### Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje

- ▲ Spojite jedan od ovih uređaja:
- ispravljač
  - Dodatni proizvod za proširenje ili priključni uređaj
  - Dodatni ispravljač za napajanje

### Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupna napunjena baterija

1. Isključite računalo ili pokrenite Stanje hibernacije.
2. Izvadite praznu bateriju te zatim umetnite napunjenu bateriju.
3. Uključite računalo.

### Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad nije dostupan izvor napajanja

- ▲ Pokrenite stanje hibernacije.
- ili –
- Spremite svoj rad i isključite računalo.

### Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad računalo ne može izaći iz stanja hibernacije

Kad računalo nema dovoljno energije za izlaz iz stanja hibernacije, slijedite ove korake:

1. Umetnite napunjenu bateriju ili uključite računalo u vanjsko napajanje.
2. Napustite stanje hibernacije kratkim pritiskom na gumb za uključivanje.

## Kalibriranje baterije

Bateriju kalibrirajte u ovim stanjima:

- Kad se čini da je prikaz napunjenosti baterije netočan
- Kad primijetite značajnu promjenu u trajanju rada s baterijom

Čak i kad se baterija puno koristi, nije potrebno vršiti kalibriranje češće od jednom mjesečno. Također nije potrebno kalibrirati novu bateriju.

### Korak 1: Bateriju napunite do kraja

- △ **UPOZORENJE!** Nemojte puniti bateriju računala dok se nalazite u zrakoplovu.

- 📖 **NAPOMENA:** Baterija se puni bez obzira je li računalo uključeno ili isključeno, ali će se brže puniti kad je računalo isključeno.

Kako bi se baterija napunila do kraja:

1. Umetnite bateriju u računalo.
2. Povežite računalo s ispravljačem, dodatnim izvorom napajanja, dodatnim proizvodom za proširenje ili dodatnim uređajem za priključenje te utaknite ispravljač ili uređaj u vanjsko napajanje.

Uključit će se lampica baterije na računalu.

3. Ostavite računalo uključeno u vanjski izvor napajanja sve dok se baterija ne napuni do kraja.

Lampica baterije na računalu će se isključiti.

## Korak 2: Onemogućite stanje hibernacije i stanje mirovanja

1. Desnom tipkom kliknite ikonu **Mjerač napajanja** u području obavijesti na desnom kraju programske trake, a zatim kliknite **Prilagodba svojstava napajanja**.

– ili –

Izaberite **Start > Upravljačka ploča > Rad i održavanje > Odrednice napajanja**.

2. Zabilježite 4 postavke koje su navedene u stupcima **Rad na baterijskom napajanju** i **Uključeno u struju** tako da ih možete ponovo podesiti nakon kalibracije.
3. Postavite 4 mogućnosti na **Nikad**.
4. Kliknite **U redu**.

## Korak 3: Bateriju ispraznite do kraja

Računalo mora biti uključeno za vrijeme pražnjenja baterije. Baterija se može prazniti bez obzira je li računalo uključeno ili isključeno, ali će se brže prazniti kad je računalo uključeno.

- Ako namjeravate računalo ostaviti u radu bez nadzora tijekom pražnjenja baterije, spremite svoje podatke prije nego što započnete postupak ispražnjivanja.
- Ako za vrijeme pražnjenja baterije povremeno koristite računalo i postavili ste vremenska ograničenja za uštedu energije, očekujte ovakav rad sustava tijekom postupka pražnjenja:
  - Monitor se neće automatski isključiti.
  - Brzina tvrdog diska neće se automatski smanjiti kad se računalo ne bude koristilo.
  - Sustav neće pokrenuti ulazak u stanje hibernacije.

Kako bi se baterija ispraznila:

1. Odvojite računalo do vanjskog napajanja, ali *nemojte* isključiti računalo.
2. Ostavite računalo da radi na baterijskom napajanju sve dok se baterija ne isprazni. Lampica baterije početi će treptati kad baterija bude ispražnjena do niske razine napunjenosti. Kad baterija bude ispražnjena, lampica baterije će se ugasiti i računalo će se isključiti.



## Korak 4: Bateriju opet napunite do kraja

Kako bi se baterija opet napunila do kraja:

1. Uključite računalo u vanjski izvor napajanja i tako ga ostavite sve dok se baterija opet ne napuni do kraja. Kad baterija opet bude napunjena, lampica baterije na računalu će se ugasi.  
  
Dok se baterija puni možete se koristiti računalom, ali će se baterija brže puniti kad je računalo isključeno.
2. Ako je računalo bilo isključeno, uključite ga kad se baterija napuni do kraja i kad se lampica baterije ugasi.

## Korak 5: Opet omogućite Stanje hibernacije i Stanje mirovanja

△ **OPREZ:** Ako ne omogućite stanje hibernacije nakon kalibracije to može dovesti do potpunog ispražnjivanja baterije i gubitka podataka ako baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti.

1. Izaberite **Start > Upravljačka ploča > Rad i održavanje > Odrednice napajanja**.
2. Opet upišite postavke koje ste zabilježili za stavke u stupcima **Uključeno u struju** i **Rad na baterijskom napajanju**.
3. Kliknite **U redu**.

## Očuvanje energije baterije

- Odaberite malu energiju – koristite postavke kroz odrednice napajanja u upravljačkoj ploči sustava Windows.
- Isključite vezu s bežičnom i lokalnom mrežom (LAN) i zatvorite modemske programe ako ih ne koristite.
- Odvojite vanjske uređaje koji nisu povezani s vanjskim izvorom napajanja kad ih ne koristite.
- Zaustavite, onemogućite ili izvadite vanjske medijske kartice koje ne koristite.
- Upotrijebite tipke **f3** i **f4** da biste svjetlinu zaslona prilagodili prema potrebi.
- Ako prestanete raditi, pokrenite stanje čekanja ili hibernacije, ili isključite računalo.

## Pohranjivanje baterije

△ **OPREZ:** Kako biste spriječili oštećenje baterije, nemojte je izlagati visokim temperaturama u duljim vremenskim razdobljima.

Ako se računalo neće koristiti i bit će odvojeno od vanjskog napajanja dulje od 2 tjedna, izvadite bateriju i odvojeno je pohranite.


Kako biste produžili napunjenost pohranjene baterije, pohranite je na toplom i suhom mjestu.

📄 **NAPOMENA:** Spremljenu bateriju treba pregledati svakih 6 mjeseci. Ako se kapacitet baterije smanjio za 50 posto, napunite je prije ponovnog odlaganja.

Kalibrirajte bateriju prije uporabe ako je bila pohranjena mjesec dana ili dulje.

## Odlaganje iskorištene baterije

---

 **UPOZORENJE!** Kako biste smanjili opasnost od požara ili opekline, nemojte rastavljati, gnječiti ili probijati bateriju, kratko spojiti njezine vanjske kontakte ili odbacivati bateriju u vodu ili vatru.


---

Pogledajte *Obavijesti o propisima, sigurnosti i okolišu* za informacije o odlaganju baterije.

## Zamjena baterije

Vijek trajanja baterije se razlikuje, ovisno o postavkama upravljanja napajanjem, programima koji se izvode na računalu, svjetlini zaslona, vanjskim uređajima povezanim s računalom i drugim čimbenicima.

---

 **NAPOMENA:** Kako biste baterijsko napajanje imali uvijek kada vam je potrebno, HP preporučuje kupnju nove baterije kada indikator kapaciteta baterije poprimi zeleno-žutu boju.

---

## Provjera ispravljača izmjenične struje

Provjerite ispravljač izmjenične struje ako računalo pokazuje neke od sljedećih simptoma:

- Računalo se ne uključuje kada je spojeno na ispravljač izmjenične struje.
- Zaslom se ne uključuje kada je računalo spojeno na ispravljač izmjenične struje.
- Žaruljica napajanja je isključena kada je računalo priključeno na ispravljač izmjenične struje.

Kako biste provjerili ispravljač izmjenične struje:

1. Izvadite bateriju iz računala.
2. Priključite ispravljač izmjenične struje.
3. Uključite računalo.
  - Ako se žaruljica napajanja **uključ**i, ispravljač izmjenične struje radi ispravno.
  - Ako žaruljica napajanja **ostane isključena**, ispravljač izmjenične struje ne radi i treba ga zamijeniti.

Za informacije o nabavljanju zamjenskog ispravljača izmjenične struje obratite se tehničkoj podršci tako da odaberete **Start > Pomoć i podrška**.

## Isključivanje računala

△ **OPREZ:** Kad se isključi računalo, svi podaci koji nisu bili pohranjeni, bit će izgubljeni.

Naredba Isključi računalo zatvara sve otvorene programe, uključujući i operacijski sustav te nakon toga isključuje zaslon i računalo.

Isključite računalo u bilo kojoj od sljedećih situacija:

- Kad morate zamijeniti bateriju ili pristupiti jednoj od komponenti unutar računala
- Kada spajate vanjski hardverski uređaj koji se ne spaja na USB priključak
- Kad se računalo u dužem vremenskom razdoblju neće koristiti i bit će odvojeno od vanjskog napajanja

Za isključivanje računala slijedite ove korake:

📋 **NAPOMENA:** Ako je računalo u stanju čekanja ili hibernacije, prvo morate izaći iz stanja čekanja ili hibernacije kako bi isključivanje postalo moguće.

1. Spremite svoj rad i zatvorite sve otvorene programe.
2. Odaberite **Start > Isključi računalo > Isključi**.

Ako računalo ne reagira i niste u mogućnosti koristiti prethodni postupak isključivanja, pokušajte s ovim nužnim postupcima i to ovim redom:

- Pritisnite **ctrl+alt+delete**. Zatim odaberite **Isključi računalo > Isključi**.
- Pritisnite i držite gumb napajanja barem 5 sekundi.
- Odvojite računalo od vanjskog napajanja i izvadite bateriju.

## 3 Bežična veza


### Korištenje bežičnih uređaja (samo odabrani modeli)

Tehnologija bežičnog prijenosa podataka putem radio valova umjesto žica. Vaše je računalo možda opremljeno s jednim ili više sljedećih bežičnih uređaja:


- Uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) – povezuje računalo na bežične lokalne mreže (često nazvane Wi-Fi mreže, bežični LAN ili WLAN) u uredima tvrtki, vašem domu, javnim mjestima kao što su aerodromi, restorani, kafići, hoteli i sveučilišta. U WLAN-u svaki mobilni bežični uređaj komunicira s bežičnim usmjerivačem ili pristupnom točkom.
- Bluetooth® uređaj – stvara osobne područne mreže (PAN) za spajanje drugih Bluetooth uređaja kao što su računala, telefoni, pisači, slušalice, zvučnici i fotoaparati. U osobnim područnim mrežama (PAN) svaki uređaj komunicira izravno s drugim uređajem, a uređaji si moraju biti relativno blizu postavljeni, uobičajeno unutar 10 metara (približno 33 stope).

Računala s WLAN uređajima podržavaju jedan ili više sljedećih IEEE industrijskih standarda:

- 802.11b, prvi popularni standard podržava prijenos podataka do 11 Mbps i radi na frekvenciji od 2,4 GHz.
- 802.11g podržava prijenose podataka do 54 Mbps i radi na frekvenciji od 2,4 GHz. WLAN uređaj 802.11g povratno je kompatibilan s uređajima 802.11b, tako da mogu raditi na istoj mreži.
- 802.11a podržava prijenose podataka do 54 Mbps i radi na frekvenciji od 5 GHz.


 **NAPOMENA:** Standard 802.11a nije sukladan standardu 802.11b i 802.11g.




- Standard Wi-Fi CERTIFIED 802.11n 2.0 podržava prijenos podataka do 300 Mbps te može raditi na 2,4 GHz ili 5 GHz čime je unatrag sukladan standardu 802.11a, b i g.

 **NAPOMENA:** Tehnički podaci za 802.11n WLAN su predloženi podaci te još nisu konačni. U slučaju da se konačni tehnički podaci razlikuju od ovih, mogli bi utjecati na mogućnost komunikacije računala s ostalim 802.11n WLAN uređajima.

Više informacija o bežičnoj tehnologiji potražite pomoću veza na informacije i web mjesta unutar Pomoći i podrške.

### Prepoznavanje ikona bežične veze i mreže

Ikona	Naziv	Opis
	Bežična veza (povezano)	Prikazuje mjesto žaruljica i prekidača bežične veze na računalu.

	Bežična veza (isključeno)	Prikazuje da su svi bežični uređaji isključeni.
	Stanje mreže (povezano)	Ukazuje na to da su jedan ili više mrežnih upravljačkih programa instalirani i da je jedan ili više mrežnih uređaja povezano na mrežu.
	Stanje mreže (isključeno)	Ukazuje na to da su jedan ili više mrežnih upravljačkih programa instalirani, ali nijedan mrežni uređaj nije povezan na mrežu.

## Korištenje kontrola za bežičnu vezu

Bežičnim uređajem možete upravljati s računala pomoću ovih značajki:


- Prekidač bežične veze
- Kontrole za operacijski sustav

## Korištenje prekidača za bežičnu vezu

Računalo ima ovisno o modelu, prekidač za bežičnu vezu, jedan ili više bežičnih uređaja te jednu ili dvije žaruljice za bežične uređaje. Svi bežični uređaji u računalu su u tvornici omogućeni tako da prilikom uključanja računala žaruljica bežične veze svijetli (plavo).

Žaruljica za bežičnu vezu pokazuje cjelokupno stanje bežičnih uređaja, a ne stanje pojedinih uređaja. Ako žaruljica za bežičnu vezu svijetli znači da je barem jedan bežični uređaj uključen. Ako žaruljica za bežičnu vezu svijetli žuto znači da su svi bežični uređaji isključeni.

Budući da su u tvornici svi bežični uređaji omogućeni, s prekidačem za bežičnu vezu možete istovremeno uključiti ili isključiti sve bežične uređaje. Pojedininim bežičnim uređajima možete upravljati kroz program Computer Setup (Postavljanje računala).

 **NAPOMENA:** Ako su bežični uređaji onemogućeni kroz postavke računala, prekidač za bežičnu vezu neće raditi dok ponovno ne omogućite bežične uređaje.

## Korištenje kontrola za operacijski sustav

Neki operacijski sustavi isto tako nude mogućnost upravljanja integriranim bežičnim uređajima i bežičnim vezama. Više informacija potražite u dokumentaciji operacijskog sustava.

## Korištenje WLAN-a

Pomoću WLAN uređaja možete pristupiti bežičnoj lokalnoj mreži (WLAN) koja je sastavljena od drugih računala i dodataka koji su povezani s bežičnim usmjerivačem ili pristupnom točkom.

 **NAPOMENA:** Izrazi *bežični usmjerivač* i *bežična pristupna točka* se često koriste kao sinonimi.

- Široki raspon WLAN-ova kao što je organizacijski ili javni WLAN obično upotrebljava bežične pristupne točke koje se mogu prilagoditi velikom broju računala i dodataka te mogu odvojiti kritične mrežne funkcije.
- Kućni ili uredski WLAN obično upotrebljava bežični usmjerivač koji omogućuje zajedničku internetsku vezu, zajedničku upotrebu pisača i datoteka bez potrebe za dodatnim hardverom ili softverom za nekoliko bežičnih i fiksni računala.

Da biste upotrijebili WLAN uređaj na svom računalu, morate se povezati s WLAN infrastrukturom (omogućenom preko davatelja usluga ili javne ili organizacijske mreže).

## Postavljanje bežične mreže WLAN

Za postavljanje WLAN-a i povezivanje na internet potrebna je sljedeća oprema:

- Širokopolasni modem (DSL ili kabel) **(1)** i internetska usluga velike brzine zakupljena od davatelja internetske usluge (ISP)
- Bežični usmjerivač (kupljen odvojeno) **(2)**
- Bežično računalo **(3)**

Ilustracija u nastavku prikazuje primjer instalacije bežične mreže koja je povezana na internet.



Kako se vaša mreža širi, dodatna bežična i fiksna računala mogu biti povezana na mrežu za pristup internetu.

Pomoć za postavljanje WLAN-a potražite u informacijama koje ste dobili s usmjerivačem ili od davatelja internetskih usluga.

## Zaštita WLAN-a

Budući da je WLAN standard oblikovan samo s ograničenim sigurnosnim mogućnostima – u osnovi za sprječavanje prisluškivanja, a ne nekih ozbiljnijih oblika napada, nužno je razumjeti da su WLAN-ovi ranjivi s obzirom na dobro poznate i zabilježene sigurnosne slabosti.

WLAN-ovi na javnim mjestima ili "vrućim točkama" kao što su kafići i aerodromi možda neće biti sigurni. Proizvođači bežičnih uređaja i davatelji usluga "hotspot" razvili su nove tehnologije kako bi javna mjesta učinili sigurnijima i anonimnima. Ako ste zabrinuti za sigurnost svog računala na nekom hotspotu, ograničite mrežne aktivnosti na nevažnu e-poštu i osnovno pregledavanje interneta.

Prilikom postavljanja WLAN-a ili pristupanja postojećem WLAN-u uvijek omogućite sigurnosne značajke kako biste zaštitili svoju mrežu od neovlaštenog pristupa. Najčešće razine sigurnosti su Wi-Fi Protected Access (zaštićeni pristup) (WPA) – Personal (Osobni) i Wired Equivalent Privacy (WEP). Budući da bežični radio signali putuju izvan mreže, drugi WLAN uređaji mogu pokupiti nezaštićene signale ili se spojiti na vašu mrežu (nepozvano) ili snimiti informacije koje su poslone preko nje. Međutim, možete poduzeti mjere opreza kako biste zaštitili svoj WLAN:

- **Upotrijebite bežični prijenosnik s ugrađenom sigurnošću**

Mnoge bežične bazne postaje, pristupnici i usmjerivači pružaju ugrađene sigurnosne značajke kao što se bežični sigurnosni protokoli i vatrozidi. Pomoću ispravnog bežičnog prijenosnika možete zaštititi svoju mrežu od najčešćih bežičnih sigurnosnih rizika.

- **Radite iza vatrozida**

Vatrozid je zapreka koja provjerava podatke i zahtjeve za podacima koji se šalju na vašu mrežu, a zatim odbacuje one stavke koje su sumnjive. Vatrozidi su dostupni u više varijacija, softverskih i hardverskih. Neke mreže upotrebljavaju kombinaciju obje vrste.


- **Upotrijebite bežično šifriranje**

Različiti sofisticirani protokoli šifriranja dostupni su za vaš WLAN. Pronađite rješenje koje najviše odgovara vašoj mrežnoj sigurnosti:

- **Wired Equivalent Privacy (WEP)** (privatnost jednaka žičnoj vezi) je bežični sigurnosni protokol koji upotrebljava WEP ključ da bi šifrirao sve mrežne podatke prije njihova prijenosa. Obično možete dozvoliti mreži da dodijeli WEP ključ. Osim toga, možete postaviti svoj vlastiti ključ, generirati drukčiji ključ ili izabrati druge napredne mogućnosti. Bez točnog ključa drugi neće moći upotrebljavati WLAN.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access) (Wi-Fi zaštićeni pristup)** kao što je WEP upotrebljava sigurnosne postavke za šifriranje i dešifriranje podataka koji se prenose preko mreže. Međutim, umjesto upotrebe jednog statičnoga sigurnosnog ključa za šifriranja kao što to čini WEP, WPA upotrebljava *temporal key integrity protokol* (TKIP) da bi se dinamički stvorio novi ključ za svaki paket. Također generira različite skupove ključeva za svako računalo na mreži.

- **Zatvorite mrežu**

Ako je moguće, spriječite da naziv mreže (SSID) bude emitiran preko bežičnog prijenosnika. Većina mreža u početku emitira naziv čime svakom računalu u blizini govori da je vaša mreža dostupna. Zatvaranjem mreže ostala će računala teže znati da vaša mreža postoji.


 **NAPOMENA:** Ako je vaša mreža zatvorena i SSID nije poslan, morat ćete znati ili zapamtiti SSID da biste se spojili s novim uređajima na mrežu. Zapišite SSID i pohranite ga na sigurno mjesto prije nego što zatvorite mrežu.

## Povezivanje na WLAN

Slijedite ove korake za povezivanje na WLAN:

1. Provjerite je li WLAN uređaj uključen. Ako je uključen, žaruljica za bežičnu vezu je uključena. Ako je žaruljica za bežičnu vezu žuta, pomaknite prekidač za bežičnu vezu.
2. Odaberite **Start > Povezivanje s**.
3. S popisa odaberite WLAN, a zatim, ako je potrebno, upišite sigurnosni ključ mreže.
  - Ako mreža nije osigurana, odnosno ako svatko može pristupiti mreži, prikazuje se upozorenje. Kliknite **Ipak se poveži** da biste prihvatili upozorenje i dovršili povezivanje.
  - Ako je mreža WLAN s omogućenom sigurnošću, trebat ćete unijeti mrežni sigurnosni ključ, odnosno sigurnosni kod. Upišite kod, a zatim kliknite **Poveži** da biste dovršili povezivanje.

---


 **NAPOMENA:** Ako nema navedenih WLAN-ova, znači da ste izvan dometa bežičnoga usmjerivača ili pristupne točke.

**NAPOMENA:** Ako ne vidite mrežu na koju se želite povezati kliknite **Prikaži sve veze**. Pojaviti će se popis mogućnosti koju uključuje i stvaranje nove mrežne veze kao i rješavanje problema s povezivanjem.

---

Nakon što je povezivanje napravljeno, smjestite pokazivač iznad ikone statusa mreže u području obavijesti, sasvim desno na traci zadataka, da biste potvrdili naziv i status povezivanja.

---

 **NAPOMENA:** Funkcionalni domet (koliko daleko putuje vaš bežični signal) ovisi o implementaciji bežične mreže, proizvođaču usmjerivača i smetnjama koje proizvode drugi elektronički uređaji ili strukturnim zaprekama poput zidova i podova.

---

Više informacija o korištenju WLAN-a možete pronaći u sljedećim izvorima:

- Informacije od svog ISP-a i upute proizvođača priložene uz bežični usmjerivač i drugu WLAN opremu
- Informacije i veze na web mjesta priložene u Pomoći i podršci

Popis javnih WLAN-a u vašoj okolini zatražite od svog davatelja internetskih usluga ili pronađite informacije na webu. Pod web mjesta s popisima javnih WLAN-a spadaju i Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist te Geektools. Za svaku WLAN lokaciju provjerite cijene i zahtjeve za povezivanje.

Za dodatne informacije o povezivanju računala na službeni WLAN obratite se mrežnom administratoru ili IT odjelu.

## Roaming prema drugoj mreži

Kada premjestite računalo unutar dometa drugoga WLAN-a, Windows se pokušava spojiti na tu mrežu. Ako je pokušaj uspješan, vaše računalo će se automatski povezati s mrežom. Ako Windows ne prepozna novu mrežu, slijedite isti postupak koji ste upotrijebili na početku za spajanje na WLAN.



# Upotreba modula HP Mobile Broadband (samo na odabranim modelima)

HP Mobile Broadband (HP mobilni širokopojasni uređaj) omogućuje računalu upotrebu bežičnih mreža na širem području (WWAN-ovi) za pristup internetu s više mjesta i na većim područjima nego pomoću WLAN-ova. Upotreba HP širokopojasne bežične mreže zahtijeva davatelja mrežne usluge (naziva se *operater mobilne mreže*), koji je u većini slučajeva operater mobilne telefonije. Pokrivenost HP širokopojasnom mrežom slična je pokrivenosti mobilne telefonije.

Kada se koristi s uslugom operatera mobilne telefonije, HP širokopojasna bežična mreža pruža vam slobodu spajanja na internet, slanja e-pošte ili spajanja na mrežu tvrtke bez obzira jeste li na putu ili izvan dometa Wi-Fi "vrućih točaka".

HP podržava sljedeće tehnologije:

- HSPA (High Speed Packet Access), koja omogućuje pristup mrežama zasnovanim na GSM telekomunikacijskom standardu (Global Systems for Mobile Communications).
- EV-DO (Evolution Data Optimized), koja omogućuje pristup mrežama zasnovanim na CDMA telekomunikacijskom standardu (code division multiple access).

Možda će vam biti potreban serijski broj HP mobilnoga širokopojasnog modula da biste aktivirali mobilnu širokopojasnu uslugu. Serijski broj ispisan je na oznaci unutar odjeljka za bateriju na računalu.

Neki operateri mobilnih mreža zahtijevaju upotrebu modula pretplatničkoga identiteta (SIM). SIM modul sadrži osnovne informacije o vama, kao što su PIN (osobni identifikacijski broj) te informacije o mreži. Neka računala sadrže SIM koji je unaprijed instaliran u odjeljku za bateriju. Ako SIM nije unaprijed instaliran, može se pronaći među informacijama o HP mobilnoj širokopojasnoj mreži za računalo ili ga operater mobilne mreže može dati odvojeno od računala.

Informacije o umetanju i uklanjanju SIM-a potražite u odjeljcima "Umetanje SIM-a" i "Uklanjanje SIM-a" u ovom poglavlju.

Informacije o širokopojasnom mobilnom HP modulu i načinu aktivacije usluge s povlaštenim operaterom mobilne mreže potražite u informacijama o HP-ovoj širokopojasnoj mobilnoj vezi priloženim uz računalo. Dodatne informacije potražite na HP-ovom web mjestu na <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (samo SAD).

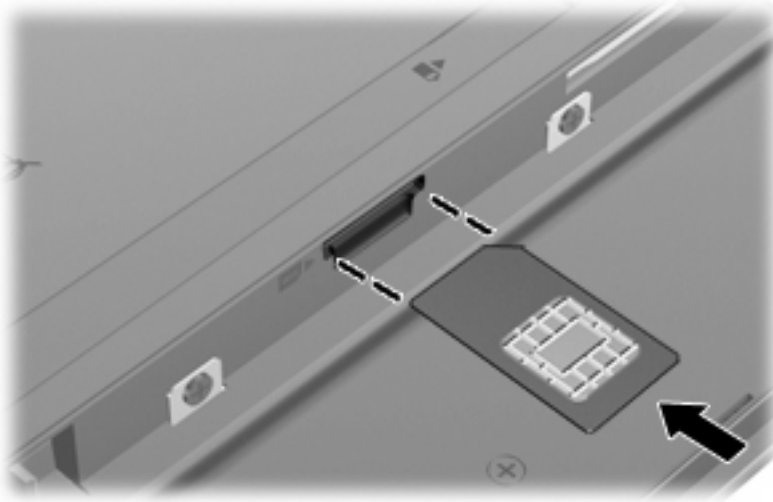
## Umetanje SIM modula

- △ **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećenja na spojnicama pri umetanju SIM kartice, koristite minimalnu silu.


Da biste umetnuli SIM karticu:

1. Isključite računalo. Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju hibernacije, računalo uključite pritiskom na gumb za napajanje. Zatim isključite računalo putem operativnog sustava.
2. Zatvorite zaslon.
3. Odspojite sve vanjske uređaje koji su spojeni s računalom.
4. Isključite kabel napajanja iz zidne utičnice.
5. Računalo preokrenite na ravnoj površini tako da pretinac za bateriju bude okrenut prema vama.
6. Izvadite bateriju.

7. Umetnite SIM karticu u utor za SIM karticu i nježno gurnite SIM karticu u utor tako da sjedne.



8. Vratite bateriju.

 **NAPOMENA:** Ako ne vratite bateriju, HP širokopojasna mobilna mreža će biti onemogućena.

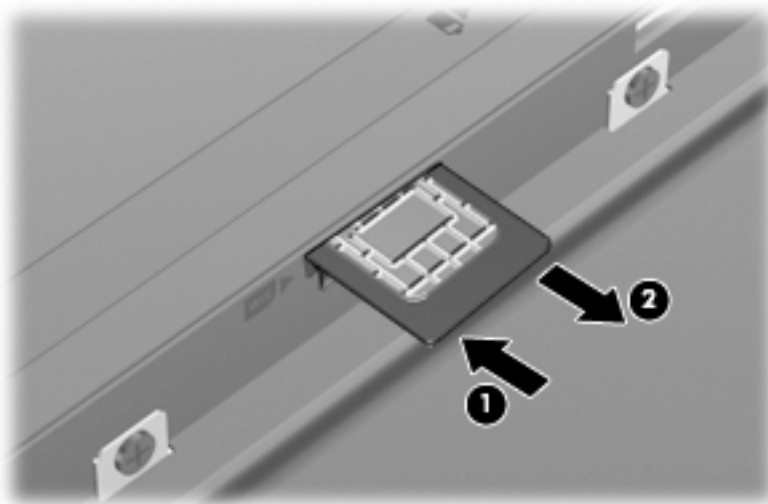
9. Ponovno spojite vanjsko napajanje.
10. Ponovno priključite vanjske uređaje.
11. Uključite računalo.

## Vađenje SIM kartice

Da biste izvadili SIM karticu:

1. Isključite računalo. Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju hibernacije, računalo uključite pritiskom gumba za napajanje. Zatim isključite računalo putem operativnog sustava.
2. Zatvorite zaslon.
3. Odspojite sve vanjske uređaje koji su spojeni s računalom.
4. Isključite kabel napajanja iz zidne utičnice.
5. Računalo preokrenite na ravnoj površini tako da pretinac za bateriju bude okrenut prema vama.
6. Izvadite bateriju.

7. Pritisnite SIM karticu (1), a zatim je izvadite iz utora (2).



8. Vratite bateriju.
9. Ponovno spojite vanjsko napajanje.
10. Ponovno priključite vanjske uređaje.
11. Uključite računalo.

## Korištenje Bluetooth bežičnog uređaja (samo odabrani modeli)

Bluetooth uređaj pruža bežičnu komunikaciju kratkog dometa koja zamjenjuje tradicionalno fizičko spajanje elektroničkih uređaja pomoću kablova kao što su:

- Računala (stolno računalo, prijenosno računalo, ručno računalo)
- Telefoni (mobitel, bežični telefon, pametni telefon)
- Uređaji za obradu slike (pisač, fotoaparati)
- Uređaji za zvuk (slušalice, zvučnici)

Bluetooth uređaji pružaju mogućnost ravnopravnog umrežavanja koje dozvoljava postavljanje PAN-a (osobne područne mreže) Bluetooth uređaja. Informacije o konfiguriranju i uporabi Bluetooth uređaja potražite u softverskoj pomoći za Bluetooth.

## Bluetooth i Internet Connection Sharing (ICS)

HP **ne** preporučuje postavljanje računala s Bluetoothom kao glavnog računala i upotrebu istoga kao pristupnika preko kojega se druga računala mogu povezati na internet. Kada je dva ili više računala povezano pomoću Bluetootha, a Internet Connection Sharing (Zajednička upotreba internetske veze) (ICS) je omogućena na jednom od računala, druga računala se možda neće moći povezati na internet pomoću Bluetooth mreže.

Snaga Bluetootha je u sinkroniziranju prijenosa informacija između vašega računala i bežičnih uređaja uključujući mobilne telefone, pisače, fotoaparate i PDA-ove. Nemogućnost dosljednoga povezivanja dvaju ili više računala za zajedničku upotrebu interneta preko Bluetootha nedostatak je Bluetootha i operacijskoga sustava Windows.

---


# 4 Multimedija

## Značajke multimedije

Računalo uključuje multimedijske značajke putem kojih možete slušati glazbu i gledati slike i filmove. Računalo može uključivati sljedeće multimedijske komponente:

- Ugrađene zvučnike za slušanje glazbe
- Ugrađeni mikrofoni za snimanje zvuka
- Ugrađenu web kameru kojom možete snimati i dijeliti video
- Unaprijed instalirani multimedijski softver koji omogućava reproduciranje i upravljanje glazbom, filmovima i slikama
- Tipke koje pružaju brzi pristup upravljanju glasnoćom

---

 **NAPOMENA:** Računalo ne mora sadržavati sve navedene komponente.

---

Sljedeći odjeljci opisuju način prepoznavanja i upotrebe multimedijskih komponenti koje su dio računala.

## Prepoznavanje multimedijskih komponenti

Sljedeća slika i tablica opisuju multimedijske značajke računala.



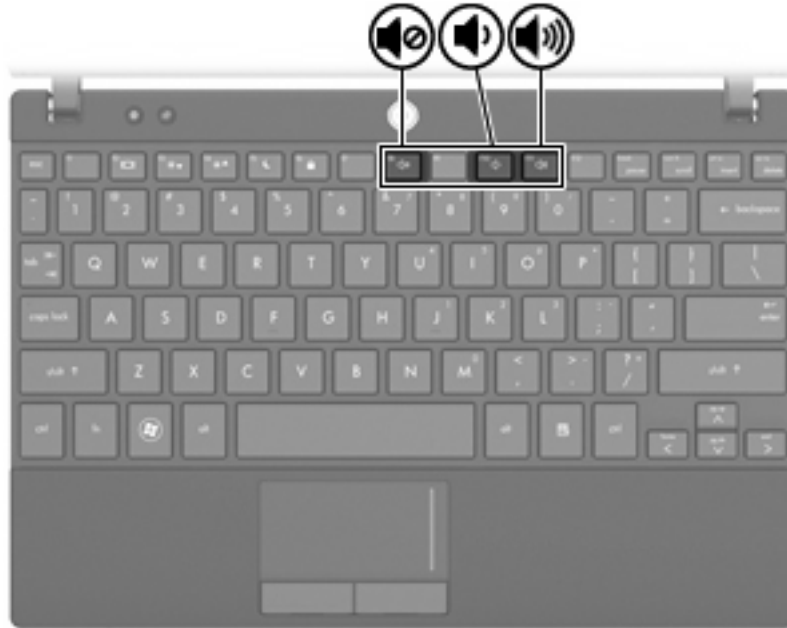
Komponenta	Opis
(1) Žaruljica web-kamere	Uključena: web-kamera se koristi.
(2) Web kamera	Snima videozapise i fotografije i snima fotografije.
(3) Unutrašnji mikrofoni (2)	Snima zvuk.
(4) Utičnica za audioulaz (mikrofon)	Povezuje dodatni mikrofon za naglavne slušalice računala, stereomikrofon ili monomikrofon.
(5) Utičnica za audio izlaz (slušalice)	Proizvodi zvuk kada je spojena na dodatne stereo zvučnike s napajanjem, slušalice, male slušalice ili naglavne slušalice.  <b>UPOZORENJE!</b> Kako biste smanjili opasnost od tjelesne ozljede, podesite glasnoću prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili naglavne slušalice. Dodatne sigurnosne informacije potražite u <i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i> .  <b>NAPOMENA:</b> Kad je uređaj spojen na utičnicu za slušalice, zvučnici računala su onemogućeni.
(6) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.

## Podešavanje glasnoće

Glasnoću možete podesiti pomoću ovih regulatora:

- Funkcijske tipke za glasnoću računala – funkcijske tipke **f8 (2)**, **f10 (3)** ili **f11 (4)**:
  - Da biste isključili ili vratili zvuk, pritisnite **f8**.
  - Da biste smanjili glasnoću, pritisnite **f10**.

- Da biste povećali glasnoću, pritisnite **F11**.



- Windows® regulator glasnoće:
  - Dvokliknite ikonu **Glasnoća** u području obavijesti na desnom kraju programske trake.
  - Povećajte ili smanjite glasnoću pomicanjem klizača prema gore odnosno prema dolje. Odaberite potvrdni okvir **Isključi zvuk** kako biste utišali glasnoću.

– ili –

  - Dvokliknite ikonu **Glasnoća** u području obavijesti.
  - U stupcu Master Volume možete povećati ili smanjiti glasnoću pomicanjem klizača **Glasnoća** gore ili dolje. Također možete podesiti balans ili utišati glasnoću.

Ako nije prikazana ikona Glasnoća u području obavijesti, slijedite ove korake da biste je dodali:

  - Odaberite karticu **Start > Upravljačka ploča > Zvukovi, govor i audio uređaji > Zvukovi i audio uređaji > Glasnoća**.
  - Odaberite potvrdni okvir **Postavi ikonu glasnoće na programsku traku**.
  - Kliknite **Primijeni**.
- Programska regulacija glasnoće:

Glasnoća se može podesiti i u sklopu nekih programa.

## Multimedijski softver


Računalo uključuje unaprijed instalirani multimedijski softver putem kojeg možete slušati glazbu i gledati slike. Sljedeći odjeljci sadrže pojedinosti o unaprijed instaliranom multimedijskom softveru i njegovom instaliranju s diska.

## Korištenje prethodno instaliranog multimedijskog softvera

Da biste pronašli unaprijed instaliran multimedijски softver:


- ▲ Odaberite **Start > Svi programi**, a zatim otvorite multimedijски program koji želite koristiti.

---

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

---

## Instaliranje multimedijskog softvera s diska


 **NAPOMENA:** Kako biste multimedijски softver instalirali s diska, na računalo mora biti priključen vanjski optički pogon. Računalo pruža jedan USB priključak s napajanjem s lijeve strane računala. Ovaj priključak osigurava napajanje vanjskog optičkog pogona pomoću USB kabela s napajanjem. Vanjski optički pogon priključen na drugi USB priključak na računalu mora biti priključen na izmjenično napajanje.

---

Da biste instalirali multimedijски softver s CD-a ili DVD-a, učinite sljedeće:

1. Umetnite disk u priključeni vanjski optički pogon.
2. Kad se pokrene Čarobnjak za instalaciju, slijedite upute za instalaciju na zaslonu.
3. Ako se zatraži, pokrenite računalo iznova.

---

 **NAPOMENA:** Pojediniosti o korištenju softvera priloženog uz računalo potražite u uputama proizvođača softvera, koje mogu biti priložene uz softver, na disku ili na web-mjestu proizvođača.

---



## Audio

Računalo omogućava upotrebu raznih audioznačajki:

- Reproduciranje glazbe putem računalnih zvučnika i/ili spojenih vanjskih zvučnika
- Snimanje zvuka putem internih mikrofona ili povezivanjem vanjskog mikrofona
- Preuzimanje glazbe s interneta
- Stvaranje multimedijских prezentacija pomoću zvuka i slika
- Prijenos zvuka i slika putem programa za neposredno slanje poruka
- Prijenos radio programa (samo odabrani modeli) ili primanje FM radio signala
- Stvaranje ili "prženje" audio CD-ova pomoću vanjskog optičkog pogona

## Spajanje vanjskih audio uređaja

**⚠ UPOZORENJE!** Kako biste smanjili opasnost od tjelesne ozljede, podesite glasnoću prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili naglavne slušalice. Dodatne sigurnosne informacije potražite u *Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*.

Kako biste spojili vanjske uređaje poput vanjskih zvučnika, slušalica ili mikrofona, pogledajte informacije priložene uz uređaj. Za najbolje rezultate, preporučujemo sljedeće:

- Provjerite je li kabel uređaja dobro spojen s računalom. (Priključke kabela uobičajeno možete razlikovati prema različitim bojama koje se podudaraju s odgovarajućim bojama na računalu.)
- Provjerite jeste li instalirali sve potrebne upravljačke programe u vanjski uređaj.

**📖 NAPOMENA:** Upravljački program je obavezan program koji ima ulogu prevoditelja između uređaja i programa koji koristite uređaj.

## Provjera audio funkcija

Kako biste provjerili zvučni sustav na računalu, učinite sljedeće:


1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča**.
2. Kliknite **Zvukovi, prepoznavanje govora i audio uređaji > Zvukovi i audio uređaji**.
3. Nakon otvaranja prozora sa svojstvima zvuka i audio uređaja, kliknite karticu **Zvukovi**. U odjeljku **Događaji programa** odaberite bilo koji zvuk, primjerice beep ili alarm, a zatim kliknite gumb **Reproduciraj**.

Trebali biste čuti zvuk kroz zvučnike ili kroz spojene slušalice.

Kako biste provjerili funkciju snimanja, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Start > Svi programi > Pomagala > Zabava > Snimač zvuka**.
2. Kliknite **Snimaj** i govorite u mikrofona. Datoteku spremite na radnu površinu.
3. Otvorite Windows Media Player i reproducirajte zvuk.

---

 **NAPOMENA:** Kako biste ostvarili najbolje rezultate kod snimanja, govorite izravno u mikrofon i snimajte u okolini bez pozadinskih zvukova.

---

- ▲ Da biste potvrdili ili promijenili audio postavke računala, desnom tipkom miša kliknite ikonu **Zvuk** ili odaberite **Start > Upravljačka ploča > Zvukovi, prepoznavanje govora i audio uređaji > Zvukovi i audio uređaji**.

## Video

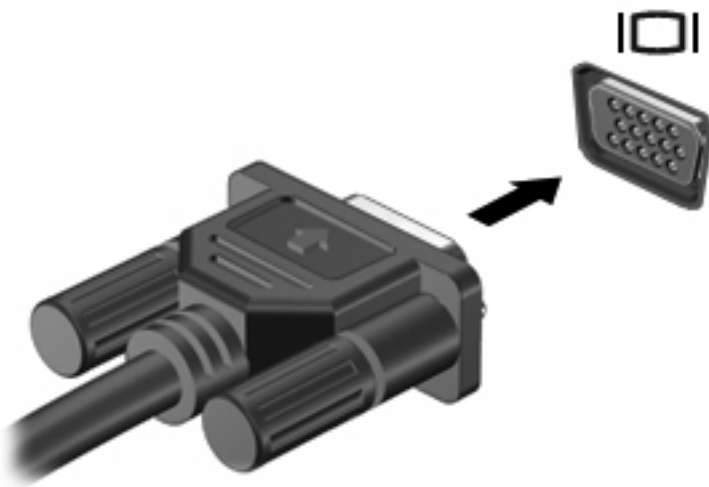
Računalo omogućava upotrebu raznih videoznačajki:

- Igranje igara putem interneta
- Uređivanje slika i videa kako biste stvorili prezentaciju
- Spajanje vanjskih video uređaja

### Spajanje vanjskog monitora ili projektora

Priključak za vanjski monitor povezuje vanjski zaslonski uređaj kao što je vanjski monitor ili projektor na računalo.

- ▲ Za spajanje uređaja za prikaz spojite kabel uređaja na priključak za vanjski monitor.



**NAPOMENA:** Ako ispravno povezan vanjski zaslonski uređaj ne prikazuje sliku, pritisnite **f2** da biste sliku prenijeli na uređaj. Ponovljenim pritiskanjem **f2** izmjenjujete sliku zaslona među uređajima za prikaz koji su povezani sa sustavom.

## Optički pogon (samo odabrani modeli)


Vaše je računalo možda isporučeno s vanjskim optičkim pogonom koji povećava mogućnosti računala. Vanjski optički pogon omogućuje čitanje podatkovnih diskova, reprodukciju glazbe i gledanje filmova.

### Prepoznavanje vanjskog optičkog pogona

▲ Odaberite **Start > Moje računalo**.

Pojavit će se popis svih uređaja instaliranih na računalu, uključujući priključeni vanjski optički pogon. Možda imate jednu od sljedećih vrsta pogona:


- DVD-ROM pogon
- DVD/CD-RW Combo pogon
- DVD±RW/R i CD-RW Combo pogon s podrškom za dvoslojni (DL) disk

 **NAPOMENA:** Neke od gore navedenih pogona vaše računalo možda ne podržava.

### Korištenje optičkih diskova

Optički pogon, poput DVD-ROM pogona, podržava optičke diskove (CD-ove i DVD-ove). Ovi diskovi pohranjuju podatke poput glazbe, fotografija i filmova. DVD-ovi mogu pohraniti više podataka od CD-ova.

Vanjski optički pogon može čitati standardne CD i DVD diskove.

 **NAPOMENA:** Neke od navedenih optičkih pogona računalo možda ne podržava. Navedeni optički pogoni nisu nužno svi podržani optički pogoni.

Neki optički pogoni mogu pisati na optičke diskove kao što je opisano u sljedećoj tablici.


Vrsta optičkog pogona	Čitanje s CD i DVD-ROM medija	Upisivanje na CD-R/RW medije	Upisivanje na DVD (uključujući DVD+R DL, DVD±RW/R i DVD-ROM medij)	Upisivanje oznake na LightScribe CD ili DVD
DVD-ROM pogon	Da	Ne	Ne	Ne
DVD/CD-RW Combo pogon	Da	Da	Ne	Ne
DVD±RW/CD-RW Combo pogon	Da	Da	Da	Ne

△ **OPREZ:** Da biste spriječili mogući gubitak audio i video kvalitete, gubitak podataka ili gubitak funkcije audio ili video reprodukcije, nemojte pokretati stanje čekanja ili stanje hibernacije tijekom čitanja ili upisivanja na CD ili DVD.

### Odabir odgovarajućih diskova

Optički pogon podržava optičke diskove (CD-ove, DVD-ove) CD-ovi koji se koriste za pohranu digitalnih podataka koriste se i za komercijalne zvučne snimke i pogodni su za vaše osobne potrebe pohrane. DVD-ovi se prvenstveno koriste za filmove, softver i izradu sigurnosne kopije podataka. DVD-ovi su istog su oblika kao i CD-ovi, ali imaju 6 do 7 puta veći kapacitet za pohranu.

---

 **NAPOMENA:** Vanjski optički pogon priključen na računalo možda ne podržava sve vrste optičkih diskova koji se spominju u ovom odjeljku.

---

## CD-R diskovi

Koristite CD-R diskove (za jednokratno pisanje) kako biste stvorili trajne arhive i dijelili datoteke s drugima. Tipične namjene obuhvaćaju sljedeće:

- Distribuciju velikih prezentacija
- Dijeljenje skeniranih i digitalnih fotografija, videoisječaka i pisanih podataka
- Izradu vlastitih glazbenih CD-ova
- Čuvanje trajnih arhiva računalnih datoteka i skeniranih kućnih videozapisa
- Premještanje datoteka s tvrdog diska računala radi oslobađanja prostora

Nakon snimanja podatke nije moguće izbrisati ili presnimati.

## CD-RW diskovi

Koristite CD-RW diskove (verziju CD-ova s mogućnošću ponovnog zapisivanja) za pohranu velikih projekata koje je često potrebno ažurirati. Tipične namjene obuhvaćaju sljedeće:

- Razvoj i održavanje velikih dokumenata i projekata
- Prijenos radnih datoteka
- Izrada tjednih sigurnosnih kopija datoteka na tvrdom disku
- Trajno ažuriranje fotografija, videozapisa i podataka

## DVD±R diskovi


Koristite prazne DVD±R diskove za trajnu pohranu velikih količina informacija. Nakon snimanja podatke nije moguće izbrisati ili presnimati.

## DVD±RW diskovi

DVD±RW diskove upotrebljavajte ako želite imati mogućnost brisanja podataka ili pisanja preko podataka koje ste prethodno spremili. Ta vrsta diskova idealna je za testiranje zvučnih ili videozapisa prije snimanja na CD ili DVD, nakon čega ih više ne možete promijeniti.


## Reproduciranje glazbe

---

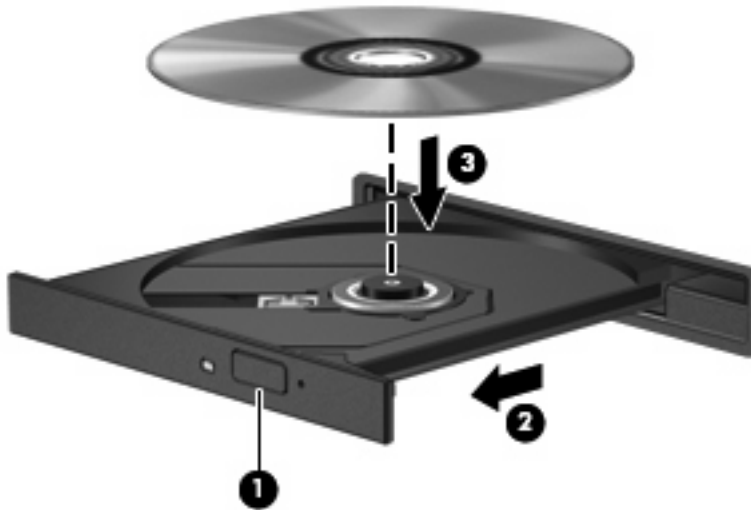
 **NAPOMENA:** Prije ovih koraka provjerite je li vanjski optički pogon priključen na računalo.

---


1. Uključite računalo.
2. Pritisnite gumb za oslobađanje **(1)** na okviru vanjskog optičkog pogona kako biste oslobodili ladicu diska.
3. Izvucite ladicu **(2)**.
4. Držite disk za rubove i postavite ga na osovinu ladice okrenut naljepnicom prema gore.

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

- Pažljivo utisnite disk (3) na osovinu ladice sve dok ne škljocne na mjesto.



- Zatvorite ladicu za disk.
- Ako još niste konfigurirali automatsku reprodukciju, otvara se dijaloški okvir Samopokretanje s upitom o tome kako želite koristiti sadržaj medija. Odaberite Windows Media Player koji je već instaliran na računalo.


 **NAPOMENA:** Nakon što umetnete disk, normalna je kratka pauza.

Ako se stanje čekanja ili hibernacije slučajno pokrene tijekom reprodukcije diska:


- Reprodukcija može biti isprekidana.
- Može se pojaviti poruka upozorenja koja vas pita želite li nastaviti. Ako se ova poruka prikaže, kliknite **Ne**.
- Možda ćete trebati ponovno pokrenuti CD ili DVD kako biste nastavili s reprodukcijom.

## Gledanje filma

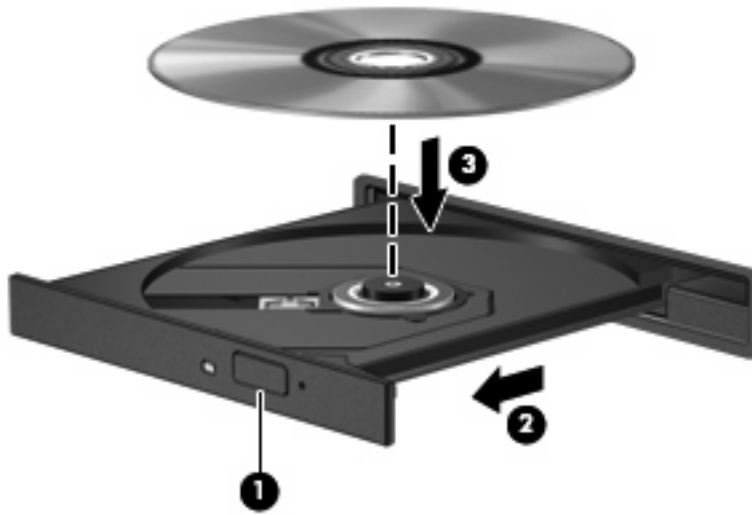
Vanjski optički pogon omogućuje vam gledanje filma s diska.

 **NAPOMENA:** Prije ovih koraka provjerite je li vanjski optički pogon priključen na računalo.


- Uključite računalo.
- Pritisnite gumb za oslobađanje (1) na okviru vanjskog optičkog pogona kako biste oslobodili ladicu diska.
- Izvucite ladicu (2).
- Držite disk za rubove i postavite ga na osovinu ladice okrenut naljepnicom prema gore.

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

5. Pažljivo utisnite disk (3) na osovinu ladice sve dok ne škljocne na mjesto.



6. Zatvorite ladicu za disk.

 **NAPOMENA:** Nakon što umetnete disk, normalna je kratka pauza. Ako niste odabrali čitač medija, otvara se dijaloški okvir **Automatska reprodukcija**. Od vas traži da odaberete kako želite koristiti sadržaj medija.

## Promjena regijskih postavki za DVD

Većina DVD-ova koji sadrže datoteke sa zaštićenim pravima, također sadrže i regijske šifre. Regijska šifra pomaže u međunarodnoj zaštiti autorskih prava.

DVD s regijskom šifrom moći ćete reproducirati samo ako regijska šifra na DVD-u odgovara postavci regije DVD pogona.

△ **OPREZ:** Regijske postavke na vašem DVD pogonu mogu se promijeniti samo 5 puta.

Regijska šifra koju odaberete peti put, postaje trajna regijska šifra vašeg DVD pogona.

Broj preostalih promjena regija prikazuje se na kartici DVD regija.

Za promjenu postavki putem operacijskog sustava:

1. Odaberite **Start > Moje računalo**.
2. U prozoru desnom tipkom kliknite i odaberite karticu **Svojstva > Hardver > Upravitelj uređaja**.
3. Kliknite znak "+" pored **DVD/CD-ROM pogona**, desnom tipkom kliknite DVD pogon za koji želite promijeniti regijsku šifru, a zatim kliknite **Svojstva**.
4. Izvršite željene promjene na kartici **DVD regija**.
5. Kliknite **U redu**.

## Stvaranje ili "prženje" CD-a ili DVD-a

Ako je vanjski optički pogon tipa CD-RW, DVD-RW ili DVD±RW, možete koristiti softver kao što je Windows Media Player kako biste spržili audio-datoteke, uključujući MP3 i WAV glazbene datoteke. Da biste pržili videodatoteke na CD ili DVD, koristite MyDVD.

Kod prženja CD-a ili DVD-a slijedite sljedeće smjernice:

- Prije prženja diska spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve programe.
- CD-R ili DVD-R obično je najbolji za prženje audiodatoteka jer nakon prženja nije moguće izmijeniti informacije.
- Budući da neki kućni i automobilski stereo-uređaji ne mogu reproducirati CD-RW-ove, za prženje glazbenih CD-ova koristite CD-R-ove.
- CD-RW ili DVD-RW se najčešće koristi za prženje podatkovnih datoteka ili za provjeru audio ili videosnimki prije njihova prženja na CD ili DVD kojeg nije moguće izmijeniti.
- Kućni uređaji za reprodukciju DVD-a obično ne podržavaju sve DVD formate. U korisničkom priručniku kojeg ste dobili uz uređaj za reprodukciju DVD-a potražite popis podržanih formata.
- MP3 datotekama treba manje mjesta nego ostalim formatima glazbenih datoteka, a postupak stvaranja MP3 diskova jednak je stvaranju podatkovnih datoteka. MP3 datoteke možete reproducirati samo na uređajima za reproduciranje MP3-a ili na računalima s instaliranim MP3 softverom.

Da biste snimili CD ili DVD, učinite sljedeće:

1. Preuzmite ili kopirajte izvorne datoteke u mapu na tvrdom disku.
2. Umetnite prazni CD ili DVD u vanjski optički pogon.
3. Odaberite **Start > Svi programi**, a nakon toga naziv softvera koji želite koristiti.
4. Odaberite vrstu CD-a ili DVD-a koji želite stvoriti – podatke, audio ili video.
5. Desnom tipkom miša kliknite **Start**, potom kliknite **Istraži**, a zatim prijedite u mapu u kojoj su pohranjene izvorne datoteke.
6. Otvorite mapu i povucite datoteke na pogon koji sadrži prazni optički disk.
7. Pokrenite postupak prženja prema uputama odabranog programa.

Detaljne upute potražite u priručniku proizvođača softvera, koji se nalazi uz softver, na disku ili na web mjestu proizvođača.


△ **OPREZ:** Poštujte upozorenja o autorskom pravu. Prema važećem zakonu o vlasničkim pravima, neovlašteno kopiranje materijala koji je zaštićen autorskim pravima, uključujući računalne programe, filmove, emisije i zvučne snimke predstavlja kazneno djelo. Nemojte ovo računalo koristiti u takve svrhe.

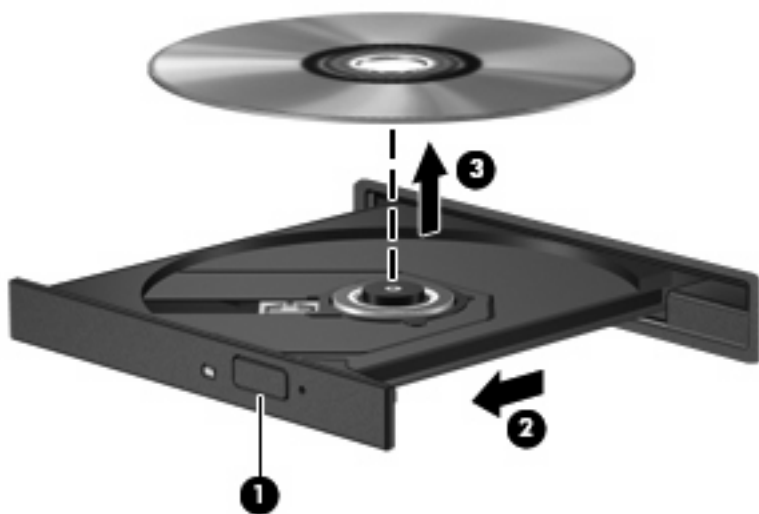
## Uklanjanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a)

1. Pritisnite gumb za otvaranje **(1)**, koji se nalazi na okviru pogona, da biste otvorili ladicu diska, a zatim pažljivo izvucite ladicu **(2)** dok se ne zaustavi.



2. Uklonite disk iz ladice (3) istovremeno pažljivo pritišćući osovinu i podižući rubove diska. Disk držite uz rubove, ne za ravnu površinu.

 **NAPOMENA:** Ako ladica nije sasvim dostupna, pri vađenju pažljivo nagnite disk.




3. Zatvorite ladicu za disk i postavite ga u zaštitno kućište.

## Web kamera

Model računala sadrži integriranu web kameru koja se nalazi na vrhu zaslona. Web kameru možete koristiti s raznim softverima za sljedeće funkcije:


- Snimanje videozapisa
- Slanje videozapisa sa softverom za neposredno slanje poruka
- Snimanje fotografija

 **NAPOMENA:** Provjerite da ste instalirali softver koji je namijenjen za korištenje s integriranom web kamerom.

**NAPOMENA:** Informacije o korištenju softvera za korištenje integrirane web kamere potražite u online pomoći za taj softver.

Za optimalnu učinkovitost poštujujte sljedeće smjernice za korištenje integrirane web kamere:

- Provjerite imate li najnoviju verziju programa za neposredno slanje poruka prije uspostavljanja video razgovora.
- Web kamera možda neće raditi ispravno unutar određenih mrežnih vatrozidova.

 **NAPOMENA:** Ako imate problema s gledanjem ili slanjem multimedijских datoteka nekome izvan vašeg LAN-a ili izvan mrežnog vatrozida, privremeno isključite vatrozid, napravite potrebno, a zatim ponovno omogućite vatrozid. Kako biste trajno riješili problem, prema potrebi promijenite konfiguraciju vatrozida, prilagodite pravila i postavke ostalih sustava koji otkrivaju prodor. Za dodatne informacije kontaktirajte mrežnog administratora ili IT odjel.

- Što je češće moguće postavite izvore svjetla iza web kamere, a izvan područja slike.

## Podešavanje svojstava web kamere


Svojstva web kamere možete prilagoditi pomoću dijaloškog okvira Properties (Svojstva) koji je dostupan iz različitih programa koji koriste integriranu web kameru, obično u izborniku konfiguracija, postavki ili svojstava:

- **Brightness (Svjetlina)** – upravlja količinom svjetlosti primijenjene na sliku. Viša postavka svjetline stvara svjetliju sliku; niža postavka svjetline stvara tamniju sliku.
- **Contrast (Kontrast)** – upravlja razlikom između svijetlih i tamnih područja slike. Viša postavka kontrasta pojačava sliku; niža postavka kontrasta održava više izvornih podataka dinamičkog raspona ali vodi do plosnate slike.
- **Hue (Nijansa)** – upravlja aspektom boje koji je razlikuje od druge boje (ono što čini boju crveno, zeleno ili plavo). Nijansa je različita od zasićenosti, koja mjeri intenzitet nijanse.
- **Saturation (Zasićenost)** – upravlja jačinom boje u konačnoj slici. Viša postavka zasićenosti stvara izraženiju sliku; niža postavka zasićenosti stvara suptilniju sliku.
- **Sharpness (Oštrina)** – upravlja definicijom rubova na slici. Viša postavka oštine stvara oštriju sliku; niža postavka oštine stvara mekšu sliku.
- **Gamma (Gama)** – upravlja kontrastom koji utječe na srednje razine sive ili srednje tonove slike. Podešavanje game slike omogućava promjenu vrijednosti svjetloće za srednji raspon sivih tonova bez ozbiljnijih izmjena sjena i istaknutih mjesta. Niža postavka game sivu boju čini crnom, a tamne boje još tamnijima.

Za više informacija o korištenju web kamere odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

# 5 Sigurnost

## Zaštita računala

 **NAPOMENA:** Sigurnosna rješenja osmišljena su da djeluju kao zapreke. Ove zapreke ne mogu spriječiti zlorabu ili krađu uređaja.

**NAPOMENA:** U nekim državama ili regijama računalo podržava CompuTrace. To je usluga praćenja i oporavka koja se temelji na online sigurnosti. Ako je računalo ukradeno, CompuTrace može pratiti računalo ako neovlašteni korisnik pristupi Internetu. Da biste koristili CompuTrace, morate kupiti softver i pretplatiti se na uslugu. Informacije o naručivanju softvera CompuTrace pronaći ćete na HP-ovom web mjestu <http://www.hpshopping.com>.

Sigurnosne značajke vašeg računala mogu zaštititi računalo, osobne i druge podatke od različitih vrsta opasnosti. Način na koji koristite računalo određuje koje biste sigurnosne značajke trebali koristiti.

Operacijski sustav Windows nudi određene značajke sigurnosti. U sljedećoj su tabeli navedene dodatne sigurnosne značajke. Većinu ovih dodatnih sigurnosnih značajki može se konfigurirati pomoću uslužnog programa Computer Setup (Postavljanje računala).

Da biste se zaštitili od	Koristite ovu sigurnosnu značajku
Neovlaštenu upotrebu računala	Provjera autentičnosti kod uključivanja pomoću lozinka ili pametnih kartica
Neovlašteni pristup programu Computer Setup (f10)	Lozinka za postavljanje u programu Computer Setup*
Neovlašteni pristup sadržaju tvrdog diska	Postavite Drivelock lozinku u programu Computer Setup*
Neovlašteno vraćanje izvornih lozinki programa Computer Setup (f10)	Stroge sigurnosne značajke u programu Computer Setup*
Neovlašteno pokretanje s optičkog pogona, disketne jedinice ili unutarnjega mrežnog adaptera	Značajka mogućnosti pokretanja u programu Computer Setup*
Neovlašteni pristup podacima	<ul style="list-style-type: none"><li>• Softver vatrozida</li><li>• Ažuriranja sustava Windows</li></ul>
Neovlašteni pristup postavkama programa Computer Setup i drugim podacima o sustavu	Lozinka za postavljanje u programu Computer Setup*
Neovlašteno uklanjanje računala	Utor za sigurnosni kabel (koristi se s dodatnim sigurnosnim kabelom)

\*Computer Setup je program odvojen od sustava Windows kojemu pristupate pritiskom na tipku f10 pri uključivanju ili ponovnom pokretanju računala. Kad koristite program Computer Setup, morate koristiti tipke svog računala za kretanje i vršenje odabira.

## Korištenje lozinki

Lozinka je izabrana skupina znakova koja služi za osiguravanje podataka računala. Postaviti se može nekoliko vrsti lozinki, ovisno o željenom načinu upravljanja pristupom do vaših podataka. Lozinke mogu biti postavljene u sustavu Windows ili izvan sustava Windows u programu Computer Setup (Postavljanje računala) koji je prethodno instaliran na računalo.

- △ **OPREZ:** Da biste spriječili zaključavanje računala, sve postavljene lozinke obavezno negdje zapišite. Svaku je lozinku neophodno odmah zapisati na sigurno mjesto zato što većina lozinki prilikom postavljanja, izmjene ili brisanja nije prikazana.

Istu lozinku možete upotrijebiti za sigurnosnu značajku sustava Windows i programa Computer Setup (Postavljanje računala). Također možete upotrijebiti istu lozinku za više od jedne značajke programa Computer Setup (Postavljanje računala).

Prilikom postavljanja lozinke u programu Computer Setup (Postavljanje računala) koristite sljedeće smjernice:

- Lozinke razlikuju velika i mala slova te može biti bilo koja kombinacija 8 slova i brojeva.
- Lozinka postavljena u programu Computer Setup (Postavljanje računala) mora bit unesena na upit istog programa. Lozinka postavljena u sustavu Windows mora bit unesena na upit sustava Windows.

Pročitajte sljedeće savjete za izradu i spremanje lozinki:

- Prilikom stvaranja lozinki slijedite zahtjeve koje postavlja program.
- Lozinke zapišite i pohranite na sigurno mjesto udaljeno od računala.
- Lozinke nemojte spremati u datoteku na računalu.
- Nemojte koristiti svoje ime ili druge osobne podatke koje osoba izvana može otkriti.

Sljedeći odjeljci navode lozinke sustava Windows i programa Computer Setup (Postavljanje računala) te opisuju njihove funkcije. Dodatne informacije o lozinkama za Windows kao što su lozinke za čuvare zaslona potražite pod **Start > Pomoć i podrška**.

## Postavljanje lozinki u sustavu Windows

Lozinke sustava Windows	Funkcija
Administratorska lozinka*	Štiti pristup administratorskom računu sustava Windows.
Korisnička lozinka*	Štiti pristup korisničkom računu Windows.

\*Za informacije o postavljanju administratorske lozinke za Windows i korisničke lozinke za Windows, odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

## Postavljanje lozinki u programu Computer Setup

Lozinke programa Computer Setup*	Funkcija
Lozinka za postavljanje	Štiti pristup programu Computer Setup.
Lozinka za pokretanje	Štiti pristup sadržaju računala kada se računalo pokreće, ponovno pokreće ili izlazi iz stanja hibernacije.

Lozinke programa Computer Setup*	Funkcija
Glavna DriveLock lozinka	Štiti pristup unutarnjem tvrdom disku koji je zaštićen DriveLock-om. Koristi se i za uklanjanje zaštite DriveLock. Ova se lozinka postavlja u odjeljku DriveLock lozinke tijekom postupka omogućavanja.
Korisnička lozinka za DriveLock	Štiti pristup unutarnjem tvrdom disku koji je zaštićen DriveLock-om, a postavlja se u odjeljku DriveLock lozinke tijekom postupka omogućavanja.

## Lozinka za postavljanje

Lozinka za postavljanje programa Computer Setup štiti postavke konfiguracije i podatke za identifikaciju sustava u programu Computer Setup. Nakon što postavite ovu lozinku, morate je unijeti da biste pristupili programu Computer Setup i napravili promjene pomoću tog programa.

Obratite pozornost na sljedeće značajke lozinke za postavu:

- Ne zamjenjuje se međusobno s administratorskom lozinkom sustava Windows, iako mogu biti jednake
- Ne prikazuje se kako je postavljena, unesena, izmijenjena ili izbrisana
- Morate je postaviti i unijeti istim tipkama; Na primjer, lozinku za postavu postavljenu brojčanim tipkama sustav neće prepoznati ako je u idućem pokušaju unesete putem ugrađenih brojčanih tipki
- Može sadržavati bilo koju kombinaciju do 32 slova i broja i ne razlikuje velika i mala slova.

## Upravljanje lozinkom za postavu

Lozinka za postavljanje postavlja se, mijenja i briše u programu Computer Setup.

Da biste upravljali, postavili, promijenili ili izbrisali ovu lozinku, učinite sljedeće:

1. Otvorite Computer Setup tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo, a zatim pritisnite tipku **f10** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Postav na osnovu ROM-a).
2. Strelicama odaberite **Security (Sigurnost) > Setup password (Lozinka za postavljanje)**, a zatim pritisnite tipku **enter**.
  - Da biste postavili lozinku za postavu, upišite svoju lozinku u polja **New password (Nova lozinka)** i **Verify new password (Potvrđi novu lozinku)**, a zatim pritisnite **f10**.
  - Da biste izmijenili lozinku za postavu upišite trenutnu lozinku u polje **Old password (Stara lozinka)**, upišite novu lozinku u polja **New password (Nova lozinka)** i **Verify new password (Potvrđi novu lozinku)**, a zatim pritisnite **f10**.
  - Da biste izbrisali lozinku za postavu, upišite trenutnu lozinku u polje **Old password (Stara lozinka)**, a zatim pritisnite **f10**.
3. Da biste spremili svoje postavke, strelicama odaberite **File (Datoteka) > Save changes and exit (Spremi promjene i izađi)**. Zatim pratite upute na zaslonu.

Vaše će postavke biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

## Unos lozinke za postavu

U odzivniku **Setup password (Lozinka za postavljanje)** upišite svoju lozinku postavljanja (koristeći iste tipke koje ste koristili za postavljanje lozinke), a zatim pritisnite **enter**. Nakon 3 neuspješna pokušaja unosa lozinke, morate ponovo pokrenuti računalo i pokušati ponovno.

## Lozinka za pokretanje

Lozinka za pokretanje programa Computer Setup sprječava neovlaštenu upotrebu računala. Nakon postavljanja ove lozinke, morate je unijeti prilikom svakog pokretanja računala.

Obratite pozornost na sljedeće značajke lozinke za pokretanje:

- Ne prikazuje se kako je postavljena, unesena, izmijenjena ili izbrisana
- Morate je postaviti i unijeti istim tipkama; Na primjer, lozinku za pokretanje postavljenu brojčanim tipkama sustav neće prepoznati ako je u idućem pokušaju unesete putem ugrađenih brojčanih tipki
- Može sadržavati bilo koju kombinaciju do 32 slova i brojeva i ne razlikuje velika i mala slova



## Upravljanje lozinkom za pokretanje

Lozinka za pokretanje postavlja se, mijenja i briše u programu Computer Setup.

Da biste upravljali, postavili, promijenili ili izbrisali ovu lozinku, učinite sljedeće:

1. Otvorite Computer Setup tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo, a zatim pritisnite tipku **f10** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Postav na osnovu ROM-a).
2. Strelicama odaberite **Security (Sigurnost) > Power-On password (Lozinka za pokretanje)**, a zatim pritisnite **enter**.
  - Da biste postavili lozinku za pokretanje, upišite lozinku u polja **New password (Nova lozinka)** i **Verify new password (Potvrdi novu lozinku)**, a zatim pritisnite **f10**.
  - Da biste izmijenili lozinku za pokretanje, upišite trenutnu lozinku u polje **Old password (Stara lozinka)**, upišite novu lozinku u polja **New password (Nova lozinka)** i **Verify new password (Potvrdi novu lozinku)**, a zatim pritisnite **f10**.
  - Da biste izbrisali lozinku za pokretanje, upišite trenutnu lozinku u polje **Old password (Stara lozinka)**, a zatim pritisnite **f10**.
3. Da biste spremili svoje postavke, strelicama odaberite **File (Datoteka) > Save changes and exit (Spremi promjene i izadi)**. Zatim pratite upute na zaslonu.

Vaše će postavke biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

## Unos lozinke za pokretanje

Na upit **Power-on Password (Lozinka za pokretanje)** upišite lozinku (koristeći iste tipke koje ste koristili za postavljanje lozinke), a zatim pritisnite **enter**. Nakon 3 neuspješna pokušaja unosa lozinke, morate isključiti i ponovno pokrenuti računalo, te pokušati iznova.

## Zahtijevanje lozinke za pokretanje pri ponovnom pokretanju

Osim postavljanja zahtjeva za unos lozinke za pokretanje prilikom svakog uključivanja računala, možete postaviti i da se lozinka mora unijeti i prilikom svakog ponovnog pokretanja računala.

Da biste omogućili i onemogućili ovu značajku u programu Computer Setup, učinite sljedeće:

1. Otvorite Computer Setup tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo, a zatim pritisnite tipku **F10** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Postav na osnovu ROM-a).
2. Strelicama odaberite **Security (Sigurnost) > Password options (Mogućnosti lozinke)**, a zatim pritisnite **enter**.
3. Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Enable (Omogući)** ili **Disable (Onemogući)** u polju **Require password on restart (Zahtijevaj lozinku pri ponovnom pokretanju)**, a zatim pritisnite **F10**.
4. Da biste spremili svoje postavke, strelicama odaberite **File (Datoteka) > Save changes and exit (Spremi promjene i izađi)**. Zatim pratite upute na zaslonu.

## Korištenje zaštite DriveLock u programu Computer Setup

- △ **OPREZ:** Da biste spriječili da tvrdi disk koji je zaštićen DriveLockom postane neupotrebljiv, zapišite korisničku lozinku za DriveLock i glavnu lozinku za DriveLock na sigurnom mjestu dalje od svog računala. Ako zaboravite obje lozinke za DriveLock, tvrdi disk će ostati zauvijek zaključan i više se neće moći koristiti.

Zaštita DriveLock sprječava neovlašteni pristup sadržajima na tvrdom disku. DriveLock se može primijeniti samo na unutarnji tvrdi disk ili diskove računala. Nakon što na disk postavite zaštitu DriveLock, za pristup disku morate unijeti lozinku. Disk se mora nalaziti u računalu, ne u modulu za prihvat ili vanjskom MultiBay uređaju da bi mu lozinke za DriveLock mogle pristupiti.

Da biste primijenili zaštitu DriveLock na unutarnji tvrdi disk, u programu Computer Setup moraju biti postavljene korisnička i glavna lozinka. Obratite pozornost na sljedeće prilikom upotrebe zaštite DriveLock:

- Nakon što na tvrdi disk primijenite zaštitu DriveLock, tvrdom će se disku moći pristupiti samo unosom korisničke lozinke ili glavne lozinke
- Vlasnik korisničke lozinke mora biti svakodnevni korisnik zaštićenog tvrdog diska; Vlasnik glavne lozinke može biti administrator sustava ili svakodnevni korisnik
- Korisnička lozinka i glavna lozinka mogu biti jednake
- Korisničku ili glavnu lozinku možete izbrisati jedino uklaňanjem zaštite DriveLock s tvrdog diska; Zaštita DriveLock se može ukloniti s diska samo pomoću glavne lozinke.

- 📝 **NAPOMENA:** Kad su lozinka za pokretanje i korisnička lozinka za DriveLock jednake, naići ćete na upit da unesete samo lozinku za pokretanje umjesto lozinke za pokretanje i korisničke lozinke za DriveLock.

## Postavljanje lozinke za DriveLock

Da biste pristupili postavkama DriveLocka u programu Computer Setup, učinite sljedeće:

1. Otvorite Computer Setup tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo, a zatim pritisnite tipku **f10** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Postav na osnovu ROM-a).
2. Strelicama odaberite **Security (Sigurnost) > DriveLock passwords (Lozinke za DriveLock)**, a zatim pritisnite **enter**.
3. Odaberite mjesto tvrdog diska koji želite zaštititi, a zatim pritisnite **f10**.
4. Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Enable (Omogući)** u polju **Protection (Zaštita)**, a zatim pritisnite **f10**.
5. Pročitajte upozorenje. Da biste nastavili, pritisnite **f10**.
6. Upišite korisničku lozinku u polja **New password (Nova lozinka)** i **Verify new password (Potvrdi novu lozinku)**, a zatim pritisnite **f10**.
7. Upišite glavnu lozinku u polja **New password (Nova lozinka)** i **Verify new password (Potvrdi novu lozinku)**, a zatim pritisnite **f10**.
8. Da biste potvrdili zaštitu DriveLock diska koji ste odabrali, upišite **DriveLock** u polje za potvrdu, a zatim pritisnite **f10**.
9. Da biste izašli iz postavki za DriveLock, strelicama odaberite **Esc**.
10. Da biste spremili svoje postavke, strelicama odaberite **File (Datoteka) > Save changes and exit (Spremi promjene i izađi)**. Zatim pratite upute na zaslonu.

Vaše će postavke biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

## Unos lozinke za DriveLock

Provjerite nalazi li se tvrdi disk u računalu (ne u modulu za prihvat ili vanjskom MultiBayu).

Na upite **DriveLock Password (Lozinka za DriveLock)** upišite korisničku ili glavnu lozinku (istim tipkama kojima ste postavili lozinku), a zatim pritisnite [enter](#).

Nakon 2 neispravna pokušaja unosa lozinke, morate isključiti računalo i pokušati ponovno.

## Promjena lozinke za DriveLock

Da biste pristupili postavkama DriveLocka u programu Computer Setup, učinite sljedeće:

1. Otvorite Computer Setup tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo, a zatim pritisnite tipku **f10** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Postav na osnovu ROM-a).
2. Strelicama odaberite **Security (Sigurnost) > DriveLock passwords (Lozinke za DriveLock)**, a zatim pritisnite **enter**.
3. Pomoću tipki sa strelicama odaberite mjesto unutarnjeg tvrdog diska, pa pritisnite **f10**.
4. Pomoću tipki sa strelicama odaberite polje lozinke koju želite promijeniti. Upišite trenutnu lozinku u polje **Old password (Stara lozinka)**, upišite novu lozinku u polja **New password (Nova lozinka)** i **Verify new password (Potvrdi novu lozinku)**. Zatim pritisnite **f10**.
5. Da biste spremili svoje postavke, strelicama odaberite **File (Datoteka) > Save changes and exit (Spremi promjene i izađi)**. Zatim pratite upute na zaslonu.

Vaše će postavke biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

## Uklanjanje zaštite DriveLock

Da biste pristupili postavkama DriveLocka u programu Computer Setup, učinite sljedeće:

1. Otvorite Computer Setup tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo, a zatim pritisnite tipku **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Postav na osnovu ROM-a).
2. Strelicama odaberite **Security (Sigurnost) > DriveLock passwords (Lozinke za DriveLock)**, a zatim pritisnite **enter**.
3. Pomoću tipki sa strelicama odaberite mjesto unutarnjega tvrdog diska i pritisnite **f10**.
4. Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Disable (Onemogućiti)** u polju **Protection (Zaštita)** i zatim pritisnite **f10**.
5. Upišite glavnu lozinku u polje **Old password (Stara lozinka)**. Zatim pritisnite **f10**.
6. Da biste spremili svoje postavke, strelicama odaberite **File (Datoteka) > Save changes and exit (Spremi promjene i izađi)**. Zatim pratite upute na zaslonu.

Vaše će postavke biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

# Korištenje sigurnosnih značajki programa Computer Setup (Postavljanje računala)

## Zaštita uređaja sustava

Uređaje sustava možete omogućiti ili onemogućiti u programu Computer Setup putem izbornika Mogućnosti pokretanja sustava ili Mogućnosti priključaka.

Da biste onemogućili ili ponovno omogućili uređaje u programu Computer Setup, učinite sljedeće:

1. Otvorite Computer Setup tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo, a zatim pritisnite tipku **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Postav na osnovu ROM-a).
2. Strelicama odaberite **System Configuration (Konfiguracija sustava) > Boot options (Mogućnosti pokretanja)** ili **System Configuration (Konfiguracija sustava) > Port options (Mogućnosti ulaza)**. Zatim pritisnite **enter** i strelicama odaberite željene mogućnosti.
3. Da biste potvrdili svoje postavke, pritisnite **f10**.
4. Da biste spremili svoje postavke, strelicama odaberite **File (Datoteka) > Save changes and exit (Spremi promjene i izađi)**. Zatim pratite upute na zaslonu.

Vaše će postavke biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

## Korištenje strogih sigurnosnih značajki programa Computer Setup

---

△ **OPREZ:** Da biste spriječili da vam računalo postane sasvim neupotrebljivo, zabilježite lozinke za postavu, pokretanje ili PIN inteligentne kartice na sigurnom mjestu dalje od svog računala. Bez ovih lozinki ili PIN-a računalo ne može biti otključano.

---

Stroge sigurnosne značajke poboljšavaju sigurnost pokretanja tražeći autorizaciju korisnika konfiguriranom lozinkom za postavu, lozinkom za pokretanje ili PIN-om inteligentne kartice prije odobravanja pristupa sustavu.



## Postavljanje strogih sigurnosnih značajki

Da biste u programu Computer Setup omogućili stroge sigurnosne značajke, učinite sljedeće:

1. Otvorite Computer Setup tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo, a zatim pritisnite tipku **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Postav na osnovu ROM-a).
2. Strelicama odaberite **Security (Sigurnost) > Password options (Mogućnosti lozinke)**, a zatim pritisnite **enter**.
3. Pomoću strelica odaberite **Enable (Omogućiti)** u polju **Stringent security (Stroga sigurnost)**.
4. Pročitajte upozorenje. Za nastavak pritisnite **f10**.
5. Da biste omogućili značajku prilikom svakog uključivanja računala, pritisnite **f10**.
6. Da biste spremili svoje postavke, strelicama odaberite **File (Datoteka) > Save changes and exit (Spremi promjene i izađi)**. Zatim pratite upute na zaslonu.

Vaše će postavke biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

## Uklanjanje strogih sigurnosnih značajki

Da biste u programu Computer Setup uklonili stroge sigurnosne značajke, učinite sljedeće:

1. Otvorite Computer Setup tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo, a zatim pritisnite tipku **f10** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Postav na osnovu ROM-a).
2. Strelicama odaberite **Security (Sigurnost) > Password options (Mogućnosti lozinke)**, a zatim pritisnite **enter**.
3. Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Disable (Onemogućiti)** u polju **Stringent security (Stroga zaštita)**, a zatim pritisnite **f10**.
4. Da biste spremili svoje postavke, strelicama odaberite **File (Datoteka) > Save changes and exit (Spremi promjene i izađi)**. Zatim pratite upute na zaslonu.

Vaše će postavke biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

## Pregled podataka o sustavu programa Computer Setup


Značajka podataka o sustavu programa Computer Setup pruža dvije vrste podataka o sustavu:

- Informacije o identifikaciji modela računala.
- Informacije o tehničkim podacima za procesor, veličinu međuspremnika i memorije te ROM-u sustava.

Da biste vidjeli opće podatke o sustavu, učinite sljedeće:

1. Otvorite Computer Setup tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo, a zatim pritisnite tipku **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Postav na osnovu ROM-a).
2. Strelicama odaberite **File (Datoteka) > System Information (Informacije o sustavu)**, a zatim pritisnite **enter**.

---

 **NAPOMENA:** Da biste spriječili neovlašteni pristup ovim podacima, morate stvoriti lozinku za postavu u programu Computer Setup.

---

## Korištenje antivirusnog softvera

Kad računalo koristite za pristup e-pošti, mreži ili Internetu, izlažete ga računalnim virusima. Računalni virusi mogu onesposobiti operacijski sustav, korisničke ili uslužne programe ili izazvati neuobičajeni rad programa.

Antivirusni softver može uočiti većinu virusa, uništiti ih i u većini slučajeva popraviti štetu koju su uzrokovali. Da biste osigurali stalnu zaštitu od novih virusa, antivirusni softver mora biti ažuran.


Više informacija o računalnim virusima potražite u pomoći u podršci tako da u okvir za pretraživanje utipkate `virusi`.

## Korištenje softvera vatrozida

Kad računalo koristite za pristup e-pošti, mreži ili Internetu, neovlaštene osobe mogu doći do podataka o vama, vašem računalu i vašim osobnim datotekama. Koristite softverski vatrozid koji je predinstaliran na računalu da biste zaštitili privatnost.

Značajke vatrozida uključuju podatke o prijavama i izvješćivanju, te automatske alarme za nadzor svog dolaznog i odlaznog prometa. Pogledajte dokumentaciju o vatrozidu ili se obratite proizvođaču vatrozida za više pojedinosti.

---

 **NAPOMENA:** U nekim okolnostima vatrozid može blokirati pristup internetskim igrama, ometati dijeljenje pisača i datoteka na mreži ili blokirati neovlaštene primitke e-pošte. Da biste privremeno riješili problem, onemogućite vatrozid, obavite željeni zadatak, a zatim ponovno omogućite vatrozid. Da biste trajno riješili problem, rekonfigurirajte vatrozid.

---

## Instaliranje ključnih ažuriranja


△ **OPREZ:** Da biste računalo zaštitili od sigurnosnih proboja i računalnih virusa, instalirajte Microsoftova internetska ključna ažuriranja što je prije moguće.

---

Ažuriranja operacijskog sustava i drugog softvera mogu postati dostupni *nakon* što je vaše računalo dopremljeno. Da biste bili sigurni da su sva dostupna ažuriranja instalirana na računalu pročitajte ove smjernice:

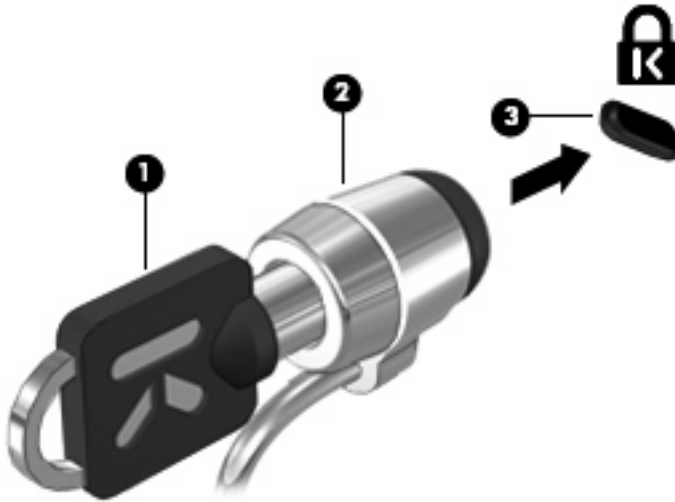
- Svaki mjesec pokrenite Windows Update da biste instalirali najnoviji Microsoftov softver.
- Ažuriranja preuzmite s Microsoftova web-mjesta i putem veze ažuriranja u pomoći i podršci odmah po objavi.


## Ugradnja sigurnosnog kabela

 **NAPOMENA:** Sigurnosni kabel osmišljen je kao zapreka, ali ne može spriječiti zlorabu ili krađu računala.

---

1. Zavijte sigurnosni kabel oko čvrstog objekta.
2. Umetnite ključ (1) u lokot kabela (2).
3. Umetnite lokot kabela u utor sigurnosnog kabela na računalu (3), a zatim lokot zaključajte ključem.



 **NAPOMENA:** Vaše računalo može se razlikovati od računala na slici. Smještaj utora sigurnosnog kabela razlikuje se ovisno o modelu.

---

## 6 Vanjski uređaji

### Korištenje USB uređaja

Univerzalna serijska sabirnica (USB) hardversko je sučelje koje se može koristiti za dodatne vanjske uređaje, poput USB tipkovnice, miša, pogona, pisača, skenera ili koncentratora.

Za neke USB uređaje potreban je dodatni softver za podršku, koji se obično isporučuje s uređajem. Više podataka o softveru za određene uređaje potražite u uputama proizvođača.

Računalo ima 2 USB priključka koji podržavaju uređaje USB 1.0, USB 1.1 i USB 2.0. USB koncentrator pruža dodatne USB priključnice koje se mogu koristiti s računalom.

### Povezivanje USB uređaja

△ **OPREZ:** Kako biste spriječili oštećenje USB priključka, upotrijebite minimalnu snagu pri povezivanju USB uređaja.

▲ Kako biste povezali USB uređaj s računalom, povežite USB kabel uređaja s USB priključnicom.



Nakon otkrivanja uređaja čut će se zvučni signal.

📄 **NAPOMENA:** Prvi put kad spojite USB uređaj, u području obavijesti prikazuje se poruka kako biste znali da je uređaj prepoznat od strane računala.


### Zaustavljanje i uklanjanje USB uređaja

△ **OPREZ:** Kako biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava, zaustavite USB uređaj prije uklanjanja.

**OPREZ:** Kako biste spriječili oštećenje USB priključka, ne vucite kabel da biste uklonili USB uređaj.

Za zaustavljanje i uklanjanje USB uređaja:

1. Dvokliknite ikonu **Sigurno uklanjanje hardvera** u području za obavijesti na desnoj strani programske trake.

 **NAPOMENA:** Da biste prikazali ikonu Sigurno uklanjanje hardvera, u području obavijesti kliknite ikonu **Prikaži skrivene ikone** (< ili <<).

2. Kliknite naziv uređaja na popisu.

 **NAPOMENA:** Ako USB uređaj nije naveden, ne morate ga zaustavljati prije uklanjanja.

3. Kliknite **Zaustavi**, a zatim kliknite **U redu**.
4. Uklonite uređaj.

## Korištenje USB naslijeđene podrške

USB naslijeđena podrška (omogućena kao zadana vrijednost) dopušta sljedeće radnje:

- Korištenje USB tipkovnice, miša ili koncentratora spojenog na USB priključak na računalo tijekom pokretanja ili u programu ili uslužnom programu koji se temelji na MS-DOS-u
- Pokretanje ili ponovno pokretanje s dodatnoga vanjskog MultiBaya ili dodatnog USB uređaja za pokretanje

USB naslijeđena podrška omogućuje se tvornički. Za onemogućavanje ili omogućavanje USB naslijeđene podrške:


1. Otvorite Computer Setup (Postavke računala) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računala te zatim pritiskanjem **f10** dok se poruka "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Postavljanje iz ROM-a) prikazuje u donjem lijevom uglu zaslona.
2. Koristite tipke sa strelicama za odabir **System Configuration (Konfiguracija sustava) > Device configurations (Konfiguracije uređaja)**, a zatim pritisnite **enter**.
3. Koristite tipke sa strelicama za omogućavanje ili onemogućavanje USB naslijeđene podrške, a zatim pritisnite **f10**.
4. Kako biste sačuvali svoje postavke i napustili Computer Setup (Postavke računala), koristite tipke sa strelicama za odabir **Datoteka > Spremi promjene i izađi**. Zatim pratite upute na zaslonu.

Vaše postavke će se aktivirati kad ponovno pokrenete računalo.



## Korištenje vanjskih pogona


Prijenosni vanjski pogoni proširuju vaše opcije za pohranu i pristup podacima. USB pogon može se dodati povezivanjem pogona na USB priključak na računalo.

 **NAPOMENA:** Vanjski HP USB optički pogoni moraju biti priključeni na USB priključak s napajanjem s lijeve strane računala.

USB pogoni obuhvaćaju sljedeće vrste:

- Disketni pogoni od 1,44 megabajta
- Modul pogona tvrdog diska (tvrđi disk s ispravljačem)
- DVD-ROM pogon
- DVD/CD-RW Combo pogon
- DVD+RW i CD-RW Combo pogon
- DVD±RW/CD-RW Combo pogon
- MultiBay uređaj

## Korištenje dodatnih vanjskih uređaja

 **NAPOMENA:** Više informacija o potrebnom softveru i upravljačkim programima ili da biste saznali koji ulaz na računalo koristiti, potražite u uputama proizvođača.

Kako biste povezali vanjski uređaj s računalom:

△ **OPREZ:** Radi smanjenja opasnosti od oštećenja opreme pri spajanju uređaja koji ima vlastito napajanje, osigurajte da su uređaj i kabel izmjeničnog napajanja isključeni.

1. Povežite uređaj s računalom.
2. Ako spajate uređaj s napajanjem, uključite kabel za napajanje uređaja u uzemljenu utičnicu s izmjeničnom strujom.
3. Uključite uređaj.

Za isključivanje vanjskog uređaja bez napajanja najprije isključite uređaj pa ga isključite iz računala. Za isključivanje vanjskog uređaja s napajanjem najprije isključite uređaj pa ga isključite iz računala, a zatim isključite kabel izmjeničnog napajanja.

## Korištenje dodatnog vanjskog MultiBay II pogona

MultiBay II spaja se na USB priključak na računalo te omogućava korištenje MultiBay II uređaja. Računalo pruža jedan USB priključak s napajanjem s lijeve strane računala. Ovaj priključak osigurava napajanje vanjskog uređaja MultiBay pomoću USB kabla s napajanjem. Vanjski uređaj MultiBay priključen na drugi USB priključak na računalo mora biti priključen na izmjenično napajanje.

Više informacija o vanjskom MultiBay pogonu potražite u korisničkom priručniku koji se isporučuje uz uređaj.

## Korištenje dodatnog vanjskog optičkih pogona (samo odabrani modeli)

Vanjski optički pogon spaja se s USB priključkom na računalo i omogućuje vam korištenje optičkih diskova (CD-a i DVD-a). Računalo pruža jedan USB priključak s napajanjem s lijeve strane računala. Ovaj priključak osigurava napajanje vanjskog optičkog pogona pomoću USB kabela s napajanjem. Vanjski optički pogon priključen na drugi USB priključak na računalo mora biti priključen na izmjenično napajanje.

Vanjski optički pogon, poput DVD-ROM pogona, podržava optičke diskove (CD-ove i DVD-ove). Ovi diskovi pohranjuju ili prenose podatke te reproduciraju glazbu i filmove. DVD-ovi mogu pohraniti više podataka od CD-ova.

Svi optički pogoni mogu čitati s optičkih diskova, a neki pogoni mogu i snimati na optičke diskove, kako je opisano u ovoj tablici.

Vrsta optičkog pogona	Čitanje s CD i DVD-ROM medija	Upisivanje na CD-R/RW medije	Upisivanje na DVD (uključujući DVD+R DL, DVD±RW/R i DVD-RAM medij)	Upisivanje oznake na LightScribe CD ili DVD
DVD-ROM pogon	Da	Ne	Ne	Ne
DVD/CD-RW Combo pogon	Da	Da	Ne	Ne
DVD±RW/CD-RW Combo pogon	Da	Da	Da	Ne

**NAPOMENA:** Neke od navedenih optičkih pogona računalo možda ne podržava. Navedeni optički pogoni nisu nužno svi podržani optički pogoni.

△ **OPREZ:** Da biste spriječili mogući gubitak audio i video kvalitete ili gubitak funkcionalnosti audio ili video reprodukcije, tijekom čitanja ili pisanja na CD ili DVD nemojte pokretati stanje čekanja ili hibernacije.

Da biste spriječili gubitak podataka dok snimate na CD ili DVD, nemojte pokretati stanje čekanja ili hibernacije.


Ako je stanje čekanja ili hibernacije pokrenuto tijekom reprodukcije diska, možete primijetiti sljedeća ponašanja:

- Reprodukcijska može biti isprekidana.
- Može se pojaviti poruka upozorenja koja vas pita želite li nastaviti. Ako se ova poruka prikaže, kliknite **Ne**.
- Možda ćete trebati ponovno pokrenuti CD ili DVD kako biste nastavili audio i video reprodukciju.

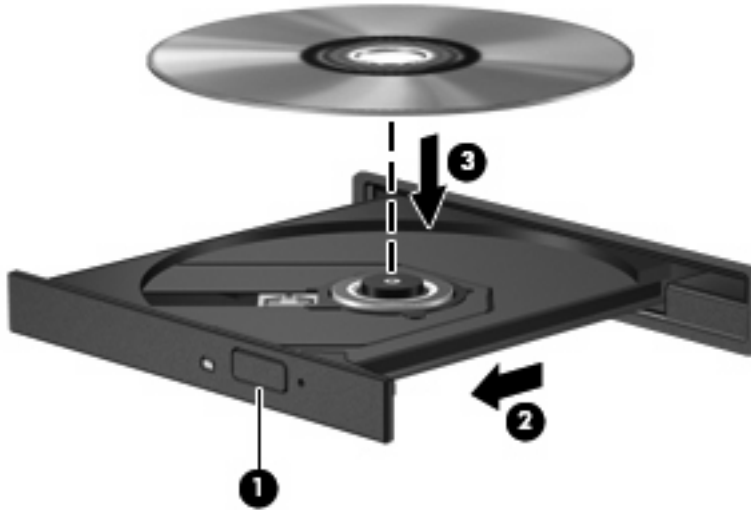
### Umetanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a)

1. Uključite računalo.
2. Pritisnite gumb za oslobađanje **(1)** na okviru pogona kako biste oslobodili ladicu diska.
3. Izvucite ladicu **(2)**.

4. Držite disk za rubove kako biste izbjegli dodirivanje ravnih površina i stavite disk sa stranom s oznakom okrenutom prema gore u ladicu.

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

5. Pažljivo utisnite disk (3) na osovinu ladicu sve dok ne škljocne na mjesto.



6. Zatvorite ladicu za disk.


## Uklanjanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a)

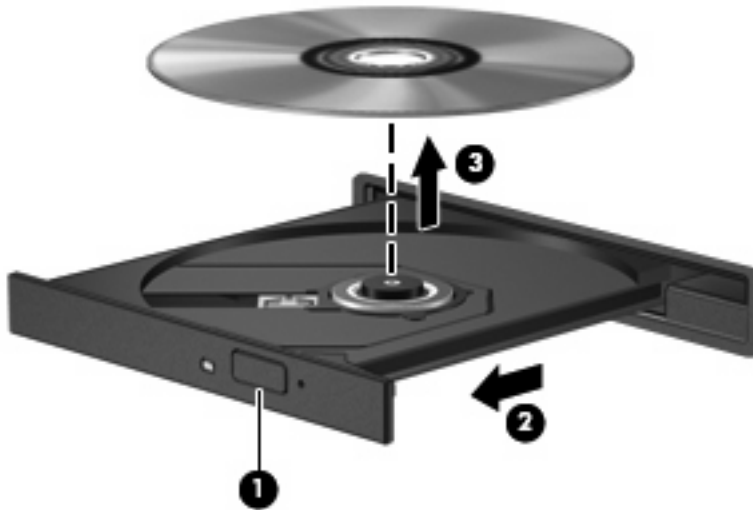
Dva su načina uklanjanja diska, ovisno o tome otvara li se ladicu za disk normalno ili ne.

### Kad se ladicu za disk otvara

1. Pritisnite gumb za oslobađanje (1) na ploči pogona kako biste izvadili ladicu za disk, a zatim lagano izvlačite ladicu (2) dok se ne zaustavi.

2. Izvadite disk **(3)** iz ladice lagano pritišćući srednji dio dok podižete vanjske rubove diska. Držite disk za rubove i izbjegavajte dodirivati ravne površine.

 **NAPOMENA:** Ako ladica nije sasvim dostupna, pri vađenju diska pažljivo ga nagnite.




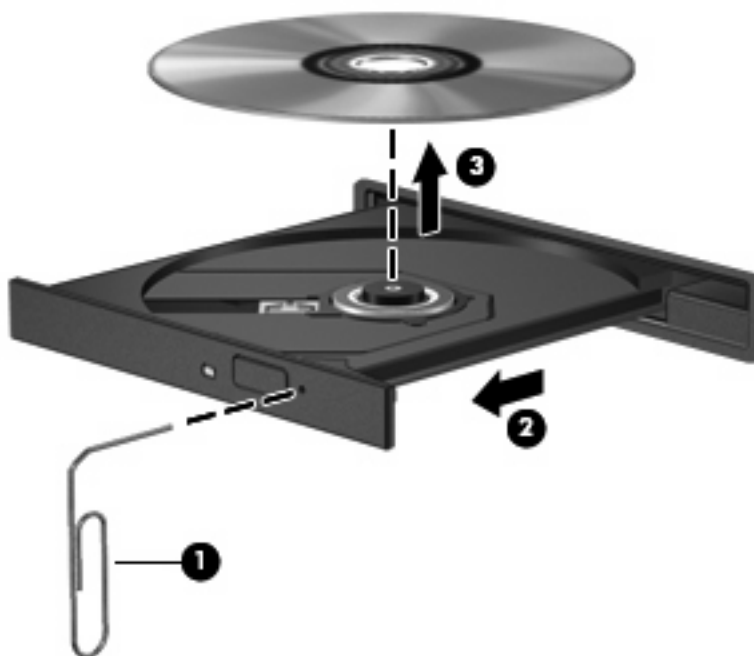
3. Zatvorite ladicu za disk i stavite disk u zaštitno kućište.

### Kad se ladica za disk ne otvara

1. Umetnite kraj spajalice za papir **(1)** u pristup za otpuštanje na prednjoj ploči pogona.
2. Lagano pritišćite spajalicu za papir dok se ladica ne oslobodi, a zatim je izvlačite **(2)** sve dok se ne zaustavi.

- Izvadite disk **(3)** iz ladice lagano pritišćući srednji dio dok podižete vanjske rubove diska. Držite disk za rubove i izbjegavajte dodirivati ravne površine.

 **NAPOMENA:** Ako ladica nije sasvim dostupna, pri vađenju diska pažljivo ga nagnite.



- Zatvorite ladicu za disk i stavite disk u zaštitno kućište.

---

# 7 Vanjske medijske kartice

## Korištenje kartica za čitač SD kartica

Dodatne digitalne kartice omogućuju sigurnu pohranu podataka i praktično zajedničko korištenje podataka. Ove se kartice često koriste s digitalnim fotoaparatom opremljenima za medije te dlanovnicima kao i s ostalim računalima.

Čitač SD kartica podržava sljedeće formate:

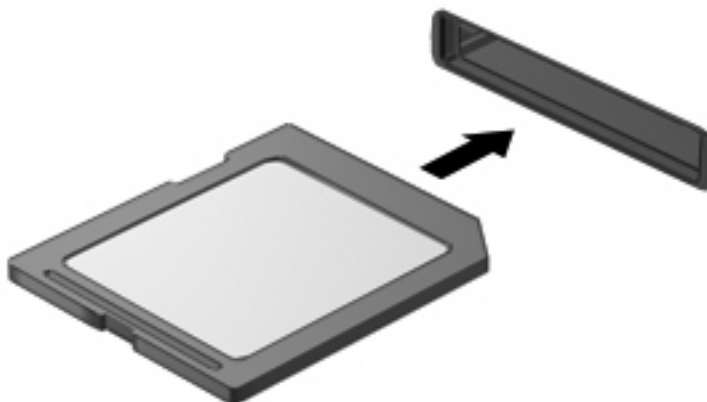
- MultiMediaCard (MMC)
- Memorijska kartica Secure Digital (SD)

## Umetanje digitalne kartice

△ **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećenje digitalne kartice ili računala nemojte umetati nikakvu vrstu prilagodnika u čitač SD kartica.

**OPREZ:** Kako biste spriječili oštećenje priključaka za digitalnu karticu, koristite minimalnu snagu za umetanje digitalne kartice.

1. Držite digitalnu karticu sa stranom s oznakom okrenutom prema gore, a s priključcima okrenutima prema računalu.
2. Umetnite karticu u čitač SD kartica, a zatim gurnite karticu dok ne sjedne čvrsto.



Začut ćete zvuk kad se uređaj prepozna i prikazat će se izbornik dostupnih mogućnosti.

## Zaustavljanje i vađenje digitalne kartice

△ **OPREZ:** Kako biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava, zaustavite digitalnu karticu prije nego je izvadite.

1. Spremite svoje podatke i zatvorite sve programe povezane s digitalnom karticom.

📝 **NAPOMENA:** Za zaustavljanje prijenosa podataka kliknite **Odustani** u prozoru Kopiranje operacijskog sustava.

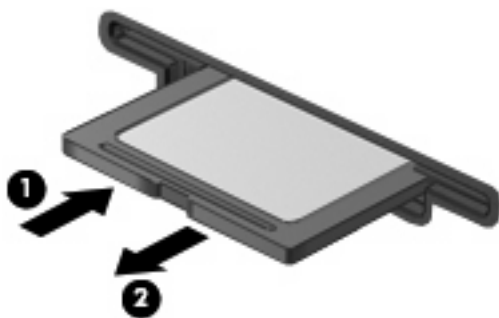
2. Zaustavite digitalnu karticu:

- a. Dvokliknite ikonu **Sigurno uklanjanje hardvera** u području za obavijesti na desnom kraju programske trake.

📝 **NAPOMENA:** Za prikaz ikone Sigurno uklanjanje hardvera, kliknite ikonu **Prikaži skrivene ikone** (< ili <<) u području za obavijesti.

- b. Kliknite naziv digitalne kartice na popisu.
- c. Kliknite **Zaustavi**, a zatim kliknite **U redu**.

3. Pritisnite digitalnu karticu prema unutra **(1)**, a zatim je izvadite iz utora **(2)**.



---

# 8 Pokazivački uređaji i tipkovnica

## Korištenje pokazivačkih uređaja

### Podešavanje postavki pokazivačkih uređaja


Koristite Svojstva miša u OS Windows® za podešavanje postavki za pokazivačke uređaje, poput konfiguracije gumba, brzine pritiskanja te opcija pokazivača.

Da biste pristupili izborniku Svojstva miša, odaberite **Start > Upravljačka ploča > Pisači i ostali hardver > Miš**.

### Korištenje TouchPada

Za pomicanje pokazivača prstom prijedite preko površine TouchPada u smjeru u kojem želite pomaknuti pokazivač. Gumbе TouchPada koristite kao odgovarajuće gumbе na vanjskom mišu. Za pomicanje prema gore i prema dolje pomoću zone TouchPada za okomito pomicanje prstom prijedite gore ili dolje preko linija.

---

 **NAPOMENA:** Ako TouchPad koristite za pomicanje pokazivača, morate podići prst s TouchPada prije nego što ga premjestite na zonu pomicanja. Jednostavno pomicanje prsta s TouchPada na zonu pomicanja neće aktivirati funkciju pomicanja.

---


### Spajanje vanjskog miša

Vanjski USB miš možete spojiti s računalom pomoću jednog od USB priključaka na računalu. Na sustav se može priključiti i USB miš pomoću priključaka koje se nalaze na dodatnom priključnom uređaju ili proizvodu za proširenje.

## Korištenje funkcijskih tipki na tipkovnici

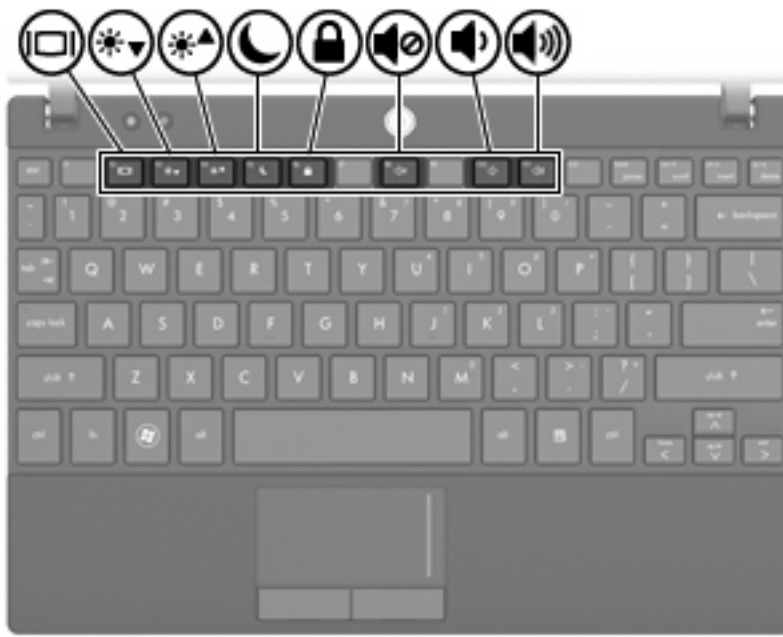
Ikone na funkcijskim tipkama od **f2** do **f6** te **f8**, **f10** i **f11** predstavljaju radnju koja se izvršava pritiskom na određenu funkcijsku tipku. U sljedećoj su tablici i odjeljcima opisane funkcijske tipke.

---

 **NAPOMENA:** Vaše računalo može se malo razlikovati od ilustracija u ovom odjeljku.

---





Funkcija	Tipka
Međusobna zamjena između zaslona računala i vanjskog zaslona.	f2
Smanjenje svjetline zaslona.	f3
Povećanje svjetline zaslona.	f4
Pokretanje stanja čekanja.	f5
Pokretanje funkcije Brzo zaključavanje.	f6
Isključivanje ili uključivanje zvuka računala.	f8
Smanjenje glasnoće zvuka računala.	f10
Povećanje glasnoće zvuka računala.	f11

## Promjena slike zaslona (f2)

Pritisnite **f2** da biste promijenili sliku zaslona među uređajima za prikaz povezanih sa sustavom. Ako je, na primjer, monitor povezan s računalom, pritiskom na **f2** mijenja se slika zaslona s računalnog prikaza na prikaz monitora istovremenog prikaza na računalu i monitoru.

Većina vanjskih monitora prima videopodatke s računala pomoću vanjskog VGA videostandarda. Pritiskom na tipku **f2** moguće je mijenjati i slike među uređajima primanjem videoinformacija s računala.

Sljedeće vrste videoprijenosa, zajedno s primjerima uređaja koji ih upotrebljavaju, podržane su tipkom **f2**:

- LCD (zaslon računala)
- Vanjski VGA (većina vanjskih monitora)

## Smanjivanje svjetline zaslona (f3)

Pritisnite **f3** da biste smanjili svjetlinu zaslona. Držite tipku pritisnutom da biste postupno smanjivali razinu svjetline.

## Povećanje svjetline zaslona (f4)

Pritisnite **f4** da biste povećali svjetlinu zaslona. Držite tipku pritisnutom da biste postupno povećavali razinu svjetline.

## Pokretanje stanja čekanja (f5)

Pritisnite **f5** da biste pokrenuli stanje čekanja.

Kad se pokrene stanje čekanja, vaši se podaci spremaju u memoriju sustava, zaslon se briše i štedi se energija. Tijekom stanja mirovanja lampice napajanja bljeskaju.

△ **OPREZ:** Kako biste smanjili opasnost od gubitka podataka, spremite svoj rad prije pokretanja Stanja čekanja.

Računalo mora biti uključeno prije pokretanja stanja čekanja.

Da biste napustili stanje čekanja, kratko pritisnite gumb za uključivanje ili bilo koju tipku na tipkovnici.

Funkciju tipke **f5** moguće je izmijeniti. Možete, na primjer, postaviti tipku **f5** za pokretanje stanja hibernacije umjesto čekanja.

## Pokretanje funkcije QuickLock (f6)

Pritisnite **f6** da biste pokrenuli sigurnosnu značajku QuickLock.

Funkcija QuickLock pruža zaštitu vašim podacima prikazujući prozor za prijavu u operacijski sustav. Dok je prozor Log On (Prijava) otvoren, računalu se ne može pristupiti sve dok se ne unese lozinka.

📅 **NAPOMENA:** Prije korištenja funkcije QuickLock morate postaviti lozinku.

Da biste koristili funkciju QuickLock, pritisnite **f6** za prikazivanje prozora Prijava i zaključavanje računala. Nakon toga slijedite upute na zaslonu za unos lozinke i pristup računalu.

## Isključivanje zvuka zvučnika (f8)

Pritisnite **f8** da biste isključili zvuk zvučnika. Ponovno pritisnite tipku da biste vratili glasnoću zvučnika.

## Smanjivanje zvuka zvučnika (f10)

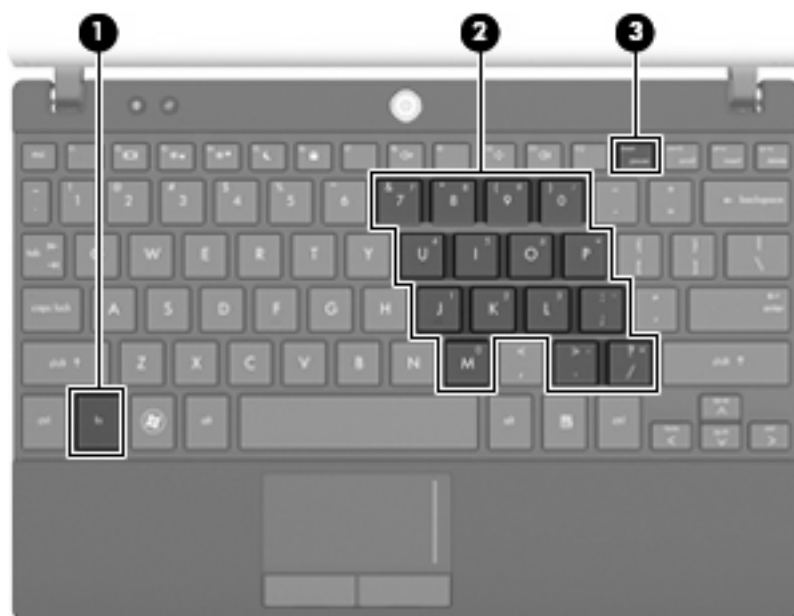
Pritisnite **f10** da biste smanjili zvuk zvučnika. Držite tipku pritisnutom da biste postupno utišavali zvučnike.

## Pojačavanje zvuka zvučnika (f11)

Pritisnite **f11** da biste smanjili zvuk zvučnika. Držite tipku pritisnutom da biste postupno pojačavali zvuk zvučnika.

## Korištenje tipkovnice

Računalo ima ugrađenu numeričku tipkovnicu te također podržava dodatnu vanjsku numeričku tipkovnicu ili dodatnu vanjsku tipkovnicu koja uključuje numeričku tipkovnicu.




Komponenta	Opis
(1) Tipka <b>fn</b>	Preklapa funkcije tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici kada su pritisnute u kombinaciji s tipkom tipkovnice ili tipkom <b>shift</b> .
(2) Ugrađena numerička tipkovnica	Može se koristiti kao tipke na vanjskoj numeričkoj tipkovnici.
(3) Tipka <b>num lk</b>	Omogućuje ugrađenu numeričku tipkovnicu.

## Korištenje ugrađene numeričke tipkovnice

15 tipki ugrađene numeričke tipkovnice može se koristiti poput tipki na vanjskoj tipkovnici. Kad se ugrađena numerička tipkovnica uključi, svaka tipka na tipkovnici vrši funkciju koju naznačuje ikona u gornjem desnom kutu tipke.

## Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tipkovnice

Pritisnite **fn+num lk** kako biste omogućili numeričku tipkovnicu. Pritisnite **fn+num lk** ponovo kako biste tipke vratili u njihovu standardnu funkciju na tipkovnici.

 **NAPOMENA:** Ugrađena numerička tipkovnica neće raditi dok je vanjska tipkovnica ili numerička tipkovnica spojena na računalo, dodatni priključni uređaj ili proizvod za proširenje.

## Zamjena funkcija tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici

Možete privremeno zamijeniti funkcije tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici s njihovim standardnim funkcijama korištenjem tipke **fn** ili kombinacije tipki **fn+shift**.

- Za promjenu funkcije tipke na tipkovnici na funkcije tipkovnice dok je tipkovnica isključena, pritisnite i držite tipku **fn** dok pritišćete tipku na tipkovnici.
- Za privremeno korištenje tipki na tipkovnici kao standardnih tipki dok je tipkovnica uključena:
  - Pritisnite i držite tipku **fn** za pisanje malim slovima.
  - Pritisnite i držite tipku **fn+shift** za pisanje velikim slovima.

## Korištenje neobavezne vanjske numeričke tipkovnice

Tipke na većini vanjskih numeričkih tipkovnica rade različito u skladu s tim je li tipka num lock uključena ili isključena. (Num lock se isključuje u tvornici). Primjerice:

- Kad je num lock uključen, većinom tipki na tipkovnici upisuju se brojevi.
- Kad je num lock isključen, većina tipki na tipkovnici radi u funkciji tipke strelice, stranica gore ili stranica dolje.

Kad je num lock na vanjskoj tipkovnici uključen, žaruljica num lock na računalu će svijetliti. Kad je num lock na vanjskoj tipkovnici isključen, žaruljica num lock na računalu bit će isključena.

Za uključivanje ili isključivanje num lock na vanjskoj tipkovnici za vrijeme rada:

- ▲ Pritisnite tipku **num lk** na vanjskoj tipkovnici, ne na računalu.

## Čišćenje TouchPada i tipkovnice

Prljavština i masnoća na TouchPadu mogu dovesti do poskakivanja pokazivača po zaslonu. Kako biste to izbjegli, očistite TouchPad vlažnom krpom te često perite ruke dok radite na računalu.

- ⚠ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od električnog udara ili oštećenja unutarnjih komponenti, nemojte koristiti nastavak usisavača za čišćenje tipkovnice. Usisavač može na površini tipkovnice nataložiti prljavštinu iz kućanstva.

Redovito čistite tipkovnicu kako biste spriječili tipke da se zalijepe te kako biste uklonili prašinu, dlačice i čestice koje se mogu uhvatiti ispod tipki. Limenka komprimiranog zraka sa slamkom može se koristiti za ispuhivanje zraka oko i ispod tipki za oslobađanje i uklanjanje prljavštine.



---

# 9 Pogoni

## Prepoznavanje instaliranih pogona

Kako biste izvršili pregled ugrađenih pogona u računalu, odaberite **Start > Moje računalo**.

Na modelima s sekundarnim tvrdim diskom (pogon D), optički pogon postaje pogon E. Sljedećem pogonu kojeg dodate u sustav, poput novog USB pogona biti će dodano sljedeće slobodno slovo pogona.

## Rukovanje pogonima

Diskovi su osjetljive komponente računala i njima morate pažljivo rukovati. Prije rukovanja pogonima pogledajte ove mjere opreza. Dodatne mjere opreza uključene su pri postupcima na koje se odnose.

---

△ **OPREZ:** Kako biste smanjili opasnost od oštećivanja računala, oštećivanja pogona ili gubitka podataka, poštujujte sljedeće mjere opreza:

Prije pomicanja računala koje je spojeno na vanjski tvrdi disk, pokrenite stanje mirovanja i dopustite da se zaslom isprazni ili ispravno odspojite vanjski tvrdi disk.

Prije rukovanja pogonom, ispraznite statički elektricitet dodirivanjem neobojene metalne površine pogona.

Ne dodirujte kontakte priključka na prijenosnom pogonu ili na računalu.

Pažljivo rukujte pogonom; nemojte ga ispustiti ili na njega odlagati predmete.

Prije vađenja ili umetanja diska, isključite računalo. Ako niste sigurni je li računalo isključeno, u stanju čekanja ili hibernaciji, uključite ga, a zatim isključite putem operativnog sustava.

Nemojte koristiti prekomjernu silu pri umetanju pogona u njegovo ležište.

Nemojte tipkati na tipkovnicu ili premještati računalo dok dodatni vanjski optički pogon piše na disk. Postupak pisanja vrlo je osjetljiv na vibracije.

Kad je baterija jedini izvor napajanja, pobrinite se da baterija bude dovoljno napunjena prije upisivanja na medije.

Izbjegavajte izlaganje diska ekstremnim temperaturama ili vlazi.

Izbjegavajte izlaganje pogona tekućinama. Nemojte raspršivati sredstva za čišćenje po pogonu.

Izvadite medij iz pogona prije vađenja pogona iz ležišta, putovanja, otpreme ili pohranjivanja pogona.

Ako se pogon mora poslati poštom, stavite ga u paket s mjehurićastom folijom ili u drugo prikladno zaštitno pakiranje te paket označite oznakom "LOMLJIVO."

Izbjegavajte izlaganje pogona magnetskim poljima. Sigurnosni uređaji s magnetskim poljima uključuju sigurnosne prolazne uređaje u zračnim lukama i sigurnosne palice. Sigurnosni uređaji u zračnim lukama koji provjeravaju kabinsku prtljagu poput pokretnih traka, koriste rendgenske zrake umjesto magneta i neće oštetiti pogon.

---

# Poboljšanje performansi tvrdog diska

## Korištenje defragmentacije diska

Tijekom uporabe računala datoteke na tvrdom disku postat će fragmentirane. Defragmentacija diska sredit će fragmentirane datoteke i mape na tvrdom disku tako da će sustav moći bolje raditi.

Da biste pokrenuli defragmentaciju diska, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Start > Svi programi > Pomagala > Alati sustava > Defragmentacija diska**.
2. U dijelu **Pogon** kliknite popis tvrdih diskova, obično navedenih kao (C:), a zatim kliknite **Defragmentiraj**.

Više pojedinosti potražite u internetskoj pomoći za defragmentaciju diska.

## Korištenje Čišćenja diska

Čišćenje diska pretražuje pogon tvrdog diska kako bi pronašao nepotrebne datoteke, koje se sigurno smiju izbrisati da bi se oslobodilo mjesto na disku i omogućio mnogo efikasniji rad računala.

Da biste pokrenuli Čišćenje diska:

1. Odaberite **Start > Svi programi > Pomagala > Alati sustava > Čišćenje diska**.
2. Slijedite upute na zaslonu.




## Korištenje HP 3D DriveGuard (samo odabrani modeli)

HP 3D DriveGuard vrši zaštitu tvrdog diska parkiranjem pogona i zaustavljanjem I/O zahtjeva u bilo kojem od ovih stanja:

- Ispalo vam je računalo.
- Premještate računalo sa zatvorenim zaslonom dok računalo radi na baterijskom napajanju.

Kratko vrijeme nakon jednoga od ovih događaja, HP 3D DriveGuard vratit će tvrdi disk u normalni rad.

 **NAPOMENA:** Tvrdi diskovi koji se nalaze u dodatnim uređajima za priključenje ili koji su povezani na USB priključak, nemaju zaštitu HP 3D DriveGuarda.

Za dodatne informacije pogledajte mrežnu pomoć za HP 3D DriveGuard.


## Prepoznavanje statusa HP 3D DriveGuarda

Lampica pogona na računalu promijenit će se u žuto da pokaže kako je pogon parkiran. Da biste utvrdili jesu li pogoni trenutno zaštićeni ili je pogon parkiran, poslužite se ikonom u području obavijesti na desnom kraju programske trake:

- Ako je softver aktiviran, iznad ikone tvrdog diska nalazit će se zelena kvačica.
- Ako je softver deaktiviran, iznad ikone tvrdog diska nalazit će se crveni znak X.
- Ako je pogon parkiran, iznad ikone tvrdog diska nalazit će se žuti mjesec.

Ako je HP 3D DriveGuard parkirao pogon, računalo će se ponašati na ove načine:

- Računalo se neće isključiti.
- Računalo neće pokrenuti stanje mirovanja ili hibernacije, osim kako je opisano u sljedećoj napomeni.

 **NAPOMENA:** Ako računalo radi na baterijskom napajanju i ako baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti, HP 3D DriveGuard će omogućiti računalu da pokrene stanje hibernacije.


- Računalo neće aktivirati baterijske alarme koji su postavljeni u kartici Alarmi u Svojstvima odrednica napajanja.

Prije nego pomaknete računalo, HP vam preporučuje da ga ili isključite ili postavite u stanje mirovanja ili stanje hibernacije.

## Korištenje softvera HP 3D DriveGuard

Softver HP 3D DriveGuard omogućuje vam da izvršite ove zadatke:

- Omogućite ili onemogućite HP 3D DriveGuard.

 **NAPOMENA:** Ovisno o vašim korisničkim ovlaštenjima, možda nećete moći omogućiti ili onemogućiti HP 3D DriveGuard.

- Utvrdite je li pogon u sustavu podržan.
- Sakrijete ili prikažete ikonu u području obavijesti.

Za pokretanje softvera i promjenu postavki slijedite ove korake:

1. Dvokliknite ikonu u području obavijesti na desnom kraju programske trake.  
– ili –  
Desnom tipkom kliknite ikonu u području obavijesti pa odaberite **Postavke**.
2. Kliknite odgovarajući gumb za promjenu postavki.
3. Kliknite **U redu**.

## Zamjena tvrdog diska

---

△ **OPREZ:** Da biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava:

Prije vađenja tvrdoga diska iz ležišta za disk isključite računalo. Ne vadite tvrdi disk ako je računalo uključeno, u stanju čekanja ili hibernacije.

Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju hibernacije, uključite ga kratkim pritiskom na gumb napajanja. Zatim putem operacijskog sustava isključite računalo.

---

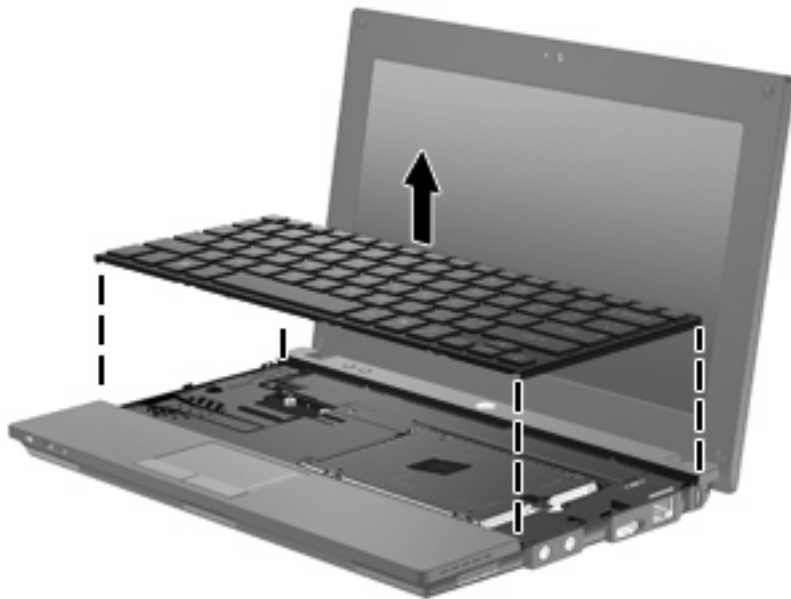
Da biste izvadili tvrdi disk:

1. Spremite svoj rad.
2. Isključite računalo i zatvorite zaslon.
3. Isključite sve vanjske hardverske uređaje koji su spojeni na računalo.
4. Isključite kabel za napajanje iz utičnice za izmjenično napajanje.
5. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu s odjeljkom za bateriju okrenutim prema sebi.
6. Izvadite bateriju iz računala.
7. Uklonite 3 vijka sa stražnje strane računala.

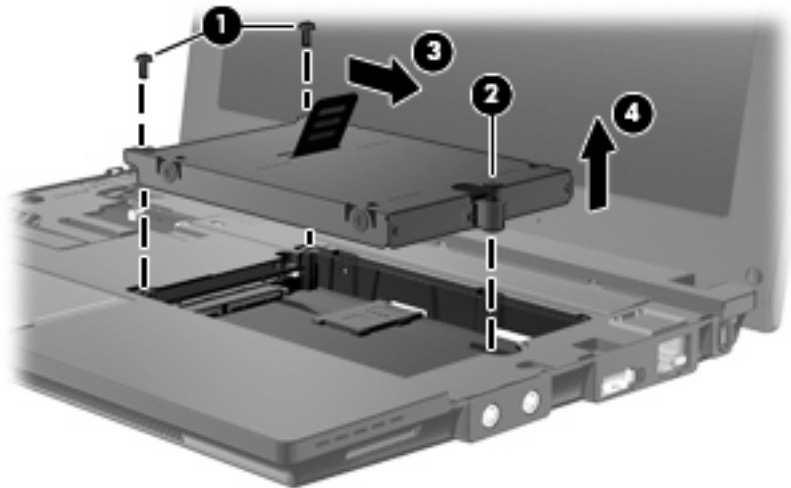


8. Okrenite računalo tako da zaslon bude s gornje strane, a prednja strana okrenuta prema vama i otvorite ga.

9. Podignite gornji rub tipkovnice i odvojite tipkovnicu od računala da biste mogli pristupiti tvrdom disku.



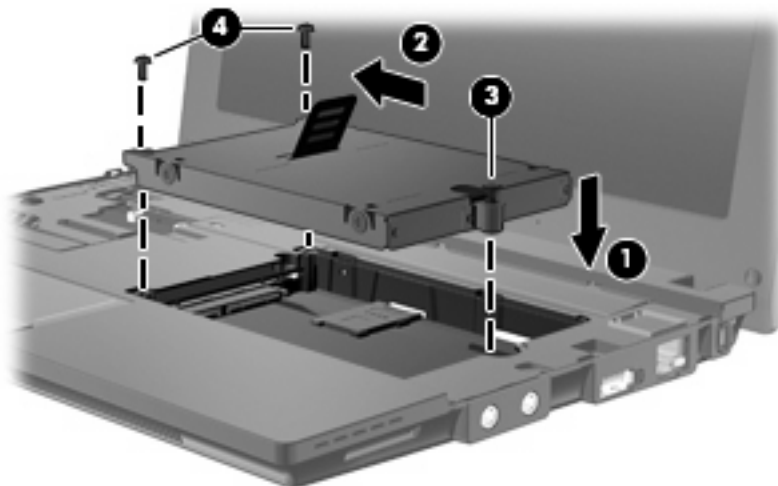
10. Uklonite dva vijka tvrdog diska (1).
11. Otpustite zatvarajući vijak tvrdog diska (2).
12. Povucite jezičac tvrdog diska (3) nadesno da biste odspojili tvrdi disk, a zatim ga podignite iz njegova ležišta (4).



Da biste instalirali tvrdi disk:

1. Umetnite tvrdi disk u odjeljak tvrdog diska (1).
2. Povucite jezičac tvrdog diska (2) ulijevo kako biste spojili tvrdi disk.
3. Zategnite zatvarajući vijak tvrdog diska (3).

4. Vratite vijke tvrdog diska (4).



5. Umetnite prednji rub (1) tipkovnice u ležište tipkovnice, a zatim je pritisnite tako da sjedne na mjesto (2).



6. Zatvorite računalni zaslon i preokrenite računalno na ravnoj površini.

7. Ponovno postavite 3 vijka na stražnjoj strani računala.



8. Zamijenite bateriju.

---

## 10 Memorijski moduli

Računalo ima jedno mjesto za memorijski modul koje se nalazi ispod tipkovnice. Kapacitet memorije računala moguće je nadograditi zamjenom postojećeg memorijskog modula u utoru za memorijske module.

- △ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od električnog udara i oštećenja opreme, isključite kabel za napajanje i izvadite sve baterije prije ugradnje memorijskog modula.
- △ **OPREZ:** Elektrostatički izboj (ESD) može oštetiti elektroničke komponente. Prije početka bilo kojeg postupka, dodirnite uzemljeni metalni predmet da biste potvrdili da ste ispraznili statički elektricitet.

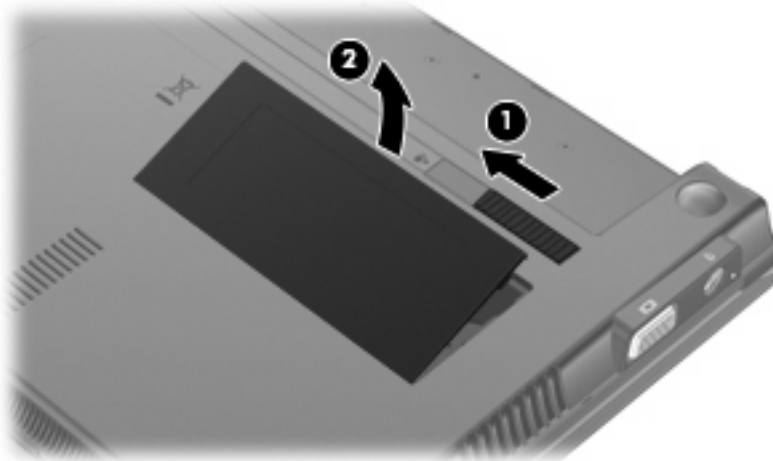
Da biste dodali ili zamijenili memorijski modul:

1. Spremite svoj rad.
2. Isključite računalo i zatvorite zaslon.

Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju hibernacije, uključite ga kratkim pritiskom na gumb napajanja. Zatim putem operacijskog sustava isključite računalo.

3. Isključite sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
4. Isključite kabel za napajanje iz utičnice za izmjenično napajanje.
5. Preokrenite računalo na ravnoj površini.
6. Pomaknite zasun baterije (1) da biste otpustili bateriju iz računala.
7. Izvadite bateriju iz računala.
8. Ponovno pomaknite zasun baterije i otvorit će se poklopac pretinca s memorijskim modulom.

9. Skinite poklopac pretinca s memorijskim modulom (2).



10. Vađenje postojećeg memorijskog modula:

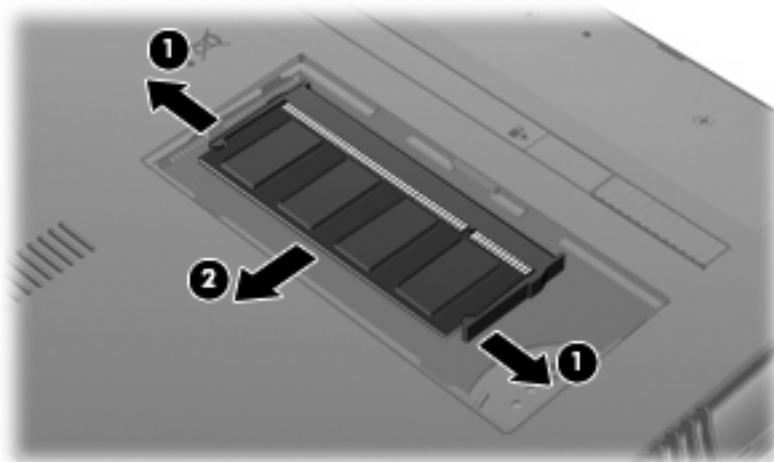
- a. Povucite hvataljke (1) na svakoj strani memorijskog modula.

Memorijski će modul iskočiti.

△ **OPREZ:** Kako biste spriječili oštećenje memorijskog modula, držite ga samo za rubove. Nemojte dirati komponente na memorijskom modulu.

- b. Uхватite rub memorijskog modula (2) i lagano povucite modul iz utora za memorijski modul.

Kako biste nakon vađenja zaštili memorijski modul, stavite ga u spremnik koji je zaštićen od elektrostatičkog izboja.



11. Umetnite novi memorijski modul:

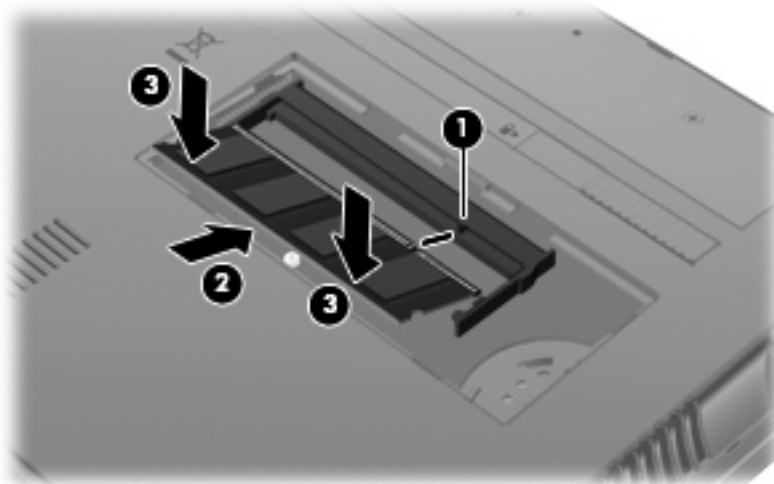


△ **OPREZ:** Kako biste spriječili oštećenje memorijskog modula, držite ga samo za rubove. Nemojte dirati komponente na memorijskom modulu.

- a. Poravnajte urezani rub (1) memorijskog modula s jezičcem u utoru za memorijski modul.
- b. Dok je memorijski modul pod kutom od 45 stupnjeva prema površini pretinca za memorijski modul, utisnite modul (2) u utor za memorijski modul tako da sjedne na svoje mjesto.

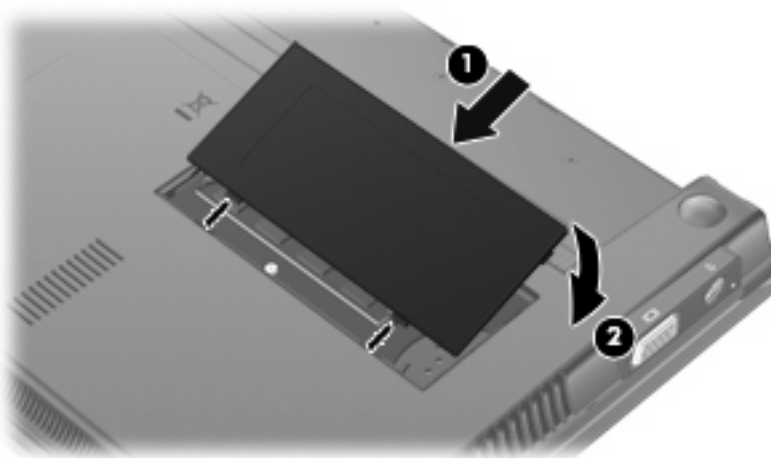
△ **OPREZ:** Da biste spriječili oštećenje memorijskog modula, ne savijajte ga.

- c. Lagano pritisnite memorijski modul prema dolje (3), pritišćući lijevi i desni rub memorijskog modula, sve dok hvataljke ne sjednu na mjesto.



12. Umetnite jezičce na poklopcu memorijskog modula (1) u ureze pretinca.

13. Pritisnite poklopac prema dolje dok ne sjedne na svoje mjesto (2).



14. Vratite bateriju.


15. Podignite desnu stranu računala, a zatim ponovno priključite vanjsko napajanje i vanjske uređaje.

16. Uključite računalo.

# 11 Computer Setup (Postavljanje računala)

## Pokretanje programa Computer Setup

Unaprijed instaliran uslužni program Computer Setup (Postavljanje računala), zasnovan je na ROM-u koji se može koristiti kada operacijski sustav ne radi ili se ne može učitati.

 **NAPOMENA:** Neke od stavki izbornika Computer Setup koje su navedene u ovom odjeljku računalo možda neće podržavati.

**NAPOMENA:** U programu Computer Setup pokazivački uređaji nisu podržani. Za navigaciju i odabire morate koristiti tipkovnicu.

**NAPOMENA:** U postavljanju računala moguće je koristiti tipkovnicu povezanu putem USB-a samo ako je omogućena USB podrška za prethodne verzije.

Da biste pokrenuli Computer Setup, slijedite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računalo.
2. Prije nego što se operacijski sustav pokrene i dok je u donjem lijevom kutu zaslona prikazana poruka "F10=ROM Based Setup" ("F10=Postavljanje zasnovano na ROM-u"), pritisnite tipku **f10**.

## Korištenje programa Computer Setup

### Navigacija i odabir u alatu Computer Setup

Informacijama i postavkama u alatu Computer Setup pristupa se iz izbornika File (Datoteka), Security (Sigurnost), Diagnostics (Dijagnostika) i System Configuration (Konfiguracija sustava).

1. Otvorite Computer Setup tako da upalite ili ponovno pokrenete računalo, a zatim pritišćite **f10** dok je u donjem lijevom kutu zaslona prikazana poruka "F10 = ROM Based Setup" (F10= postavljanje zasnovano na ROM-u).

Kako Computer Setup nije zasnovan na operacijskom sustavu, ne podržava TouchPad. Navigacija i odabir izvode se pritiskanjem tipki:

- Da biste izabrali izbornik ili stavku izbornika koristite tipke sa strelicama.
- Da biste odabrali stavku pritisnite **enter**.
- Da biste zatvorili otvorene dijaloške okvire i vratili se na glavni zaslon Computer Setup, pritisnite **esc**.

- Za pregled navigacijskih informacija pritisnite **f1**.
  - Za promjenu jezika pritisnite **f2**.
2. Odaberite izbornik **File, Security, Diagnostics, (Datoteka, Sigurnost, Dijagnostika)** ili **System Configuration (Konfiguracija sustava)**.
  3. Za izlazak iz postavljanja računala, odaberite jedan od sljedećih načina:
    - Da biste izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala) bez spremanja postavki, pomoću tipki sa strelicama odaberite **File (Datoteka) > Ignore changes and exit (Zanemari promjene i izađi)**. Zatim pratite upute na zaslону.
    - Da biste spremili postavke i izašli iz programa Computer Setup, strelicama odaberite **File (Datoteka) > Save changes and exit (Spremi promjene i izađi)**. Zatim pratite upute na zaslону.


Vaše će postavke biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

## Vraćanje tvorničkih postavki u alatu Computer Setup

Za vraćanje svih postavki u alatu Computer Setup na tvornički postavljene vrijednosti slijedite ove korake:


1. Otvorite Computer Setup tako da upalite ili ponovno pokrenete računalo, a zatim pritisćite **f10** dok je u donjem lijevom kutu zaslona prikazana poruka "F10 = ROM Based Setup" (F10= postavljanje zasnovano na ROM-u).
2. Pomoću tipki sa strelicama, odaberite **File (Datoteka) > Restore defaults (Vrati zadane postavke)**, a zatim pritisnite tipku **enter**.
3. Kada se pojavi dijaloški okvir za potvrdu, pritisnite **f10**.
4. Da biste spremili postavke i izašli iz programa Computer Setup, strelicama odaberite **File (Datoteka) > Save changes and exit (Spremi promjene i izađi)**. Zatim pratite upute na zaslону.

Vaše će postavke biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

 **NAPOMENA:** Kada vratite tvorničke postavke, vaše postavke lozinke i sigurnosne postavke ostaju iste.

## Izbornici programa Computer Setup

Tablice izbornika u ovom odjeljku daje pregled mogućnosti programa Computer Setup.


 **NAPOMENA:** Neke od stavki izbornika Computer Setup koje su navedene u ovom poglavlju računalo možda neće podržavati.

### Izbornik File (Datoteka)

Odaberite	Da biste učinili sljedeće
System information (Podaci o sustavu)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pregledali identifikacijske podatke za računalo.</li> <li>• Pregledali podatke o procesoru, veličini međuspremnik i memorije te ROM-u sustava.</li> </ul>

Odaberite	Da biste učinili sljedeće
Restore defaults (Vraćanje zadanih postavki)	Zamijenili postavke konfiguracije u izborniku Computer Setup izvornim tvorničkim postavkama. (Kada vratite tvorničke postavke, postavke lozinke i sigurnosne postavke ostaju iste).
Ignore changes and exit (Zanemari promjene i izađi)	Poništili sve promjene unesene tijekom trenutne sesije. Zatim izađite i ponovno pokrenite računalo.
Save changes and exit (Spremi promjene i izađi)	Spremili sve promjene unesene tijekom trenutne sesije. Zatim izađite i ponovno pokrenite računalo. Vaše će promjene biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

## Izbornik Security (Sigurnost)


 **NAPOMENA:** Neke od stavki izbornika koje su navedene u ovom odjeljku računalo možda neće podržavati.

Odaberite	Da biste učinili sljedeće
Setup password (Lozinka za postavljanje)	Unijeli, promijenili ili izbrisali lozinku za postavljanje.
Power-on password (Lozinka za uključivanje)	Unijeli, promijenili ili izbrisali lozinku za uključivanje.
Password options (Mogućnosti lozinke)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogućili/onemogućili strogu sigurnost.</li> <li>• Omogućili/onemogućili zahtjev za lozinkom prilikom ponovnog pokretanja računala.</li> </ul>
DriveLock passwords (DriveLock lozinke)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogućili, promijenili ili onemogućili funkcije DriveLock na bilo kojem tvrdom disku računala.</li> <li>• Unijeli, promijenili ili onemogućili funkcije DriveLock na dodatnom MultiBay tvrdom disku.</li> </ul> <p><b>NAPOMENA:</b> DriveLock postavke dostupne su samo kada u Computer Setup uđete uključivanjem (ne ponovnim pokretanjem) računala.</p>
System IDs (ID-i sustava)	Unijeli korisnički definiran broj za praćenje računala i oznake vlasništva.
Disk Sanitizer (Čistač diska)	<p>Alat Disk Sanitizer (Čistač diska) pokrenite ukoliko želite uništiti sve postojeće podatke na primarnom tvrdom disku. Dostupne su sljedeće mogućnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fast (Brzo): Ciklus brisanja alata Disk Sanitizer (Čistač diska) pokreće jednom.</li> <li>• Optimum (Optimalno): Ciklus brisanja alata Disk Sanitizer (Čistač diska) pokreće 3 puta.</li> <li>• Custom (Prilagođeno): Omogućuje vam da iz popisa odaberete željeni broj ciklusa brisanja alata Disk Sanitizer (Čistač diska).</li> </ul> <p><b>OPREZ:</b> Ukoliko pokrenete alat Disk Sanitizer (Čistač diska), podaci na primarnom tvrdom disku su trajno uništeni.</p>

## Izbornik Diagnostics (Dijagnostika)

Odaberite	Da biste učinili sljedeće
HDD Self-Test Options (Mogućnosti samoprovjere tvrdog diska)	Pokrenuli sveobuhvatnu samoprovjeru na bilo kojem tvrdom disku u sustavu ili dodatnom MultiBay tvrdom disku.
Memory Check (Provjera memorije)	Pokrenuli sveobuhvatnu provjeru memorije sustava.

## Izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava)

 **NAPOMENA:** Neke od navedenih mogućnosti konfiguracije sustava računalo možda ne podržava.

Odaberite	Da biste učinili sljedeće
Language (Jezik)	Promijenili jezik programa Computer Setup (Postavljanje računala).
Boot options (Mogućnosti pokretanja sustava)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Postavili <b>f9</b>, <b>f10</b> i <b>f12</b> odgodu prilikom pokretanja.</li><li>• Omogućili/onemogućili pokretanje sustava sa CD-ROM-a.</li><li>• Omogućili/onemogućili pokretanje sustava s diskete.</li><li>• Omogućili/onemogućili pokretanje sustava s internog mrežnog prilagodnika.</li><li>• Omogućite/onemogućite MultiBoot koji određuje redoslijed pokretanja koji može obuhvatiti većinu uređaja u sustavu.</li><li>• Postavite Express Boot Popup Delay (Kašnjenje skočnog prozora prilikom brzog pokretanja sustava) u sekundama.</li><li>• Postavite redoslijed pokretanja.<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 1. uređaj za pokretanje: USB CD-ROM</li><li>◦ 2. uređaj za pokretanje: USB disketa</li><li>◦ 3. uređaj za pokretanje: USB SuperDisk</li><li>◦ 4. uređaj za pokretanje: tvrdi disk prijenosnog računala</li><li>◦ 5. uređaj za pokretanje: USB tvrdi disk</li><li>◦ 6. uređaj za pokretanje: mrežni kontroler</li></ul></li></ul>
Device configurations (Konfiguracije uređaja)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zamijenite funkcije tipke <b>fn</b> i lijeve tipke <b>ctrl</b>.</li><li>• Omogućite/onemogućite USB podršku za prethodne verzije. Kada je omogućena, USB podrška za prethodne verzije omogućuje sljedeće:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Korištenje USB tipkovnice u programu Computer Setup čak i ako operacijski sustav nije pokrenut.</li><li>◦ Pokrenite pomoću USB uređaja za pokretanje, što obuhvaća tvrdi disk, disketnu jedinicu i optički pogon povezan s računalom putem USB priključka.</li></ul></li></ul>


Odaberite	Da biste učinili sljedeće
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogućili/onemogućili BIOS DMA prijenose podataka.</li> <li>• Omogućite/onemogućite stalan rad ventilatora dok je uređaj spojen na utičnicu izmjenične struje.</li> <li>• Omogućili/onemogućili program Data Execution Prevention (Sprečavanje podatkovnog izvođenja).</li> <li>• Omogućili/onemogućili način uštede energije za LAN.</li> <li>• Omogućite/onemogućite SATA Native Mode.</li> <li>• Omogućili/onemogućili CPU s dvije jezgre.</li> <li>• Omogućili/onemogućili način HDD prevođenja.</li> </ul>
Built-in device options (Mogućnosti ugrađenog uređaja)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogućite/onemogućite ugrađeni WLAN Device Radio.</li> <li>• Omogućili/onemogućili ugrađeni Bluetooth Device Radio.</li> <li>• Omogućili/onemogućili Network Interface Controller (NIC)</li> <li>• Omogućili/onemogućili mogućnost LAN/WLAN Switching (Prebacivanje).</li> <li>• Omogućite/onemogućite Wake on LAN.</li> <li>• Omogućili/onemogućili ugrađenu kameru (webcam).</li> </ul>
Port options (Mogućnosti priključka)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogućili/onemogućili USB priključak.</li> <li>• Omogućili/onemogućili utor ExpressCard.</li> </ul>

---

## 12 Izrada sigurnosnih kopija i oporavak

Da biste zaštitili svoje podatke, koristite uslužni program sustava Windows® za sigurnosno kopiranje datoteka i mapa ili stvaranje točki za oporavak. U slučaju kvara sustava pomoću datoteka sigurnosne kopije možete vratiti sadržaj računala.

---


 **NAPOMENA:** Uslužni program Windows Backup dostupan je samo na prijenosnim računalima s operacijskim sustavom Windows XP Professional. Ako je na prijenosnom računalu instaliran operacijski sustav Windows XP Home, sigurnosnu kopiju osobnih datoteka možete pohraniti na vanjski tvrdi USB disk (kupuje se zasebno).

---

Windows XP Professional pruža sljedeće napredne mogućnosti izrade sigurnosnih kopija i oporavka:

- izrada sigurnosnih kopija pojedinačnih datoteka i mapa
- izrada sigurnosnih kopija svih datoteka i mapa
- zakazivanje automatske izrade sigurnosnih kopija (samo odabrani modeli)
- raspoređivanje automatske izrade sigurnosnih kopija
- stvaranje točaka za oporavak
- oporavak podataka

---

 **NAPOMENA:** Upute o tim postupcima možete pronaći u Pomoći i podršci.

---

## Sigurnosno kopiranje

Oporavak nakon kvara sustava potpun je koliko i vaša najnovija sigurnosna kopija. Prvu sigurnosnu kopiju biste trebali izraditi neposredno nakon postavljanja softvera. Tijekom dodavanja novog softvera i datoteka s podacima nastavite s redovitom izradom sigurnosnih kopija sustava kako biste sigurnosnu kopiju održavali relativno ažurnom.

U sustavu Windows XP Professional sigurnosnu kopiju izradite pomoću uslužnog programa Windows Backup. Kliknite **Start > Svi programi > Pomagala > Alati sustava > Sigurnosno kopiranje**. Slijedite upute na zaslonu za izradu sigurnosne kopije datoteka.

U sustavu Windows XP Home podatkovne datoteke kopirajte na vanjski tvrdi USB disk (kupuje se zasebno).




# Oporavak

U slučaju kvara ili nestabilnosti sustava, za oporavak operacijskog sustava i programa koristite diskove *Operacijski sustav* i *Oporavak upravljačkih programa* priložene uz računalo.

△ **OPREZ:** Postupak oporavka preformatira i potpuno briše tvrdi disk. Sve stvorene datoteke i instalirani softver biti će trajno uklonjeni s računala. Postupak oporavka ponovno instalira izvorni operacijski sustav te softver i upravljačke programe. Softver, upravljački programi i ažuriranja koja HP nije instalirao moraju se ponovno ručno instalirati. Osobne datoteke moraju se obnoviti iz sigurnosne kopije.

1. Ako je moguće, izradite sigurnosnu kopiju svih osobnih datoteka.
2. Isključite računalo.
3. Umetnite disk *Operacijski sustav* u dodatni vanjski optički pogon.
4. Uključite računalo.
5. Slijedite upute na zaslonu za instalaciju operacijskog sustava.
6. Nakon instalacije operacijskog sustava disk *Operacijski sustav* izvadite te umetnite disk *Oporavak upravljačkih programa*.
7. Slijedite upute na zaslonu za instalaciju upravljačkih programa i softvera.

 **NAPOMENA:** Dodatne informacije potražite u Pomoći i podršci.

# Kazalo

- A**  
administratorska lozinka\* 51  
antene 9  
antene za bežičnu vezu 9  
audio funkcije, provjera 39  
audio uređaji, spajanje vanjskih 39
- B**  
baterija  
kalibriranje 21  
niske razine napunjenosti baterije 19  
novo punjenje 23  
očuvanje energije 23  
odlaganje 24  
pohranjivanje 23  
punjenje 18, 21  
uklanjanje 17  
umetanje 17  
zamjena 24  
baterija, prepoznavanje 10  
bežična mreža (WLAN)  
funkcionalni domet 30  
javna WLAN veza 30  
potrebna oprema 28  
povezivanje 30  
sigurnost 28  
službena WLAN veza 30  
Bluetooth uređaj 26
- C**  
CD  
uklanjanje 46, 73  
umetanje 43, 72  
CD pogon 42, 71  
Computer Setup  
izbornik File (Datoteka) 97  
izbornik Security (Sigurnost) 98  
izbornik System Configuration (Konfiguracija Sustava) 99  
Computer Setup (Postavljanje računala)  
izbornik Diagnostics (Dijagnostika) 99  
navigacija i odabir 96  
vraćanje tvorničkih postavki 97  
Connection Manager, ikona programa 26
- Č**  
čitač SD kartica 6, 76  
čvorišta 69
- D**  
digitalna kartica  
umetanje 76  
vađenje 77  
zaustavljanje 77  
disketni pogon 71  
diskovi, redoslijed pokretanja sustava 99  
DVD  
promjena regijskih postavki 45  
uklanjanje 46, 73  
umetanje 43, 72  
DVD pogon 42, 71
- E**  
energija  
očuvanje 23
- F**  
film, gledanje 44
- funkcijske tipke  
pokretanje QuickLock 80  
pokretanje stanja mirovanja 80  
povećanje glasnoće zvučnika 81  
povećanje svjetline zaslona 80  
promjena zaslonske slike 80  
smanjivanje svjetline zaslona 80  
utišavanje glasnoće zvučnika 81  
funkcijske tipke, prepoznavanje 5  
funkcijske tipke na tipkovnici, prepoznavanje 78
- G**  
glasnoća, podešavanje 36  
gumb, utišavanje glasnoće 36  
gumbi  
brzo pokretanje pošte 4  
brzo pokretanje weba 4  
napajanje 4  
TouchPad 2  
Gumb Quick Launch Mail (Brzo pokretanje pošte), prepoznavanje 4  
Gumb Quick Launch Web (Brzo pokretanje weba), prepoznavanje 4  
gumb za uključivanje i isključivanje, prepoznavanje 4  
gumb za utišavanje 36  
gumb za utišavanje glasnoće 36
- H**  
hardver, prepoznavanje 1

hibernacija  
pokrenuta tijekom kritične razine  
napunjenosti baterije 20

HP 3D DriveGuard 87

HP Mobile Broadband,  
onemogućeno 31

## I

ikona bežične veze 26

ikona statusa mreže 26

ikone

bežična veza 26

Connection Manager 26

status mreže 26

isključivanje 25

isključivanje računala 25

ispravljač

povezivanje 16

ispravljač izmjenične struje

prepoznavanje 10

izbornik Diagnostics

(Dijagnostika) 99

izbornik File (Datoteka), 97

izbornik Security (Sigurnost) 98

izbornik System Configuration

(Konfiguracija Sustava) 99

## J

javna WLAN veza 30

## K

kabel, napajanje 10

kabeli

USB 69

kabel za napajanje,

prepoznavanje 10

kalibriranje baterije 21

ključ proizvoda 11

komponente

desna strana 6

dodatni hardver 10

donje 8

gornje 1

lijeva strana 7

prednje 5

zaslon 8

komponente zaslona 8

kontrolne za bežičnu vezu

gumb 27

operacijski sustav 27

korisnička lozinka\* 51

kritična razina napunjenosti  
baterije 20

## L

lampica, pogon 87

lampica baterije 18, 19

ležišta, baterija 11

ležište baterije 9, 11

lozinka za DriveLock

opis 57

postavljanje 58

promjena 60

uklanjanje 61

unos 59

lozinke

administrator 51

alat DriveLock 57

korisnik 51

pokretanje 54

postava 52

## M

male slušalice 36

medij koji se može čitati 12

medij na koji se može

upisivati 12

medij pogona 12

memorijski modul

uklanjanje 94

umetanje 94

mikrofoni, unutrašnji 8, 36

miš, vanjski

podešavanje postavki 78

povezivanje 78

modul HP Mobile Broadband 31

mogućnosti pokretanja

sustava 99

monitor, povezivanje 41

MultiBay 71

MultiMediaCard 76

multimedijske komponente,

prepoznavanje 35

multimedijski softver 38

## N

napajanje

povezivanje 16

napajanje iz baterije 17

naziv i broj proizvoda,

računalo 9, 10

nereagirane sustava 25

niska razina napunjenosti

baterije 19

num lock, vanjska tipkovnica 82

## O

očuvanje, energija 23

održavanje

čišćenje diska 86

defragmentacija diska 86

operacijski sustav

ključ proizvoda 11

oznaka Microsoftova certifikata

o autentičnosti 11

oporavak 101, 103

optički disk

uklanjanje 46, 73

umetanje 43, 72

optički diskovi, korištenje 42

optički pogon 42, 71

oznaka atesta bežičnih

uređaja 11

oznaka Bluetooth 11

oznaka certifikata o

autentičnosti 11

oznaka Microsoftova certifikata o

autentičnosti 11

oznaka WLAN 11

oznake

atest bežičnih uređaja 11

Bluetooth 11

Microsoftov certifikat o

autentičnosti 11

regulatorna 11

servisna oznaka 9, 10

WLAN 11

## P

performanse diska 86

podrška za prethodne verzije,

USB 96, 99

područja pomicanja, TouchPad 2

pogoni

diskete 71

MultiBay 71

optički 71

tvrdi disk 71, 90

vanjski 71

pogoni, optički pogon 42

pogon tvrdog diska

HP 3D DriveGuard 87

- instaliranje 90
- vanjski 71
- pohranjivanje baterije 23
- pokazivački uređaji
  - podešavanje postavki 78
- postavka veze na internet 28
- postavka WLAN-a 28
- postavljanje, računalo 1
- povezivanje na WLAN 30
- prekidač bežične veze 6, 27
- prekidači
  - bežična veza 6
- pretinac za memorijski modul,
  - prepoznavanje 9
- priključak, napajanje 7
- priključak za monitor, vanjski 7
- priključak za napajanje,
  - prepoznavanje 7
- priključak za vanjski monitor 41
- priključak za vanjski monitor,
  - prepoznavanje 7
- priključci
  - USB 6, 7, 69
  - vanjski monitor 7, 41
- program Computer Setup
  - lozinka za DriveLock 57
  - lozinka za pokretanje 54
  - lozinka za postavu 52
  - sigurnost uređaja 62
  - stroge sigurnosne
    - značajke 62
- program za postavljanje
  - izbornik Diagnostics (Dijagnostika) 99
  - izbornik File (Datoteka) 97
  - izbornik Security (Sigurnost) 98
  - System Configuration,
    - izbornik 99
  - vraćanje tvorničkih
    - postavki 97
- projektor, povezivanje 41
- provjera audio funkcija 39
- punjenje baterija 18, 21
- punjenje baterije,
  - maksimiziranje 19
- putovanje s računalom 11, 23

## R

- redoslijed pokretanja sustava 99

- regijske postavke DVD 45
- regulatorni podaci
  - oznaka atesta bežičnih
    - uređaja 11
  - regulatorna oznaka 11
- RJ-45 (mrežna) utičnica,
  - prepoznavanje 6

## S

- SD kartica 76
- serijski broj, računalo 9, 10
- servisna oznaka 9, 10
- sigurnosni uređaji u zračnim
  - lukama 85
- sigurnosno kopiranje 101, 102
- sigurnost, bežično 28
- sigurnost uređaja 62
- SIM
  - umetanje 31
  - vađenje 32
- slušalice 36
- službena WLAN veza 30
- softver
  - čišćenje diska 86
  - defragmentacija diska 86
- Softver za čišćenje diska 86
- Softver za defragmentaciju
  - diska 86
- stanje čekanja
  - izlazak 12
  - pokretanje 12
- stanje hibernacije
  - izlazak 13
  - pokretanje 13
- stroga sigurnost 98
- stroge sigurnosne značajke 62
- svojstva web kamere,
  - podešavanje 48
- system information (podaci o
  - sustavu) 97

## Š

- šifre regija, DVD 45
- šifriranje 29

## T

- temperatura 23
- temperatura baterije 23
- tipka esc, prepoznavanje 5
- tipka fn, prepoznavanje 5
- tipka QuickLock 80

- tipka Windows logotipa,
  - prepoznavanje 5
- tipka za podatke o sustavu 5
- tipka za programe, Windows 5
- tipka za stanje mirovanja 80
- tipke

- esc 5
- fn 5
- funkcija 5
- numerička tipkovnica 5
- utišavanje zvučnika 81
- Windows logotip 5
- Windows programi 5
- tipke ugrađene numeričke
  - tipkovnice, prepoznavanje 5
- tipke za glasnoću 36
- tipke za svjetlinu zaslona 80
- tipkovnica, ugrađena
  - korištenje 81
  - omogućavanje i
    - onemogućavanje 82
  - prepoznavanje 81
  - zamjena funkcija tipki 82

- tipkovnica, vanjska

- num lock 82
- upotreba 82

- TouchPad

- gumbi 2
- korištenje 78
- područja pomicanja 2
- prepoznavanje 1

- tvrdi disk

- HP 3D DriveGuard 87
- instaliranje 90
- vanjski 71

## U

- unutarnji mikrofoni,
  - prepoznavanje 36
- unutrašnji mikrofoni,
  - prepoznavanje 8
- USB čvorišta 69
- USB kabel, povezivanje 69
- USB naslijeđena podrška 70
- USB podrška za prethodne
  - verzije 96, 99
- USB priključak, napajani 71, 72
- USB priključci, prepoznavanje 6,
  - 7, 69

USB uređaji  
  opis 69  
  povezivanje 69  
  uklanjanje 69  
  zaustavljanje 69  
utičnica za audioizlaz  
  (slušalice) 6  
utičnica za audio izlaz  
  (slušalice) 36  
utičnica za audioulaz  
  (mikrofon) 6, 36  
utičnice  
  audioizlaz (slušalice) 6  
  audio izlaz (slušalice) 36  
  audio ulaz (mikrofon) 6, 36  
  RJ-45 (mreža) 6  
utičnice za slušalice (audio  
  izlaz) 36  
utori  
  sigurnosni kabel 6  
utor za sigurnosni kabel,  
  prepoznavanje 6

**V**

vanjski audio uređaji, spajanje 39  
vanjski pogon 71  
vatrozid 29  
ventilacijski otvori,  
  prepoznavanje 7, 9  
ventilator sustava 100  
veza, vanjsko napajanje 16  
video, snimanje 8  
vrste videoprijenosa 80

**W**

web kamera 8, 36  
Windows, tipka za programe,  
  prepoznavanje 5  
WLAN uređaj 11, 26, 28  
WWAN uređaj 31

**Z**

zaslon  
  slika, promjena 80  
  tipke za svjetlinu zaslona 80  
zaslonska slika, promjena 80  
zasuni, oslobađanje baterije 9  
zasuni za oslobađanje, baterija 9  
zasuni za oslobađanje  
  baterije 17

zasuni za oslobađanje baterije,  
  prepoznavanje 9  
zvučnici 36  
zvučnici, prepoznavanje 6, 8

**Ž**

Žaruljica baterije 7  
žaruljica bežične veze 6  
žaruljica caps lock,  
  prepoznavanje 3  
žaruljica napajanja,  
  prepoznavanje 3  
žaruljica pogona 5, 87  
Žaruljica Quick Launch Mail (Brzo  
  pokretanje pošte),  
  prepoznavanje 3  
Žaruljica Quick Launch Web (Brzo  
  pokretanje weba),  
  prepoznavanje 3  
žaruljica web-kamere,  
  prepoznavanje 8, 36  
žaruljica za bežičnu vezu 27  
žaruljice  
  bežična veza 6  
  brzo pokretanje pošte 3  
  brzo pokretanje weba 3  
  caps lock 3  
  napajanje 3, 7  
  pogon 5  
  web-kamera 8, 36

