

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: 537596-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 tvrdoj 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 mirovanja	12
Pokretanje i izlaz iz stanja hibernacije	13
Korištenje mjerača baterije	13
Korištenje planova napajanja	14
Pregled tekućeg plana napajanja	14
Odabir drugačijeg plana napajanja	14
Prilagodba planova napajanja	14
Postavljanje zaštite lozinkom prilikom buđenja	14
Korištenje vanjskog strujnog napajanja	15
Povezivanje prilagodnika izmjenične struje	15
Korištenje baterijskog napajanja	16
Pronalaženje podataka o bateriji u odjeljku Pomoć i podrška	16
Korištenje provjere baterije	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	20

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje	20
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupna napunjena baterija	20
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad nije dostupan izvor napajanja	20
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad računalo ne može izaći iz stanja hibernacije	20
Kalibriranje baterije	20
Prvi korak: Potpuno punjenje baterije	21
Drugi korak: Onemogućavanje stanja hibernacije i mirovanja	21
Treći korak: Pražnjenje baterije	22
Četvrti korak: Potpuno ponovno punjenje baterije	23
Peti korak: Ponovno omogućavanje hibernacije i 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)	27
Prepoznavanje ikona bežične veze i mreže	27
Korištenje kontrola za bežičnu vezu	28
Korištenje prekidača za bežičnu vezu	28
Korištenje kontrola za operacijski sustav	28
Korištenje WLAN-a	29
Postavljanje bežične mreže WLAN	29
Zaštita WLAN-a	29
Povezivanje na WLAN	31
Roaming prema drugoj mreži	31
Upotreba modula HP Mobile Broadband (samo na odabranim modelima)	32
Umetanje SIM modula	32
Vađenje SIM kartice	33
Korištenje Bluetooth bežičnog uređaja (samo odabrani modeli)	35
Bluetooth i zajedničko korištenje internetske veze (ICS)	35

4 Multimedija

Značajke multimedije	36
Prepoznavanje multimedijских komponenti	36
Ugađanje glasnoće	37
Multimedijски softver	38
Korištenje prethodno instaliranog multimedijskog softvera	39
Instaliranje multimedijskog softvera s diska	39
Audio	40
Spajanje vanjskih audio uređaja	40
Provjera audio funkcija	40
Video	42
Spajanje vanjskog monitora ili projektora	42

Optički pogon (samo odabrani modeli)	43
Prepoznavanje vanjskog optičkog pogona	43
Korištenje optičkih diskova	43
Odabir odgovarajućih diskova	43
CD-R diskovi	44
CD-RW diskovi	44
DVD±R diskovi	44
DVD±RW diskovi	44
Reproduciranje glazbe	44
Gledanje filma	45
Promjena regijskih postavki za DVD	46
Stvaranje ili "prženje" CD-a ili DVD-a	47
Uklanjanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a)	47
Web kamera	49
Podešavanje svojstva web kamere	49

5 Sigurnost

Zaštita računala	51
Korištenje lozinki	52
Postavljanje lozinki u sustavu Windows	52
Postavljanje lozinki u programu Computer Setup	52
Lozinka za postavljanje	53
Upravljanje lozinkom za postavljanje	54
Unos lozinke za postavljanje	55
Lozinka za pokretanje	55
Upravljanje lozinkom za pokretanje	56
Unos lozinke za pokretanje	57
Zahtijevanje lozinke za pokretanje pri ponovnom pokretanju	58
Korištenje zaštite DriveLock u programu Computer Setup	58
Postavljanje lozinke za DriveLock	59
Unos lozinke za DriveLock	60
Promjena lozinke za DriveLock	61
Uklanjanje zaštite DriveLock	62
Korištenje sigurnosnih značajki programa Computer Setup (Postavljanje računala)	63
Zaštita uređaja sustava	63
Korištenje strogih sigurnosnih značajki programa Computer Setup	63
Postavljanje strogih sigurnosnih značajki	64
Uklanjanje strogih sigurnosnih značajki	65
Pregled podataka o sustavu programa Computer Setup	65
Korištenje antivirusnog softvera	66
Korištenje softvera vatrozida	67
Instaliranje ključnih ažuriranja	68
Ugradnja sigurnosnog kabela	69

6 Vanjski uređaji

Korištenje USB uređaja	70
Povezivanje USB uređaja	70
Zaustavljanje i uklanjanje USB uređaja	70
Korištenje USB naslijeđene podrške	71
Korištenje vanjskih pogona	72

Korištenje dodatnih vanjskih uređaja	72
Korištenje dodatnog vanjskog MultiBay II pogona	72
Korištenje dodatnog vanjskog optičkih pogona (samo odabrani modeli)	73
Umetanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a)	73
Uklanjanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a)	74
Kad se ladica za disk otvara	74
Kad se ladica za disk ne otvara	75

7 Vanjske medijske kartice

Korištenje kartica za čitač SD kartica	77
Umetanje digitalne kartice	77
Zaustavljanje i vađenje digitalne kartice	78

8 Pokazivački uređaji i tipkovnica

Korištenje pokazivačkih uređaja	79
Podešavanje postavki pokazivačkih uređaja	79
Korištenje TouchPada	79
Spajanje vanjskog miša	79
Korištenje funkcijskih tipki na tipkovnici	80
Promjena slike zaslona (f2)	81
Smanjivanje svjetline zaslona (f3)	81
Povećanje svjetline zaslona (f4)	81
Pokretanje stanja mirovanja (f5)	81
Pokretanje funkcije QuickLock (f6)	81
Isključivanje zvuka zvučnika (f8)	82
Smanjivanje zvuka zvučnika (f10)	82
Pojačavanje zvuka zvučnika (f11)	82
Korištenje tipkovnice	82
Korištenje ugrađene numeričke tipkovnice	82
Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tipkovnice	83
Zamjena funkcija tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici	83
Upotreba neobavezne vanjske numeričke tipkovnice	83
Čišćenje TouchPada i tipkovnice	84

9 Pogoni

Prepoznavanje instaliranih pogona	85
Rukovanje pogonima	85
Poboljšanje performansi tvrdog diska	87
Korištenje Defragmentacije diska	87
Korištenje Čišćenja diska	87
Korištenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na odabranim modelima)	88
Prepoznavanje statusa HP 3D DriveGuarda	88
Korištenje softvera HP 3D DriveGuard	88
Zamjena tvrdog diska	90

10 Memorijski moduli

11 Computer Setup

Pokretanje programa Computer Setup	97
Korištenje programa Computer Setup	97
Navigacija i odabir u alatu Computer Setup	97
Vraćanje tvorničkih postavki u alatu Computer Setup	98
Izbornici programa Computer Setup	98
Izbornik File (Datoteka)	98
Izbornik Security (Sigurnost)	99
Izbornik Diagnostics (Dijagnostika)	100
Izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava)	100
12 Izrada sigurnosnih kopija i oporavak	
Sigurnosno kopiranje	103
Oporavak	104
Kazalo	105

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:

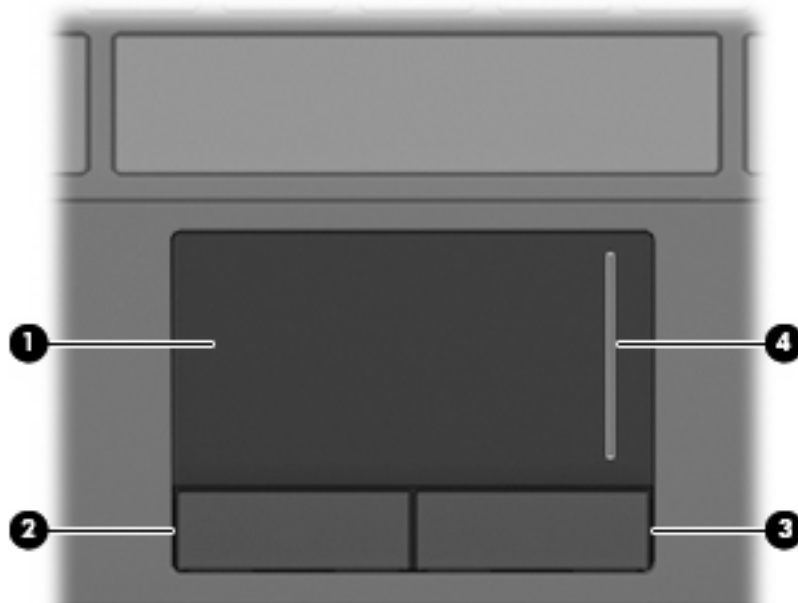
1. Odaberite **Start > Računalo > Svojstva sustava**.
2. U lijevom oknu kliknite **Upravitelj uređaja**.

Pomoću Upravitelja uređaja možete dodati hardver ili izmijeniti konfiguracije uređaja.

 **NAPOMENA:** Sustav Windows sadrži značajku Kontrola korisničkih računa za poboljšanje sigurnosti računala. Možete biti priupitani za dozvolu ili lozinku za takve zadatke kao što su instaliranje aplikacija, pokretanje pomagala ili mijenjanje postavki sustava Windows. Više informacija potražite u Pomoći i podršci.

Komponente s gornje strane

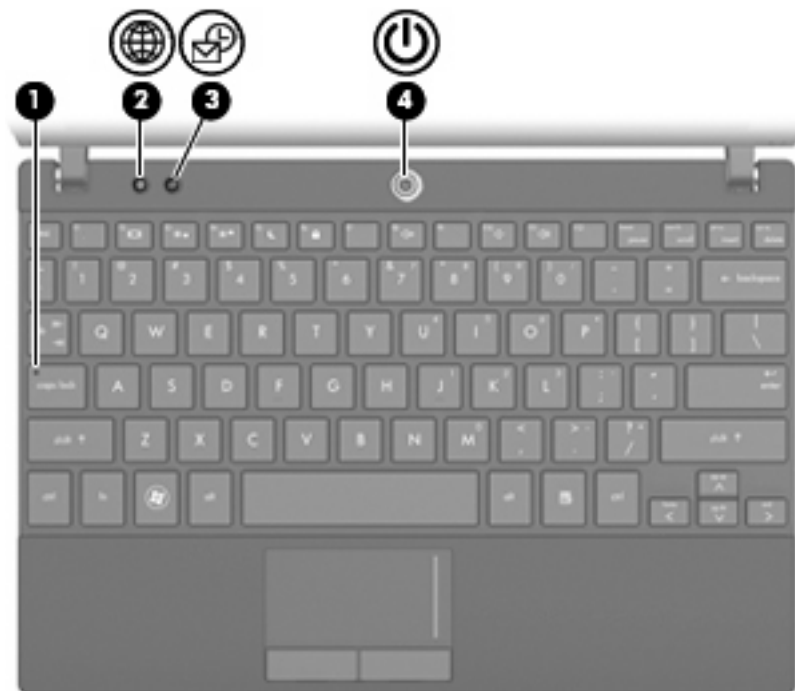
TouchPad



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

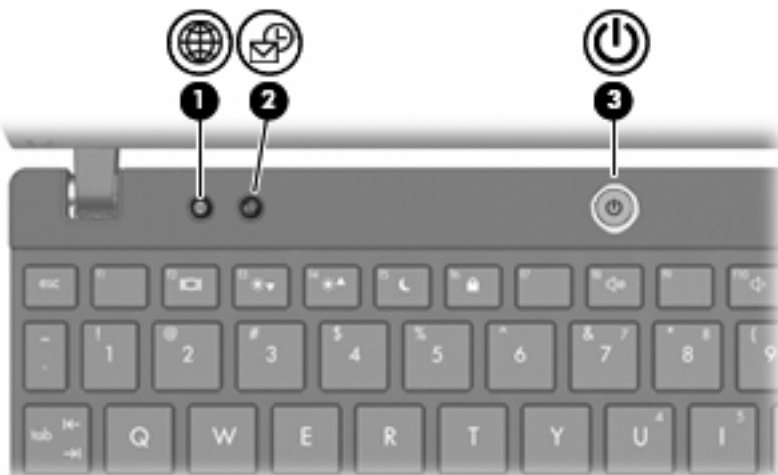
*Ova tablica opisuje tvorničke postavke. Kako biste pogledali i promijenili svojstva pokazivačkog uređaja, odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > Miš**.

Žaruljice



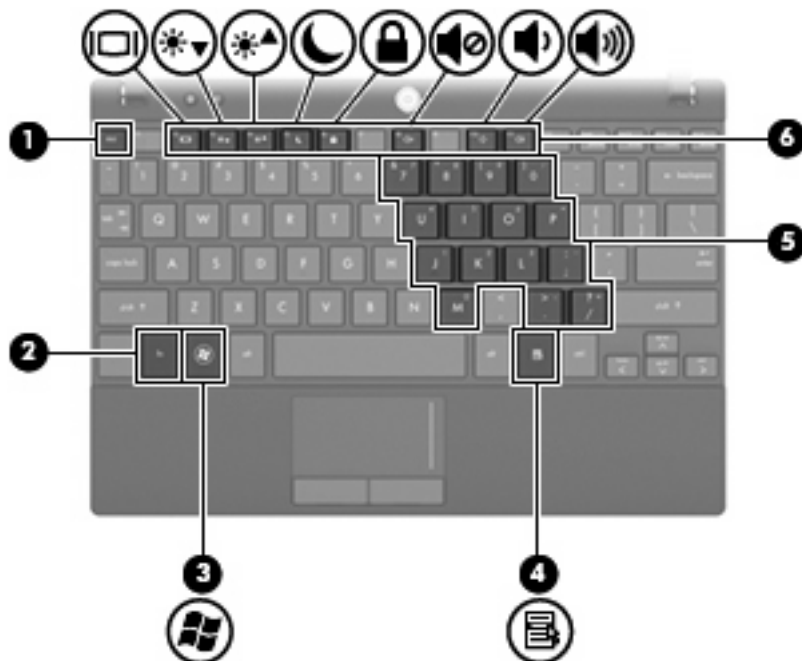
Komponenta	Opis
(1) Žaruljica Caps lock	Uključena: funkcija caps lock je uključena.
(2) Žaruljica Quick Launch Web (Brzo pokretanje weba)	Uključena: pokreće se zadani internetski preglednik.
(3) Žaruljica Quick Launch Mail (Brzo pokretanje pošte)	Uključena: pokreće se zadana aplikacija za e-poštu.
(4) Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none">• Uključena: računalo je uključeno.• Trepće: računalo je u stanju mirovanja.• Isključena: računalo je isključeno ili je u stanju hibernacije.

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 Napajanje	<ul style="list-style-type: none">• Kad je računalo isključeno, pritisnite gumb da biste uključili računalo.• Kad je računalo uključeno, pritisnite gumb za isključivanje računala.• Kad je računalo u stanju mirovanja, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja mirovanja.• Kad je računalo u stanju hibernacije, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja hibernacije. <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 Start > Upravljačka ploča > Sustav i održavanje > Mogućnosti napajanja.</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.

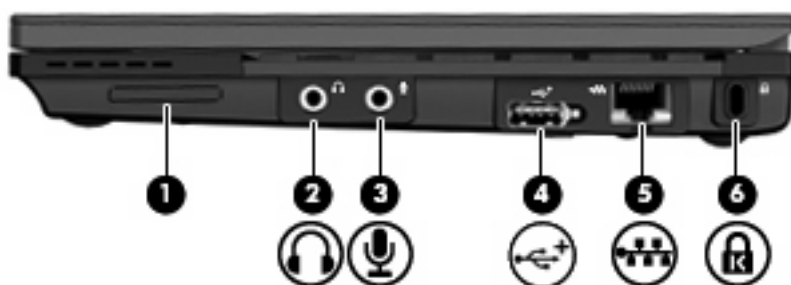
Komponente s prednje strane



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

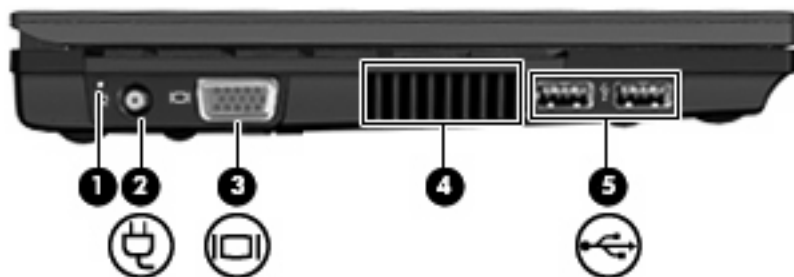
Komponenta	Opis
(2) Žaruljica bežične veze	<ul style="list-style-type: none"> Plava: uključen je integrirani bežični uređaj, poput uređaja bežične lokalne mreže (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj. Žuto: svi su bežični uređaji isključeni. <p>NAPOMENA: Kada se računalo uključi, žaruljica bežične veze poprimi 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>NAPOMENA: 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"> MultiMediaCard (MMC) Memorijska kartica Secure Digital (SD)
(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>NAPOMENA: Kada je uređaj priključen u utičnicu za slušalice, zvučnici računala su onemogućeni.</p>
(3) Utičnica za audioulaz (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>NAPOMENA: Sigurnosni kabel je zamišljen kao sredstvo odvraćanja, no on ne može spriječiti loše rukovanje ili krađu računala.</p>

Komponente s lijeve strane



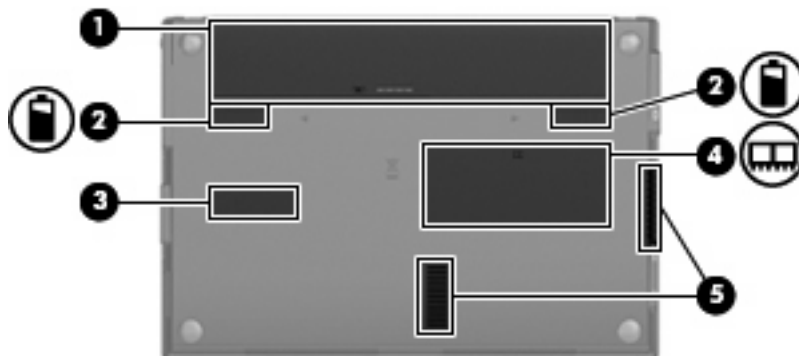
Komponenta	Opis
(1) Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none">Plava: računalo je uključeno.Trepće: računalo je u stanju mirovanja.Isključena: računalo je isključeno ili je u stanju hibernacije.
(2) Priključak za napajanje	Za priključivanje ispravljača izmjenične struje.
(3) Priključak za vanjski monitor	Spaja vanjski VGA monitor ili projektor.
(4) Ventilacijski otvor	Omogućuje strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti. NAPOMENA: 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. NAPOMENA: 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 proizvoda i naziv serije, serijski broj (s/n) i kataloški broj proizvoda (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



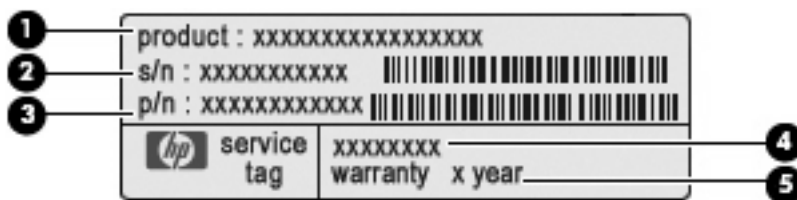
Komponenta	Opis
(1) Kabel za napajanje*	Spaja ispravljač na utičnicu za izmjeničnu struju.
(2) Ispravljač izmjenične struje	Pretvara izmjeničnu struju u istosmjernu.
(3) Baterija*	Napaja računalo kad računalo nije uključeno u vanjsko napajanje.

*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 nalazi se na dnu računala.
- Naljepnica s pravnim podacima – sadrži informacije o propisima koji se odnose na računalo. Naljepnica s pravnim podacima 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 hibernacija.

Kod pokretanja stanja mirovanja, žaruljica napajanja će treptati i zaslon će se isključiti. Vaš rad će biti spremljen u memoriji omogućavajući vam da iz stanja mirovanja izađete brže nego iz stanja hibernacije. Ako se računalo dulje vrijeme bude nalazilo u stanju mirovanja ili ako napunjenost baterije dosegne kritičnu razinu dok je u stanju mirovanja, računalo će pokrenuti stanje hibernacije.

Kad je pokrenuto stanje hibernacije vaš rad se sprema u hibernacijsku datoteku na tvrdom disku i računalo se isključuje.

△ **OPREZ:** Kako biste spriječili moguće narušavanje audio i video kvalitete, gubitak funkcionalnosti audio ili video reprodukcije ili gubitak podataka, nemojte pokretati stanje mirovanja ili stanje hibernacije dok očitavate s ili snimate na disk ili na vanjsku medijsku karticu.

📄 **NAPOMENA:** Nećete moći pokrenuti nikakvu vrstu mrežnog povezivanja ili vršiti bilo kakve funkcije 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 mirovanja

Sustav je u tvornički postavljen za pokretanje stanja mirovanja nakon 15 minuta neaktivnosti pri radu na baterijskom napajanju i 30 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 mirovanja možete pokrenuti na bilo koji od ovih načina:

- Pritisnite **f5**.
- Kliknite **Start**, a zatim kliknite gumb **Napajanje**.
- Kliknite **Start**, a zatim kliknite strelicu do gumba Zaključaj te kliknite **Stanje mirovanja**.

Za izlaz iz stanja mirovanja:

- ▲ Nakratko pritisnite gumb za uključivanje.

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

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

Pokretanje i izlaz iz stanja hibernacije

Sustav je u tvornici postavljen da pokreće stanje hibernacije nakon 1080 minuta neaktivnosti kad radi na baterijskom napajanju, 1080 minuta (18 sati) neaktivnosti kad radi na vanjskom napajanju ili kad baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti.

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


Za pokretanje stanja hibernacije:

1. Kliknite **Start**, a zatim kliknite strelicu do gumba Zaključaj.
2. Kliknite **Hibernacija**.

Za izlaz iz stanja hibernacije:

▲ Nakratko pritisnite gumb za uključivanje.

Lampice napajanja uključit će se i vaš će se rad vratiti na zaslon na mjestu gdje ste prekinuli rad.

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

Korištenje mjerača baterije

Mjerač baterije nalazi se u području obavijesti na desnom kraju programske trake. Mjerač baterije omogućava brzi pristup do postavki odrednica napajanja, pregled preostale napunjenosti baterije te odabir drukčijeg plana napajanja.

- Za prikaz postotka preostale napunjenosti baterije i trenutnog plana napajanja, postavite pokazivač na ikonu mjerača baterije.
- Za pristup odrednicama napajanja ili za promjenu plana napajanja, kliknite ikonu mjerača baterije i odaberite stavku s popisa.

Različite ikone mjerača baterije pokazuju napaja li se računalo iz baterije ili iz vanjskog izvora napajanja. Ikona također prikazuje poruku ako napunjenost baterije dosegne kritičnu razinu.

Za sakrivanje ili prikazivanje ikone mjerača baterije:

1. Desnom tipkom kliknite programsku traku, a zatim kliknite **Svojstva**.
2. Kliknite karticu **Područje obavijesti**.
3. Pod **Sistemske ikone**, poništite potvrdni okvir **Napajanje** kako biste sakrili ikonu mjerača baterije, ili odaberite potvrdni okvir **Napajanje** kako biste prikazali ikonu mjerača baterije.
4. Kliknite **U redu**.

Korištenje planova napajanja

Plan napajanja predstavlja skupinu postavki sustava koje upravljaju načinom na koji računalo koristi napajanje. Planovi napajanja mogu vam pomoći pri štednji energije ili maksimalnom povećanju performansi.

Možete mijenjati postavke plana napajanja ili stvoriti vlastiti plan napajanja.

Pregled tekućeg plana napajanja

- ▲ Pomaknite pokazivač na ikonu mjerača baterije u području obavijesti na desnom kraju programske trake.

– ili –

Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i održavanje > Odrednice napajanja**.

Odabir drugačijeg plana napajanja

- ▲ Kliknite ikonu mjerača napunjenosti baterije u području obavijesti i zatim odaberite plan napajanja s popisa.

– ili –

Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i održavanje > Odrednice napajanja** i zatim odaberite plan napajanja s popisa.

Prilagodba planova napajanja

1. Kliknite ikonu mjerača napunjenosti baterije u području obavijesti i zatim kliknite **Više odrednica napajanja**.

– ili –

Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i održavanje > Odrednice napajanja**.

2. Odaberite plan napajanja, a zatim kliknite **Promjena postavki plana**.
3. Prema potrebi promijenite postavke vremenskog ograničenja **Isključi zaslon** i **Postavi računalo u stanje mirovanja**.
4. Za promjenu dodatnih postavki kliknite **Promijeni napredne postavke napajanja** i unesite svoje promjene.

Postavljanje zaštite lozinkom prilikom buđenja

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

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i održavanje > Odrednice napajanja**.
2. U lijevom oknu kliknite **Traženje lozinke prilikom buđenja**.
3. Kliknite **Promjena trenutno nedostupnih postavki**.
4. Kliknite **Zahtijevaj lozinku (preporučeno)**.
5. Kliknite **Spremi promjene**.

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 prilagodnika 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 kabelu 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.

Pronalaženje podataka o bateriji u odjeljku Pomoć i podrška

Pod Pomoć i podrška, odjeljak "Battery information" (Podaci o bateriji) u Learning Center (Centar za poduku) pruža sljedeće alate i podatke:

- Alat za provjeru baterije za ispitivanje performansi baterije
- Podaci o kalibraciji, upravljanju napajanjem te pravilnoj brizi i pohranjivanju radi maksimalnog produljenja vijeka trajanja baterije
- Podaci o vrstama baterije, tehničkim podacima, životnim ciklusima i kapacitetu
- ▲ Da biste pristupili podacima o bateriji, učinite sljedeće:


Odaberite **Start > Pomoć i podrška > Learning Center (Centar za poduku) > HP Power and Battery Learning Center (HP Centar za poduku o napajanju i bateriji)**.

Korištenje provjere baterije

Battery Check (Provjera baterije), dio alata Total Care Advisor, pruža informacije o stanju baterije postavljene u računalo.

Da biste pokrenuli provjeru baterije:

1. Spojite ispravljač na računalo.

 **NAPOMENA:** Da bi provjera baterije radila ispravno, računalo mora biti spojeno na vanjski izvor napajanja.

2. Odaberite **Start > Pomoć i podrška > Troubleshooting tools (Alati za rješavanje problema) > Battery Check (Provjera baterije)**.

Battery Check provjerava rade li baterija i njezine ćelije ispravno, a zatim izvještava o rezultatima provjere.

Prikaz preostale napunjenosti baterije

- ▲ Pomaknite pokazivač na ikonu mjerača baterije u području obavijesti na desnom kraju programske trake.

– ili –

Pogledajte procijenjenu preostalu napunjenost baterije iskazanu brojem minuta u Centru za mobilnost sustava Windows:

- ▲ Kliknite ikonu mjerača baterije, a zatim kliknite **Centar za mobilnost sustava Windows**.

– ili –

Izaberite **Start > Upravljačka ploča > Mobilni PC > Centar za mobilnost sustava Windows**.

Prikazano vrijeme prikazuje približno preostalo vrijeme rada na bateriji *ako se opterećenje baterije nastavi na trenutnoj razini*. Primjerice, preostalo će se vrijeme smanjiti pri reprodukciji DVD-a, a povećat će se kad prestane reprodukcija.

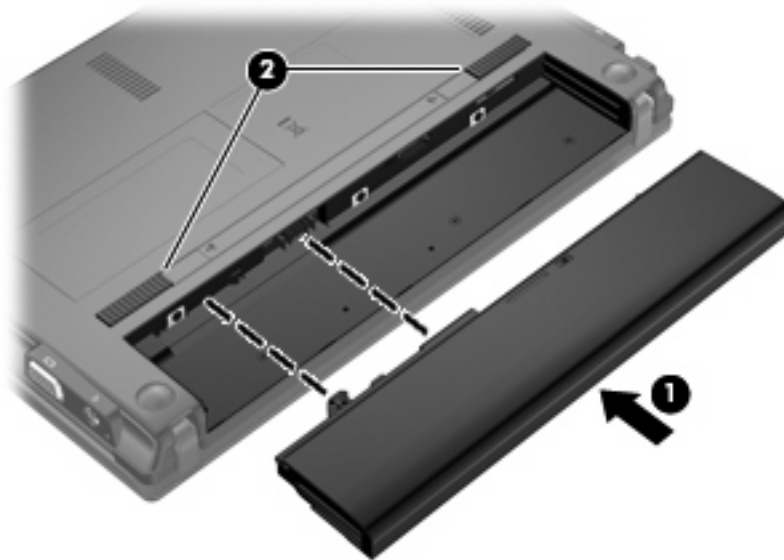
Umetanje ili uklanjanje baterije

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

Da biste umetnuli bateriju:

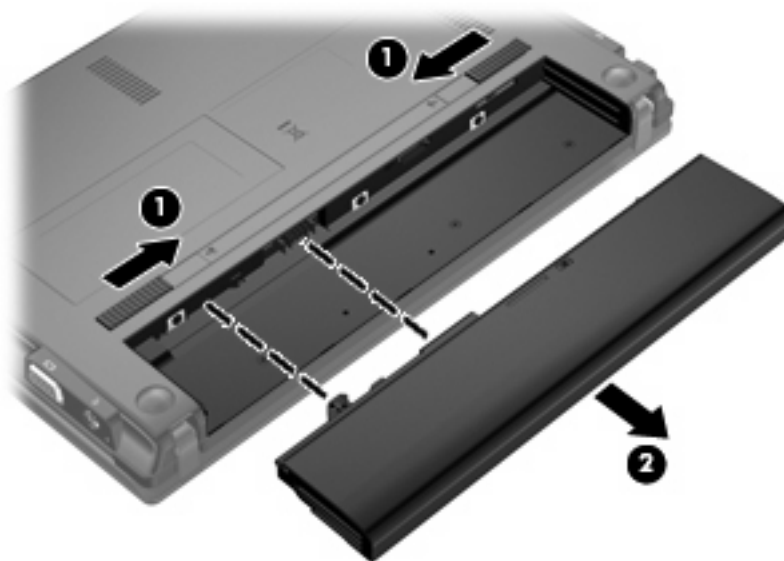
1. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu s odjeljkom za bateriju okrenutim prema sebi.

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.
- Odaberite postavku **Štednja energije** pod odrednicama napajanja.
- Uklanjanje baterije iz računala kada se ne koristi ili ne puni.
- Bateriju držite na hladnom i suhom mjestu.

Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije

U ovom se odjeljku opisuju tvornički postavljena upozorenja i odgovori sustava. Određena upozorenja o slaboj napunjenosti baterije i odgovori sustava mogu se promijeniti putem Mogućnosti napajanja na upravljačkoj ploči sustava Windows. Postavke postavljene pomoću Mogućnosti napajanja ne utječu na signalne žaruljice.

Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije

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

Ako niska razina baterije nije riješena, računalo ulazi u kritičnu razinu napunjenosti baterije, a žaruljica baterije nastavlja svjetlucati.

Računalo poduzima sljedeće aktivnosti za kritičnu razinu napunjenosti baterije:

- Ako je omogućena hibernacija i računalo je uključeno ili je u stanju mirovanja, računalo će pokrenuti hibernaciju.
- Ako je hibernacija onemogućena i računalo je uključeno ili je u stanju mirovanja, računalo će kratko ostati u stanju mirovanja i zatim će se isključiti i izgubiti sve podatke koji nisu bili spremljeni.

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 žaruljice napajanja ne isključe.

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje

- ▲ Spojite jedan od ovih uređaja:
 - ispravljač izmjenične struje
 - 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 hibernaciju.
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


Kalibrirajte bateriju pod sljedećim uvjetima:

- kad se prikaz punjenja baterije čini netočnim
- kad primijetite značajnu promjenu trajanja baterije

Čak i kad se baterija često koristi, ne biste je trebali kalibrirati više od jedanput mjesečno. Također nije potrebno kalibrirati novu bateriju.

Prvi korak: Potpuno punjenje baterije

 **UPOZORENJE!** Ne punitite bateriju računala dok se nalazite u zrakoplovu.

 **NAPOMENA:** Baterija se puni i kad je računalo uključeno i kad je u upotrebi, ali se brže puni kad je računalo isključeno.

Kako biste potpuno napunili bateriju:

1. Umetnite bateriju u računalo.
2. Povežite računalo s utičnicom izmjenične struje, dodatnim adapterom napajanja, dodatnim proizvodom za proširenje ili s dodatno priključenim uređajem pa uključite adapter ili uređaj u vanjski izvor napajanja.

Na računalu se uključuje lampica za bateriju.

3. Neka računalo ostane priključeno na vanjski izvor napajanja sve dok se baterija u potpunosti ne napuni.

Na računalu se isključuje lampica za bateriju.

Drugi korak: Onemogućavanje stanja hibernacije i mirovanja

1. Kliknite ikonu pokazivača napunjenosti baterije u području obavijesti, a zatim kliknite **Dodatne mogućnosti upravljanja energijom**.
– ili –
Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i održavanje > Odrednice napajanja**.
2. Pod trenutnim planom napajanja kliknite **Promjena postavki plana**.
3. Snimite postavke **Isključi zaslon** i **Postavi računalo u stanje mirovanja**, navedene u stupcu **Na bateriji** kako biste nakon kalibracije vratili izvorne vrijednosti.
4. Prema potrebi promijenite postavke **Ugasi zaslon** i **Postavi računalo u stanje mirovanja u Nikada**.
5. Kliknite **Promijeni napredne postavke napajanja**.
6. Kliknite znak plusa pored **Mirovanje**, a zatim kliknite znak plusa pored **Hibernacija nakon**.
7. Snimite postavku **Na bateriji** pod **Hibernacija nakon** kako biste nakon kalibracije vratili izvorne vrijednosti.
8. Promijenite postavku **Na bateriji** u **Nikad**.
9. Kliknite **U redu**.
10. Kliknite **Spremi promjene**.

Treći korak: Pražnjenje baterije

Tijekom pražnjenja baterije računalo mora biti uključeno. Baterija se može isprazniti bez obzira koristite li računalo, ali će se brže isprazniti ako ga koristite.

- Ako ćete tijekom pražnjenja računalo ostaviti bez nadzora, spremite podatke prije početka pražnjenja.
- Ako povremeno koristite računalo tijekom pražnjenja i postavili ste vremenska ograničenja uštede energije, očekujte sljedeći način ponašanja sustava tijekom pražnjenja:
 - zaslona se neće automatski isključiti
 - brzina tvrdog diska neće se automatski smanjiti kad je računalo u načinu mirovanja
 - sustav neće pokrenuti stanje hibernacije.

Kako biste ispraznili bateriju:

1. Isključite računalo iz vanjskog izvora napajanja, ali *ne* isključujte računalo.
2. Pokrenite računalo na baterijskom napajanju sve dok se baterija ne isprazni. Lampica za bateriju trepti kad se baterija isprazni do niske razine napunjenosti. Nakon što se baterija isprazni, lampica za bateriju se isključuje, a računalo se gasi.

Četvrti korak: Potpuno ponovno punjenje baterije

Kako biste ponovo potpuno napunili bateriju:

1. Uključite računalo na vanjsko napajanje i održite vanjsko napajanje sve dok se baterija potpuno ne napuni. Nakon što se baterija ponovo napuni, lampica za bateriju na računalu se isključuje.

Računalo možete koristiti tijekom punjenja baterije, ali baterija će se brže puniti ako je računalo isključeno.

2. Ako je računalo isključeno, uključite ga nakon što se baterija potpuno napuni, a lampica baterije se ne isključuje.

Peti korak: Ponovno omogućavanje hibernacije i mirovanja

△ **OPREZ:** Ako stanje hibernacije nije ponovo omogućeno nakon kalibracije, a baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti baterije, može doći do potpunog pražnjenja baterije i gubitka podataka.

1. Kliknite ikonu mjerača napunjenosti baterije u području obavijesti, a zatim kliknite **Dodatne mogućnosti upravljanja energijom**.

– ili –

Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i održavanje > Odrednice napajanja**.

2. Pod trenutnim planom napajanja kliknite **Promjena postavki plana**.
3. Ponovno unesite postavke stavki u stupcu **Na bateriji**.
4. Kliknite **Promijeni napredne postavke napajanja**.
5. Kliknite znak plus pored **Mirovanje**, a zatim kliknite znak plus pored **Hibernacija nakon**.
6. Ponovno unesite postavku koju ste snimili za **Na bateriji**.
7. Kliknite **U redu**.
8. Kliknite **Spremi promjene**.

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 mirovanja 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 spojati 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 računalo, svjetlini zaslona, vanjskim uređajima povezanim s računalom i drugim čimbenicima.

Battery Check obavještava vas o zamjeni baterije kada unutarne ćelije ne rade ispravno ili kada kapacitet baterije padne na nisku razinu. Poruka vas upućuje na HP web mjesto na kojem ćete pronaći više informacija o naručivanju zamjenske baterije. Ako je baterija pod HP jamstvom, upute obuhvaćaju ID jamstva.

 **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 neće uključiti kada je spojeno na ispravljač izmjenične struje.
- Zaslon se neće uključiti 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 prilagodnika za izmjenično napajanje obratite se tehničkoj podršci tako da odaberete **Start > Pomoć i podrška > Obratite se podršci**.

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 mirovanja ili hibernacije, prvo morate izaći iz mirovanja ili hibernacije kako bi isključivanje postalo moguće.

1. Spremite svoj rad i zatvorite sve otvorene programe.
2. Kliknite gumb **Start**, a zatim kliknite strelicu pokraj gumba **Zaključaj**.
3. Kliknite **Isključi računalo**.

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**, a zatim kliknite gumb napajanja.
- 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 po vezama na informacije i web mjesta iz Pomoći i podrške.

Prepoznavanje ikona bežične veze i mreže

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

	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 za bežičnu vezu 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. Pojednim 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 naizmjenično.

- 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 fiksnih računala.

 **NAPOMENA:** 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 uputama priloženim uz usmjerivač 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:

- Informacije od svog ISP-a i upute proizvođača priložene uz bežični usmjerivač i drugu WLAN opremu
- Na web mjestima s informacijama čije su veze navedene 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 širokopojasnoj mobilnoj vezi priloženim uz računalo. Dodatne informacije potražite na HP-ovom web mjestu na <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (samo SAD).

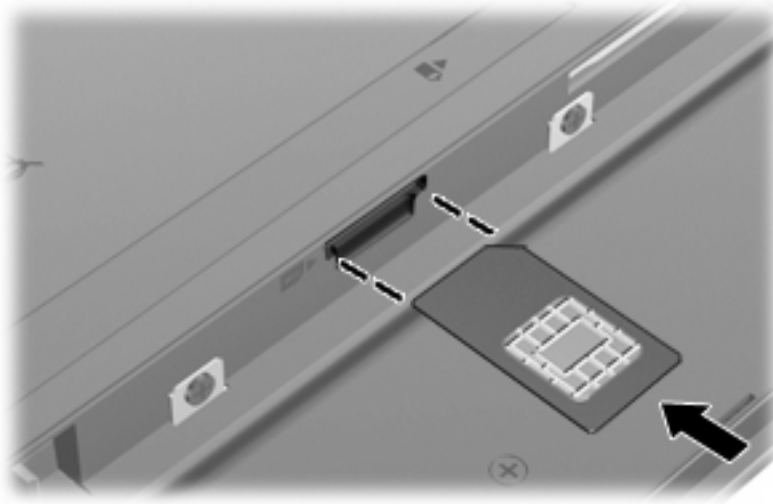
Umetanje SIM modula

△ **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećenja na spojnica 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.

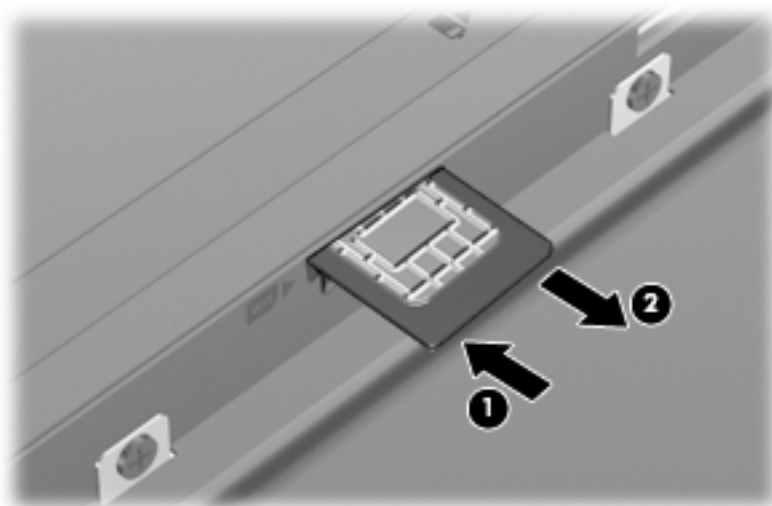
9. Ponovno spojite vanjsko napajanje.
10. Ponovno priključite vanjske uređaje.
11. Uključite računalo.

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 zajedničko korištenje internetske veze (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 (Zajedničko korištenje 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. 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.



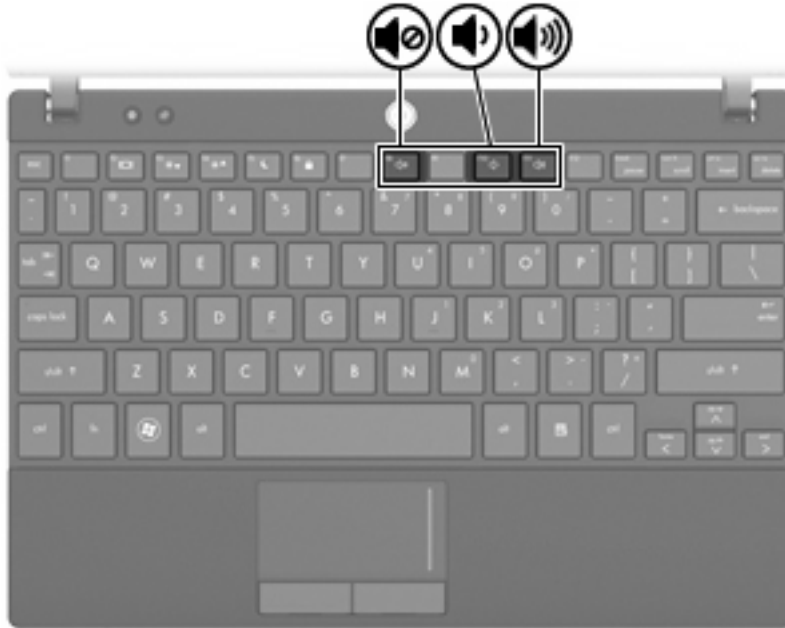
Komponenta	Opis
(1) Žaruljica web-kamere	Uključena: web-kamera se koristi.
(2) Web kamera	Snima videozapise i fotografije i snima fotografije.
(3) Unutrašnji mikrofoni (2)	Snima zvuk.
(4) Utičnica za audioulaz (mikrofon)	Povezuje dodatni mikrofon za naglavne slušalice računala, stereomikrofon ili monomikrofon.
(5) Utičnica za audio izlaz (slušalice)	Proizvodi zvuk kada je spojena na dodatne stereo zvučnike s napajanjem, slušalice, male slušalice ili naglavne slušalice. 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 <i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i> . NAPOMENA: Kad je uređaj spojen na utičnicu za slušalice, zvučnici računala su onemogućeni.
(6) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.

Ugađanje glasnoće

Možete prilagoditi glasnoću zvuka pomoću sljedećih kontrola:

- 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**.



- Kontrola glasnoće Windows:
 - a. U krajnjem desnom dijelu područja obavijesti trake sa zadacima kliknite ikonu **Glasnoća**.
 - b. Smanjite ili povećajte glasnoću pomicanjem klizača prema dolje ili gore. Kako biste isključili zvuk, kliknite ikonu **Isključi zvuk**.

– ili –

 - a. Desnom tipkom kliknite ikonu **Glasnoća** u području obavijesti, a zatim kliknite **Otvori mikser za glasnoću**.
 - b. Smanjite ili povećajte glasnoću pomicanjem klizača prema dolje ili gore. Zvuk možete utišati i klikom ikone **Isključi zvuk**.

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

 - a. Desnom tipkom kliknite u područje obavijesti, a zatim kliknite **Svojstva**.
 - b. Kliknite karticu **Područje obavijesti**.
 - c. Pod ikonama sustava uključite potvrdni okvir **Glasnoća**.
 - d. Kliknite **U redu**.
- Kontrola glasnoće programa:

Glasnoću možete ugoditi i unutar 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 multimedijski softver:

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


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

Instaliranje multimedijskog softvera s diska

 **NAPOMENA:** Kako biste multimedijski 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 multimedijski 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 audio-značajki:


- 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!** Da biste smanjili rizik od ozljeđivanja, podesite glasnoću prije stavljanja slušalica, malih slušalica ili naglavnih slušalica. Dodatne sigurnosne informacije potražite u *Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*.

Da 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 koji ima ulogu prevoditelja između uređaja i programa koji koristite uređaj.

Provjera audio funkcija


Da biste provjerili zvučni sustav na računalu, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča**.
2. Kliknite **Hardver i zvuk**.
3. Kliknite **Zvuk**.
4. Nakon otvaranja prozora Zvuk, kliknite karticu **Zvukovi**. U odjeljku **Program** odaberite bilo koji zvuk, primjerice beep ili alarm, a zatim kliknite gumb **Test**.

Trebali biste čuti zvuk kroz zvučnike ili kroz spojene slušalice.

Da biste provjerili funkciju snimanja, učinite sljedeće:

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

 **NAPOMENA:** Da 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** koja se nalazi na alatnoj traci ili odaberite **Start > Upravljačka ploča > Zvuk**.

Video

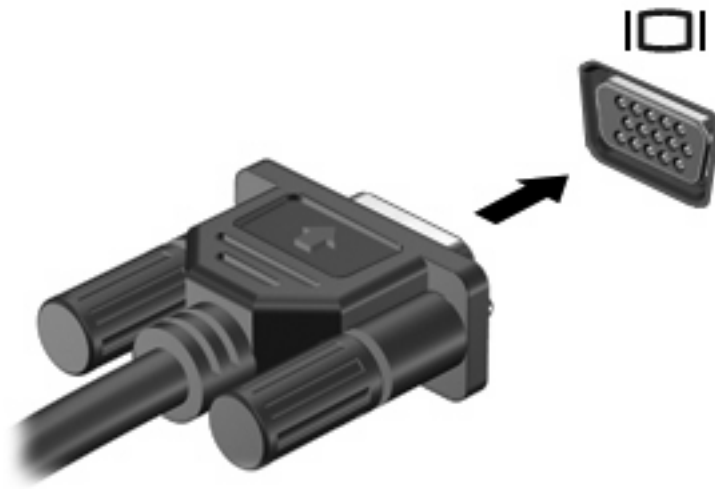
Računalo omogućava upotrebu raznih video-značajki:

- 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.

- ▲ Da biste povezali zaslonski uređaj, priključite 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 > Computer (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:** Kako biste spriječili mogući gubitak audio i video kvalitete, gubitak podataka ili gubitak funkcije audio ili video reprodukcije, nemojte pokretati stanje mirovanja 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.

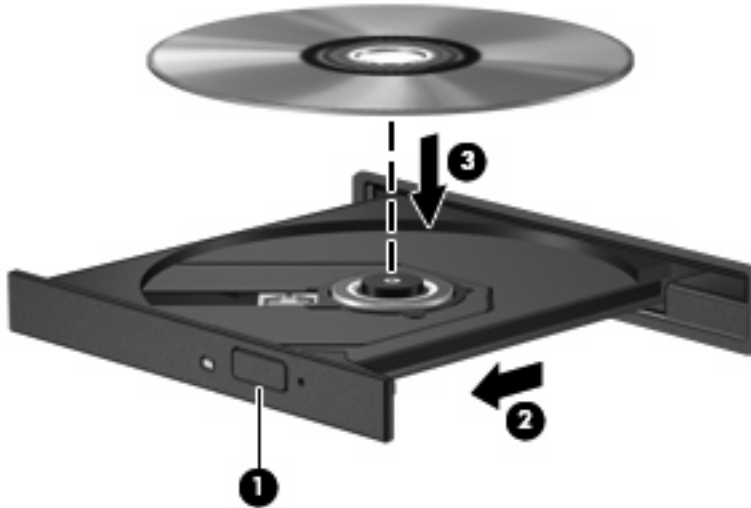
Reproduciranje glazbe

 **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 mirovanja 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

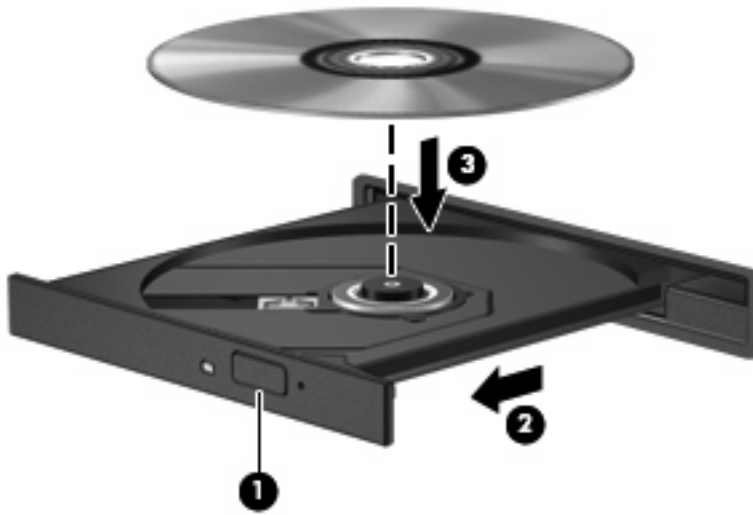
Za gledanje filma s vanjskog optičkog pogona softver morate nabaviti odvojeno (ne isporučuje se u paketu).

 **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.

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



- Zatvorite ladicu za disk.

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

Promjena regijskih postavki za DVD

Većina DVD-ova sadrži zaštićene datoteke koje sadrže regijske šifre. Regijske šifre pomažu pri 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.

Postavka regije koju odaberete peti put postaje trajna postavka regije na DVD pogonu.

Broj preostalih promjena regija prikazuje se na kartici DVD regija.

Za promjenu postavki putem operacijskog sustava:

- Odaberite **Start > Računalo > Svojstva sustava**.
- U lijevom oknu kliknite **Upravitelj uređaja**

 **NAPOMENA:** Windows sadrži značajku Kontrola korisničkih računa za poboljšavanje sigurnosti računala. Možete biti priupitani za dozvolu ili lozinku za zadatke kao što su instaliranje aplikacija, pokretanje pomagala ili mijenjanje postavki sustava Windows. Više informacija potražite u Pomoći i podršci za Windows.

- Kliknite znak "+" pokraj **DVD/CD-ROM pogona**.
- Desnom tipkom kliknite DVD pogon za koji želite promijeniti postavke regije, a zatim kliknite **Svojstva**.
- Izvršite željene promjene na kartici **DVD regija**.
- 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 kako 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 diska pažljivo ga nagnite.




3. Zatvorite ladicu za disk i stavite disk 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 s 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 zidova.

 **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. Da 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.

- Kadgod je to moguće, iza web kamere, a izvan područja slike postavite izvore svjetla.

Podešavanje svojstva 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, zelenom ili plavom). 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">• Softver vatrozida• Ažuriranja sustava Windows
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 njega u uslužnom programu Computer Setup (Postavljanje računala) koji je unaprijed 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:

- Lozinka razlikuje 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 računalo.
- 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 unutarjem 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 unutarjem 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.

Imajte na umu sljedeće karakteristike lozinke za postavljanje:

- Ne zamjenjuje se međusobno s administratorskom lozinkom sustava Windows, iako mogu biti jednake.
- Ne prikazuje se kako je postavljena, unesena, izmijenjena ili izbrisana.
- Mora biti postavljena i unesena s istim tipkama. Primjerice, ukoliko lozinku za postavljanje postavite brojčanim tipkama na tipkovnici, ona kod unosa lozinke pomoću ugrađene numeričke tipkovnice neće biti prepoznata.
- Može sadržavati bilo koju kombinaciju do 32 slova i broja i ne razlikuje velika i mala slova.

Upravljanje lozinkom za postavljanje

Lozinka za postavljanje se postavlja, mijenja i briše u programu Computer Setup (Postavljanje računala).

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 (Potvrdi novu lozinku)**, a zatim pritisnite **f10**.
 - Da biste promijenili lozinku za postavljanje, trenutačnu lozinku upišite u polje **Old password (Stara lozinka)**, potom u polja **New password (Nova lozinka)** i **Verify new password (Potvrdite novu lozinku)** upišite novu lozinku, a zatim pritisnite tipku **f10**.
 - Da biste izbrisali lozinku za postavljanje, utipkajte trenutačnu lozinku u polje **Old password (Stara lozinka)**, a zatim pritisnite tipku **enter**.
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 postavljanje

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 izađi)**. 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 uklanjanjem 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 izadi)**. 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 izadi)**. 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 (Omogući)** 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 (Onemogućí)** 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 prodora i računalnih virusa, instalirajte važna mrežna ažuriranja tvrtke Microsoft čim primite obavijest.

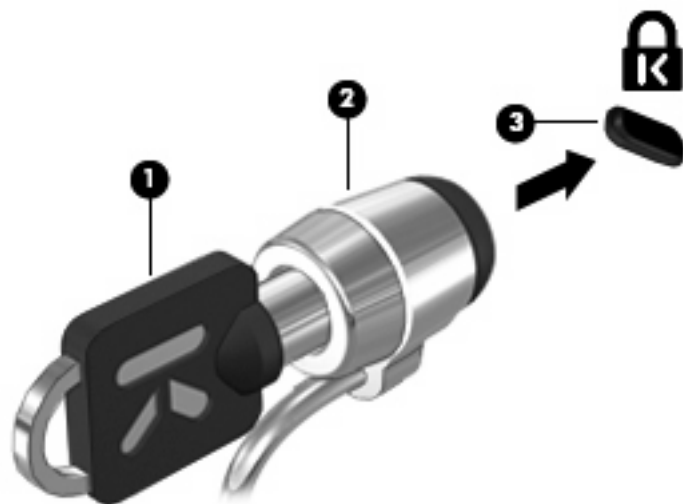
Ažuriranja operacijskog sustava i drugog softvera mogu postati dostupni *nakon* što je vaše računalo dopremljeno. Da biste bili sigurni da su sva dostupna ažuriranja instalirana na računalu pročitajte ove smjernice:

- Svakog mjeseca pokrenite Ažuriranja sustava Windows da instalirate najnoviji softver tvrtke Microsoft
- Preuzimajte ažuriranja odmah po objavi s web stranice tvrtke Microsoft i putem veza za nadogradnju u odjeljku Pomoć i podrška.

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.



6 Vanjski uređaji

Korištenje USB uređaja

Univerzalna serijska sabirnica (USB) hardversko je sučelje koje se može koristiti za spajanje dodatnoga vanjskog uređaja, poput USB tipkovnice, miša, pogona, pisača, skenera ili čvorišta.

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 čvorište pruža dodatne USB priključke koji 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 računalu 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 (tvrdi disk s ispravljачem)
- 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

Vanjski 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 kabela s napajanjem. Vanjski uređaj MultiBay priključen na drugi USB priključak na računalo mora biti priključen na izmjenično napajanje.

Više informacija o vanjskom MultiBay II pogonu potražite u korisničkom vodiču 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, nemojte pokretati stanje mirovanja ili stanje hibernacije tijekom čitanja ili upisivanja na CD ili DVD.

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


Ako je stanje mirovanja ili stanje 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.

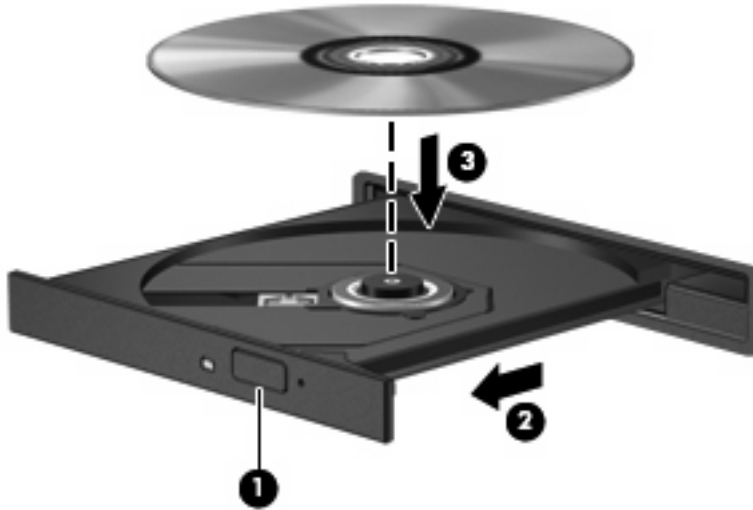
Umetanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a)

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 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.


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

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

Kad se ladica za disk otvara

1. Pritisnite gumb za otvaranje **(1)** koji se nalazi na okviru pogona kako 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 diska pažljivo ga nagnite.




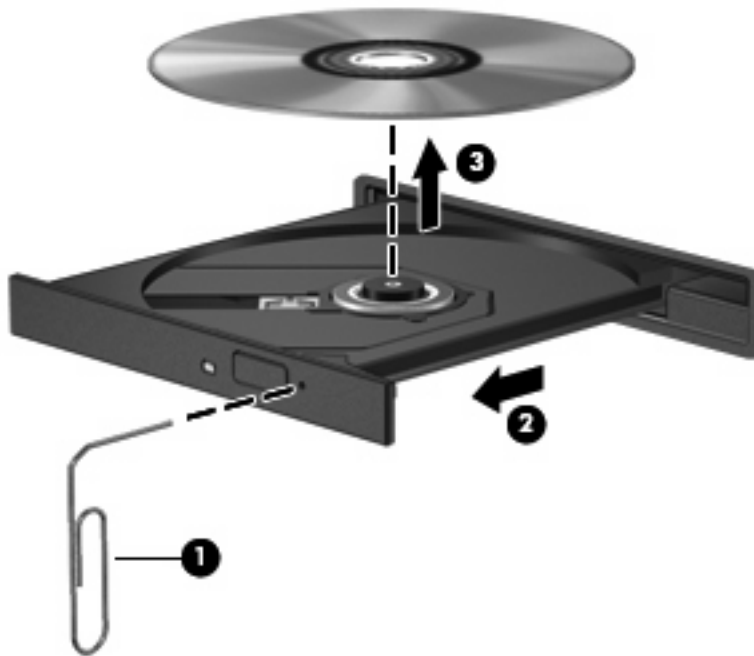
3. Zatvorite ladicu za disk i stavite disk u zaštitno kućište.

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.

3. 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.



4. 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:

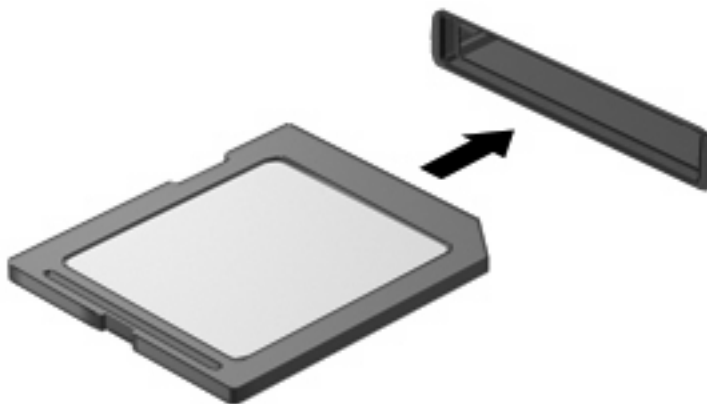
- MultiMediaCard (MMC)
- Memorijska kartica Secure Digital (SD)

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 nereagirane 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.

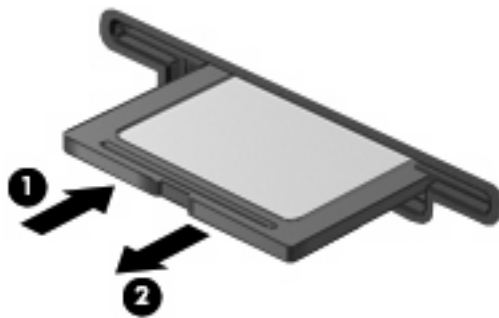
2. Zaustavite digitalnu karticu:

- 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 Mouse Properties, odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > 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.

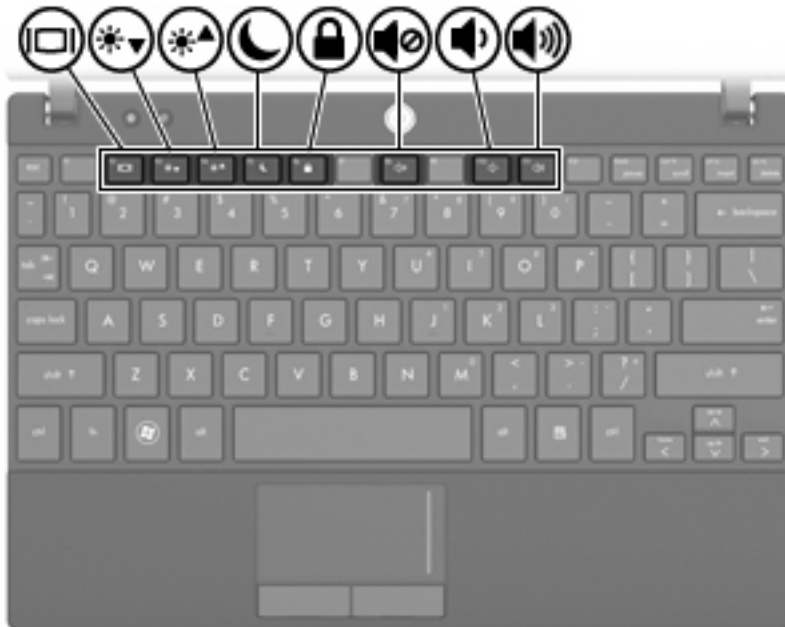
Spajanje vanjskog miša

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 mirovanja.	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. Tipka **f2** može 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 mirovanja (f5)

△ **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od gubitka podataka, spremite sve što ste radili prije pokretanja stanja mirovanja.

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

Kod pokretanja mirovanja, informacije se pohranjuju u memoriji sustava, zaslon se isključuje, a napajanje zamrzava. Tijekom stanja mirovanja lampice napajanja bljeskaju.

Računalo mora biti uključeno prije pokretanja stanja mirovanja.


Da biste napustili stanje mirovanja, 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 mirovanja.

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)

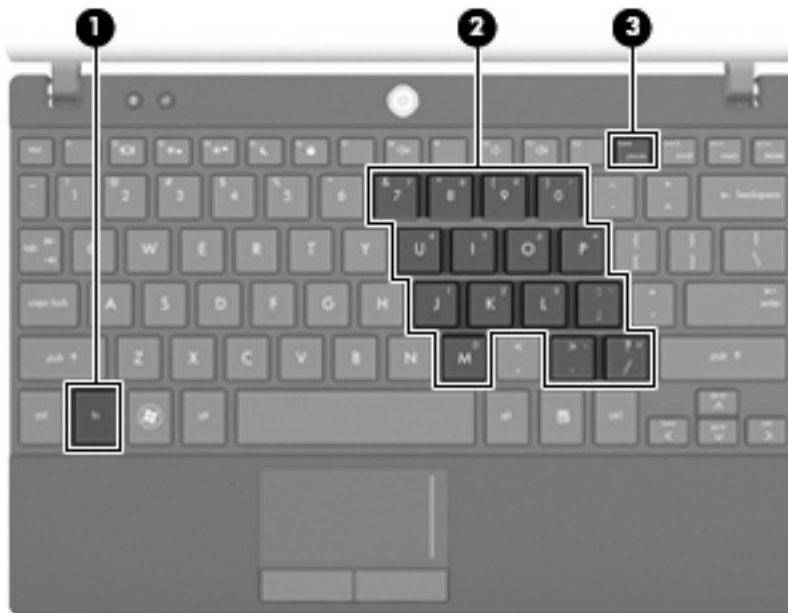
Pritisnite **f10** da biste smanjili zvuk zvučnika. Držite tipku pritisnutom da biste postupno utišavali zvučnike.

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 fn	Preklapa funkcije tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici kada su pritisnute u kombinaciji s tipkom tipkovnice ili tipkom shift .
(2) Ugrađena numerička tipkovnica	Može se koristiti kao tipke na vanjskoj numeričkoj tipkovnici.
(3) Tipka num lk	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** za omogućavanje ugrađene numeričke tipkovnice. Pritisnite **fn+num lk** ponovno za povratak tipki na njihove standardne funkcije tipkovnice.

 **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.

Upotreba 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, lampica num lock na računalu će svijetliti. Kad je num lock na vanjskoj tipkovnici isključen, lampica 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 zalijepi 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

Da biste pregledali pogone instalirane na računalu, odaberite **Start > 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.

 **NAPOMENA:** Sustav Windows sadrži značajku Kontrola korisničkih računa za poboljšavanje sigurnosti računala. Možete biti priupitani za dozvolu ili lozinku za takve zadatke kao što su instaliranje aplikacija, pokretanje pomagala ili mijenjanje postavki sustava Windows. Više informacija potražite u Pomoći i podršci.

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 zaslon isprazni ili ispravno odspojite vanjski tvrdi disk.

Prije rukovanja pogonom, ispraznite statički elektricitet dodirivanjem nebojene 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 mirovanja ili u stanju hibernacije, uključite ga, a zatim isključite putem operacijskog 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 sređuje fragmentirane datoteke i mape na tvrdom disku tako da sustav može raditi učinkovitije.

Za pokretanje Defragmentacije diska:

1. Odaberite **Start > Svi programi > Pomagala > Alati sustava > Defragmentacija diska**.
2. Kliknite **Defragmentiraj sada**.

 **NAPOMENA:** Sustav Windows sadrži značajku Kontrola korisničkih računa za poboljšavanje sigurnosti računala. Možete biti priupitani za dozvolu ili lozinku za takve zadatke kao što su instaliranje aplikacija, pokretanje pomagala ili mijenjanje postavki sustava Windows. Više informacija potražite u Pomoći i podršci.

Za dodatne informacije pristupite sustavu pomoći za softver Defragmentacija diska.

Korištenje Čišćenja diska

Čišćenje diska pretražuje tvrdi disk radi nepotrebnih datoteka koje možete sigurno izbrisati kako biste oslobodili prostor na disku i pomogli da računalo radi učinkovitije.

Za pokretanje Čišćenja diska:


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

Korištenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na odabranim modelima)

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

- Računalo vam je ispalo.
- Premjestili ste računalo sa zatvorenim zaslonom dok je računalo radilo na baterijskom napajanju.

Odmah po završetku jednog od ovih događaja, HP 3D DriveGuard vratit će tvrdi disk u normalni rad.

 **NAPOMENA:** Tvrdi diskovi koji se nalaze u dodatnom priključnom uređaju ili su spojeni na USB priključak nemaju zaštitu HP 3D DriveGuarda.

Da biste saznali više, pogledajte pomoć za softver HP 3D DriveGuard.


Prepoznavanje statusa HP 3D DriveGuarda

Žaruljica pogona na računalu promijenit će se u žutu boju što pokazuje da je pogon parkiran. Kako biste odredili jesu li pogoni trenutno zaštićeni ili je li pogon parkiran, koristite Centar mobilnosti:

- Ako je softver omogućen, iznad ikone tvrdog diska nalazit će se zelena kvačica.
- Ako je softver onemogućen, iznad ikone tvrdog diska nalazit će se crveni X.
- Ako su pogoni parkirani, iznad ikone tvrdog diska nalazit će se žuti mjesec.

Ako je HP 3D DriveGuard parkirao tvrdi disk, računalo će se ponašati na sljedeće načine:

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

 **NAPOMENA:** Ako se računalo nalazi na baterijskom napajanju te dosegne kritičnu razinu napunjenosti baterije, HP 3D DriveGuard omogućit će računalu pokretanje stanja hibernacije.


- Računalo neće aktivirati alarme baterije koji su postavljeni u kartici Alarmi u svojstvima Mogućnosti uštede energije.

Prije pomicanja računala HP preporučuje da ga isključite ili da pokrenete stanje mirovanja ili stanje hibernacije.

Korištenje softvera HP 3D DriveGuard

Softver za HP 3D DriveGuard omogućuje vam izvršavanje ovih zadataka:

- Da biste omogućili ili onemogućili HP 3D DriveGuard.

 **NAPOMENA:** Ovisno o vašim korisničkim povlasticama, možda nećete moći omogućiti ili onemogućiti HP 3D DriveGuard. Pored toga članovi skupine Administrator mogu mijenjati povlastice za korisnike koji nisu administratori.

- Da biste odredili je li pogon u sustavu podržan.

Za pokretanje softvera i promjenu postavki slijedite ove korake:

1. U Centru za mobilnost kliknite ikonu tvrdog diska za otvaranje prozora HP 3D DriveGuard.
– ili –
Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > HP 3D DriveGuard**.
2. Za promjenu postavki kliknite odgovarajući gumb.
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 mirovanja ili u stanju 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.

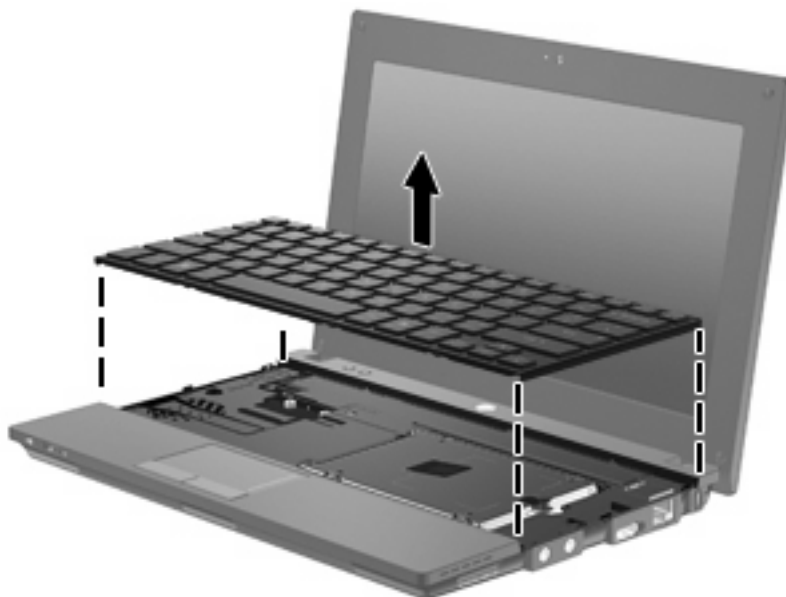
Da biste izvadili tvrdi disk:

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.

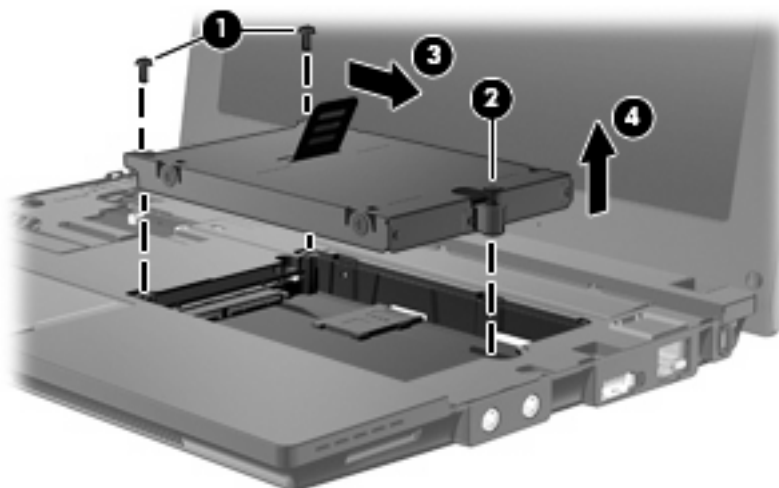


8. Okrenite računalo tako da zaslon bude s gornje strane, a prednja strana okrenuta prema vama i otvorite ga.

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



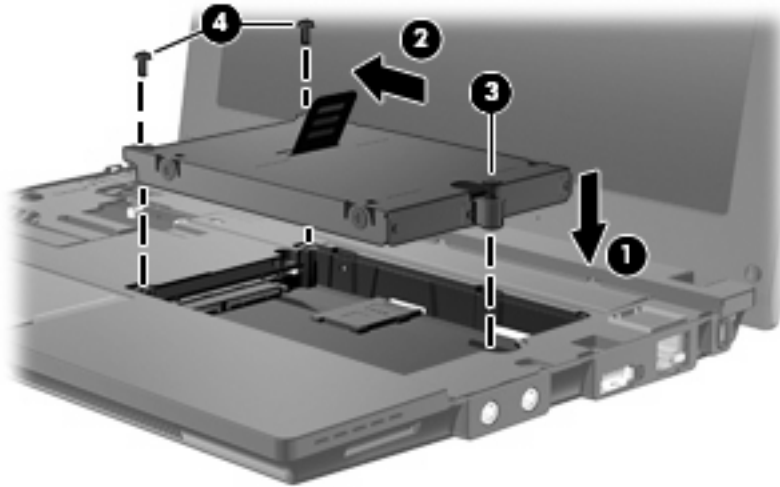
10. Uklonite dva vijka tvrdog diska (1).
11. Otpustite zatvarajući vijak tvrdog diska (2).
12. Povucite jezičac tvrdog diska (3) nadesno da biste odspojili tvrdi disk, a zatim ga podignite iz njegova ležišta (4).



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



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

7. Ponovo postavite 3 vijka na stražnjoj strani računala.



8. Vratite 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.

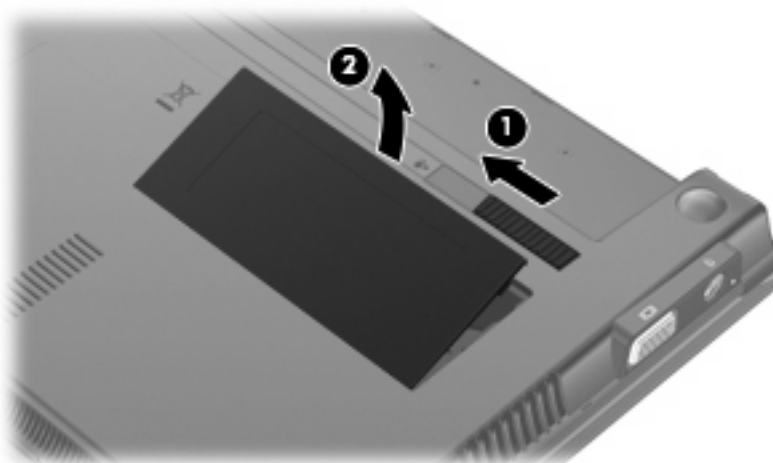
-
- △ **UPOZORENJE!** Da smanjite opasnost od električnog udara i oštećenja opreme, isključite kabel za napajanje i izvadite sve baterije prije ugradnje memorijskog modula.
 - △ **OPREZ:** Elektrostatički izboj (ESD) može oštetiti elektroničke komponente. Prije početka bilo kojeg postupka pobrinite se da se oslobodite statičkog elektriciteta dodirivanjem uzemljenog metalnog predmeta.
-

Dodavanje ili zamjena memorijskog modula:

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:

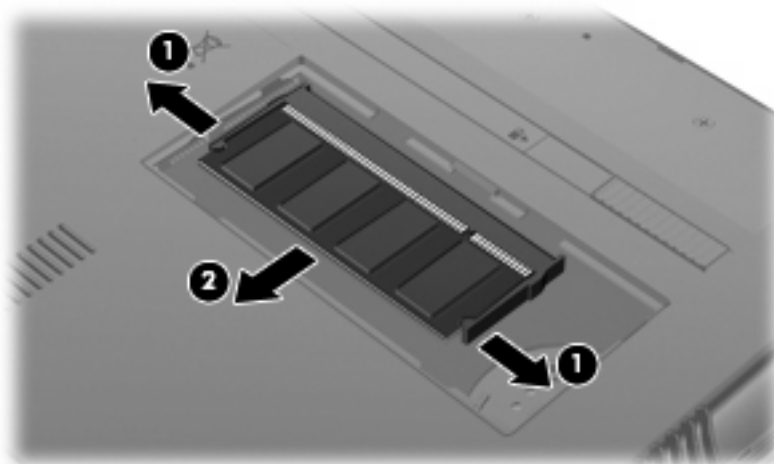
- a. Povucite hvataljke (1) na svakoj strani memorijskog modula.

Memorijski će modul iskočiti.

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

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

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



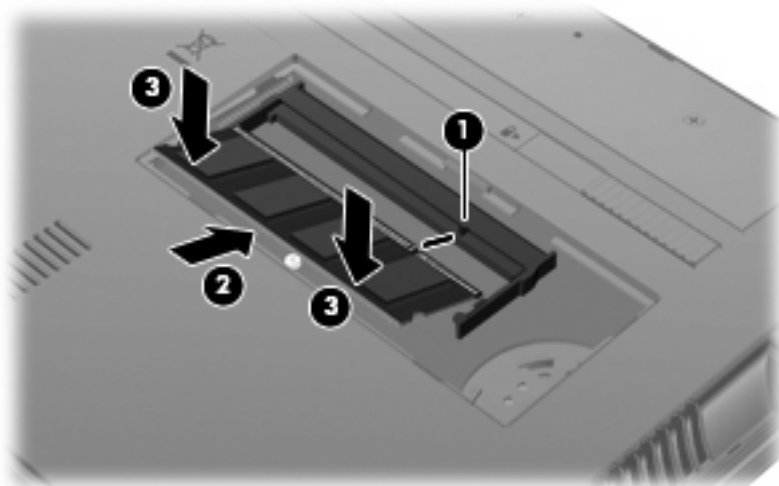
11. Umetanje memorijskog modula:

△ **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.

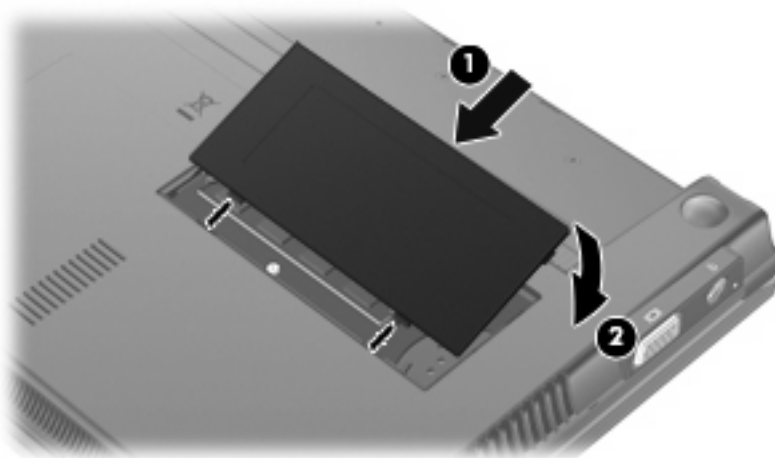
△ **OPREZ:** Da biste spriječili oštećenje memorijskog modula nemojte ga savijati.

- 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. Zamijenite bateriju.


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

16. Uključite računalo.

11 Computer Setup

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 pritisćite **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 zaslonu.
 - 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 zaslonu.


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 zaslonu.

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"> • Pregledali identifikacijske podatke za računalo. • Pregledali podatke o procesoru, veličini međuspremnika i memorije te ROM-u sustava.

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)	Poništali 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"> • Omogućili/onemogućili strogu sigurnost. • Omogućili/onemogućili zahtjev za lozinkom prilikom ponovnog pokretanja računala.
DriveLock passwords (DriveLock lozinke)	<ul style="list-style-type: none"> • Omogućili, promijenili ili onemogućili funkcije DriveLock na bilo kojem tvrdom disku računala. • Unijeli, promijenili ili onemogućili funkcije DriveLock na dodatnom MultiBay tvrdom disku. <p>NAPOMENA: 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"> • Fast (Brzo): Ciklus brisanja alata Disk Sanitizer (Čistač diska) pokreće jednom. • Optimum (Optimalno): Ciklus brisanja alata Disk Sanitizer (Čistač diska) pokreće 3 puta. • Custom (Prilagođeno): Omogućuje vam da iz popisa odaberete željeni broj ciklusa brisanja alata Disk Sanitizer (Čistač diska). <p>OPREZ: 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">• Postavili f9, f10 i f12 odgodu prilikom pokretanja.• Omogućili/onemogućili pokretanje sustava sa CD-ROM-a.• Omogućili/onemogućili pokretanje sustava s diskete.• Omogućili/onemogućili pokretanje sustava s internog mrežnog prilagodnika.• Omogućili/onemogućili MultiBoot koji određuje redosljed pokretanja koji može obuhvatiti većinu uređaja u sustavu.• Postavite Express Boot Popup Delay (Kašnjenje skočnog prozora prilikom brzog pokretanja sustava) u sekundama.• Postavite redosljed pokretanja.<ul style="list-style-type: none">◦ 1. uređaj za pokretanje: USB CD-ROM◦ 2. uređaj za pokretanje: USB disketa◦ 3. uređaj za pokretanje: USB SuperDisk◦ 4. uređaj za pokretanje: tvrdi disk prijenosnog računala◦ 5. uređaj za pokretanje: USB tvrdi disk◦ 6. uređaj za pokretanje: mrežni kontroler
Device configurations (Konfiguracije uređaja)	<ul style="list-style-type: none">• Zamijenite funkcije tipke fn i lijeve tipke ctrl.• Omogućite/onemogućite USB podršku za prethodne verzije. Kada je omogućena, USB podrška za prethodne verzije omogućuje sljedeće:<ul style="list-style-type: none">◦ Korištenje USB tipkovnice u programu Computer Setup čak i ako operacijski sustav nije pokrenut.◦ Pokrenite pomoću USB uređaja za pokretanje, što obuhvaća tvrdi disk, disketnu jedinicu i optički pogon povezan s računalom putem USB priključka.• Omogućili/onemogućili BIOS DMA prijenose podataka.


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

12 Izrada sigurnosnih kopija i oporavak

Da biste zaštitili svoje podatke, koristite Centar za sigurnosno kopiranje i vraćanje za izradu sigurnosnih kopija pojedinačnih datoteka i mapa ili cijelog tvrdog diska (samo odabrani modeli) ili pak stvaranje točke za vraćanje sustava. U slučaju kvara sustava možete uporabiti datoteke sigurnosnih kopija kako biste obnovili sadržaj računala.

Windows Vista® pruža sljedeće napredne mogućnosti izrade sigurnosnih kopija i oporavka:

- izrada sigurnosnih kopija pojedinačnih datoteka i mapa
- izrada sigurnosne kopije cijelog tvrdog diska (samo odabrani modeli)
- zakazivanje automatske izrade sigurnosnih kopija (samo odabrani modeli)
- stvaranje točaka za vraćanje sustava
- oporavak pojedinih datoteka
- vraćanje računala u prijašnje stanje
- oporavak podataka putem alata za oporavak

 **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.

Prilikom izrade sigurnosne kopije imajte na umu sljedeće:

- Osobne datoteke spremajte u mapi Dokumenti te redovito izrađujte sigurnosne kopije.
- Redovito izrađujte sigurnosne kopije predložaka spremljenih u povezanim programima.
- Spremajte prilagođene postavke koje se pojavljuju u prozoru, na alatnoj traci ili traci izbornika stvaranjem snimke zaslona s postavkama. Ako trebate ponovno postaviti osobne postavke, pomoću snimke zaslona učinit ćete to brže.

Za stvaranje snimke zaslona:

1. Prikažite zaslon koji želite spremiti.
2. Kopirajte sliku zaslona:

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


Da biste kopirali cijeli zaslon, pritisnite **fn+prt sc**.

3. Otvorite dokument za obradu teksta i odaberite **Edit (Uredi) > Paste (Zalijepi)**.

Slika zaslona dodaje se u dokument.


4. Spremite dokument.

- Prilikom izrade sigurnosnih kopija na diskove možete koristiti sljedeće vrste diskova (kupuju se zasebno): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ili DVD±RW. Koje ćete diskove koristiti ovisi o tome koju vrstu vanjskog optičkog pogona koristite.

 **NAPOMENA:** DVD-ovi i DVD-ovi s podrškom za dvoslojno zapisivanje (DL) mogu pohraniti više podataka od CD-a pa se tako smanjuje broj potrebnih diskova za oporavak.


- Prilikom izrade sigurnosnih kopija na diskove svaki disk prije umetanja u dodatni vanjski optički pogon označite rednim brojem.

Za stvaranje sigurnosne kopije putem Centra za sigurnosne kopije i vraćanje slijedite ove korake:

 **NAPOMENA:** Prije početka postupka izrade sigurnosne kopije obavezno provjerite je li računalo priključeno na izvor izmjeničnog napona.


NAPOMENA: Ovaj postupak može trajati više od jednog sata, ovisno o veličini datoteka i brzini računala.

1. Kliknite **Start > Svi programi > Održavanje > Centar za sigurnosne kopije i vraćanje**.
2. Pratite upute na zaslonu za izradu sigurnosne kopije cijelog računala (samo odabrani modeli) ili svojih datoteka.

 **NAPOMENA:** Windows sadrži značajku Kontrola korisničkih računa za poboljšavanje sigurnosti računala. Možete biti priupitani za dozvolu ili lozinku za zadatke kao što su upotreba softvera, pokretanje pomagala ili mijenjanje postavki sustava Windows. Dodatne informacije potražite u Pomoći i podršci.


Oporavak

U slučaju kvara sustava upotrijebite alat za oporavak na **f11** da biste obnovili izvornu sliku tvrdog diska.


 **NAPOMENA:** Slika sadržava operacijski sustav Windows® i softverske programe instalirane u tvornici.

△ **OPREZ:** Uporaba tipke **f11** izbrisat će cijeli sadržaj tvrdog diska i preformatirati ga. Sve stvorene datoteke i instalirani softver biti će trajno uklonjeni s računala. Alat za oporavak **f11** ponovno instalira operacijski sustav te HP-ove programe i upravljačke programe instalirane u tvornici. Softver koji nije instaliran u tvornici treba ponovno instalirati. Osobne datoteke moraju se obnoviti iz sigurnosne kopije.

1. Ako je moguće, izradite sigurnosnu kopiju svih osobnih datoteka.
2. Ako je moguće, provjerite postoji li na računalu HP-ova particija za oporavak. Da biste pronašli particiju, kliknite **Start > Računalo**.

 **NAPOMENA:** U slučaju da je HP-ova particija za oporavak izbrisana, operacijski sustav i programe morat ćete oporaviti pomoću DVD-a *Operacijski sustav Windows Vista* i diskova *Oporavak upravljačkih programa* (kupuju se zasebno). Dodatne informacije zatražite od službe za tehničku podršku odabirom mogućnosti **Start > Pomoć i podrška > Obratite se podršci**.

3. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** kada se na dnu zaslona prikaže poruka "Press ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za pristup izborniku pokretanja).
4. Pritisnite **f11** kada se na zaslonu prikaže poruka "Press **f11** for recovery" (Pritisnite tipku f11 za oporavak).
5. Slijedite upute na zaslonu.

 **NAPOMENA:** Windows Vista pruža dodatne alate za oporavak putem operacijskog sustava. Dodatne informacije potražite u Pomoći i podršci.

NAPOMENA: Ako niste u mogućnosti pokrenuti računalo, morate kupiti DVD *Operacijski sustav Windows Vista* za ponovno pokretanje računala i popravak operacijskog sustava. Dodatne informacije zatražite od službe za tehničku podršku odabirom mogućnosti **Start > Pomoć i podrška > Obratite se podršci**.

Kazalo

A

administratorska lozinka* 52
antene 9
antene za bežičnu vezu 9
audio funkcije, provjera 40
audio uređaji, spajanje vanjskih 40

B

baterija
kalibriranje 20
očuvanje energije 23
odlaganje 24
pohranjivanje 23
ponovno punjenje 23
punjenje 18, 21
uklanjanje 17
umetanje 17
zamjena 24
baterija, prepoznavanje 10
bežična mreža (WLAN)
funkcionalni domet 31
javna WLAN veza 31
potrebna oprema 29
povezivanje 31
sigurnost 29
službena WLAN veza 31

Bluetooth uređaj 27

C

CD
uklanjanje 47, 74
umetanje 44, 73
CD pogon 43, 72
Computer Setup
izbornik File (Datoteka) 98
izbornik Security (Sigurnost) 99
izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava) 100

Computer Setup (Postavljanje računala)
izbornik Diagnostics (Dijagnostika) 100
vraćanje tvorničkih postavki 98

Č

čitač SD kartica 6, 77
čvorišta 70

D

digitalna kartica
umetanje 77
vađenje 78
zaustavljanje 78
disketni pogon 72
diskovi, redoslijed pokretanja sustava 100
DVD
promjena regijske postavke 46
uklanjanje 47, 74
umetanje 44, 73
DVD pogon 43, 72

E

energija
očuvanje 23

F

film, gledanje 45
funkcijske tipke
pokretanje QuickLock 81
pokretanje stanja mirovanja 81
povećanje glasnoće zvučnika 82
povećanje svjetline zaslona 81

promjena zaslonske slike 81
smanjivanje svjetline zaslona 81
utišavanje glasnoće zvučnika 82

funkcijske tipke, prepoznavanje 5
funkcijske tipke na tipkovnici, prepoznavanje 80

G

glasnoća, ugađanje 37
gumbi 37
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 isključivanje i uključivanje zvuka 37
gumb za uključivanje i isključivanje, prepoznavanje 4

H

hardver, prepoznavanje 1
hibernacija
pokretanje 13
Hibernacija
izlazak 13
HP 3D DriveGuard 88
HP Mobile Broadband, onemogućeno 32

I

ikona bežične veze 27

ikona statusa mreže 27
ikone
 bežična veza 27
 status mreže 27
isključivanje 25
isključivanje računala 25
ispravljač
 povezivanje 15
ispravljač izmjenične struje
 prepoznavanje 10
izbornik Diagnostics
 (Dijagnostika) 100
izbornik File (Datoteka) 98
izbornik Security (Sigurnost) 99
izbornik System Configuration
 (Konfiguracija sustava) 100

J
javna WLAN veza 31

K
kabel, napajanje 10
kabeli
 USB 70
kabel za napajanje,
 prepoznavanje 10
kalibriranje baterije 20
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 28
 operacijski sustav 28
korisnička lozinka* 52

L
lampica baterije 18
ležišta, baterija 11
ležište baterije 9, 11
lozinka za DriveLock
 opis 58
 postavljanje 59
 promjena 61

uklanjanje 62
unos 60
lozinke
 administrator 52
 alat DriveLock 58
 korisnik 52
 pokretanje 55
 postava 53

M
male slušalice 37
mediji na koje je moguće
 snimanje 12
mediji pogona 12
memorijski modul
 uklanjanje 95
 umetanje 95
mikrofoni, unutrašnji 8, 37
mirovanje
 izlazak 12
 pokretanje 12
miš, vanjski
 podešavanje postavki 79
 povezivanje 79
modul HP Mobile Broadband 32
mogućnosti pokretanja
 sustava 100
monitor, povezivanje 42
MultiBay 72
MultiMediaCard 77
multimedijske komponente,
 prepoznavanje 36
multimedijski softver 39

N
napajanje
 povezivanje 15
napajanje iz baterije 16
naziv i broj proizvoda,
 računalo 9, 10
nereagirajuće sustava 25
num lock, vanjska tipkovnica 83

O
očuvanje, energija 23
održavanje
 čišćenje diska 87
 defragmentacija diska 87

operacijski sustav
 ključ proizvoda 11
 oznaka Microsoftova certifikata
 o autentičnosti 11
oporavak 102, 104
optički disk
 uklanjanje 47, 74
 umetanje 44, 73
optički diskovi, korištenje 43
optički pogon 43, 72
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
planovi napajanja 14
podaci o sustavu 98
podrška za prethodne verzije,
 USB 97, 100
područja pomicanja, TouchPad 2
pogoni
 diskete 72
 MultiBay 72
 optički 72
 tvrđi disk 72, 91
 vanjski 72
pogoni, optički pogon 43
pogon tvrdog diska
 HP 3D DriveGuard 88
 instaliranje 91
 vanjski 72
pohranjivanje baterije 23
pokazivački uređaji
 podešavanje postavki 79
postavka veze na internet 29
postavka WLAN-a 29
postavljanje, računalo 1

povezivanje na WLAN 31
 prekidač bežične veze 6, 28
 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 42
 priključak za vanjski monitor,
 prepoznavanje 7
 priključci
 USB 6, 7, 70
 vanjski monitor 7, 42
 program Computer Setup
 lozinka za DriveLock 58
 lozinka za pokretanje 55
 lozinka za postavu 53
 navigacija i odabir 97
 sigurnost uređaja 63
 stroge sigurnosne
 značajke 63
 program za postavljanje
 izbornik Diagnostics
 (Dijagnostika) 100
 izbornik File (Datoteka) 98
 izbornik Security
 (Sigurnost) 99
 navigacija i odabir 97
 System Configuration,
 izbornik 100
 vraćanje tvorničkih
 postavki 98
 projektor, povezivanje 42
 provjera audio funkcija 40
 punjenje baterija 18, 21
 punjenje baterije
 maksimiziranje 19
 putovanje s računalom 11, 23

R

redosljed pokretanja
 sustava 100
 regijske postavke za DVD 46
 regijske šifre, DVD 46

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

S

SD kartica 77
 serijski broj, računalo 9, 10
 servisna oznaka 9, 10
 sigurnosni uređaji u zračnim
 lukama 86
 sigurnosno kopiranje 102, 103
 sigurnost, bežično 29
 sigurnost uređaja 63
 SIM
 umetanje 32
 vađenje 33
 slušalice 37
 službena WLAN veza 31
 softver
 čišćenje diska 87
 defragmentacija diska 87
 softver za čišćenje diska 87
 softver za defragmentaciju
 diska 87
 stroga sigurnost 99
 stroge sigurnosne značajke 63
 svojstva web kamere,
 podešavanje 49

Š

šifriranje 30

T

temperatura 23
 temperatura baterije 23
 tipka esc, prepoznavanje 5
 tipka fn, prepoznavanje 5
 tipka QuickLock 81
 tipka Windows logotipa,
 prepoznavanje 5
 tipka za podatke o sustavu 5
 tipka za programe, Windows 5
 tipka za stanje mirovanja 81
 tipke
 esc 5
 fn 5
 funkcija 5
 numerička tipkovnica 5

utišavanje zvučnika 82
 Windows logotip 5
 Windows programi 5
 tipke ugrađene numeričke
 tipkovnice, prepoznavanje 5
 tipke za glasnoću 37
 tipke za svjetlinu zaslona 81
 tipkovnica, ugrađena
 korištenje 82
 omogućavanje i
 onemogućavanje 83
 prepoznavanje 82
 zamjena funkcija tipki 83
 tipkovnica, vanjska
 num lock 83
 upotreba 83
 TouchPad
 gumbi 2
 korištenje 79
 područja pomicanja 2
 prepoznavanje 2
 tvrdi disk
 HP 3D DriveGuard 88
 instaliranje 91
 vanjski 72

U

unutarnji mikroskop,
 prepoznavanje 37
 unutrašnji mikrofoni,
 prepoznavanje 8
 USB čvorišta 70
 USB kabel, povezivanje 70
 USB naslijeđena podrška 71
 USB podrška za prethodne
 verzije 97, 100
 USB priključak, napajani 72, 73
 USB priključci, prepoznavanje 6,
 7, 70
 USB uređaji
 opis 70
 povezivanje 70
 uklanjanje 70
 zaustavljanje 70
 utičnica za audioizlaz
 (slušalice) 6
 utičnica za audio izlaz
 (slušalice) 37
 utičnica za audioulaz
 (mikrofon) 6, 37

- utičnice
 - audioizlaz (slušalice) 6
 - audio izlaz (slušalice) 37
 - audio ulaz (mikrofon) 6, 37
 - RJ-45 (mreža) 6
- utičnice za slušalice (audio izlaz) 37
- utori
 - sigurnosni kabel 6
- utor za sigurnosni kabel, prepoznavanje 6

V

- vanjski audio uređaji, spajanje 40
- vanjski pogon 72
- vatrozid 30
- ventilacijski otvori, prepoznavanje 7, 9
- ventilator sustava 101
- veza, vanjsko napajanje 15
- video, snimanje 8
- vrste videoprijenosa 81

W

- web kamera 8, 37
- Windows, tipka za programe, prepoznavanje 5
- WLAN uređaj 11, 27, 29
- WWAN uređaj 32

Z

- zaslon
 - slika, promjena 81
 - tipke za svjetlinu zaslona 81
- zaslonska slika, promjena 81
- zasuni, oslobađanje baterije 9
- zasuni za oslobađanje, baterija 9
- zasuni za oslobađanje baterije 17
- zasuni za oslobađanje baterije, prepoznavanje 9
- zvučnici 37
- zvučnici, prepoznavanje 6, 8

Ž

- žaruljica, pogon 88
- žaruljica bežične veze 6
- žaruljica caps lock, prepoznavanje 3
- žaruljica napajanja 7

- žaruljica napajanja, prepoznavanje 3
- žaruljica pogona 5, 88
- Žaruljica Quick Launch Mail (Brzo pokretanje pošte), prepoznavanje 3
- Žaruljica Quick Launch Web (Brzo pokretanje weba), prepoznavanje 3
- žaruljica web-kamere, prepoznavanje 8, 37
- žaruljica za bežičnu vezu 28
- žaruljice
 - bežična veza 6
 - brzo pokretanje pošte 3
 - brzo pokretanje weba 3
 - caps lock 3
 - napajanje 3, 7
 - pogon 5
 - web-kamera 8, 37

