

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: siječanj 2009.

Broj dijela dokumenta: 504176-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
Žaruljica	2
Tipke	3
Komponente s prednje strane	3
Komponente s desne strane	4
Komponente s lijeve strane	5
Komponente zaslona	6
Komponente s donje strane	7
Antene za bežičnu vezu	7
Dodatne hardverske komponente	8
Prepoznavanje oznaka	9

2 Upravljanje napajanjem

Podešavanje mogućnosti napajanja	10
Korištenje stanja za uštedu energije	10
Pokretanje i izlaz iz stanja mirovanja	10
Pokretanje i izlaz iz stanja hibernacije	11
Korištenje mjerača baterije	11
Korištenje planova napajanja	11
Pregled tekućeg plana napajanja	12
Odabir drugačijeg plana napajanja	12
Prilagodba planova napajanja	12
Postavljanje zaštite lozinkom prilikom buđenja	12
Korištenje vanjskog strujnog napajanja	12
Povezivanje prilagodnika izmjenične struje	13
Korištenje baterijskog napajanja	14
Pronalaženje podataka o bateriji u odjeljku Pomoć i podrška	14
Korištenje provjere baterije	15
Prikaz preostale napunjenosti baterije	15
Umetanje ili uklanjanje baterije	15
Punjenje baterije	16
Maksimiziranje vremena pražnjenja baterije	17
Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije	17
Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije	17
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije	18

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje	18
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupna napunjena baterija	18
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad nije dostupan izvor napajanja	18
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad računalo ne može izaći iz stanja hibernacije	18
Kalibriranje baterije	18
Prvi korak: Potpuno punjenje baterije	19
Drugi korak: Onemogućavanje stanja hibernacije i mirovanja	19
Treći korak: Pražnjenje baterije	20
Četvrti korak: Potpuno ponovno punjenje baterije	20
Peti korak: Ponovno omogućavanje hibernacije i mirovanja	20
Očuvanje energije baterije	21
Pohranjivanje baterije	21
Odlaganje iskorištene baterije	21
Zamjena baterije	21
Provjera ispravljača izmjenične struje	22
Isključivanje računala	22

3 Bežična veza

Korištenje bežičnih uređaja (samo odabrani modeli)	24
Prepoznavanje ikona bežične veze i mreže	24
Korištenje kontrola za bežičnu vezu	25
Korištenje prekidača za bežičnu vezu	25
Korištenje kontrola za operacijski sustav	25
Korištenje WLAN-a	26
Postavljanje bežične mreže WLAN	26
Zaštita WLAN-a	26
Povezivanje na WLAN	28
Roaming prema drugoj mreži	28
Korištenje Bluetooth bežičnog uređaja (samo odabrani modeli)	29
Bluetooth i zajedničko korištenje internetske veze (ICS)	29

4 Multimedija

Značajke multimedije	30
Prepoznavanje multimedijskih komponenti	30
Ugađanje glasnoće	32
Multimedijski softver	33
Korištenje prethodno instaliranog multimedijskog softvera	33
Instaliranje multimedijskog softvera s diska	33
Audio	34
Spajanje vanjskih audio uređaja	34
Provjera audio funkcija	35
Video	36
Spajanje vanjskog monitora ili projektora	36
Optički pogon (samo odabrani modeli)	37
Prepoznavanje vanjskog optičkog pogona	37
Korištenje optičkih diskova	37

Odabir odgovarajućih diskova	37
CD-R diskovi	38
CD-RW diskovi	38
DVD±R diskovi	38
DVD±RW diskovi	38
Reproduciranje glazbe	38
Gledanje filma	39
Promjena regionalnih postavki DVD-a	40
Stvaranje ili "prženje" CD-a ili DVD-a	41
Uklanjanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a)	41
Web kamera	43
Podešavanje svojstva web kamere	43

5 Sigurnost

Zaštita računala	44
Korištenje lozinki	45
Postavljanje lozinki u sustavu Windows	45
Postavljanje lozinki u programu Computer Setup	45
Lozinka za postavljanje	46
Upravljanje lozinkom za postavljanje	47
Unos lozinke za postavljanje	48
Lozinka za pokretanje	48
Upravljanje lozinkom za pokretanje	49
Unos lozinke za pokretanje	50
Zahtijevanje lozinke za pokretanje pri ponovnom pokretanju	51
Korištenje zaštite DriveLock u programu Computer Setup	51
Postavljanje lozinke za DriveLock	52
Unos lozinke za DriveLock	53
Promjena lozinke za DriveLock	54
Uklanjanje zaštite DriveLock	55
Korištenje sigurnosnih značajki programa Computer Setup (Postavljanje računala)	56
Zaštita uređaja sustava	56
Korištenje strogih sigurnosnih značajki programa Computer Setup	56
Postavljanje strogih sigurnosnih značajki	57
Uklanjanje strogih sigurnosnih značajki	58
Pregled podataka o sustavu programa Computer Setup	58
Korištenje antivirusnog softvera	59
Korištenje softvera vatrozida	60
Instaliranje ključnih ažuriranja	61
Ugradnja sigurnosnog kabela	62

6 Vanjski uređaji

Korištenje USB uređaja	63
Povezivanje USB uređaja	63
Zaustavljanje i uklanjanje USB uređaja	63
Korištenje USB naslijeđene podrške	64
Korištenje vanjskih pogona	65
Korištenje dodatnih vanjskih uređaja	65
Korištenje dodatnog vanjskog MultiBay II pogona	65
Korištenje dodatnog vanjskog optičkih pogona (samo odabrani modeli)	66

Umetanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a)	66
Uklanjanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a)	67
Kad se ladica za disk otvara	67
Kad se ladica za disk ne otvara	68

7 Vanjske medijske kartice

Korištenje kartica za čitač SD kartica	70
Umetanje digitalne kartice	70
Zaustavljanje i vađenje digitalne kartice	71
Korištenje ExpressCard kartice	72
Konfiguriranje kartice ExpressCard	72
Umetanje kartice ExpressCard	72
Zaustavljanje i vađenje kartice ExpressCard	73

8 Pokazivački uređaji i tipkovnica

Korištenje pokazivačkih uređaja	75
Podešavanje postavki pokazivačkih uređaja	75
Korištenje TouchPada	75
Spajanje vanjskog miša	75
Korištenje tipkovnice	75
Korištenje tipki za prečace	75
Prikaz podataka o sustavu (fn+esc)	76
Pokretanje stanja mirovanja (fn+f1)	77
Prebacivanje slike na zaslonu (fn+f2)	78
Smanjivanje svjetline zaslona (fn+f3)	78
Povećanje svjetline zaslona (fn+f4)	78
Pokretanje QuickLock (fn+f6)	78
Utišavanje glasnoće zvučnika (fn+f8)	78
Smanjivanje glasnoće zvučnika (fn+f10)	78
Povećanje glasnoće zvučnika (fn+f11)	78
Korištenje tipkovnice	79
Korištenje ugrađene numeričke tipkovnice	79
Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tipkovnice	79
Zamjena funkcija tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici	80
Korištenje neobavezne vanjske numeričke tipkovnice	80
Čišćenje TouchPada i tipkovnice	81

9 Pogoni

Prepoznavanje instaliranih pogona	82
Rukovanje pogonima	82
Poboljšavanje HD performansi	84
Korištenje Defragmentacije diska	84
Korištenje Čišćenja diska	84
Korištenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na odabranim modelima)	85
Prepoznavanje statusa HP 3D DriveGuarda	85
Korištenje softvera HP 3D DriveGuard	86
Zamjena tvrdog diska	87

10 Memorijski moduli

11 Computer Setup

Pokretanje programa Computer Setup	95
Korištenje programa Computer Setup	95
Navigacija i odabir u alatu Computer Setup	95
Vraćanje tvorničkih postavki u alatu Computer Setup	96
Izbornici programa Computer Setup	96
Izbornik File (Datoteka)	96
Izbornik Security (Sigurnost)	97
Izbornik Diagnostics (Dijagnostika)	98
Izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava)	98
Kazalo	100

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:

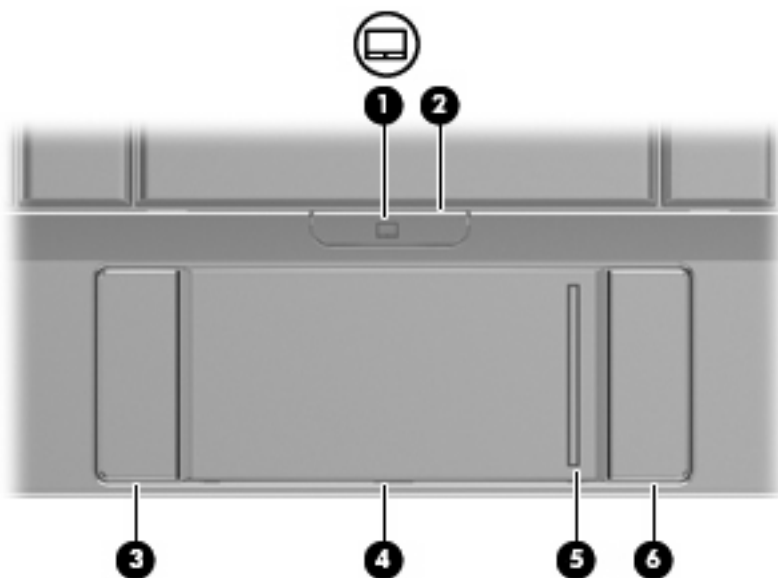
1. Odaberite **Start > Računalo > Svojstva sustava**.
2. U lijevom oknu kliknite **Upravitelj uređaja**.

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) Žaruljica TouchPad	<ul style="list-style-type: none"> Bijelo: TouchPad je omogućen. Žuto: TouchPad je onemogućen.
(2) Gumb za uključivanje/isključivanje TouchPada	Omogućuje/onemogućuje TouchPad.
(3) Lijevi gumb TouchPada*	Radi kao lijevi gumb na vanjskom mišu.
(4) TouchPad*	Pomiče pokazivač i bira ili aktivira stavke na zaslonu.
(5) Zona za pomicanje TouchPada	Pomiče prema gore ili dolje.
(6) Desni gumb TouchPada*	Radi kao desni gumb na vanjskom mišu.

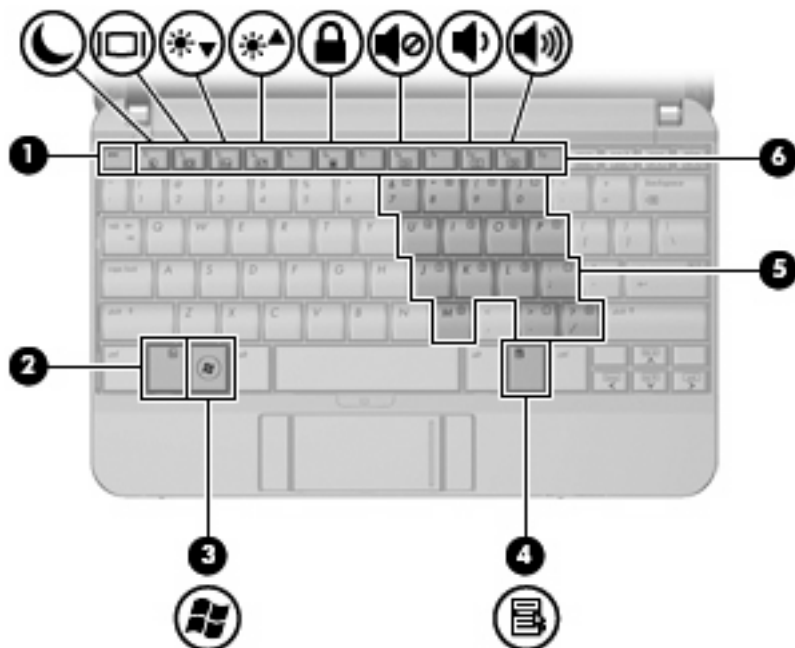
*Ova tablica opisuje tvorničke postavke. Kako biste pogledali i promijenili svojstva pokazivačkog uređaja, odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > Miš**.

Žaruljica



Komponenta	Opis
Žaruljica Caps lock	Uključena: funkcija caps lock je uključena.

Tipke



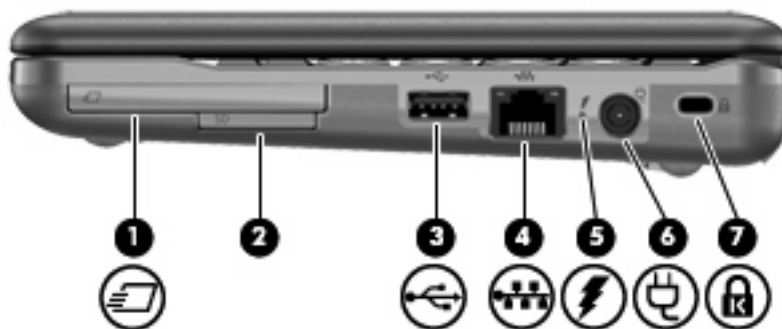
Komponenta	Opis
(1) Tipka <i>esc</i>	Prikazuje podatke o sustavu ako se pritisne zajedno s tipkom <i>fn</i> .
(2) Tipka <i>fn</i>	Izvodi često korištene funkcije sustava kad se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom ili tipkom <i>esc</i> .
(3) Tipka Windows logotipa	Prikazuje izbornik Start sustava Windows.
(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 često korištene funkcije sustava kad se pritisnu zajedno s funkcijskom tipkom <i>fn</i> .

Komponente s prednje strane



Komponenta	Opis
(1) Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> Plava: Računalo je uključeno. Svjetluca: Računalo je u stanju mirovanja. Isključena: Računalo je isključeno ili je u stanju hibernacije.
(2) Prekidač za napajanje	<ul style="list-style-type: none"> Kad je računalo isključeno, pomaknite prekidač za uključivanje računala. Kad je računalo u stanju mirovanja, kratko pomaknite prekidač kako biste izašli iz stanja mirovanja. Kad je računalo u stanju hibernacije, kratko pomaknite prekidač kako biste izašli iz stanja hibernacije. <p>Ako je računalo prestalo reagirati te Windows postupci za gašenje sustava ne funkcioniraju, pomaknite i zadržite prekidač za napajanje barem 5 sekundi kako biste isključili računalo.</p> <p>Da biste naučili više o postavkama napajanja odaberite Start > Upravljačka ploča > Sustav i održavanje > Mogućnosti napajanja.</p>
(3) Žaruljica pogona	Svjetluca: Pristupanje tvrdom disku.
(4) 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 bežični uređaji su isključeni.</p>
(5) 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>

Komponente s desne strane

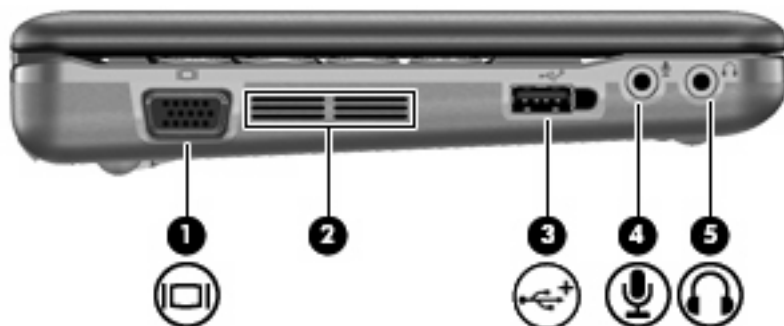


Komponenta	Opis
(1) Utor za ExpressCard	Podržava dodatne kartice ExpressCard 54.

Komponenta	Opis
(2) Čitač SD kartica	Podržava sljedeće formate dodatnih digitalnih kartica: <ul style="list-style-type: none"> MultiMediaCard (MMC) Memorijska kartica Secure Digital (SD)
(3) USB priključak	Povezuje dodatni USB uređaj.
(4) RJ-45 (mrežna) utičnica	Povezuje mrežni kabel.
(5) Žaruljica za bateriju	<ul style="list-style-type: none"> Žuto: baterija se puni. Plava: baterija je skoro napunjena. Svjetluca žuto: baterija koja je jedini dostupni izvor napajanja dosegla je nisku razinu napunjenosti; kad baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti, žaruljica baterije će početi brzo treptati. Isključena: ako je računalo uključeno u vanjski izvor napajanja, žaruljica se isključuje kad su sve baterije u računalu sasvim napunjene. Ako računalo nije uključeno u vanjski izvor napajanja, žaruljica će ostati isključena sve dok baterija ne dosegne nisku razinu napunjenosti.
(6) Priključak za napajanje	Spaja ispravljač izmjenične struje.
(7) Utor za sigurnosni kabel	Pričvršćuje dodatni sigurnosni kabel na računalo.

NAPOMENA: Sigurnosni kabel je zamišljen kao sredstvo odvraćanja, no on ne može spriječiti loše rukovanje ili krađu računala.

Komponente s lijeve strane



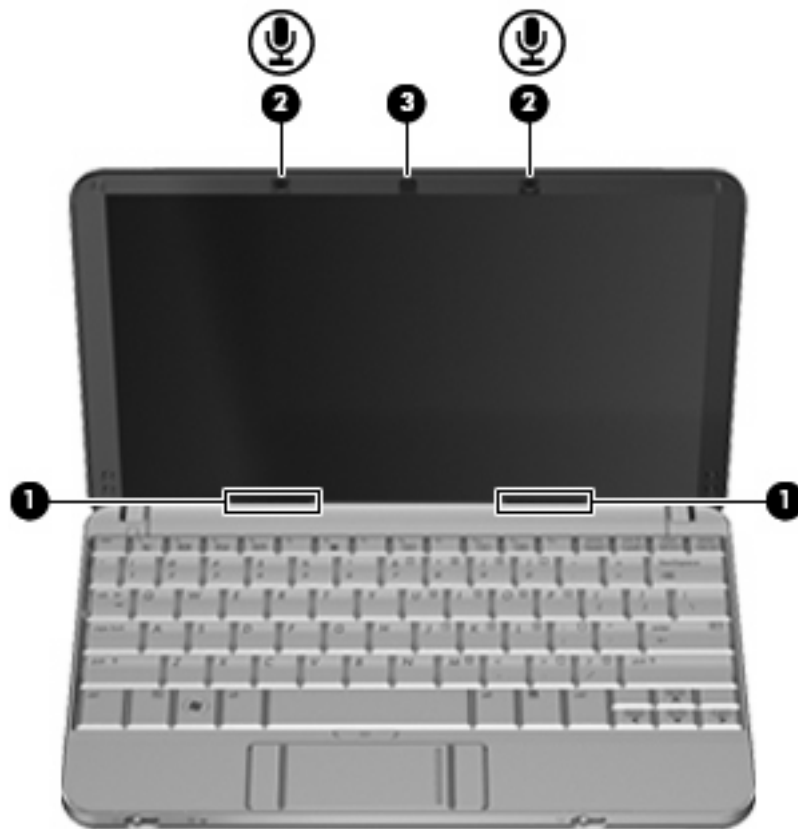
Komponenta	Opis
(1) Priključak za vanjski monitor	Spaja vanjski VGA monitor ili projektor.
(2) Ventilacijski otvor	Omogućuje strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti.
(3) Napajani USB priključak	Pružuje napajanje USB uređaju kao što je dodatni vanjski MultiBay ili dodatni vanjski optički pogon ako se koristi s USB kabelom s napajanjem.

Komponenta	Opis
(4) Utičnica za audio ulaz (mikrofon)	Povezuje dodatni mikrofon za naglavne slušalice računala, stereo ili mono mikrofon.
(5) Utičnica za audio izlaz (slušalice)	Proizvodi zvuk kad je spojena na dodatne stereo zvučnike s napajanjem, slušalice, male slušalice, naglavne slušalice ili TV zvuk.

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

NAPOMENA: Kad je na utičnicu za slušalice priključen uređaj, zvučnici računala su onemogućeni.

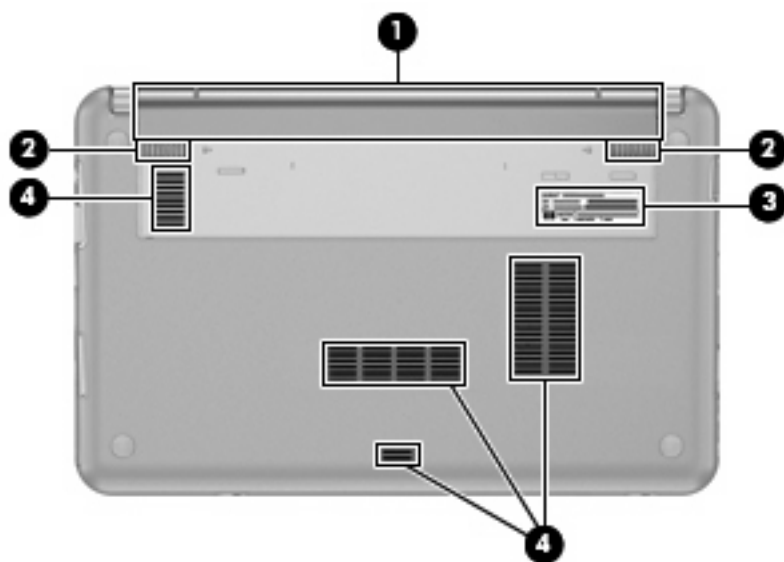
Komponente zaslona



Komponenta	Opis
(1) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.

Komponenta	Opis
(2) Unutrašnji mikrofoni (2)	Snima zvuk. NAPOMENA: Ako se do svakog otvora mikrofona nalazi sličica mikrofona, vaše računalo ima ugrađene mikrofone.
(3) Web kamera	Snima audio i video zapise te snima fotografije.

Komponente s donje strane




Komponenta	Opis
(1) Odjeljak za bateriju	Drži bateriju.
(2) Zasuni za oslobađanje baterije (2)	Oslobađaju bateriju iz odjeljka za bateriju.
(3) Servisna oznaka	Sadrži marku proizvođača i naziv serije, serijski broj (s/n) i kataloški broj proizvođača (p/n) vašeg računala. Pripremite ove podatke kad kontaktirate tehničku podršku.
(4) Ventilacijski otvori (4)	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 pali i gasi tijekom uobičajenog rada.

Antene za bežičnu vezu

Na odabranim modelima računala, barem 2 antene šalju i primaju signale iz jednog ili više bežičnih uređaja. Ove antene nisu vidljive s vanjske strane računala.



 **NAPOMENA:** Za optimalan prijenos područja oko antena trebaju biti slobodna.

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 kabele 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 najvažniji broj koji je potreban za lociranje 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 s certifikatom bežičnog rada nalaze se s donje strane računala.

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.

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 mogućnosti napajanja u upravljačkoj ploči OS Windows®.


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

- Pritisnite **fn+f1**.
- 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:

- ▲ Lagano pomaknite prekidač napajanja.

Kad računalo izađe iz stanja mirovanja, žaruljica 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 120 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 mogućnosti 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:

▲ Lagano pomaknite prekidač napajanja.

Žaruljice 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 mogućnosti 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 mogućnostima 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 > Mogućnosti 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 > Mogućnosti napajanja** i zatim odaberite plan napajanja s popisa.

Prilagodba planova napajanja

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

– ili –

Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i održavanje > Mogućnosti 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 > Mogućnosti 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 za prečac **fn+f4** ili ponovno priključite prilagodnik za izmjeničnu struju.

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.

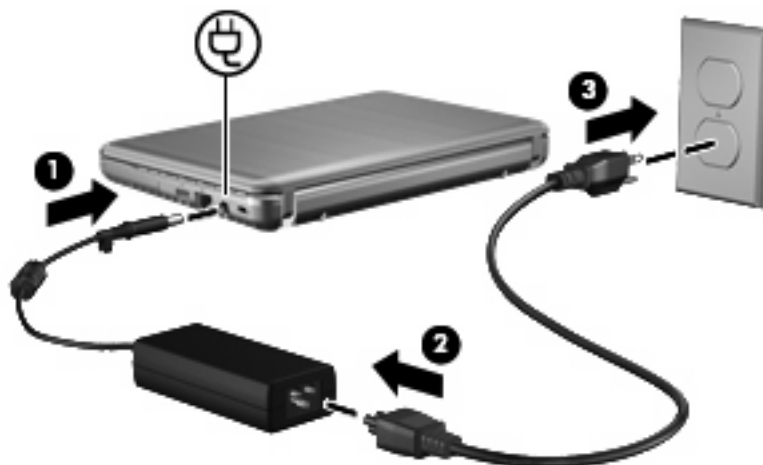
Isključite napajanje iz računala isključivanjem kabela za napajanje iz utičnice izmjenične struje (a ne isključivanjem kabela za napajanje iz računala).

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

Za povezivanje računala s vanjskim izvorom izmjeničnog napajanja učinite sljedeće:

1. Uključite ispravljač u priključak za napajanje **(1)** na računalu.
2. Uključite kabel za napajanje u ispravljač **(2)**.

- 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: Kad isključite napajanje izmjeničnom strujom, svjetlina zaslona se smanjuje radi produljenja trajanja baterije. Za povećanje svjetline zaslona koristite tipku za prečac **fn+f4** ili ponovno spojite ispravljač.

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:


- ▲ 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.

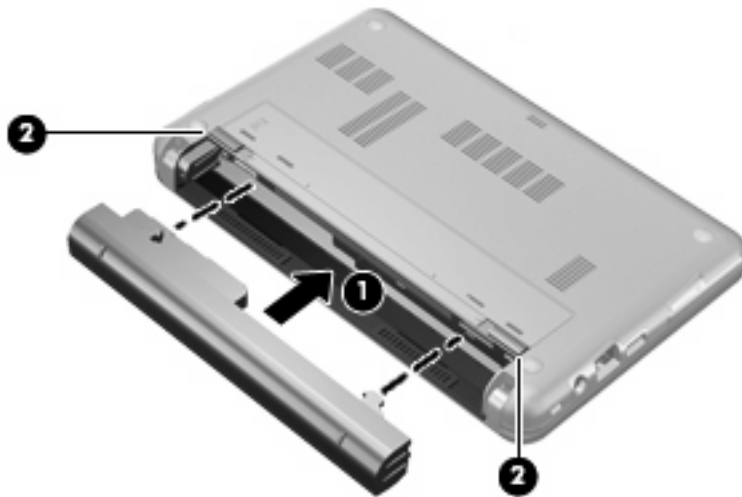
Umetanje ili uklanjanje baterije

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

Da biste umetnuli bateriju:

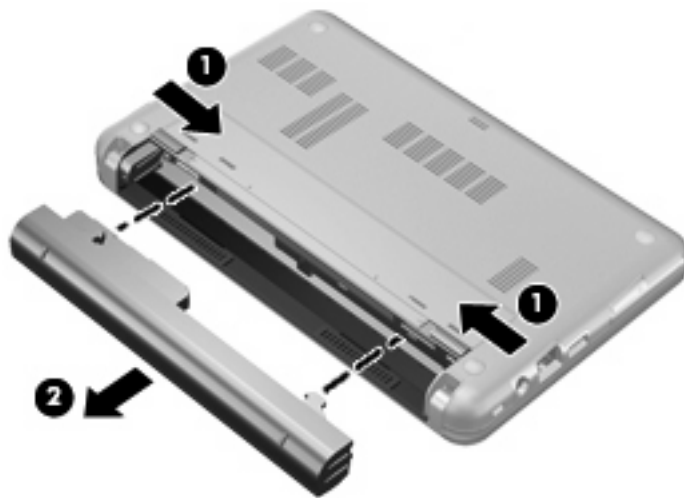
1. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu s odjeljkom za bateriju okrenutim prema sebi.

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



Da biste izvadili bateriju:

1. Preokrenite računalo 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 računalo 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 puniti novu bateriju, napunite je do kraja prije nego što uključite računalo.
- Puniti bateriju sve dok se žaruljica 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.

Žaruljica baterije prikazuje stanje punjenja:

- Uključena: baterija se puni.
- Svjetluca: 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.
- Provjerite postavku **Štednja energije** pod mogućnostima napajanja.
- Uklanjanje baterije iz računala kada se ne koristi ili ne puni.
- Bateriju držite na hladnom i suhom mjestu.

Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije

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

Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije

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

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

Računalo poduzima sljedeće aktivnosti za kritičnu razinu napunjenosti baterije:

- Ako je omogućena hibernacija i računalo je uključeno ili je u stanju mirovanja, računalo će pokrenuti stanje hibernacije.
- 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 signalna svjetla 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 stanje hibernacije.
2. Izvadite praznu bateriju te zatim umetnite napunjenu bateriju.
3. Uključite računalo.

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad nije dostupan izvor napajanja

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

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

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

1. Umetnite napunjenu bateriju ili uključite računalo u vanjsko napajanje.
2. Napustite stanje hibernacije laganim pomakom prekidača napajanja.


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 punite 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 žaruljica za bateriju.

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

Na računalu se isključuje žaruljica 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 > Mogućnosti 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:
 - zaslon 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. Žaruljica za bateriju trepti kad se baterija isprazni do niske razine napunjenosti. Nakon što se baterija isprazni, žaruljica 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, žaruljica 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 žaruljica 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 > Mogućnosti 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 mogućnosti 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.
- Prema potrebi koristite tipke za prečace **fn+f3** i **fn+f4** za podešavanje svjetline zaslona.
- 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 spajati 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 unutarnje 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.
- Zaslون 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 pored 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 pomaknite prekidač napajanja.
- Pomaknite 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 računalu.

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

Korištenje kontrola za bežičnu vezu

Bežičnim uređajem možete upravljati s računala pomoću ovih značajki:


- Prekidač bežične veze
- Kontrole za operacijski sustav

Korištenje prekidača za bežičnu vezu

Računalo ima ovisno o modelu, prekidač za bežičnu vezu, jedan ili više bežičnih uređaja te jednu ili dvije žaruljice za bežične uređaje. Svi bežični uređaji u računalu su u tvornici omogućeni tako da prilikom uključanja računala žaruljica 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. Pojedininim bežičnim uređajima možete upravljati kroz program Computer Setup (Postavljanje računala).

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

Korištenje kontrola za operacijski sustav

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

Korištenje WLAN-a

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

NAPOMENA: Izrazi *bežični usmjerivač* i *bežična pristupna točka* se često koriste 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 fiksni računala.

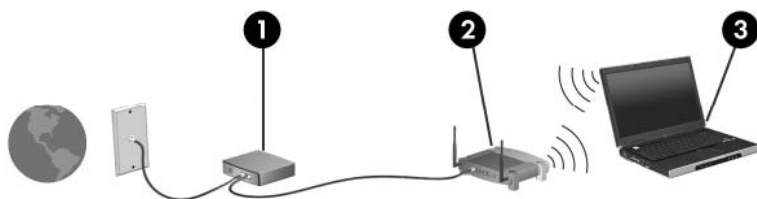
NAPOMENA: Da biste upotrijebili WLAN uređaj na svom računalu, morate se povezati s WLAN infrastrukturom (omogućenom preko davatelja usluga ili javne ili organizacijske mreže).

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.

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:

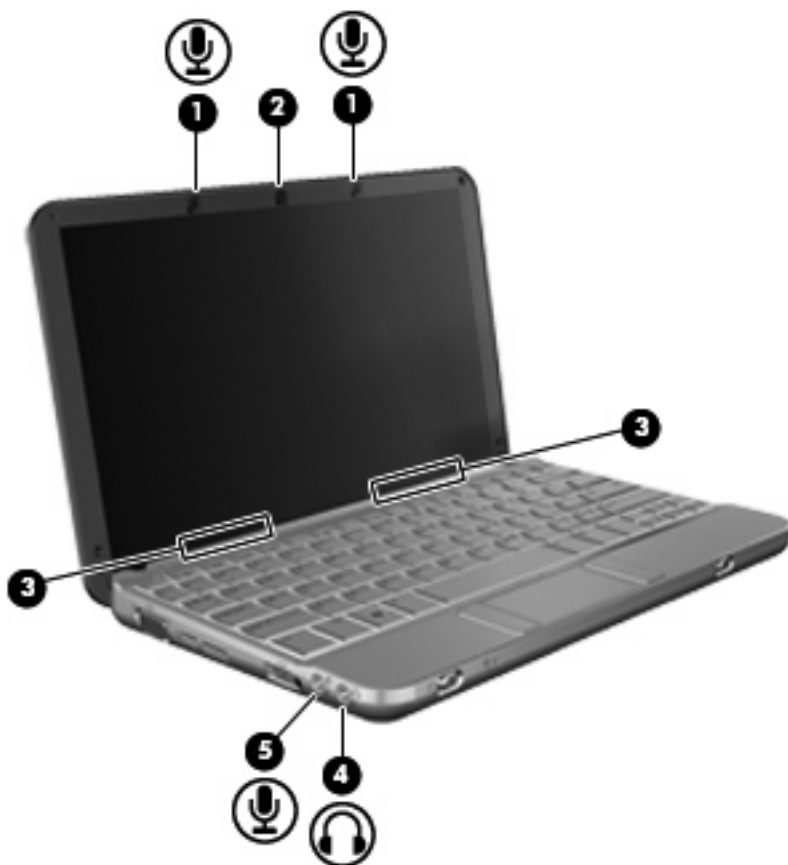
- Ugrađene zvučnike za slušanje glazbe
- Ugrađeni mikrofoni za snimanje zvuka
- Ugrađenu web kameru kojom možete snimati i dijeliti video
- Unaprijed instalirani multimedijski softver koji omogućava reproduciranje i upravljanje glazbom, filmovima i slikama
- Tipke za prečace koje pružaju brzi pristup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

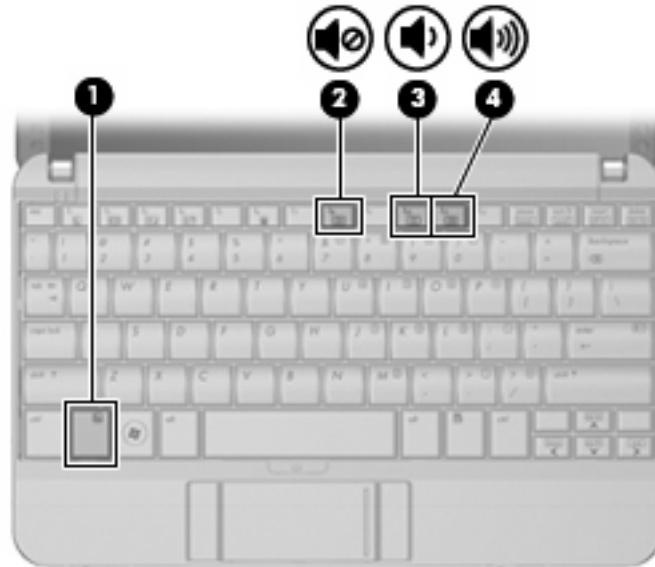


Komponenta	Opis
(1) Unutrašnji mikrofoni (2)	Snima zvuk.
(2) Web kamera	Snima videozapise i fotografije i snima fotografije.
(3) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.
(4) Utičnica za audio izlaz (slušalice)	Proizvodi zvuk kada je spojena na dodatne stereo zvučnike s napajanjem, slušalice, male slušalice ili naglavne 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.
(5) Utičnica za audio ulaz (mikrofon)	Povezuje dodatni mikrofon za naglavne slušalice računala, stereo ili mono mikrofon.

Ugađanje glasnoće

Možete prilagoditi glasnoću zvuka pomoću sljedećih kontrola:

- Tipke za prečace glasnoće računala - kombinacija tipke **fn** (1) i jedne od funkcijskih tipki **f8** (2), **f10** (3) ili **f11** (4).
 - Za isključivanje ili obnavljanje zvuka pritisnite **fn+f8**.
 - Da biste smanjili glasnoću, pritisnite **fn+f10**.
 - Da biste povećali glasnoću, pritisnite **fn+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. U stupcu Zvučnici možete pojačati ili smanjiti glasnoću pomicanjem klizača **Glasnoća** prema gore ili prema dolje. 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:** Da 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 računalo 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 čarobnjak za instalaciju otvori, slijedite upute na zaslonu.
3. Ako je zatraženo, ponovno pokrenite računalo.


 **NAPOMENA:** Pojedinosti o korištenju softvera uključenog s računalom potražite u uputama proizvođača softvera koje su možda s njim isporučene, nalaze se 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 koriste 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 mikrofonski uređaj. Datoteku spremite na radnu površinu.
3. Otvorite Windows Media Player i reproducirajte zvuk.

 **NAPOMENA:** Da biste ostvarili najbolje rezultate kod snimanja, govorite izravno u mikrofonski uređaj 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

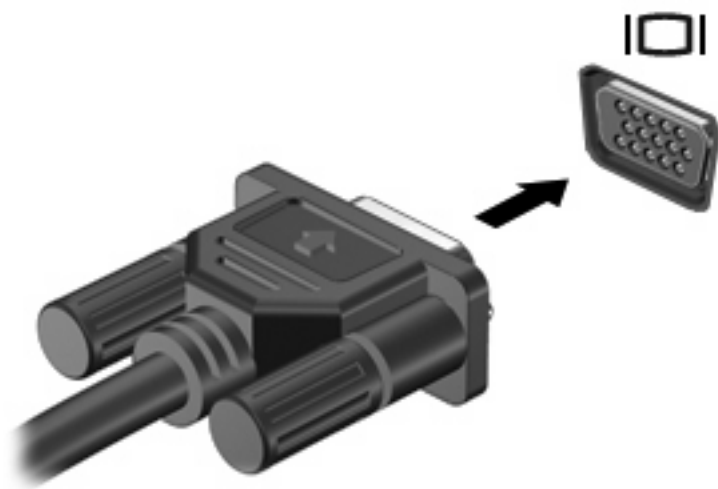
Računalo omogućava upotrebu raznih video-značajki:


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

Spajanje vanjskog monitora ili projektor

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 **fn+f2** da biste prenijeli sliku na uređaj. Ponovljenim pritiskanjem tipki **fn+f2** izmjenjujete sliku zaslona među uređajima za prikaz koji su povezani na sustav.

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/CD-RW Combo pogon

 **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-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

△ **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 presnimiti.

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 presnimiti.

DVD±RW diskovi


Koristite DVD+RW diskove ako želite moći izbrisati ili prepisati preko podataka koje ste ranije spremili. Ova vrsta diskova idealna je za testiranje zvučnih ili video zapisa prije snimanja na CD ili DVD nakon čega ih više ne možete promijeniti.

Reproduciranje glazbe

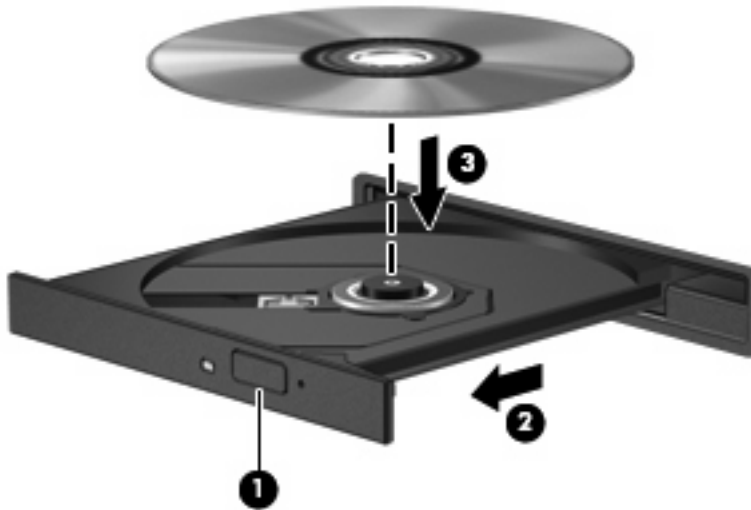


NAPOMENA: Prije ovih koraka provjerite je li vanjski optički pogon priključen na računalo.


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.

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



6. Zatvorite ladicu za disk.
7. 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

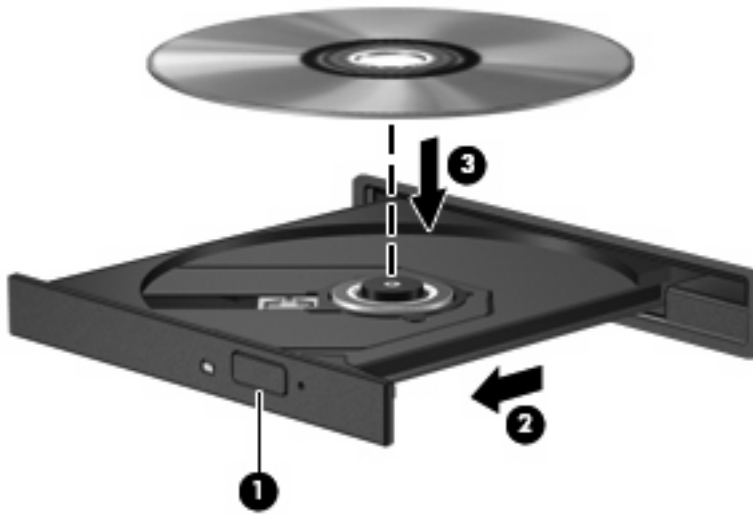
Vanjski optički pogon omogućuje vam gledanje filma s diska.

 **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.

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

Promjena regionalnih postavki DVD-a

Većina DVD-ova koji sadrže datoteke zaštićene autorskim pravima također sadrže i kodove regije. Kodovima regije autorska prava se štite međunarodno.

Možete reproducirati DVD koji sadrži regionalni kod samo ako regionalni kod na DVD-u odgovara regionalnoj postavki na vašem DVD pogonu.


 **OPREZ:** Regionalne postavke na DVD pogonu mogu se izmijeniti najviše 5 puta.

Regionalna postavka koju odaberete kao petu postaje trajna regionalna postavka na DVD pogonu.

Broj preostalih promjena regije prikazan je na kartici DVD Region.

Da biste promijenili postavke putem operativnog sustava:

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

 **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 softvera, pokretanje uslužnih programa ili mijenjanje postavki operacijskog sustava Windows. Više informacija potražite u Pomoći i podršci.

- Kliknite znak "+" pored značajke **DVD/CD-ROM pogoni**.
- Desnom tipkom miša kliknite DVD pogon na kojem želite promijeniti regionalne postavke, a zatim kliknite **Svojstva**.

5. Promjene napravite na kartici **Područje DVD-a**.
6. 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.

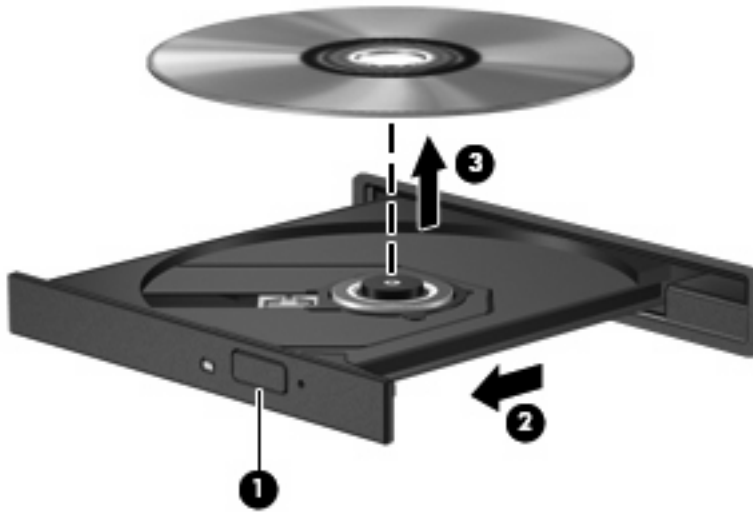
△ **OPREZ:** Poštujte upozorenja o autorskom pravu. Prema važećem zakonu o vlasničkim pravima, neovlašteno kopiranje materijala koji je zaštićen autorskim pravima, uključujući računalne programe, filmove, emisije i zvučne snimke predstavlja kazneno djelo. Nemojte ovo računalo koristiti u takve svrhe.

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:** 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 ozbiljnih 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 računalu.
- Nemojte koristiti svoje ime ili druge osobne podatke koje osoba izvana može otkriti.

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

Postavljanje lozinki u sustavu Windows

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

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

Postavljanje lozinki u programu Computer Setup

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

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

Lozinka za postavljanje

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

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 (Potvrđi 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 izadi)**. Zatim pratite upute na zaslonu.

Vaše će postavke biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

Unos lozinke za pokretanje

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

Zahtijevanje lozinke za pokretanje pri ponovnom pokretanju

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

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

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

Korištenje zaštite DriveLock u programu Computer Setup

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

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

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

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

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

Postavljanje lozinke za DriveLock

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

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

Vaše će postavke biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

Unos lozinke za DriveLock

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

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

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

Promjena lozinke za DriveLock

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

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

Vaše će postavke biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

Uklanjanje zaštite DriveLock

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

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

Vaše će postavke biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

Korištenje sigurnosnih značajki programa Computer Setup (Postavljanje računala)

Zaštita uređaja sustava

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

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

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

Vaše će postavke biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

Korištenje strogih sigurnosnih značajki programa Computer Setup

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

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

Postavljanje strogih sigurnosnih značajki

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

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

Vaše će postavke biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

Pregled podataka o sustavu programa Computer Setup

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

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

Da biste vidjeli opće podatke o sustavu, učinite sljedeće:

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

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

Korištenje antivirusnog softvera

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

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


Norton Internet Security je predinstaliran na računalu. Za informacije o upotrebi softvera Norton Internet Security odaberite **Start > Svi programi > Norton Internet Security > Pomoć i podrška**.

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.

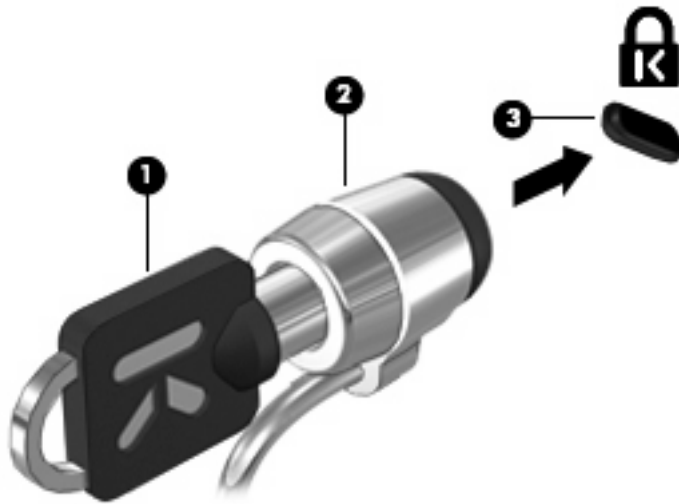
Ažuriranja operacijskog sustava i drugog softvera mogu postati dostupni *nakon* što je vaše računalo dopremljeno. Da biste bili sigurni da su sva dostupna ažuriranja instalirana na računalu pročitajte ove smjernice:

- 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 računalo tijekom pokretanja ili u programu ili uslužnom programu koji se temelji na MS-DOS-u
- Pokretanje ili ponovno pokretanje s dodatnoga vanjskog MultiBaya ili dodatnog USB uređaja za pokretanje


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

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

Vaše postavke će se aktivirati kad ponovno pokrenete računalo.

Korištenje vanjskih pogona


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

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


USB pogoni obuhvaćaju sljedeće vrste:

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

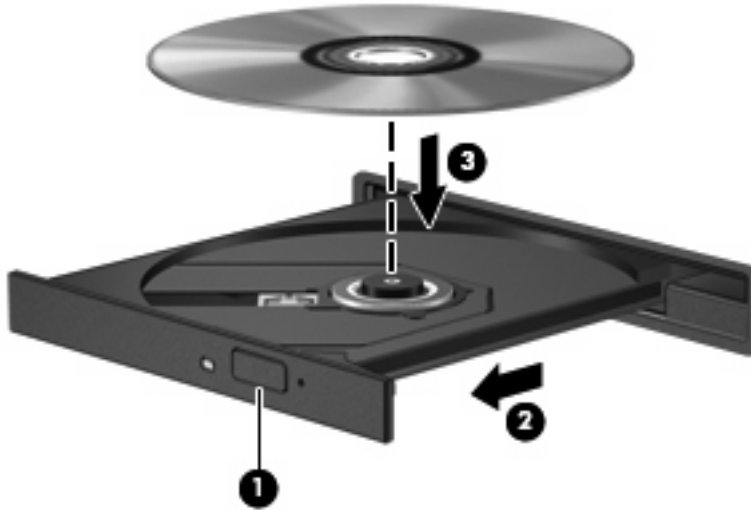
Umetanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a)

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 ladicu nije sasvim dostupna, pažljivo nagnite disk kako biste ga postavili iznad osovine.

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



6. Zatvorite ladicu za disk.


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

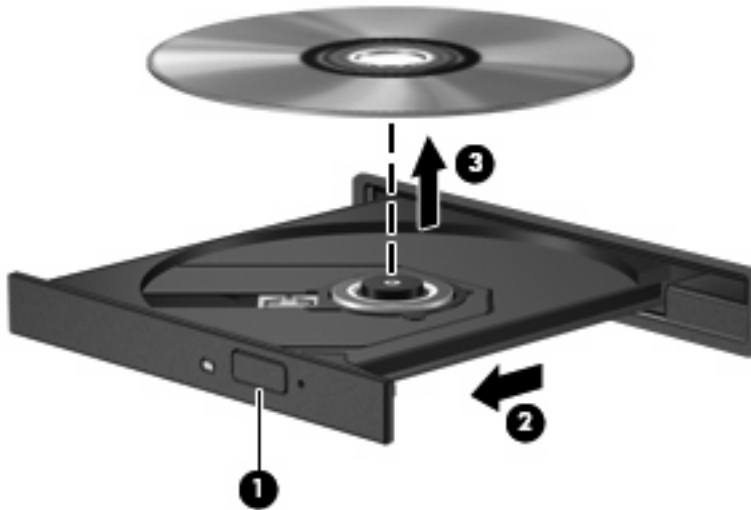
Dva su načina uklanjanja diska, ovisno o tome otvara li se ladicu za disk normalno ili ne.

Kad se ladicu za disk otvara

1. Pritisnite gumb za 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.




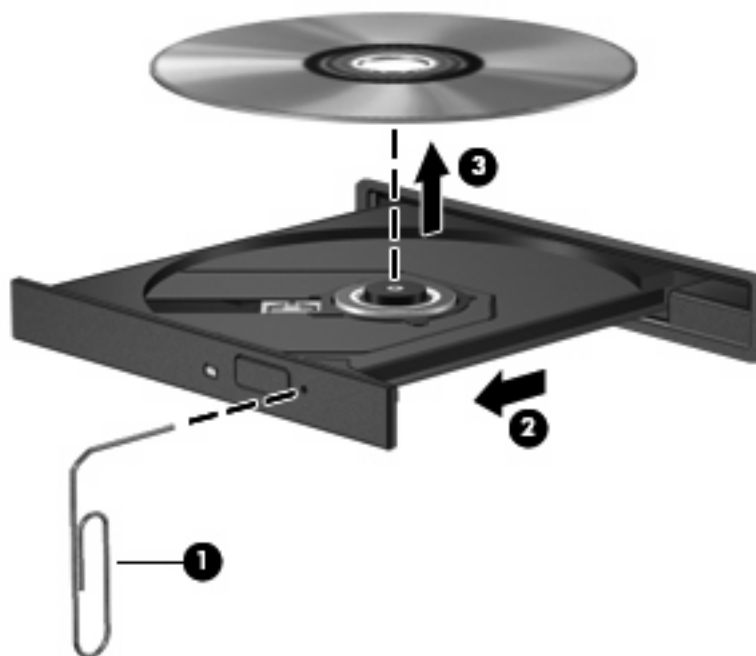
3. Zatvorite ladicu za disk i stavite disk u zaštitno kućište.

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.

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

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



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

7 Vanjske medijske kartice

Korištenje kartica za čitač SD kartica

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

Čitač SD kartica podržava sljedeće formate:

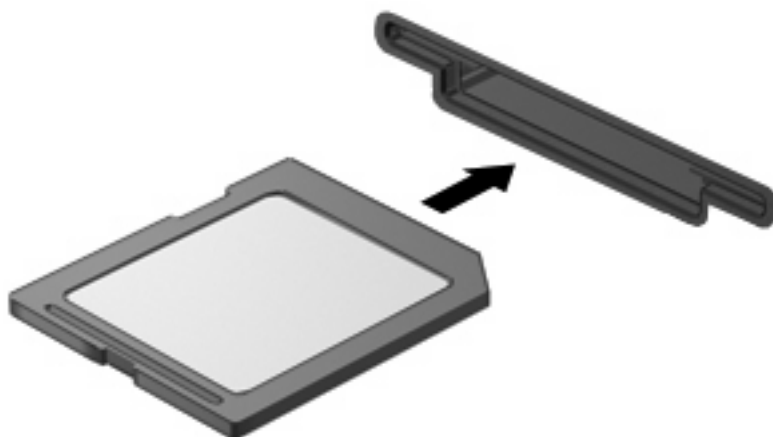
- MultiMediaCard (MMC)
- Memorijska kartica Secure Digital (SD)

Umetanje digitalne kartice

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

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

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



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

Zaustavljanje i vađenje digitalne kartice

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

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

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

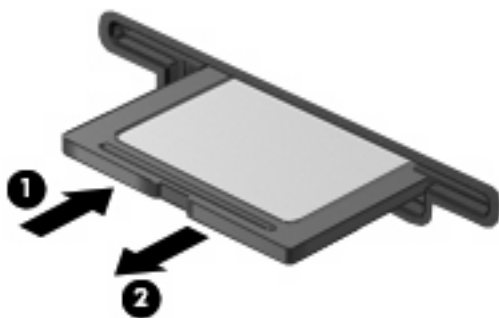
2. Zaustavite digitalnu karticu:

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

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

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

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



Korištenje ExpressCard kartice

ExpressCard je visokoučinkovita PC-kartica koja se umeće u utor za ExpressCard.

Poput standardnih PC-kartica, kartice ExpressCard su dizajnirane kako bi udovoljile standardnim specifikacijama značajke Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

Konfiguriranje kartice ExpressCard

Instalirajte samo softver koji je potreban za vaš uređaj. Ako proizvođač kartice ExpressCard zahtijeva da instalirate upravljačke programe uređaja:

- Instalirajte samo upravljačke programe uređaja za vaš operacijski sustav.
- Nemojte instalirati drugi softver, kao što su usluge kartica, usluge spojnice ili omogućivači koje ste dobili od proizvođača kartice ExpressCard.

Umetanje kartice ExpressCard

△ **OPREZ:** Da biste spriječili oštećenje računala i vanjskih medijskih kartica, nemojte umetati PC Card u utor za karticu ExpressCard.

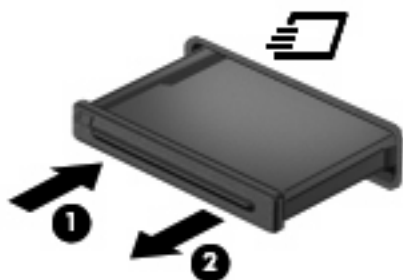
OPREZ: Kako biste spriječili oštećenja na priključcima:

Koristite se minimalnom silom pri umetanju kartice ExpressCard.

Nemojte pomicati ili prenositi računalo dok se koristi kartica ExpressCard.

Utor za karticu ExpressCard može sadržavati zaštitni umetak. Kako biste izvadili umetak:

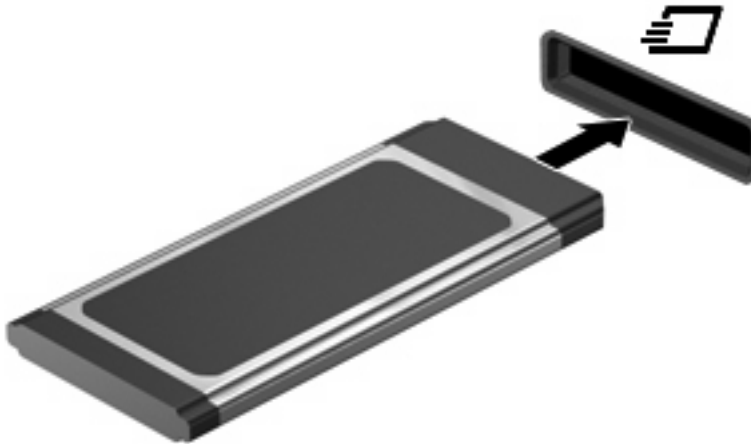
1. Pritisnite umetak **(1)** kako biste ga deblokirali.
2. Izvucite umetak iz utora **(2)**.




Kako biste umetnuli karticu ExpressCard:


1. Držite karticu sa stranom s oznakom okrenutom prema gore te s priključcima okrenutima prema računalu.

2. Umetnite karticu u utor za ExpressCard te je potisnite u utor dok čvrsto ne sjedne na svoje mjesto.



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


 **NAPOMENA:** Prvi put kad umetnete ExpressCard karticu, u području obavijesti prikazuje se poruka kako biste znali da je uređaj prepoznata od strane računala.

 **NAPOMENA:** Umetnuta kartica ExpressCard koristi napajanje čak i kad je u stanju mirovanja. Kako biste uštedjeli energiju, zaustavite ili izvadite karticu ExpressCard ako se ne koristi.

Zaustavljanje i vađenje kartice ExpressCard


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

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

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

2. Zaustavite karticu ExpressCard

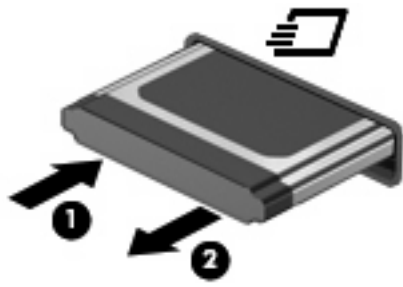
- a. Dvokliknite ikonu **Sigurno uklanjanje hardvera** u području za obavijesti na desnom kraju programske trake.

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

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

3. Oslobađanje i vađenje kartice ExpressCard

- a. Nježno pritisnite karticu ExpressCard **(1)** da biste je deblokirali.
- b. Izvucite je 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

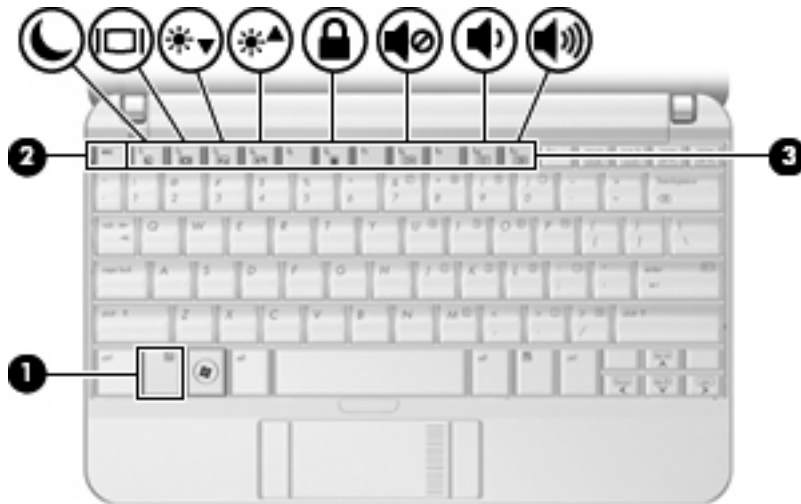
Vanjski USB miš možete spojiti s računalom pomoću jednog od USB priključaka na računalu. Na sustav se može priključiti i USB miš pomoću priključaka koje se nalaze na dodatnom priključnom uređaju ili proizvodu za proširenje.

Korištenje tipkovnice

Korištenje tipki za prečace

Tipke za prečace su kombinacije tipke **fn (1)** i tipke **esc (2)** ili jedne od funkcijskih tipki **(3)**.

Ikone na tipkama od **f1** do **f4** i **f6**, **f8**, **f10** te **f11** predstavljaju funkcije tipki prečaca. Funkcije tipke za prečac i postupci objašnjeni su u odjeljcima koji slijede.



Funkcija	Tipka za prečace
Prikaz podataka o sustavu.	fn+esc
Pokreće stanja mirovanja.	fn+f1
Naizmjenična upotreba zaslona računala i vanjskog zaslona.	fn+f2
Smanjuje svjetlinu zaslona.	fn+f3
Povećava svjetlinu zaslona.	fn+f4
Pokreće funkciju QuickLock.	fn+f6
Isključivanje ili uključivanje zvuka računala.	fn+f8
Smanjuje glasnoću zvuka računala.	fn+f10
Povećava glasnoću zvuka računala.	fn+f11

Za korištenje naredbe tipke za prečac na tipkovnici računala, učinite nešto od sljedećeg:

- Kratko pritisnite tipku **fn**, a zatim kratko pritisnite drugu tipku naredbe tipke za prečac.
– ili –
- Pritisnite i držite tipku **fn**, kratko pritisnite drugu tipku naredbe tipke za prečac, a zatim istodobno otpustite obje tipke.

Prikaz podataka o sustavu (fn+esc)

Pritisnite **fn+esc** za prikaz podataka o hardverskim komponentama sustava i broju verzije BIOS sustava.

U Windows prozoru **fn+esc**, verzija BIOS-a sustava (osnovni ulazno/izlazni sustav) prikazuje se kao BIOS datum. Na nekim modelima računala, BIOS datum prikazuje se u decimalnom formatu. BIOS datum ponekad se naziva i broj verzije ROM-a sustava.

Pokretanje stanja mirovanja (fn+f1)

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

Pritisnite **fn+f1** za pokretanje stanja mirovanja.

Kad se pokrene stanje mirovanja, vaše se informacije spremaju u memoriju sustava, zaslon se briše, a napajanje štedi. Dok je računalo u stanju mirovanja, žaruljice napajanja trepere.

Računalo mora biti uključeno prije nego ćete moći pokrenuti stanje mirovanja.

📝 **NAPOMENA:** Ako napunjenost baterije dosegne kritičnu razinu dok je računalo u stanju mirovanja, računalo će pokrenuti stanje hibernacije i podaci koji su bili spremljeni u memoriji sada će se spremati na tvrdi disk. Tvornička postavka za djelovanje pri kritičnoj razini baterije je hibernacija, ali se ova postavka može promijeniti pomoću Mogućnosti uštede energije u upravljačkoj ploči OS Windows.

Za izlaz iz stanja mirovanja, kratko pomaknite prekidač napajanja ili pritisnite bilo koju tipku na tipkovnici.

Funkcija tipke prečaca **fn+f1** može se promijeniti. Primjerice, tipku prečaca **fn+f1** možete postaviti za pokretanje stanja hibernacije umjesto mirovanja.

📝 **NAPOMENA:** U svim prozorima operacijskog sustava Windows, reference na *gumb za stanje mirovanja* odnose se na tipku prečaca **fn+f1**.

Prebacivanje slike na zaslonu (fn+f2)

Pritisnite **fn+f2** kako biste sliku na zaslonu premještali među uređajima za prikaz koji su spojeni na sustav. Primjerice, ako je na računalo spojen monitor, pritiskom na **fn+f2** izmjenjuje se slika na zaslonu sa zaslona računala na zaslon monitora za istodobni prikaz na računalo i monitoru.

Većina vanjskih monitora prima video podatke s računala pomoću vanjskog VGA video standarda. Tipka prečaca **fn+f2** može također izmjenjivati slike između ostalih uređaja koji primaju video podatke s računala.

Ove vrste video prijenosa, uz primjere uređaja koji ih koriste, podržane su tipkom prečaca **fn+f2**:

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

Smanjivanje svjetline zaslona (fn+f3)

Pritisnite **fn+f3** za smanjenje svjetline zaslona. Držite tipku za prečac pritisnutom kako biste postupno smanjivali razinu svjetline.


Povećanje svjetline zaslona (fn+f4)

Pritisnite **fn+f4** za povećanje svjetline zaslona. Držite tipku prečaca pritisnutom kako biste postupno povećavali razinu svjetline.

Pokretanje QuickLock (fn+f6)

Pritisnite **fn+f6** kako biste pokrenuli sigurnosnu funkciju QuickLock.

QuickLock pruža zaštitu vašim podacima prikazujući prozor Prijava operacijskog sustava. Dok se prikazuje Prijava, računalo se ne može pristupiti sve dok se ne upiše korisnička lozinka za Windows ili lozinka administratora za Windows.

 **NAPOMENA:** Prije nego budete mogli upotrijebiti QuickLock, morate podesiti svoju korisničku lozinku za Windows ili lozinku administratora za Windows. Upute potražite u Pomoć i podrška.

Za korištenje QuickLock pritisnite **fn+f6** da bi se prikazao prozor Prijava i zaključajte računalo. Zatim slijedite upute na zaslonu za upis svoje korisničke lozinke za Windows ili svoje lozinku administratora za Windows te pristupite računalo.

Utišavanje glasnoće zvučnika (fn+f8)

Pritisnite **fn+f8** za utišavanje glasnoće zvučnika. Pritisnite opet tipku prečaca da biste vratili glasnoću zvučnika.

Smanjivanje glasnoće zvučnika (fn+f10)

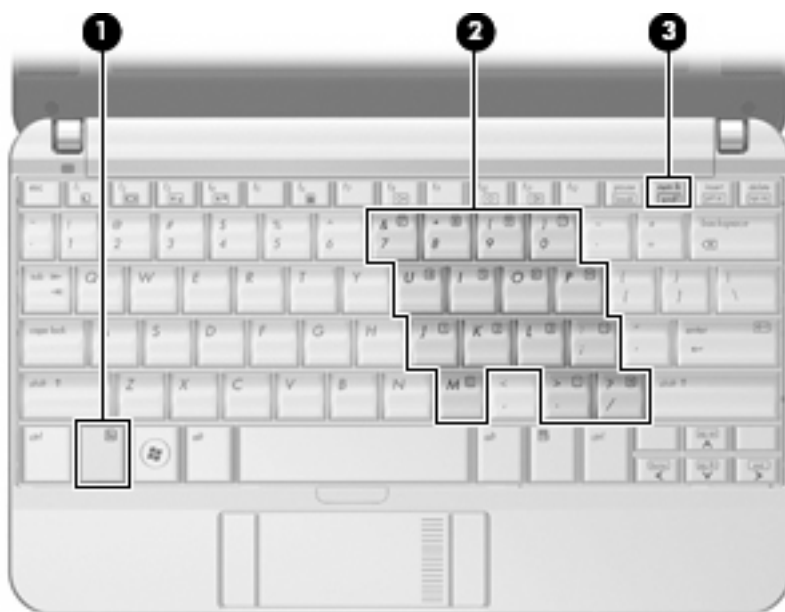
Pritisnite **fn+f10** za smanjenje glasnoće zvučnika. Držite tipku prečaca pritisnutom kako biste postupno smanjivali glasnoću zvučnika.

Povećanje glasnoće zvučnika (fn+f11)

Pritisnite **fn+f11** za povećanje glasnoće zvučnika. Držite tipku prečaca pritisnutom kako biste postupno povećavali glasnoću 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 <code>fn</code>	Preklapa funkcije tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici kada su pritisnute u kombinaciji s tipkom tipkovnice ili tipkom <code>shift</code> .
(2) Ugrađena numerička tipkovnica	Može se koristiti kao tipke na vanjskoj numeričkoj tipkovnici.
(3) Tipka <code>num lk</code>	Omogućuje ugrađenu numeričku tipkovnicu.

Korištenje ugrađene numeričke tipkovnice

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

Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tipkovnice

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

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

Zamjena funkcija tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici

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

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

Korištenje neobavezne vanjske numeričke tipkovnice

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

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

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

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

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

Čišćenje TouchPada i tipkovnice

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

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

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




9 Pogoni

Prepoznavanje instaliranih pogona

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 neobojene metalne površine pogona.

Ne dodirujte kontakte priključka na prijenosnom pogonu ili na računalu.

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

Prije vađenja ili umetanja diska, isključite računalo. Ako niste sigurni je li računalo isključeno, u stanju 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.

Poboljšavanje HD performansi

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.


 **NAPOMENA:** Ikona Centra mobilnosti možda neće prikazivati najnoviji status diska. Za ažuriranja neposredno nakon promjene u statusu, trebat ćete omogućiti ikonu u području obavijesti.

Za omogućavanje ikone u području obavijesti:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > HP 3D DriveGuard**.
2. U retku **Ikona u paleti sustava** kliknite **Prikaži**.
3. Kliknite **U redu**.

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

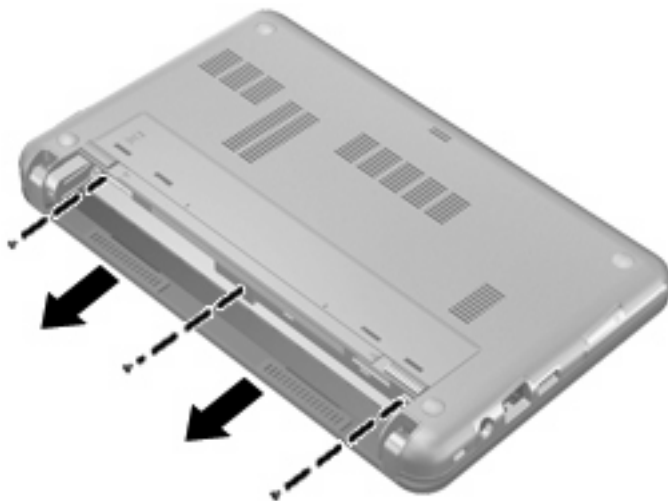
△ **OPREZ:** Da biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava:

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 računalo kratkim pomakom prekidača 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.

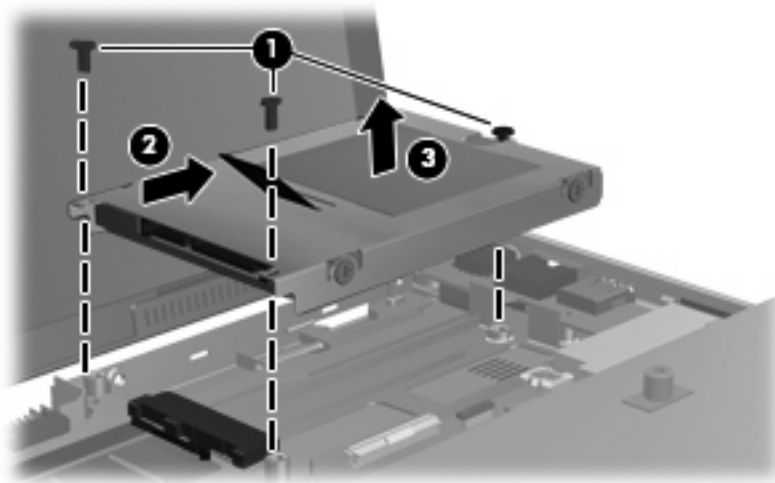


8. Okrenite računalo tako da zaslon bude s gornje strane, a prednja strana okrenuta prema vama i otvorite ga.

9. Podignite gornji rub tipkovnice (1) i odvojite tipkovnicu od računala (2) kako biste imali pristup tvrdom disku.



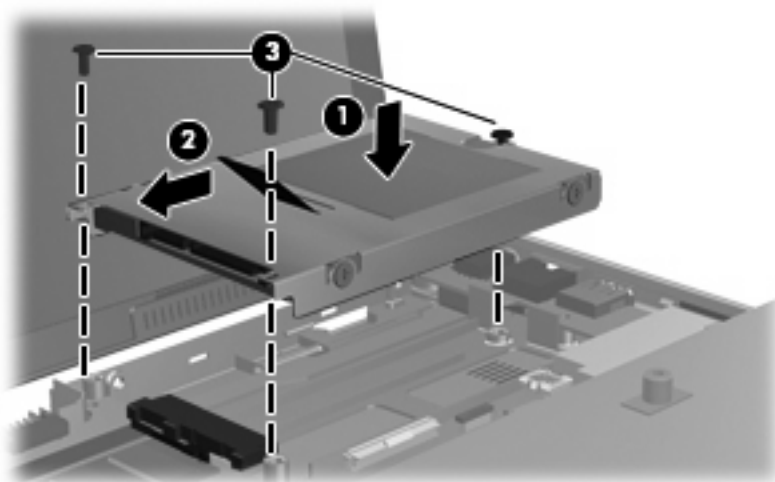
10. Otpustite i uklonite 3 vijka tvrdog diska (1).
11. Povucite jezičak tvrdog diska (2) prema desno kako biste odspojili tvrdi disk, a zatim ga podignite iz ležišta tvrdog diska (3).



Da biste instalirali tvrdi disk:

1. Umetnite tvrdi disk u odjeljak tvrdog diska (1).
2. Povucite jezičak tvrdog diska (2) ulijevo kako biste spojili tvrdi disk.

3. Postavite i učvrstite 3 vijka tvrdog diska (3).

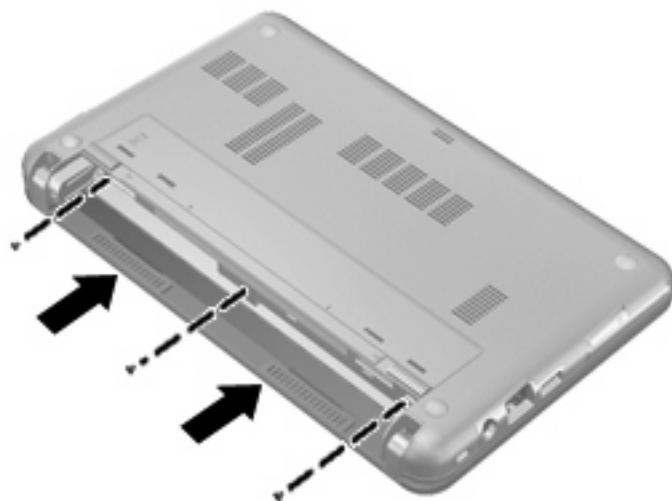


4. Umetnite prednju stranu tipkovnice u ležište tipkovnice (1), a zatim je pritisnite tako da sjedne na mjesto (2).



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

6. Ponovo postavite 3 vijka na stražnjoj strani računala.



7. Vratite bateriju.

10 Memorijski moduli

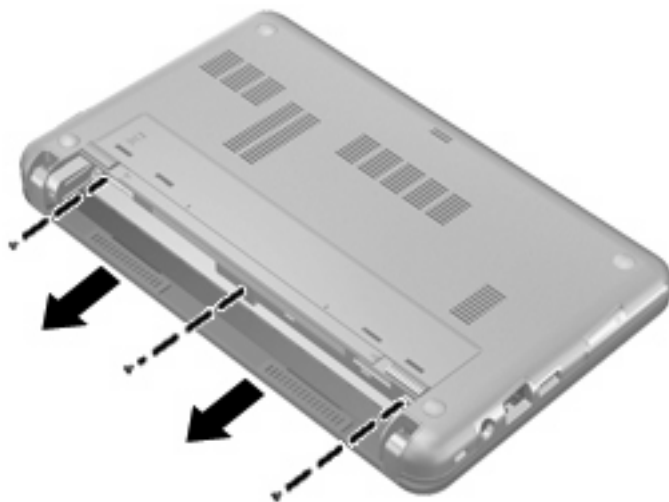
Računalo ima jedno mjesto za memorijski modul koje se nalazi ispod tipkovnice. Kapacitet memorije računala moguće je nadograditi zamjenom postojećeg memorijskog modula u utoru za memorijske module.

- △ **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 računalo kratkim pomakom prekidača 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. Izvadite bateriju iz računala.
7. Uklonite 3 vijka sa stražnje strane računala.

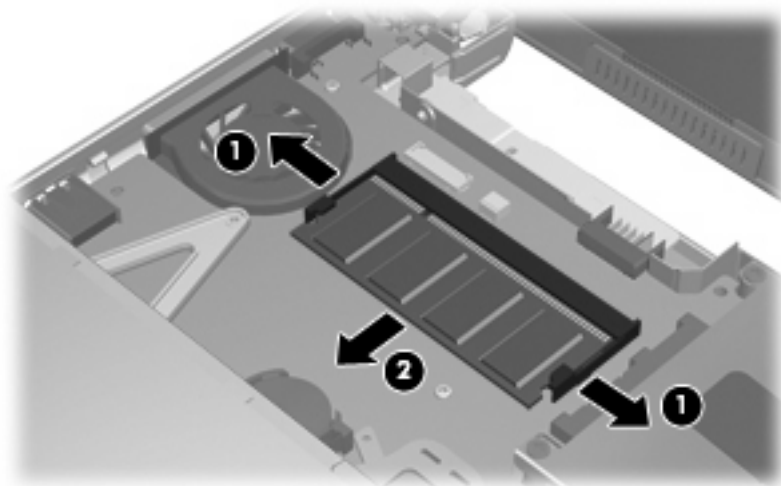


8. Okrenite računalno tako da zaslon bude s gornje strane, a prednja strana okrenuta prema vama i otvorite ga.
9. Podignite gornji rub tipkovnice (1) i odvojite tipkovnicu od računala (2).



10. Vađenje postojećeg memorijskog modula:
 - a. Povucite hvataljke (1) na svakoj strani memorijskog modula.
Memorijski će modul iskočiti.

△ **OPREZ:** Kako biste spriječili oštećenje memorijskog modula, držite ga samo za rubove. Nemojte dirati komponente na memorijskom modulu.
 - b. Uхватite rub memorijskog modula (2) i lagano povucite modul iz utora za memorijski modul.
Da biste nakon vađenja zaštitili memorijski modul, stavite ga u spremnik koji je zaštićen od elektrostatickog izboja.



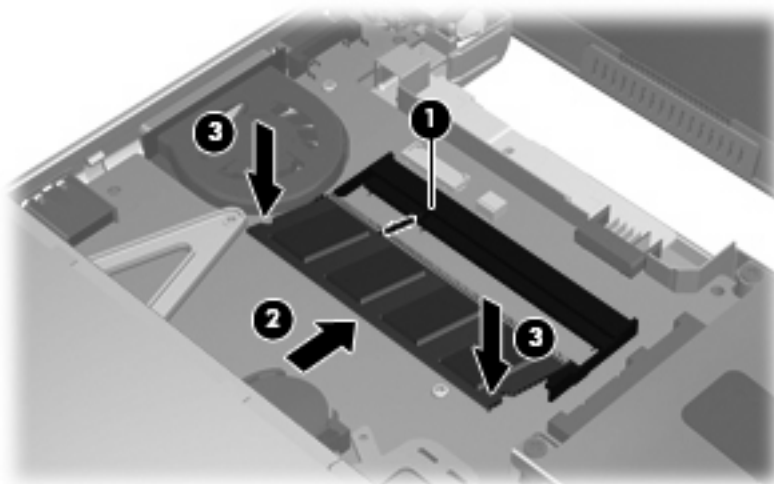
11. Umetanje memorijskog modula:

△ **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 uskoče na svoje mjesto.

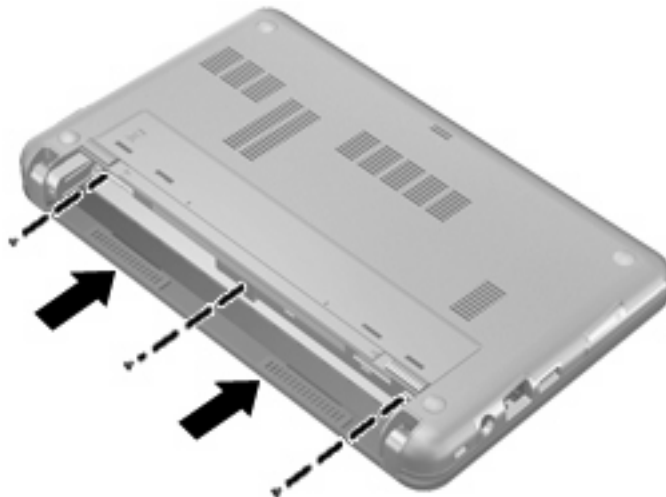


12. Umetnite prednju stranu tipkovnice u ležište tipkovnice (1), a zatim je pritisnite tako da sjedne na mjesto (2).



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

14. Ponovno postavite 3 vijka na stražnjoj strani računala.




15. Zamijenite bateriju.
16. Ponovno spojite vanjsko napajanje i vanjske uređaje.
17. 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.

Kazalo

- A**
 - administratorska lozinka* 45
 - antene 7
 - antene bežičnog uređaja 7
 - audio funkcije, provjera 35
 - audio uređaji, spajanje
 - vanjskih 34
- B**
 - baterija
 - kalibriranje 18
 - niske razine napunjenosti baterije 17
 - očuvanje energije 21
 - odlaganje 21
 - pohranjivanje 21
 - ponovno punjenje 20
 - punjenje 16, 19
 - uklanjanje 15
 - umetanje 15
 - zamjena 21
 - baterija, prepoznavanje 8
 - baterija, žaruljica za, prepoznavanje 5
 - bežična mreža (WLAN)
 - funkcionalni domet 28
 - javna WLAN veza 28
 - potrebna oprema 26
 - povezivanje 28
 - sigurnost 26
 - službena WLAN veza 28
 - Bluetooth uređaj 24
- C**
 - caps lock, žaruljica, prepoznavanje 2
 - CD
 - uklanjanje 41, 67
 - umetanje 38, 66
 - CD pogon 37, 65
 - Computer Setup
 - izbornik File (Datoteka) 96
 - izbornik Security (Sigurnost) 97
 - izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava) 98
 - Computer Setup (Postavljanje računala)
 - izbornik Diagnostics (Dijagnostika) 98
 - vraćanje tvorničkih postavki 96
- Č**
 - čitač SD kartica 5, 70
 - čvorišta 63
- D**
 - digitalna kartica
 - umetanje 70
 - vađenje 71
 - zaustavljanje 71
 - disketni pogon 65
 - diskovi, redoslijed pokretanja sustava 98
 - DVD
 - promjene regionalnih postavki 40
 - uklanjanje 41, 67
 - umetanje 38, 66
 - DVD pogon 37, 65
- E**
 - energija
 - očuvanje 21
 - ExpressCard
 - konfiguriranje 72
 - umetanje 72
 - vađenje 73
 - vađenje umetka 72
 - zaustavljanje 73
 - ExpressCard, utor za, prepoznavanje 4
- F**
 - film, gledanje 39
 - funkcijske tipke 75
 - funkcijske tipke, prepoznavanje 3
- G**
 - glasnoća, ugađanje 32
 - gumb, isključivanje zvuka 32
 - gumbi, TouchPad 2
 - gumb za isključivanje i uključivanje zvuka 32
 - gumb za uklj./isklj. TouchPada 2
- H**
 - hardver, prepoznavanje 1
 - hibernacija
 - izlazak 11
 - pokrenuta tijekom kritične razine napunjenosti baterije 18
 - pokretanje 11
 - HP 3D DriveGuard 85
- I**
 - ikona bežične veze 24
 - ikona statusa mreže 24
 - ikone
 - bežična veza 24
 - status mreže 24
 - isključivanje 22
 - isključivanje računala 22
 - ispravljač
 - povezivanje 13
 - ispravljač izmjenične struje prepoznavanje 8

izbornik Diagnostics
(Dijagnostika) 98
izbornik File (Datoteka) 96
izbornik Security (Sigurnost) 97
izbornik System Configuration
(Konfiguracija sustava) 98

J
javna WLAN veza 28

K
kabel, napajanje 8
kabeli
 USB 63
kabel za napajanje,
 prepoznavanje 8
kalibriranje baterije 18
ključ proizvoda 9
kodovi regija, DVD 40
komponente
 desna strana 4
 dodatni hardver 8
 donje 7
 gornje 1
 lijeva strana 5
 prednje 3
 zaslon 6
komponente zaslona 6
konfiguriranje kartice
 ExpressCard 72
kontrola za bežičnu vezu
 gumb 25
 operacijski sustav 25
korisnička lozinka* 45
kritična razina napunjenosti
 baterije 18

L
ležišta, baterija 9
ležište baterije 7, 9
lozinka za DriveLock
 opis 51
 postavljanje 52
 promjena 54
 uklanjanje 55
 unos 53
lozinke
 administrator 45
 alat DriveLock 51
 korisnik 45

pokretanje 48
postava 46

M
male slušalice 31
mediji na koje je moguće
 snimanje 10
mediji pogona 10
memorijski modul
 uklanjanje 92
 umetanje 92
mikrofoni, unutrašnji 7, 31
mirovanje
 izlazak 10
 pokretanje 10
miš, vanjski
 podešavanje postavki 75
 povezivanje 75
mogućnosti pokretanja
 sustava 98
monitor, povezivanje 36
MultiBay 65
MultiMediaCard 70
multimedijske komponente,
 prepoznavanje 30
multimedijski softver 33
multimedijski softver,
 instaliranje 33

N
napajanje
 povezivanje 13
napajanje, prekidač 4
napajanje, priključak za,
 prepoznavanje 5
napajanje iz baterije 14
naziv i broj proizvoda,
 računalo 7, 9
nereagiranje sustava 22
niska razina napunjenosti
 baterije 17
num lock, vanjska tipkovnica 80

O
očuvanje, energija 21
održavanje
 čišćenje diska 84
 defragmentacija diska 84

operacijski sustav
 ključ proizvoda 9
 oznaka Microsoftova certifikata
 o autentičnosti 9
optički disk
 uklanjanje 41, 67
 umetanje 38, 66
optički diskovi, korištenje 37
optički pogon 37, 65
oznaka atesta bežičnih uređaja 9
oznaka Bluetooth 9
oznaka certifikata o
 autentičnosti 9
oznaka Microsoftova certifikata o
 autentičnosti 9
oznaka WLAN 9
oznake
 atest bežičnih uređaja 9
 Bluetooth 9
 Microsoftov certifikat o
 autentičnosti 9
 regulatorna 9
 servisna oznaka 7, 9
 WLAN 9

P
planovi napajanja 11
podaci o sustavu 96
podrška za prethodne verzije,
 USB 95, 98
područja pomicanja, TouchPad 2
pogoni
 diskete 65
 MultiBay 65
 optički 65
 tvrdi disk 65, 88
 vanjski 65
pogoni, optički pogon 37
pogon tvrdog diska
 HP 3D DriveGuard 85
 instaliranje 88
 vanjski 65
pohranjivanje baterije 21
pokazivački uređaji
 podešavanje postavki 75
postavka veze na internet 26
postavka WLAN-a 26
postavljanje, računalo 1
povezivanje na WLAN 28
prekidač bežične veze 4, 25

- prekidači
 - bežična veza 4
 - napajanje 4
 - priključak, napajanje 5
 - priključak za monitor, vanjski 5
 - priključak za vanjski monitor 36
 - priključak za vanjski monitor, prepoznavanje 5
 - priključci
 - USB 5, 63
 - vanjski monitor 5, 36
 - program Computer Setup
 - lozinka za DriveLock 51
 - lozinka za pokretanje 48
 - lozinka za postavu 46
 - navigacija i odabir 95
 - sigurnost uređaja 56
 - stroge sigurnosne značajke 56
 - program za postavljanje
 - izbornik Diagnostics (Dijagnostika) 98
 - izbornik File (Datoteka) 96
 - izbornik Security (Sigurnost) 97
 - navigacija i odabir 95
 - System Configuration, izbornik 98
 - vraćanje tvorničkih postavki 96
 - projektor, povezivanje 36
 - provjera audio funkcija 35
 - punjenje baterija 16, 19
 - punjenje baterije
 - maksimiziranje 17
 - putovanje s računalom 9, 21
- R**
- redoslijed pokretanja sustava 98
 - regionalne postavke DVD-a 40
 - regulatorni podaci
 - oznaka atesta bežičnih uređaja 9
 - regulatorna oznaka 9
 - RJ-45 (mrežna) utičnica, prepoznavanje 5
- S**
- SD kartica 70
 - serijski broj, računalo 7, 9
 - servisna oznaka 7, 9
 - sigurnosni uređaji u zračnim lukama 83
 - sigurnost, bežično 26
 - sigurnost uređaja 56
 - slike na zaslonu, prebacivanje 78
 - slušalice 31
 - službena WLAN veza 28
 - softver
 - čišćenje diska 84
 - defragmentacija diska 84
 - softver za čišćenje diska 84
 - softver za defragmentaciju diska 84
 - stroga sigurnost 97
 - strobe sigurnosne značajke 56
 - svjetlina zaslona, tipke prečaca 78
 - svojstva web kamere, podešavanje 43
- Š**
- šifriranje 27
- T**
- temperatura 21
 - temperatura baterije 21
 - tipka esc, prepoznavanje 3
 - tipka fn 75
 - tipka fn, prepoznavanje 3
 - tipka prečaca QuickLock 78
 - tipka prečaca stanja mirovanja 77
 - tipka prečaca za podatke o sustavu 76
 - tipka Windows logotipa, prepoznavanje 3
 - tipka za programe, Windows 3
 - tipke
 - esc 3
 - fn 3
 - funkcija 3
 - numerička tipkovnica 3
 - Windows logotip 3
 - Windows programi 3
 - tipke prečaca
 - opis 75
 - pokretanje QuickLock 78
 - pokretanje stanja mirovanja 77
 - povećanje glasnoće zvučnika 78
 - povećanje svjetline zaslona 78
 - prebacivanje slike na zaslonu 78
 - prikaz podataka o sustavu 76
 - smanjivanje glasnoće zvučnika 78
 - smanjivanje svjetline zaslona 78
 - utišavanje glasnoće zvučnika 78
- U**
- tipke prečaca za glasnoću 32
 - tipke ugrađene numeričke tipkovnice, prepoznavanje 3
 - tipke za prečace korištenje 76
 - tipke za prečace na tipkovnici, prepoznavanje 75
 - tipkovnica, ugrađena korištenje 79
 - omogućavanje i onemogućavanje 79
 - prepoznavanje 79
 - zamjena funkcija tipki 80
 - tipkovnica, vanjska
 - num lock 80
 - upotreba 80
 - TouchPad
 - gumbi 2
 - korištenje 75
 - područja pomicanja 2
 - prepoznavanje 2
 - tvrdi disk
 - HP 3D DriveGuard 85
 - instaliranje 88
 - vanjski 65
 - unutrašnji mikrofon, prepoznavanje 31
 - unutrašnji mikrofoni, prepoznavanje 7
 - USB čvorišta 63
 - USB kabel, povezivanje 63
 - USB naslijeđena podrška 64
 - USB podrška za prethodne verzije 95, 98
 - USB priključak, napajani 65, 66

USB priključci, prepoznavanje 5,
63

USB uređaji

opis 63

povezivanje 63

uklanjanje 63

zaustavljanje 63

utičnica za audio izlaz

(slušalice) 6, 31

utičnica za audio ulaz

(mikrofon) 6, 31

utičnice

audio izlaz (slušalice) 6, 31

audio ulaz (mikrofon) 6, 31

RJ-45 (mreža) 5

utičnice za slušalice (audio

izlaz) 31

utori

ExpressCard kartica 4

sigurnosni kabel 5

utor za sigurnosni kabel,

prepoznavanje 5

V

vanjski audio uređaji, spajanje 34

vanjski pogon 65

vatrozid 27

ventilacijski otvori,

prepoznavanje 5, 7

ventilator sustava 99

veza, vanjsko napajanje 13

video, snimanje 7

vrste video prijenosa 78

W

web kamera 7, 31

Windows, tipka za programe,

prepoznavanje 3

WLAN uređaj 9, 24, 26

Z

zaslon

slika, prebacivanje 78

svjetlina zaslona, tipke

prečaca 78

zasuni, oslobađanje baterije 7

zasuni za oslobađanje, baterija 7

zasuni za oslobađanje

baterije 15

zasuni za oslobađanje baterije,

prepoznavanje 7

zvučnici 31

zvučnici, prepoznavanje 6

Ž

žaruljica, pogon 85

žaruljica baterije 16, 17

žaruljica bežične veze 4

žaruljica napajanja 4

žaruljica pogona 4, 85

žaruljica za bežičnu vezu 25

žaruljice

baterija 5

bežična veza 4

caps lock 2

napajanje 4

pogon 4

TouchPad 2

