

Korisnički priručnik

© Copyright 2012–2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je zaštitni znak u posjedu njegova vlasnika, a tvrtka Hewlett-Packard za njega posjeduje licencu. Intel je zaštitni znak tvrtke Intel Corporation u SAD-u i drugim državama. Microsoft i Windows registrirani su zaštitni znaci tvrtke Microsoft Corporation u SAD-u. Logotip SD zaštitni je znak njegova 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.

Drugo izdanje: srpanj 2013.

Prvo izdanje: rujan 2012.

Broj dijela dokumenta: 696788-BC2

Obavijest o proizvodu


U ovom se priručniku opisuju značajke koje su zajedničke većini modela. Neke značajke možda neće biti dostupne na vašem računalu.

Softverski uvjeti

Instaliranjem, kopiranjem, preuzimanjem ili upotrebom softverskog proizvoda unparijed instaliranog na ovom računalu, korisnik pristaje da bude vezan odredbama HP-ovog licencnog ugovora za krajnjeg korisnika. Ako ne prihvaćate ove licence odredbe, jedino pravno sredstvo koje možete iskoristiti jest zamjena cjelovitog neupotrijebljenog proizvoda (hardver i softver) u roku od 14 dana za zamjenski subjekt na mjestu kupnje.

Za dodatne informacije ili traženje punog povrata iznosa plaćenog za računalo obratite se lokalnom prodajnom mjestu (prodavaču).

Obavijest o sigurnosnom upozorenju

 **UPOZORENJE!** Kako biste smanjili mogućnosti šteta nastalih zbog vrućine ili pregrijavanja računala, računalo nemojte postavljati izravno na krilo i nemojte blokirati ventilacijske otvore. Upotrebljavajte računalo isključivo na tvrdoj, ravnoj podlozi. Nemojte dopustiti da druga kruta površina, poput susjednog dodatnog pisača ili meka površina, poput jastuka, tepiha ili odjeće blokira protok zraka. Također, nemojte dopustiti da tijekom rada ispravljač dođe u kontakt s kožom ili mekom površinom, poput jastuka ili tepiha ili odjeće. Računalo i ispravljač udovoljavaju ograničenjima temperature površina do kojih korisnik može doprijeti, definiranih standardom International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

Sadržaj

1 Ispravno pokretanje	1
Najbolji postupci	1
Zabavne stvari koje možete činiti	1
Dodatni resursi tvrtke HP	2
2 Upoznavanje računala	3
Pronalaženje informacija o hardveru i softveru	3
Lociranje hardvera	3
Lociranje softvera	3
Prednja strana	3
Desna strana	4
Lijeva strana	4
Zaslon	6
Gornja strana	7
TouchPad	7
Žaruljice	8
Gumbi	9
Tipke	10
Dno	11
Oznake	12
3 Povezivanje s mrežom	13
Povezivanje s bežičnom mrežom	13
Upotreba kontrola bežične veze	13
Upotreba gumba za bežičnu vezu	13
Upotreba kontrola operacijskog sustava	13
Upotreba WLAN-a	14
Upotreba davatelja internetskih usluga (ISP)	14
Postavljanje bežične mreže WLAN	15
Konfiguriranje bežičnog usmjerivača	15
Zaštita WLAN-a	15
Povezivanje s WLAN-om	16
Upotreba Bluetooth bežičnih uređaja	16
Povezivanje sa žičnom mrežom	17
Povezivanje s lokalnom mrežom (LAN-om)	17

4 Uživajte u značajkama zabave	18
Upotreba web-kamere	19
Upotreba zvuka	19
Povezivanje zvučnika	20
Povezivanje slušalica	20
Povezivanje mikrofona	20
Upotreba programa Beats Audio	20
Pristup upravljačkoj ploči programa Beats Audio	20
Omogućavanje i onemogućavanje programa Beats Audio	20
Provjeravanje zvuka	20
Upotreba video funkcije	21
Priključivanje VGA monitora ili projektora	21
Povezivanje HDMI TV-a ili monitora	22
Konfiguriranje audio postavki (pomoću HDMI TV-a)	23
Upravljanje audio i video datotekama	23
5 Navigiranje korištenjem gesti dodira, pokazivačkih uređaja i tipkovnice	24
Korištenje TouchPada	24
Korištenje TouchPad gesta	24
Dodirivanje	25
Pomicanje	25
Stiskanje/Zumiranje	26
Rotiranje (samo odabrani modeli)	26
Klikanje s dva prsta (samo odabrani modeli)	27
Pomicanje (samo odabrani modeli)	27
Prelasci prstom od ruba	28
Prelazak prstom od desnog ruba	28
Prelazak prstom od gornjeg ruba	28
Prelazak prstom od lijevog ruba	29
Korištenje tipkovnice i miša	29
Korištenje tipki	30
Korištenje tipki za radnje	30
Korištenje Microsoft Windows 8 tipkovnih prečaca	31
Korištenje tipkovnih prečaca	31
6 Upravljanje napajanjem	33
Pokretanje stanja mirovanja i hibernacije	33
Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega	33
Omogućavanje i izlazak iz korisnički pokrenute hibernacije	34
Postavljanje zaštite lozinkom prilikom buđenja	34

Korištenje mjerača napajanja i postavki napajanja	35
Odabir plana napajanja	35
Rad uz baterijsko napajanje	35
Tvornički zapečaćena baterija	35
Uklanjanje korisnički zamjenjive baterije	36
Pronalaženje informacija o bateriji	36
Ušteda energije baterije	37
Prepoznavanje niskih razina napunjenosti baterije	37
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije	37
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje	37
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kada nema dostupnog izvora napajanja	37
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad računalo ne može izaći iz stanja hibernacije	38
Pohranjivanje korisnički zamjenjive baterije	38
Odlaganje korisnički zamjenjive baterije	38
Zamjena korisnički zamjenjive baterije	38
Rad uz vanjsko izmjenično napajanje	38
Otklanjanje poteškoća s prilagodnikom za izmjenični napon	39
HP CoolSense (samo određeni modeli)	39
Isključivanje računala	40
7 Upravljanje i zajedničko korištenje informacija	41
Korištenje USB uređaja	41
Priključivanje USB uređaja	41
Uklanjanje USB uređaja	42
Povezivanje USB uređaja s napajanjem	42
Umetanje i uklanjanje digitalne kartice za pohranu	42
Upotreba optičkih pogona	43
Umetanje optičkog diska	44
Uklanjanje optičkog diska	45
Dijeljenje podataka i pogona te pristupanje softveru	46
8 Održavanje računala	48
Poboljšanje performansi	48
Rukovanje pogonima	48
Zamjena tvrdog diska	48
Uklanjanje pogona tvrdog diska	49
Instaliranje tvrdog diska	50
Upotreba softvera HP 3D DriveGuard (samo odabrani modeli)	52

Upotreba defragmentacije diska	52
Upotreba Čišćenja diska	52
Dodavanje ili zamjena memorijskih modula	52
Ažuriranje programa i upravljačkih programa	54
Čišćenje računala	55
Čišćenje zaslona, bočnih strana i poklopca	55
Čišćenje TouchPada i tipkovnice	55
Putovanje ili transport računala	55
9 Zaštita računala i podataka	57
Upotreba lozinki	57
Postavljanje lozinki u sustavu Windows	58
Postavljanje lozinki u programu Setup Utility (BIOS)	58
Upotreba sigurnosnog softvera za internet	59
Upotreba antivirusnog softvera	59
Upotreba softvera vatrozida	59
Instalacija softverskih ažuriranja	59
Instaliranje ažuriranja za sustav Windows	59
Instalacija HP-ovih softverskih ažuriranja i ažuriranja drugih proizvođača	60
Zaštita bežične mreže	60
Stvaranje sigurnosnih kopija softvera i podataka	60
Upotreba dodatnog sigurnosnog kabela	60
10 Upotreba programa Setup Utility (BIOS) i System Diagnostics (Dijagnostika sustava)	62
Pokretanje programa Setup Utility (BIOS)	62
Ažuriranje BIOS-a	62
Određivanje verzije BIOS-a	62
Preuzimanje BIOS ažuriranja	63
Upotreba programa System Diagnostics (Dijagnostika sustava)	63
11 Stvaranje sigurnosnih kopija, vraćanje i oporavak	65
Stvaranje medija za oporavak i sigurnosne kopije	65
Stvaranje HP medija za oporavak	66
Vraćanje i oporavak	67
Korištenje Osvježavanja sustava Windows Refresh za brz i jednostavan oporavak	68
Uklonite sve i ponovno instalirajte sustav Windows	68
Oporavak korištenjem programa HP Recovery Manager	69
Što trebate znati	69
Korištenje HP-ove particije za oporavak radi oporavka umanjene preslike (samo odabrani modeli)	69

Korištenje HP medija za oporavak radi oporavka	70
Promjena redoslijeda pokretanja računala	70
Uklanjanje HP-ove particije za oporavak	70
12 Tehnički podaci	72
Ulazno napajanje	72
Radno okruženje	72
13 Elektrostatičko pražnjenje	73
Kazalo	74

1 Ispravno pokretanje

Ovo računalo je snažan alat koji je dizajniran kako bi poboljšao vaš rad i zabavu. Da biste na najbolji način iskoristili svoje računalo, pročitajte ovo poglavlje kako biste naučili najbolje postupke nakon postavljanja, zabavne stvari koje možete raditi s računalom i kako pronaći dodatne resurse tvrtke HP.


Najbolji postupci

Kako biste do kraja iskoristili mogućnosti svojeg pametnog ulaganja, nakon postavljanja i registracije računala, preporučujemo vam sljedeće korake:

- Odvojite trenutak kako biste pregledali i ispisali vodič Osnove o sustavu Windows 8 i proučili nove značajke sustava Windows®.



SAVJET: Za brzi povratak na zaslon Start iz otvorene aplikacije ili radne površine, na

tipkovnici pritisnite tipku Windows logotip . Ponovni pritisak tipke Windows logotip vraća vas na prethodni zaslon.

- Ako to već niste učinili, povežite se na žičanu ili bežičnu mrežu. Pojedinih potražite u odjeljku [Povezivanje s mrežom na stranici 13](#).
- Upoznajte se s hardverom i softverom računala. Informacije potražite u odjeljcima [Upoznavanje računala na stranici 3](#) i [Uživanje u značajkama zabave na stranici 18](#).
- Ažurirajte ili kupite antivirusni softver. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Upotreba antivirusnog softvera na stranici 59](#).
- Izradite sigurnosnu kopiju tvrdog diska stvaranjem diskova za oporavak ili izbrisivog pogona za oporavak. Pogledajte odjeljak [Stvaranje sigurnosnih kopija, vraćanje i oporavak na stranici 65](#).

Zabavne stvari koje možete činiti

- Znaete da na računalu možete gledati videozapis s YouTubea. No jeste li znali da računalo možete povezati i s TV-om i gledati videozapis na TV-u? Dodatne informacije potražite u odjeljku [Povezivanje HDMI TV-a ili monitora na stranici 22](#).
- Znaete da na računalu možete slušati glazbu. No jeste li znali da na računalo možete i bežično prenositi radio uživo i slušati glazbu ili radio emisije iz cijelog svijeta? Pogledajte odjeljak [Upotreba zvuka na stranici 19](#).
- Znaete da možete stvoriti atraktivnu prezentaciju pomoću Microsoftovih aplikacija. No jeste li znali da se možete povezati s projektorom kako biste svoje ideje podijelili s grupom? Pogledajte odjeljak [Povezivanje HDMI TV-a ili monitora na stranici 22](#).

Dodatni resursi tvrtke HP

Već ste upotrijebili *Upute za postavljanje* kako biste uključili računalo i pronašli ovaj priručnik. Za pojedinosti o proizvodu, upute i dodatne informacije pogledajte ovu tablicu.

Izvor	Sadržaj
<i>Upute za postavljanje</i>	<ul style="list-style-type: none">Pregled postavljanja računala i značajki.
Vodič <i>Osnove o sustavu Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none">Pregled rada i snalaženja u sustavu Windows 8.
Pomoć i podrška Za pristup Pomoći i podršci, na zaslonu Start upišite pomoć, a zatim na popisu aplikacija odaberite Pomoć i podrška . Za podršku za SAD idite na http://www.hp.com/go/contactHP . Za podršku širom svijeta idite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.htm .	<ul style="list-style-type: none">Širok raspon uputa i savjeta za rješavanje problema.
<i>Priručnik za sigurnost i udobnost</i> Za pristup tom vodiču, u zaslonu Start odaberite aplikaciju HP Support Assistant , odaberite Moje računalo i zatim odaberite Korisnički priručnici ili idite na http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Ispravno postavljanje radne stanice.Smjernice za položaj tijela i radne navike koje povećavaju udobnost i smanjuju opasnost od ozljeda.Informacije o električnoj i mehaničkoj sigurnosti.
Podrška diljem svijeta Za podršku na svom jeziku idite na web-stranicu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Razgovarajte s HP-ovim tehničarom putem interneta.Podrška putem e-pošte.Pronađite telefonske brojeve za podršku diljem svijeta.Pronađite lokacije HP-ovih servisnih centara.
<i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i zaštiti okoliša</i> Za pristup tom vodiču, u zaslonu Start odaberite pločicu HP Support Assistant , odaberite Moje računalo i zatim odaberite Korisnički priručnici .	<ul style="list-style-type: none">Važne regulatorne obavijesti.
<i>Ograničeno jamstvo*</i> Za pristup jamstvu, u zaslonu Start odaberite aplikaciju HP Support Assistant , odaberite Moje računalo i zatim odaberite Jamstvo i servis ili idite na http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">Detaljne informacije o jamstvu za ovo računalo.

*HP-ovo ograničeno jamstvo koje se primjenjuje izričito na vaš proizvod priloženo je uz korisničke priručnike na računalo i/ili se nalazi na CD-u ili DVD-u priloženom u paketu. U nekim državama/regijama HP u paketu isporučuje i tiskani primjerak HP-ova ograničenog jamstva. U državama/regijama u kojima se jamstvo ne isporučuje u tiskanom obliku, tiskani primjerak možete zatražiti na adresi <http://www.hp.com/go/orderdocuments> ili pišite na sljedeću adresu:

- Sjeverna Amerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, SAD
- Europa, Bliski istok i Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italija
- Pacifička Azija:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507

Kada zatražite tiskani primjerak jamstva, navedite broj proizvoda, razdoblje jamstva (otisnuto na servisnoj naljepnici), ime i poštansku adresu.

VAŽNO: NE vraćajte HP-ov proizvod na gore navedene adrese. Za podršku za SAD idite na <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podršku širom svijeta idite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

2 Upoznavanje računala

Pronalaženje informacija o hardveru i softveru

Lociranje hardvera

Kako biste saznali koji je hardver instaliran na računalo:

1. Na zaslону Start upišite **P**, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.
2. Odaberite **Sustav i sigurnost** i na području Sustav kliknite na **Upravitelj uređaja**.

Vidjet ćete popis svih uređaja ugrađenih u vaše računalo.

Lociranje softvera

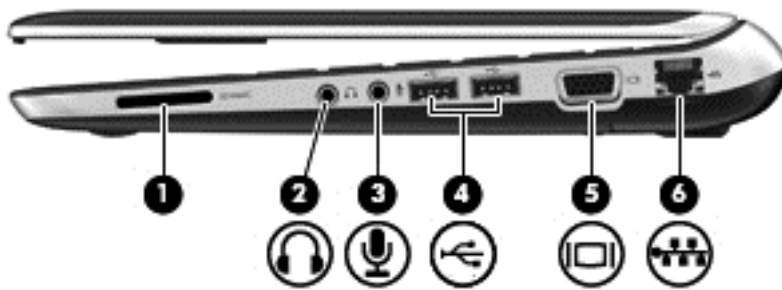
- ▲ Kako biste saznali koji je softver instaliran na vaše računalo, u zaslону Start kliknite desnom tipkom miša ili pređite s prstom s vrha TouchPad-a radi prikaza aplikacija i zatim odaberite ikonu **Sve aplikacije**.






Prednja strana



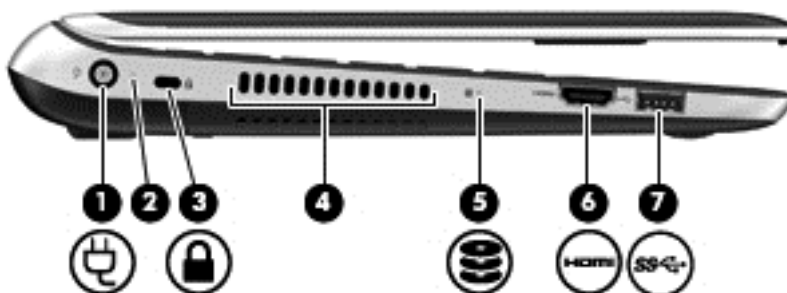
Komponenta	Opis
Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.






Desna strana



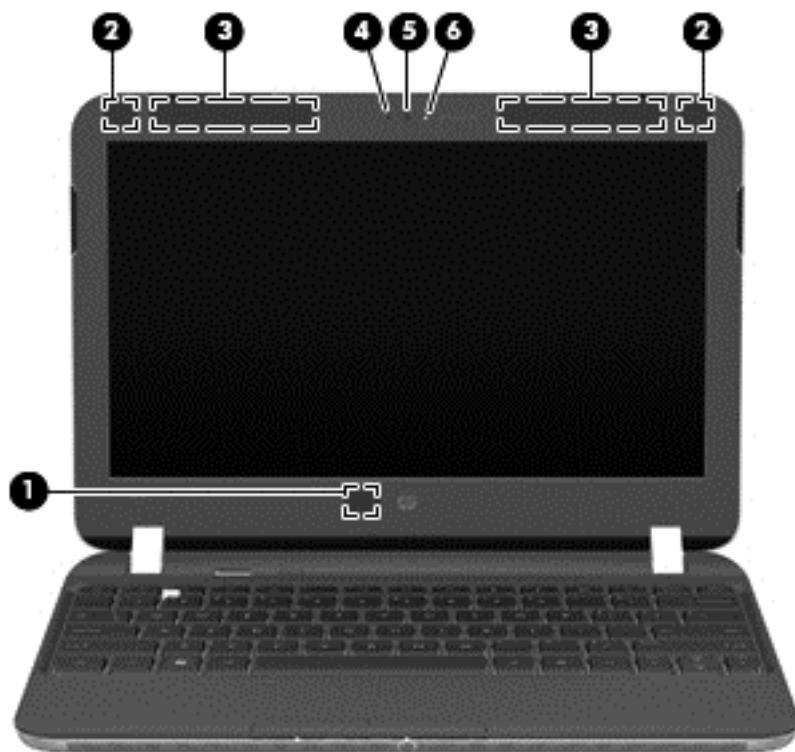
Komponenta	Opis
(1) Utor za digitalne medije	Čita podatke s digitalnih memorijskih kartica, npr. SD (Secure Digital) kartica, i zapisuje podatke na njih.
(2)  Utičnica za audioizlaz (slušalice)	Služi za priključivanje dodatnih stereozvučnika s napajanjem, slušalica, malih slušalica, naglavnih slušalica ili audiokabela televizora. UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od tjelesne ozljede, prilagodite glasnoću prije nego što upotrijebite slušalice, male slušalice ili naglavne slušalice. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u <i>Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i> . NAPOMENA: Kada je uređaj spojen na utičnicu za slušalice, zvučnici računala su onemogućeni.
(3)  Utičnica za audioulaz (mikrofon)	Povezuje dodatni mikrofon za naglavne slušalice računala, stereomikrofon ili monomikrofon.
(4)  Priključci USB 2.0 (2)	Na njih se povezuju dodatni USB uređaji. NAPOMENA: Pojediniosti o različitim vrstama USB priključaka potražite u odjeljku Korištenje USB uređaja na stranici 41 .
(5)  Priključak za vanjski monitor	Na njega se povezuje vanjski VGA monitor ili projektor.
(6)  Utičnica RJ-45 (mrežna)	Na nju se priključuje mrežni kabel.

Lijeva strana



Komponenta	Opis
(1)  Priključak za napajanje	Na njega se priključuje prilagodnik za izmjenični napon.
(2) Žaruljica prilagodnika izmjeničnog napona	<ul style="list-style-type: none"> • Bijelo: Prilagodnik je povezan i baterija je napunjena. • Jantarno: Prilagodnik je povezan i baterija se puni. • Isključeno: Računalo koristi istosmjerno napajanje.
(3)  Utor za sigurnosni kabel	<p>Pričvršćuje dodatni sigurnosni kabel na računalo.</p> <p>NAPOMENA: Sigurnosni kabel je zamišljen kao sredstvo odvratanja, no on ne može spriječiti loše rukovanje ili krađu računala.</p>
(4) Ventilacijski otvor	<p>Omogućuje strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti.</p> <p>NAPOMENA: Ventilator računala pokreće se automatski kako bi hladio unutarnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.</p>
(5)  Žaruljica tvrdog diska	<ul style="list-style-type: none"> • Treperi bijelo: Pristupanje tvrdom disku. • Jantarno: HP 3D DriveGuard privremeno je parkirao tvrdi disk. <p>NAPOMENA: Informacije o programu HP 3D DriveGuard potražite u odjeljku Upotreba softvera HP 3D DriveGuard (samo odabrani modeli) na stranici 52.</p>
(6)  HDMI priključak	Na njega se priključuju dodatni video ili audiouređaji, poput televizora visoke razlučivosti ili bilo koje kompatibilne digitalne ili audiokomponente.
(7)  USB 3.0 priključak	<p>Služi za priključivanje dodatnog USB 3.0 uređaja te omogućuje poboljšanje performansi napajanja putem USB priključka.</p> <p>NAPOMENA: Pojediniosti o različitim vrstama USB priključaka potražite u odjeljku Korištenje USB uređaja na stranici 41.</p>

Zaslon



Komponenta	Opis
(1) Unutarnji prekidač zaslona	Isključuje zaslon i pokreće stanje mirovanja kada se zatvori zaslon dok je računalo uključeno. NAPOMENA: Unutarnji prekidač zaslona ne vidi se s vanjske strane računala.
(2) WLAN antene (2)*	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim lokalnim mrežama (WLAN).
(3) WWAN antene (2)* (samo odabrani modeli)	Primaju i šalju signale bežičnim putem radi komunikacije s bežičnim mrežama velikih područja (WWAN).
(4) Unutarnji mikrofon	Snima zvuk.
(5) Web-kamera	Snima videozapise i fotografije te omogućuje videokonferencije i razgovor putem interneta pomoću videostreaminga. Za korištenje web-kamera, na zaslonu Start upišite cyberlink , a zatim na popisu aplikacija odaberite CyberLink YouCam .
(6) Žaruljica web-kamere	Uključeno: Web-kamera je u uporabi.

*Ove antene nisu vidljive s vanjske strane računala. Za optimalan prijenos, područja oko antena trebaju biti slobodna. Obavijesti o propisima bežičnog rada potražite u odjeljku *Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša* koji se odnosi na vašu državu ili regiju. Te se obavijesti nalaze u Pomoći i podršci. Za pristup Pomoći i podršci, na zaslonu Start upišite [p](#), a zatim na popisu aplikacija odaberite **Pomoć i podrška**.

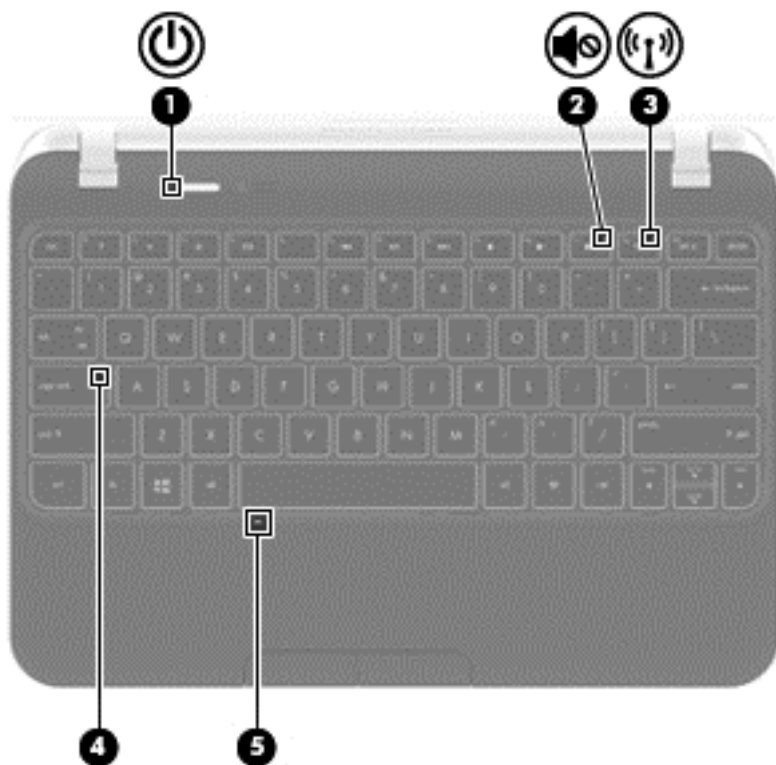
Gornja strana


TouchPad



Komponenta	Opis
(1) TouchPad žaruljica	<ul style="list-style-type: none">• Uključeno: TouchPad je isključen.• Isključeno: TouchPad je uključen.
(2) Gumb za uključivanje/isključivanje dodirne pločice (TouchPad)	Uključuje ili isključuje TouchPad.
(3) TouchPad zona	Služi za pomicanje pokazivača i odabir ili aktivaciju stavki na zaslonu.
(4) Lijevi TouchPad gumb	Funkcionira kao lijevi gumb na vanjskom mišu.
(5) Desni TouchPad gumb	Funkcionira kao desni gumb na vanjskom mišu.



Žaruljice



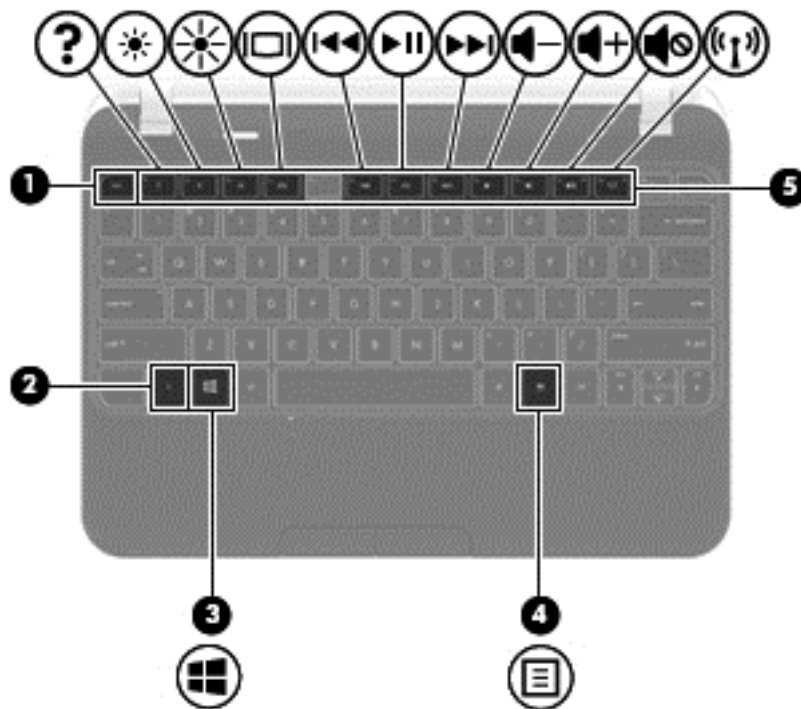
Komponenta	Opis
(1)  Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none">• Bijelo: Računalo je uključeno.• Treperi bijelo: Računalo je u stanju mirovanja – načinu rada za uštedu energije. Računalo isključuje napajanje zaslona i drugih nepotrebnih komponenti.• Isključeno: Računalo je isključeno ili je u stanju hibernacije. Hibernacija je način rada za uštedu energije koji upotrebljava najmanje energije.
(2)  Žaruljica isključenog zvuka	<ul style="list-style-type: none">• Jantarno: Zvuk računala je isključen.• Isključeno: Zvuk računala je uključen.
(3)  Žaruljica bežične veze	<ul style="list-style-type: none">• Bijelo: Uključen je integrirani bežični uređaj, poput uređaja bežične lokalne mreže (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaja.• Jantarno: Svi su bežični uređaji isključeni.
(4) Žaruljica Caps lock	Uključeno: Funkcija Caps lock je uključena, ispisuju se velika slova.
(5) TouchPad žaruljica	<ul style="list-style-type: none">• Uključeno: TouchPad je isključen.• Isključeno: TouchPad je uključen.





Gumbi



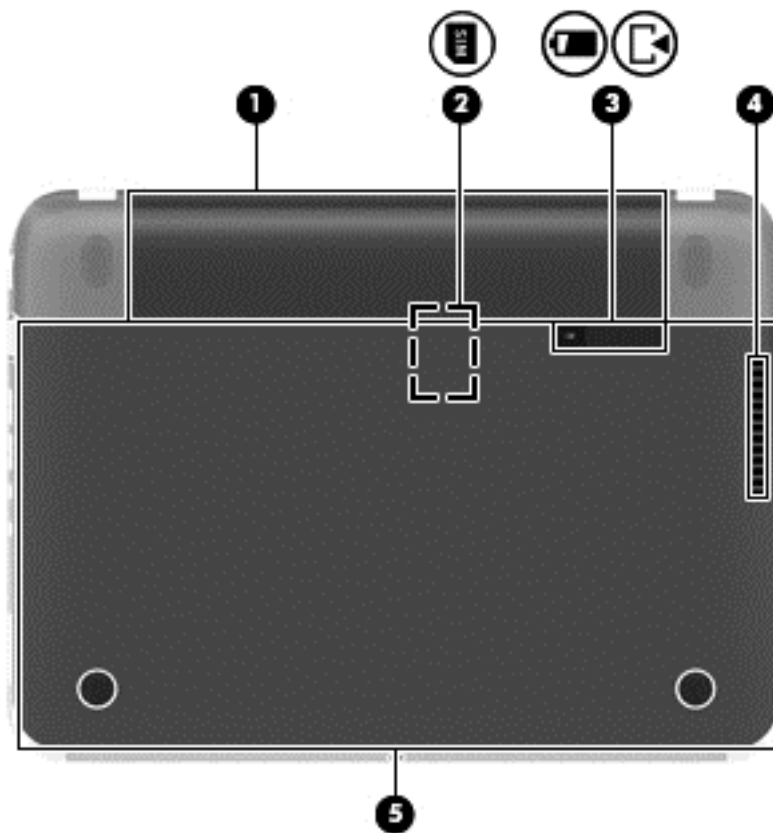
Komponenta	Opis
(1)  Gumb napajanja	<ul style="list-style-type: none">• Kad je računalo isključeno, pritisnite gumb napajanja kako biste uključili računalo.• Kad je računalo uključeno, kratko pritisnite gumb napajanja kako biste pokrenuli stanje mirovanja.• Kad je računalo u stanju mirovanja, kratko pritisnite gumb kako biste izašli iz stanja mirovanja.• Kad je računalo u stanju hibernacije, kratko pritisnite gumb kako biste izašli iz stanja hibernacije.
(2)  Gumb web-preglednika	<p>OPREZ: Pritisak i držanje gumba za napajanje prouzročit će gubitak podataka koji nisu spremljeni.</p> <p>Ako je računalo prestalo reagirati te postupci za isključivanje sustava Microsoft® Windows® ne djeluju, pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje najmanje 5 sekundi kako biste isključili računalo.</p> <p>Za dodatne informacije o postavkama napajanja, na zaslonu Start upišite <i>možnosti uštede</i> za kako bi se prikazao popis aplikacija. Kliknite na Postavke i zatim iz prikazanih opcije odaberite Mogućnosti uštede energije ili pogledajte Upravljanje napajanjem na stranici 33</p> <p>Kada računalo koristi Microsoft Windows, pritisnite taj gumb kako biste otvorili zadani web-preglednik.</p>



Tipke



Komponenta	Opis
(1)  <code>esc</code> tipka	Prikazuje podatke o sustavu ako se pritisne zajedno s tipkom <code>fn</code> .
(2)  <code>fn</code> tipka	Kada se pritisne u kombinaciji s tipkom Tipka <code>b</code> ili tipkom <code>esc</code> , pokreće izvršavanje često korištenih funkcija sustava.
(3)  Tipka s logotipom sustava Windows	Prikazuje zaslon Start.
(4)  Tipka za aplikacije sustava Windows	Prikazuje opcije za zadani objekt.
(5) Tipke za radnju	Izvršavaju često upotrebljavane funkcije sustava.

Dno

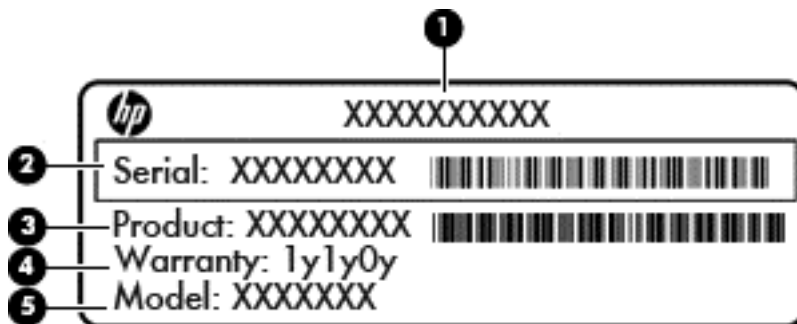


Komponenta	Opis
(1) Ležište baterije	Drži bateriju.
(2) Utor za SIM (samo odabrani modeli)	Sadrži bežični modul za prepoznavanje pretplatnika (SIM). Utor za SIM smješten je ispod ležišta za bateriju.
(3)  Zasun za bateriju i servisna vratašca 	Služe za oslobađanje baterije iz ležišta i servisnih vratašaca računala.
(4) Ventilacijski otvor	Omogućuje strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti. NAPOMENA: Ventilator računala pokreće se automatski kako bi hladio unutarnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.
(5) Servisna vratašca	Omogućuju pristup kućištu tvrdog diska, utoru memorijskog modula, utoru modula za prepoznavanje pretplatnika (SIM) (samo odabrani modeli) i modulu bežične lokalne mreže (WLAN).

Oznake

Oznake pričvršćene na računalo pružaju informacije koje vam mogu biti potrebne prilikom otklanjanja poteškoća sa sustavom ili kad s računalom putujete u inozemstvo. Oznake se nalaze na pristupačnim mjestima.

- Servisna oznaka – sadrži važne informacije, uključujući sljedeće:



Komponenta	
(1)	Naziv proizvoda
(2)	Serijski broj
(3)	Šifra proizvoda
(4)	Razdoblje jamstva
(5)	Opis modela (samo odabrani modeli)

Ove podatke pripremite kada se obraćate podršci. Naljepnica sa servisnim informacijama nalazi se na donjoj strani računala.

- Regulatorna oznaka – pruža regulatorne informacije o računalu. Naljepnica s pravnim propisima nalazi se unutar ležišta baterije.
- Oznake s atestom bežičnih uređaja – pružaju podatke o dodatnim bežičnim uređajima te oznakama odobrenja nekih država ili regija u kojima su ti uređaji odobreni za upotrebu. Ako vaš model računala uključuje jedan ili više bežičnih uređaja, s vašim se računalom isporučuje jedna ili više oznaka atesta. Ti će vam podaci možda zatrebati prilikom putovanja u inozemstvo. Naljepnice s certifikatom bežične veze nalaze se ispod servisnih vratašca.

3 Povezivanje s mrežom

Vaše računalo može putovati s vama ma kamo pošli. No čak i kod kuće možete istraživati svijet i pristupati informacijama na milijunima web-mjesta pomoću računala i ožičene ili bežične mrežne veze. Ovo poglavlje će vam pomoći da se povežete s tim svijetom.

Povezivanje s bežičnom mrežom

Bežična tehnologija prenosi podatke radiovalovima, a ne žicama. Vaše je računalo možda opremljeno 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 mobilni bežični uređaj u računalu komunicira s bežičnim usmjerivačem ili pristupnom točkom.
- Bluetooth uređaj – stvara osobnu područnu mrežu (PAN) za povezivanje s drugim uređajima s podrškom za Bluetooth kao što su računala, telefoni, pisači, slušalice, zvučnici i fotoaparati. U osobnim područnim mrežama (PAN) svaki uređaj komunicira izravno s drugim uređajem, a uređaji jedan drugome moraju biti relativno blizu postavljeni, uobičajeno unutar 10 metara (približno 33 stope).

Za dodatne informacije o bežičnoj tehnologiji pogledajte informacije i poveznice na web-mjesta u Pomoći i podršci. Za pristup Pomoći i podršci, na zaslonu Start upišite **pomoć**, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Pomoć i podrška**.

Upotreba kontrola bežične veze

Bežičnim uređajem na računalu možete upravljati pomoću ovih značajki:

- Gumb za bežičnu vezu, prekidač za bežičnu vezu ili tipka za bežičnu vezu (u ovom poglavlju gumb za bežičnu vezu)
- Kontrole operacijskog sustava

Upotreba gumba za bežičnu vezu

Računalo ima, ovisno o modelu, gumb za bežičnu vezu, jedan ili više bežičnih uređaja te jednu ili dvije žaruljice za bežične uređaje. Svi bežični uređaji u računalu tvornički su omogućeni tako da žaruljica bežične veze svijetli (bijelo) kada uključite računalo.

Žaruljica za bežičnu vezu pokazuje cjelokupno stanje bežičnih uređaja, a ne stanje pojedinih uređaja. Ako je žaruljica za bežičnu vezu postavljena na bijelo, najmanje je jedan bežični uređaj uključen. Ako je žaruljica za bežičnu vezu postavljena na jantarna, svi bežični uređaji su isključeni.

Budući da su svi bežični uređaji tvornički omogućeni, gumbom za bežičnu vezu možete istovremeno uključiti ili isključiti sve bežične uređaje.

Upotreba kontrola operacijskog sustava

Centar za mrežu i zajedničko korištenje omogućuje vam postavljanje veze ili mreže, povezivanje s mrežom, upravljanje bežičnim mrežama te dijagnosticiranje i popravak mrežnih problema.

Da biste koristili kontrole operacijskog sustava, učinite sljedeće:

1. U zaslonu Start upišite mreže i zajedničko korištenje.
2. Kliknite **Postavke**, a zatim iz prikazanih opcija odaberite **Centar za mreže i zajedničko korištenje**.

Za više informacija pogledajte Pomoć i podršku. Za pristup Pomoći i podršci, na zaslonu Start upišite pomoć i podrška, upišite pomoć, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Pomoć i podrška**.

Upotreba WLAN-a

Pomoću WLAN uređaja možete pristupati 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* često se upotrebljavaju kao sinonimi.

- Široki raspon WLAN-ova kao što je organizacijski ili javni WLAN obično upotrebljava bežične pristupne točke koje se mogu prilagoditi velikom broju računala i dodataka te mogu odvojiti kritične mrežne funkcije.
- Kućni ili uredski WLAN obično se sastoji od bežičnog usmjerivača koji za nekoliko bežičnih i stolnih računala omogućuje zajedničko korištenje internetske veze, pisača i datoteka bez potrebe za dodatnim hardverom ili softverom.

Da biste upotrijebili uređaj za WLAN na svom računalu, morate se povezati s infrastrukturom WLAN-a (koju omogućuje davatelj usluga ili javna odnosno poslovna mreža).

Upotreba davatelja internetskih usluga (ISP)

Kada postavljate pristup internetu u svom domu, morate stvoriti račun kod davatelja internetskih usluga (ISP). Kontaktirajte lokalnog pružatelja internetskih usluga (ISP) za kupnju internetske usluge i modema. ISP će vam pomoći postaviti modem, instalirati mrežni kabel za povezivanje bežičnog računala s modemom te provjeriti internetsku uslugu.




NAPOMENA: ISP će vam dati korisnički ID i zaporku za pristup internetu. Zabilježite te podatke te ih pohranite na sigurno mjesto.

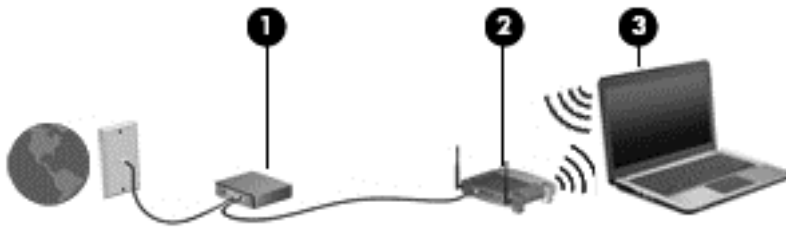
Postavljanje bežične mreže WLAN

Da biste postavili WLAN i povezali se s internetom, potrebna je sljedeća oprema:

- Širokopojasni modem (DSL ili kabelski) **(1)** i usluga brzog interneta zakupljena od davatelja internetskih usluga
- Bežični usmjerivač **(2)** (kupuje se zasebno)
- Bežično računalo **(3)**

 **NAPOMENA:** U neke je modeme ugrađen bežični usmjerivač. Informacije o vrsti modema koji imate zatražite od davatelja internetskih usluga.

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




Kako se vaša mreža širi, na nju se mogu povezati dodatna bežična i fiksna računala radi pristupa internetu.

Pomoć za postavljanje WLAN-a potražite u informacijama koje ste dobili s usmjerivačem ili od vašeg ISP-a.

Konfiguriranje bežičnog usmjerivača

Pomoć za postavljanje WLAN-a potražite u informacijama koje ste dobili od proizvođača usmjerivača ili od vašeg ISP-a.

 **NAPOMENA:** Preporučuje se da novo bežično računalo najprije s usmjerivačem povežete pomoću mrežnog kabela koji se isporučuje s usmjerivačem. Kada se računalo uspješno poveže s internetom, isključite kabel te internetu pristupite putem bežične mreže.

Zaštita WLAN-a

Prilikom postavljanja WLAN-a ili pristupanja postojećem WLAN-u uvijek omogućite sigurnosne značajke da biste mrežu zaštitili od neovlaštenog pristupa. WLAN-ovi na javnim mjestima (tzv. javnim pristupnim točkama), kao što su kafići i zračne luke, možda nisu zaštićeni. Ako ste zabrinuti za sigurnost svojeg računala na nekoj javnoj pristupnoj točki, ograničite mrežne aktivnosti na e-poštu koja nije povjerljive prirode i osnovno pregledavanje interneta.

Bežični radijski signali putuju izvan mreže, stoga drugi WLAN uređaji mogu uhvatiti nezaštićene signale. Poduzmite sljedeće mjere opreza da biste zaštitili svoj WLAN:

- Upotrijebite vatrozid.
Vatrozid provjerava podatke i zahtjeve za podatke koji se šalju mreži te odbacuje sumnjive stavke. Dostupni su softverski i hardverski vatrozidovi. Neke mreže upotrebljavaju kombinaciju obje vrste.
- Upotrijebite bežično šifriranje.
Bežično šifriranje upotrebljava sigurnosne postavke za šifriranje i dešifriranje podataka koji se prenose preko mreže. Za više informacija pogledajte Pomoć i podršku. Za pristup Pomoći i

podrši, na zaslonu Start upišite pomoć, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Pomoć i podrška**.

Povezivanje s WLAN-om

Da biste se povezali s WLAN-om, slijedite ove korake:

1. Provjerite je li uključen uređaj za WLAN. Ako je uređaj uključen, žaruljica za bežičnu vezu je uključena. Ako je žaruljica za bežičnu vezu isključena, pritisnite gumb za bežičnu vezu.



NAPOMENA: Kad su svi bežični uređaji isključeni, na nekim je modelima žaruljica za bežičnu vezu žute boje.

2. S radne površine u području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite ikonu **mrežni status**.
3. Odaberite WLAN s popisa.
4. Kliknite **Poveži**.

Ako je riječ o WLAN-u s omogućenom zaštitom, morat ćete unijeti sigurnosni kod. Upišite kod, a zatim odaberite **U redu** kako biste dovršili povezivanje.



NAPOMENA: Ako nije naveden nijedan WLAN, možda niste u dometu bežičnog usmjerivača ili pristupne točke.



NAPOMENA: Ako ne vidite WLAN s kojim se želite povezati, otvorite Centar za mreže i zajedničko korištenje. Za pristup Centru za mreže i zajedničko korištenje u zaslonu Start upišite mreže i zajedničko korištenje. Kliknite **Postavke**, a zatim odaberite **Centar za mreže i zajedničko korištenje**. Odaberite **Postavljanje nove veze ili mreže**. Prikazat će se popis mogućnosti koji omogućuje ručno pretraživanje i povezivanje s mrežom ili stvaranje nove mrežne veze.

Da biste nakon uspostave veze provjerili naziv i status mreže, postavite pokazivač iznad ikone mrežnog statusa u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.



NAPOMENA: Funkcionalni domet (domet bežičnog signala) ovisi o implementaciji WLAN-a, proizvođaču usmjerivača te interferenciji s drugim elektroničkim uređajima ili o strukturalnim preprekama, kao što su zidovi i podovi.

Upotreba Bluetooth bežičnih uređaja

Bluetooth uređaji omogućuju bežičnu komunikaciju kratkog dometa koja zamjenjuje tradicionalno fizičko kablско povezivanje elektroničkih uređaja 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)
- Miš

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

Povezivanje sa žičnom mrežom

LAN vezi potreban je mrežni kabel koji se kupuje zasebno.

⚠ UPOZORENJE! Da bi se smanjila opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, modemski ili telefonski kabel nemojte priključivati na utičnicu RJ-45 (mrežnu).

Povezivanje s lokalnom mrežom (LAN-om)

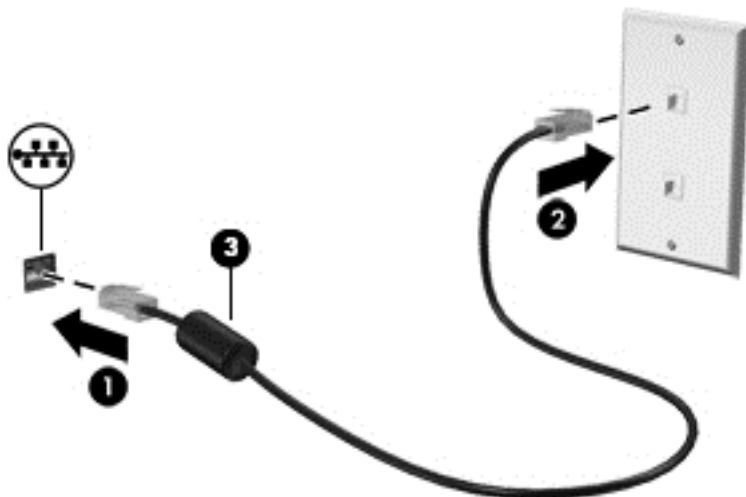
Ako želite povezati računalo izravno s usmjerivačem u svom domu (umjesto bežičnog rada) ili ako se želite povezati s postojećom mrežom u uredu, upotrijebite LAN vezu.

Za povezivanje s LAN-om potreban je 8-pinski mrežni kabel RJ-45.

Da biste priključili mrežni kabel, slijedite ove korake:

1. Mrežni kabel priključite u mrežnu utičnicu **(1)** na računalu.
2. Drugi kraj mrežnog kabela priključite u zidnu mrežnu utičnicu **(2)** ili usmjerivač.

📝 NAPOMENA: Ako mrežni kabel sadrži sklop za utišavanje buke **(3)**, koji sprječava interferenciju s televizijskim i radijskim signalima, usmjerite kraj sklopa kabela prema računalu.

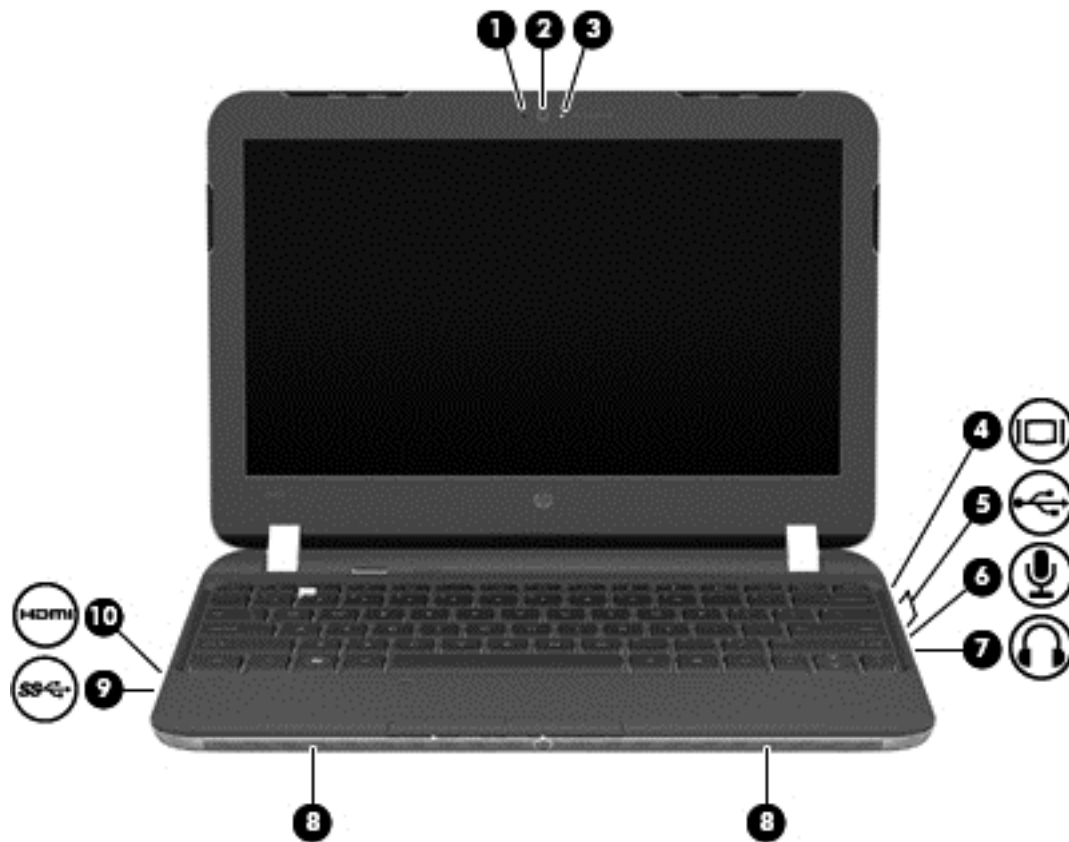




4 Uživanje u značajkama zabave






Upotrebljavajte HP-ovo računalo kao zabavni centar na kojem se možete družiti putem web-kamere, uživati i upravljati glazbom te preuzimati i gledati filmove. Kako bi vaše računalo postalo još moćniji zabavni centar, priključite vanjske uređaje kao što su zvučnici, slušalice, monitor, projektor, TV i uređaji visoke razlučivosti na odabranim modelima.

Značajke multimedije

Ovo su neke od značajki zabave na računalu.



Komponenta	Opis
(1)	Unutarnji mikrofoni Snima zvuk.
(2)	HP-ova HD web-kamera TrueVision Snima videozapise i fotografije te omogućuje sudjelovanje u videokonferencijama i razgovoru putem interneta pomoću videostreaminga. Na zaslonu Start upišite  , a zatim na popisu aplikacija odaberite CyberLink YouCam .
(3)	Žaruljica web-kamere Uključeno: Web-kamera je u uporabi.
(4)	 Priključak za vanjski monitor Na njega se povezuje vanjski VGA monitor ili projektor.

Komponenta			Opis
(5)		Priključci USB 2.0 (2)	Na njih se povezuju dodatni USB uređaji. NAPOMENA: Pojednosti o različitim vrstama USB priključaka potražite u odjeljku Korištenje USB uređaja na stranici 41 .
(6)		Utičnica za audioulaz (mikrofon)	Povezuje dodatni mikrofon za naglavne slušalice računala, stereomikrofon ili monomikrofon.
(7)		Utičnica za audioizlaz (slušalice)	Služi za priključivanje dodatnih stereozvučnika s napajanjem, slušalica, malih slušalica, naglavnih slušalica ili audiokabela televizora. UPOZORENJE! Kako biste smanjili opasnost od tjelesne ozljede, podesite glasnoću prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili naglavne slušalice. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u <i>Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i> .
(8)		Zvučnici	Proizvode zvuk.
(9)		USB 3.0 priključak	Služe za priključivanje dodatnog USB 3.0 uređaja te omogućuju poboljšane performanse napajanja putem USB priključka. NAPOMENA: Pojednosti o različitim vrstama USB priključaka potražite u odjeljku Korištenje USB uređaja na stranici 41 .
(10)		HDMI priključak	Spaja dodatni video ili audio uređaj, poput televizora visoke razlučivosti, bilo koje kompatibilne digitalne ili audio komponente ili HDMI uređaj velike brzine.

Upotreba web-kamere

Vaše računalo ima integriranu web-kameru, snažan alat za društveno umrežavanje pomoću kojeg možete komunicirati s prijateljima i kolegama u neposrednoj blizini ili na drugom kraju svijeta. Pomoću web-kamere možete emitirati videozapis pomoću softvera za razmjenu izravnih poruka, snimati i dijeliti videozapis te snimati fotografije.

- ▲ Za korištenje web-kamere, na zaslону Start upišite `cyberlink`, a zatim na popisu aplikacija odaberite **CyberLink YouCam**.

Detalje o korištenju web-kamere potražite u pomoći i podršci. Na zaslону Start upišite `pomoć`, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Pomoć i podrška**.

Upotreba zvuka

Na HP-ovom računalu možete reproducirati glazbene CD-ove, preuzimati i slušati glazbu, emitirati audiosadržaj s weba (uključujući radio), snimati audio ili kombinirati audio i video kako biste stvorili multimedijski sadržaj. Da biste povećali užitak slušanja, priključite vanjske audio uređaje poput zvučnika ili slušalica.

Povezivanje zvučnika

Možete priključiti ožičene zvučnike na računalo tako da ih priključite na USB priključke (ili na utičnicu za audioizlaz) na računalo ili priključnoj stanici.

Da biste povezali *bežične* zvučnike s računalom, slijedite upute proizvođača uređaja. Da biste povezali zvučnike visoke definicije s računalom, pogledajte odjeljak [Konfiguriranje audio postavki \(pomoću HDMI TV-a\) na stranici 23](#). Prije povezivanja audio uređaja svakako prilagodite glasnoću.

Povezivanje slušalica

Možete priključiti ožičene slušalice u utičnicu za slušalice na računalo.

Da biste povezali *bežične* slušalice s računalom, slijedite upute proizvođača uređaja.

⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od tjelesne ozljede, prilagodite glasnoću prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili naglavne slušalice. Za dodatne informacije o sigurnosti pogledajte odjeljak *Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*.

Povezivanje mikrofona

Da biste snimali audio, priključite mikrofona u utičnicu za mikrofona na računalo. Za najbolje rezultate pri samom snimanju govorite izravno u mikrofona i snimajte zvuk u okruženju bez pozadinske buke.

Upotreba programa Beats Audio

Beats Audio poboljšana je značajka zvuka koja pruža duboki i kontrolirani bas, a istodobno zvuk održava jasnim.

Pristup upravljačkoj ploči programa Beats Audio

Upravljačka ploča programa Beats Audio omogućuje prikazivanje i ručno upravljanje postavkama zvuka i basa.

- ▲ Za otvaranje upravljačke ploče programa Beats Audio, u zaslonu Start upišite *upravljačka*, odaberite **Upravljačka ploča**, odaberite **Hardver i zvuk** i zatim odaberite **Beats Audio Control Panel** (Upravljačka ploča programa Beats Audio).

Omogućivanje i onemogućivanje programa Beats Audio

- ▲ Da biste omogućili ili onemogućili program Beats Audio, pritisnite tipku *fn* zajedno s tipkom Tipka *b*.

Provjeravanje zvuka

Da biste provjerili funkcije zvuka na računalo, slijedite ove korake:

1. Na zaslonu Start upišite *upravljačka*, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Upravljačka ploča**.
2. Odaberite **Hardver i zvuk > Zvuk**.
3. Kada se otvori prozor Zvuk, odaberite karticu **Zvukovi**. U odjeljku **Događaji programa** odaberite bilo koji zvuk, primjerice zvučni signal ili alarm, a zatim odaberite **Test** (Provjera).

Trebali biste čuti zvuk kroz zvučnike ili kroz priključene slušalice.

Da biste provjerili funkcije snimanja na računalu, slijedite ove korake:

1. Na zaslону Start upišite `snimač`, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Snimač zvuka**.
2. Kliknite **Počni snimanje**, a zatim govorite u mikrofon. Spremite datoteku na radnu površinu.
3. Otvorite multimedijски program i reproducirajte snimku.


Potvrda ili promjena postavki zvuka na računalu:

1. Na zaslону Start upišite `upravljačka`, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Upravljačka ploča**.
2. Odaberite **Hardver i zvuk > Zvuk**.

Upotreba video funkcije

HP-ovo računalo je snažan video uređaj koji omogućuje gledanje video toka s omiljenih web-mjesta i preuzimanje videozapisa i filmova koje možete gledati na računalu, bez potrebe za pristupanjem mreži.

Da biste povećali užitak gledanja, povežite vanjski monitor, projektor ili TV pomoću priključka za video na računalu. Vaše računalo ima priključak za multimedijски sučelje visoke definicije (HDMI), koji omogućuje priključivanje monitora ili televizora visoke razlučivosti.

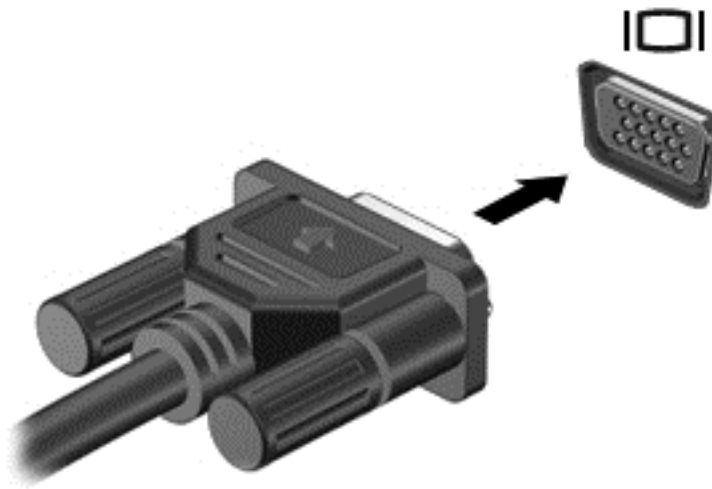
 **VAŽNO:** Provjerite je li vanjski uređaj povezan s ispravnim priključkom na računalu pomoću ispravnog kabela. Ako imate pitanja, pogledajte upute proizvođača proizvoda.

Priključivanje VGA monitora ili projektor

Da biste prikazali sliku zaslona računala na vanjskom VGA monitoru ili je projicirali za prezentaciju, povežite monitor ili projektor na VGA priključak računala.

Da biste priključili monitor ili projektor:


1. Povežite VGA kabel s monitora ili projektor s VGA priključkom na računalu prema prikazu.



2. Pritisnite `f4` za prebacivanje slike zaslona između četiri stanja prikaza:
 - **Samo zaslón računala:** Prikaz slike sa zaslóna samo na računalu.
 - **Duplicirano:** Prikažite sliku zaslóna na računalu / vanjskom uređaju istodobno.

- **Prošireno:** Istodobni prikaz proširene slike sa zaslona *i na* računalu i na vanjskom uređaju.
- **Samo drugi zaslon:** Prikaz slike sa zaslona samo na vanjskom uređaju.

Pri svakom pritisku tipke **f4** stanje prikaza se mijenja.

 **NAPOMENA:** Prilagodba rezolucije zaslona vanjskog uređaja, pogotovo ako odaberete mogućnost "Prošireno". Na zaslonu Start upišite **upravljačka**, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Upravljačka ploča**. Odaberite **Izgled i personalizacija**. Za najbolje rezultate, pod **Zaslon** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti zaslona**.

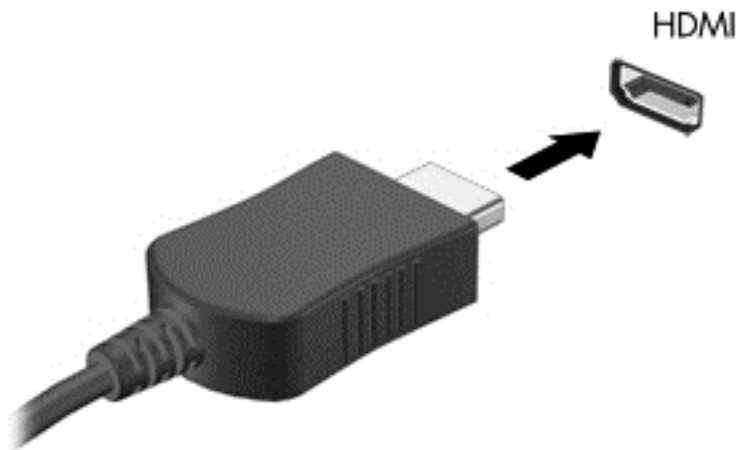
Povezivanje HDMI TV-a ili monitora

Da biste prikazali sliku zaslona računala na TV-u ili monitoru visoke razlučivosti, povežite uređaj visoke definicije prema sljedećim uputama.

Da biste povezali HDMI uređaj s računalom, potreban je HDMI kabel, koji se prodaje zasebno.


Da biste povezali TV ili monitor visoke razlučivosti s računalom.

1. Spojite jedan kraj HDMI kabela u HDMI priključak na računalu.



2. Priključite drugi kraj kabela u TV ili monitor visoke razlučivosti.
3. Pritisnite **f4** za prebacivanje slike zaslona računala između četiri stanja prikaza:
 - **Samo zaslon računala:** Prikaz slike sa zaslona samo na računalu.
 - **Duplicirano:** Istodobni prikaz slike sa zaslona *i na* računalu i na vanjskom uređaju.
 - **Prošireno:** Prikaz proširene slike sa zaslona *i na* računalu i na vanjskom uređaju.
 - **Samo drugi zaslon:** Prikaz slike sa zaslona samo na vanjskom uređaju.

Svakim pritiskom na **f4** mijenjate način prikaza.

 **NAPOMENA:** Prilagodite razlučivost zaslona vanjskog uređaja, pogotovo ako odaberete mogućnost "Prošireno". Na zaslonu Start upišite **upravljačka**, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Upravljačka ploča**. Odaberite **Izgled i personalizacija**. Za najbolje rezultate, pod **Zaslon** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti zaslona**.

Konfiguriranje audio postavki (pomoću HDMI TV-a)

HDMI je jedino video sučelje koje podržava video i audio visoke definicije. Kada povežete HDMI TV s računalom, možete uključiti HDMI zvuk praćenjem sljedećih koraka:

1. Desnom tipkom miša kliknite ikonu **Zvučnik** u području obavijesti koje se nalazi na krajnjem desnom dijelu programske trake, a zatim kliknite **Uređaji za reproduciranje**.
2. Na kartici **Reprodukcija** kliknite naziv digitalnog izlaznog uređaja.
3. Kliknite **Postavi zadano**, a zatim kliknite **U redu**.

Da biste vratili zvuk na zvučnike računala, slijedite ove korake:

1. Dodirnite ili desnom tipkom miša kliknite ikonu **Zvučnici** u području obavijesti koje se nalazi na krajnjem desnom dijelu programske trake, a zatim odaberite **Uređaji za reproduciranje**.
2. Na kartici **Reprodukcija** odaberite **Zvučnici i Slušalice**.
3. Kliknite **Postavi zadano**, a zatim kliknite **U redu**.


Upravljanje audio i video datotekama

Pomoću programa CyberLink PowerDVD možete upravljati kolekcijama fotografija i videozapisa i uređivati ih.

- ▲ Kako biste iz zaslona Start otvorili CyberLink DVD, upišite `cyberlink`, a zatim na popisu aplikacija odaberite **CyberLink PowerDVD**. Dodatne informacije o upotrebi programa CyberLink PowerDVD potražite u softverskoj pomoći za PowerDVD.

5 Navigiranje korištenjem gesti dodira, pokazivačkih uređaja i tipkovnice

Vaše računalo, uz tipkovnicu i miš, omogućuje jednostavno navigiranje pomoću gesti dodira (samo neki modeli). Geste dodira mogu se koristiti na TouchPadu računala ili dodirnom zaslonu (samo odabrani modeli).


 **NAPOMENA:** Vanjski USB miš (kupuje se zasebno) možete povezati s jednim od USB priključaka na računalo.

Pregledajte vodič *Osnove o sustavu Windows 8* koji se nalazi na računalo. Vodič sadrži informacije o uobičajenim zadacima poput korištenja TouchPada, dodirnog zaslona ili tipkovnice.

Neki modeli računala imaju posebne akcijske tipke ili funkcije tipkovnih prečaca na tipkovnici za izvršavanje uobičajenih zadataka.

Korištenje TouchPada

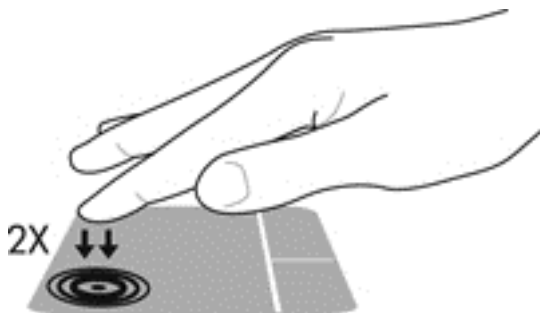
TouchPad vam omogućuje navigiranje po računalo jednostavnim pokretima prstiju.

Geste dodira možete prilagoditi ako promijenite postavke, konfiguracije gumba, brzinu klika i opcije pokazivača. Na zaslonu Start upišite  kako bi se prikazao popis **Aplikacija**. Odaberite **Upravljačka ploča**, a zatim odaberite **Hardver i zvuk**. Pod **Uređaji i pisači** kliknite **Miš**.

Isključivanje ili uključivanje TouchPada

Kako biste isključili ili uključili TouchPad, dva puta brzo dodirnite gumb za uključivanje/isključivanje TouchPada.


Žaruljica TouchPada ne svijetli kada je TouchPad uključen.




TouchPad podržava velik broj gesti koje omogućuju upravljanje stavkama na radnoj površini povlačenjem, prelaskom, stiskanjem i okretanjem prstiju.

Korištenje TouchPad gesta

TouchPad vam omogućuje upravljanje pokazivačem na zaslonu korištenjem vaših prstiju.

 **SAVJET:** Lijevi i desni gumb TouchPada koristite kao istovjetne gumbe na vanjskom mišu.

 **NAPOMENA:** Geste TouchPada nisu podržane u svim aplikacijama.

Za prikaz demonstracije pojedinačne geste:

1. Na zaslону Start upišite **u** kako bi se prikazao popis **Aplikacija**. Odaberite **Upravljačka ploča**, a zatim odaberite **Hardver i zvuk**.
2. Odaberite **Synaptics TouchPad**.
3. Kliknite gestu kako biste aktivirali demonstraciju.


Za isključivanje i uključivanje geste:

1. Na zaslону **Synaptics TouchPad** označite ili očistite potvrdni okvir pored geste koju želite uključiti ili isključiti.
2. Kliknite **Primijeni**, a zatim kliknite **U redu**.

Dodirivanje

Za odabir nečega na zaslону, na TouchPadu koristite funkciju dodirivanja.

- Stavite pokazivač na stavku na zaslону i zatim jednim prstom dodirnite područje TouchPada kako biste izvršili odabir. Dva puta dodirnite stavku da biste je otvorili.

 **NAPOMENA:** Dodirnite i držite svoj prst na TouchPadu kako biste otvorili prozor s pomoći koji pruža informacije o odabranoj stavci.



Pomicanje

Funkcija pomicanja je korisna za pomicanje prema gore, dolje ili na stranu po stranici ili slici.

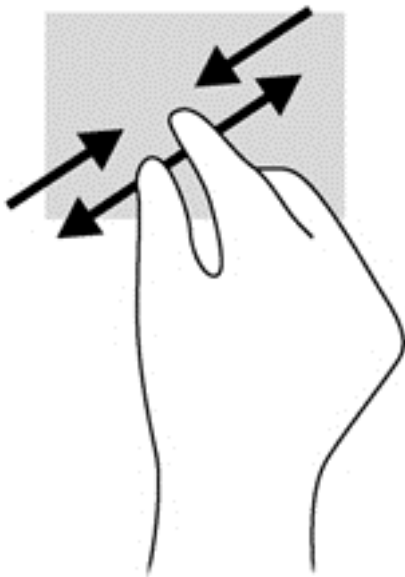
- Smjestite dva lagano razdvojena prsta na područje TouchPada i zatim ih povucite gore, dolje, lijevo ili desno.



Stiskanje/Zumiranje

Stiskanje i zumiranje omogućuje vam povećavanje i smanjivanje slike i teksta.


- Stavku možete povećati tako da stavite dva prsta zajedno na područje TouchPada, a zatim prste raširite.
- Stavku možete smanjiti tako da stavite dva prsta odvojeno na područje TouchPada, a zatim prste približite.

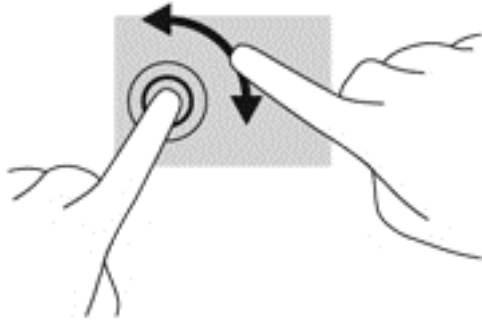


Rotiranje (samo odabrani modeli)

Rotiranje vam omogućuje okretanje stavki poput fotografija.

- Smjestite pokazivač na objekt i postavite lijevi kažiprst na područje TouchPada. Koristeći se desnom rukom, povucite kažiprst polukružno s pozicije kazaljke na 12 sati do pozicije kazaljke na 3 sata. Za rotiranje u obrnutom smjeru pomičite kažiprst od 3 sata do 12 sati.

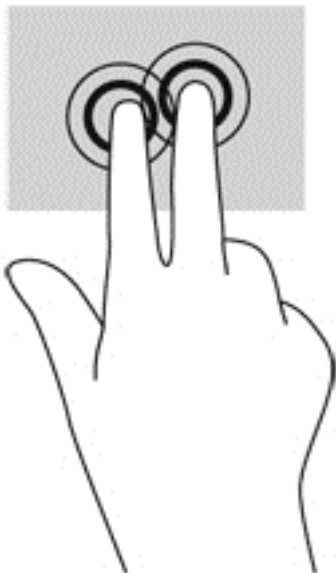
 **NAPOMENA:** Rotiranje je namijenjeno određenim aplikacijama u kojima je moguće rukovanje objektima ili slikama. Rotiranje možda neće funkcionirati u svim aplikacijama.



Klikanje s dva prsta (samo odabrani modeli)

klikanje s dva prsta omogućuje vam vršenja odabira iz izbornika za objekt na zaslonu.

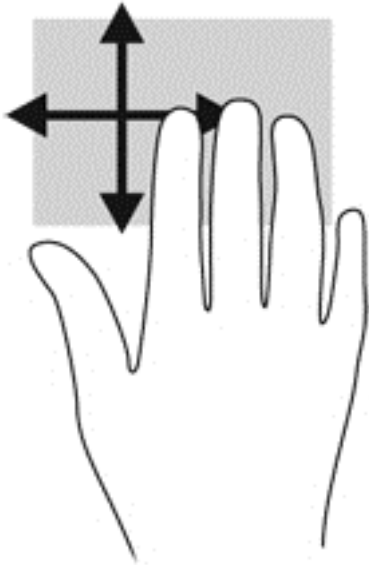
- Smjestite dva prsta na područje TouchPada i pritisnite prema dolje kako biste otvorili izbornik mogućnosti za odabrani objekt.



Pomicanje (samo odabrani modeli)

Pomicanje omogućuje kretanje kroz zaslone ili brzo pomicanje kroz dokumente.

- Smjestite tri prsta na područje TouchPada te brzom i laganom kretnjom pomaknite svoje prste gore, dolje, lijevo ili desno.



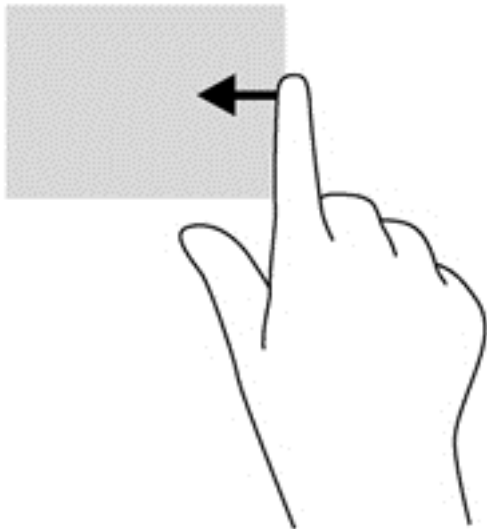
Prelasci prstom od ruba

Prelaskom prsta od ruba izvršavate zadatke poput promjene postavki ili pronalaženja i korištenja aplikacija.

Prelazak prstom od desnog ruba


Prelaskom prsta od desnog ruba otkriva gumbiće koji vam omogućuju pretraživanje, zajedničko korištenje, pokretanje aplikacija, pristupanje uređajima ili mijenjanje postavki.

- Lagano pređite prstom od desnog ruba kako biste prikazali gumbiće.

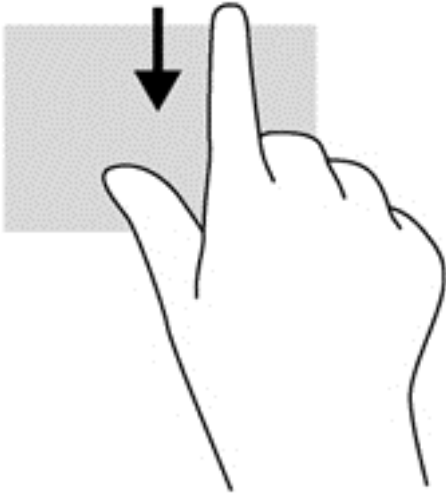


Prelazak prstom od gornjeg ruba

Prelazak prsta od gornjeg ruba omogućuje vam pristup u **Sve aplikacije** što je inače dostupno u zaslonu Start.

 **VAŽNO:** Kada je aplikacija aktivna, učinak prelaska prstom od gornjeg ruba ovisi o aplikaciji.

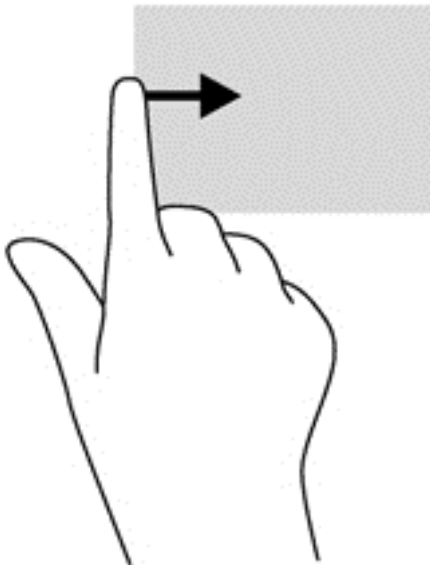
- Lagano pređite prstom od gornjeg ruba kako biste prikazali dostupne aplikacije.



Prelazak prstom od lijevog ruba

Prelazak prstom od lijevog ruba otkriva vaše otvorene aplikacije kako biste ih mogli brzo izmjenjivati.


- Pređite prstom od lijevog ruba područja TouchPada kako biste brzo izmjenjivali aplikacije.



Korištenje tipkovnice i miša

Tipkovnica i miš omogućuju vam upisivanje, odabir stavki, pomicanje i izvršavanje istih funkcija kao kada koristite geste dodira. Tipkovnica omogućuje upisivanje, a akcijske tipke i tipkovni prečaci omogućuju izvršavanje specifičnih funkcija.



SAVJET: Tipka Windows logotip  na tipkovnici omogućuje vam brzi povratak na zaslon Start iz otvorene aplikacije ili s radne površine. Ponovni pritisak tipke Windows logotip vraća vas na prethodni zaslon.



NAPOMENA: Ovisno o državi ili regiji, tipke i funkcije tipkovnice mogu se razlikovati od onih koje su spomenute u ovom odjeljku.

Korištenje tipki

Vaše računalo ima više načina za brzi pristup informacijama i izvođenje funkcija korištenjem određenih tipki ili kombinacija tipki.

Korištenje tipki za radnje

Tipka za radnju izvodi dodijeljenu funkciju. Ikone na tipkama od **f1** do **f4** i na tipkama od **f6** do **f12** predstavljaju dodijeljenu funkciju za tu tipku.







Da biste upotrijebili funkciju tipke za radnju, pritisnite i držite tipku.






Značajka tipke za radnju omogućena je tvornički. Tu značajku možete onemogućiti u programu Setup Utility (BIOS). Za upute o otvaranju programa Setup Utility (BIOS) pogledajte [Upotreba programa Setup Utility \(BIOS\)](#) i [System Diagnostics \(Dijagnostika sustava\)](#) na stranici 62 i slijedite upute na dnu zaslona.

Kako biste aktivirali dodijeljenu funkciju nakon onemogućivanja značajke tipke za radnju, morate pritisnuti tipku **fn** u kombinaciji s odgovarajućom tipkom za radnju.




OPREZ: Budite posebno oprezni prilikom mijenjanja postavki programa Setup Utility. Pogreške mogu spriječiti pravilno funkcioniranje računala.

Ikona	Tipka	Opis
	f1	Otvora odjeljak Pomoć i podrška koji sadrži vodiče, informacije o operacijskom sustavu Windows i računalu, odgovore na pitanja te ažuriranja za računalo. Pomoć i podrška sadrži i alate za automatsko rješavanje problema te pristup korisničkoj podršci.
	f2	Dok tipku držite pritisnutu, svjetlina zaslona postupno se smanjuje.
	f3	Dok tipku držite pritisnutu, svjetlina zaslona postupno se povećava.
	f4	Prebacuje sliku zaslona između uređaja za prikazivanje povezanih sa sustavom. Ako je, primjerice, monitor povezan s računalom, pritiskom na ovu tipku promijenit ćete prikaz zaslona s računalnog zaslona na zaslon monitora i na istovremeni prikaz na računalu i na monitoru. Većina vanjskih monitora prima video podatke s računala pomoću vanjskog VGA video standarda. Pomoću tipke za radnju f4 moguće je i prebacivati slike na druge uređaje koji primaju videopodatke s računala.
	f6	Reproducira prethodnu pjesmu na audio CD-u ili prethodni segment DVD-a ili BD-a.
	f7	Započinje, pauzira ili nastavlja reprodukciju audio CD-a, DVD-a ili BD-a.





Ikona	Tipka	Opis
	f8	Reproducira sljedeću pjesmu na audio CD-u ili sljedeći segment DVD-a ili BD-a.
	f9	Dok tipku držite pritisnutu, glasnoća zvučnika postupno se smanjuje.
	f10	Dok tipku držite pritisnutu, glasnoća zvučnika postupno se povećava.
	f11	Isključuje ili vraća zvuk zvučnika.
	f12	Uključuje ili isključuje značajku bežične veze. NAPOMENA: Bežična mreža mora biti prethodno postavljena kako bi bežična veza bila moguća.

Korištenje Microsoft Windows 8 tipkovnih prečaca

Microsoft Windows 8 pruža tipkovne prečace za brzo obavljanje radnji. Nekoliko tipkovnih prečaca pomoći će vam s funkcijama sustava Windows 8. Pritisnite tipku Windows logotip  zajedno s tipkom kako biste izveli radnju.

Za dodatne informacije o Windows 8 tipkovnim prečacima, idite na **Pomoć i podrška**. Na početnom zaslonu upišite p, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Tipkovni prečaci

Tipkovni prečac	Tipka	Opis
		Vraća vas na zaslon Start iz otvorene aplikacije ili s radne površine. Ponovni pritisak tipke vraća vas na prethodni zaslon.
 +	c	Otvora gumbiće.
 +	d	Otvora radnu površinu.
 +	tab	Prebacuje vas kroz otvorene aplikacije. NAPOMENA: Pritišćite tu kombinaciju tipki dok se ne prikaže aplikacija koju želite.
alt +	f4	Zatvara aktivnu aplikaciju.

Korištenje tipkovnih prečaca

Tipkovni prečac kombinacija je tipke fn i tipke esc, tipke b ili razmaknice.


Da biste upotrijebili tipkovni prečac:

- ▲ Kratko pritisnite tipku fn, a zatim kratko pritisnite drugu tipku iz kombinacije.

Funkcija	Tipkovni prečac	Opis
Prikazuje podatke o sustavu.	fn+esc	Prikazuje podatke o hardverskim komponentama sustava i broj verzije BIOS-a sustava.
Kontrolira postavke basa.	fn+b	<p>Omogućava ili onemogućava postavke basa u programu Beats Audio.</p> <p>Beats Audio poboljšana je značajka zvuka koja pruža duboki i kontrolirani bas, a istodobno zvuk održava jasnim. Beats Audio omogućen je prema zadanim postavkama.</p> <p>Postavke basova možete pregledati te njima upravljati i putem operacijskog sustava Windows. Da biste pregledali i upravljali svojstvima basa:</p> <p>Na zaslonu Start upišite u, a zatim na popisu aplikacija odaberite Upravljačka ploča. Odaberite Hardver i zvuk > Beats Audio Control Panel (Upravljačka ploča programa Beats Audio).</p>

6 Upravljanje napajanjem

Računalo može upotrebljavati baterijsko ili vanjsko napajanje. Ako računalo radi samo na baterijskom napajanju i izvor izmjeničnog napajanja nije dostupan za punjenje baterije, važno je nadzirati i štedjeti bateriju. Vaše računalo podržava planove napajanja za upravljanje upotrebom i uštedom energije kako biste mogli uskladiti performanse računala sa štednjom energije.


 **VAŽNO:** Ne pokušavajte zamijeniti bateriju vašeg računala koja je ugrađena u tvornici.


Vaše računalo ima unutarnju bateriju koja se može puniti, a smije je zamijeniti samo ovlašteni pružatelj usluge. Kako biste pratili stanje baterije ili ako baterija više ne pruža napajanje, pokrenite Provjeru baterije u Pomoći i podršci. Za pristup Pomoći i podršci, na zaslonu Start upišite pomoć, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Pomoć i podrška**. Ako Provjera baterije ukazuje da je bateriji potreba zamjena, kontaktirajte podršku.


Pokretanje stanja mirovanja i hibernacije

Microsoft® Windows ima dva stanja uštede energije – Mirovanje i Hibernaciju.

- Mirovanje–stanje mirovanja automatski se pokreće nakon razdoblja neaktivnosti tijekom rada na bateriju ili vanjsko napajanje. Vaš rad sprema se u memoriju što vam omogućuje brzi nastavak rada. Stanje mirovanja možete pokrenuti i ručno. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega na stranici 33](#).
- Stanje hibernacije pokreće se automatski kada baterija dosegne kritičnu razinu. U stanju hibernacije vaš će se rad spremiti u hibernacijsku datoteku na tvrdom disku te će se računalo isključiti.

 **NAPOMENA:** Ako želite ručno pokrenuti stanje hibernacije, morate ga omogućiti pomoću Mogućnosti uštede energije. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Omogućavanje i izlazak iz korisnički pokrenute hibernacije na stranici 34](#).

 **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od mogućeg smanjenja kvalitete audio i videozapisa, gubitka funkcionalnosti audio ili videoreprodukcije ili gubitka podataka, nemojte pokretati stanje mirovanja dok očitavate ili snimate na disk ili na vanjsku medijsku karticu.

 **NAPOMENA:** Ne možete pokrenuti ni jednu vrstu mrežnog povezivanja ni upotrebljavati funkcije računala dok je računalo u stanju mirovanja ili hibernacije.

Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega

Dok je računalo uključeno, možete pokrenuti stanje mirovanja na bilo koji sljedeći način:

- Zatvorite zaslon.
- Iz zaslona Start, pokazivač usmjerite na gornji desni ili donji desni kut zaslona. Kada se otvori popis gumba, kliknite na **Postavke**, kliknite ikonu **Napajanje** i zatim **Stanje mirovanja**.

Za izlaz iz stanja mirovanja:

- Nakratko pritisnite gumb za uključivanje.
- Ako je zaslon zatvoren, otvorite ga.

- Pritisnite tipku na tipkovnici.
- Dodirnite TouchPad ili povucite preko njega.

Kad računalo izađe iz stanja mirovanja, žaruljica napajanja će se uključiti i računalo će prikazati zaslon koji je bio prikazan kada ste prestali s radom.



NAPOMENA: Ako ste odredili da prilikom buđenja treba unijeti lozinku, morate unijeti svoju Windows lozinku prije povratka računala na zaslon.

Omogućavanje i izlazak iz korisnički pokrenute hibernacije

Korisnički pokrenutu hibernaciju možete omogućiti, te promijeniti druge postavke napajanja i vremenskih ograničenja, u Mogućnostima uštede energije u Windows Upravljačkoj ploči na sljedeći način:

1. Na zaslonu Start upišite *moгуćnosti*, odaberite **Postavke** i zatim s popisa aplikacija odaberite **Mogućnosti uštede energije**.
2. U lijevom oknu kliknite **Choose what the power button does** (Odaberite funkciju gumba za uključivanje).
3. Kliknite **Promjena trenutno nedostupnih postavki**.
4. U području **When I press the power button** (Kada pritisnem gumb napajanja) odaberite **Hibernacija**.
5. Kliknite **Spremi promjene**.

Da biste izašli iz hibernacije, kratko pritisnite gumb za uključivanje. 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 prilikom buđenja, morate unijeti svoju Windows lozinku prije povratka rada na zaslon.

Postavljanje zaštite lozinkom prilikom buđenja

Da biste postavili računalo da zatraži lozinku pri izlasku iz stanja mirovanja, slijedite ove korake:

1. Na zaslonu Start upišite *moгуćnosti*, odaberite **Postavke** i zatim odaberite **Mogućnosti uštede energije**.
2. U lijevom oknu odaberite **Require a password on wakeup** (Traži lozinku prilikom buđenja).
3. Kliknite **Promjena trenutno nedostupnih postavki**.
4. Kliknite **Zahtijevaj lozinku (preporučeno)**.



NAPOMENA: Ako morate stvoriti lozinku za korisnički račun ili promijeniti trenutnu lozinku za korisnički račun, pritisnite **Stvorite ili promijenite lozinku za svoj korisnički račun** i slijedite upute na zaslonu.

5. Kliknite **Spremi promjene**.

Korištenje mjerača napajanja i postavki napajanja

Mjerač napajanja nalazi se u području obavijesti na desnom kraju programske trake. Mjerač napajanja omogućuje brzi pristup postavkama napajanja i prikaz preostalog kapaciteta baterije.

- Kako biste prikazali postotak preostalog kapaciteta baterije i trenutni plan uštede energije, na Windows radnoj površini pokazivač smjestite preko ikone mjerača napajanja.
- Kako biste koristili Mogućnosti uštede energije ili promijenili plan uštede energije, kliknite ikonu mjerača napajanja i odaberite stavku s popisa. Također možete na zaslonu Start upisati *moćnosti*, odaberite **Postavke** i zatim odaberite **Mogućnosti uštede energije**.

Različite ikone mjerača baterije označavaju radi li računalo uz baterijsko ili vanjsko napajanje. Ikona također prikazuje poruku ako napunjenost baterije dosegne nisku ili kritičnu razinu.

Odabir plana napajanja

Plan uštede energije upravlja načinom na koji računalo upotrebljava energiju i olakšava uštedu energije i maksimizaciju performansi. Za promjenu plana uštede energije, na zaslonu Start upišite *moćnosti*, odaberite **Postavke** i zatim odaberite **Mogućnosti uštede energije**.

Dostupni su sljedeći planovi napajanja:

- **Balansirano (preporučeno)**. Automatski usklađuje performanse s potrošnjom energije na omogućenom hardveru.
- **Ušteda energije**. Štedi energiju smanjivanjem performansi sustava i svjetline zaslona.
- **Visoke performanse**. Daje prednost performansama, ali može potrošiti više energije. Baterija neće trajati tako dugo između punjenja ako koristite taj plan napajanja. Kliknite na **Pokaži dodatne sheme** kako biste odabrali ovaj plan.

Možete stvoriti i vlastiti plan napajanja i prilagoditi ga svojim potrebama.

Odaberite plan uštede energije ili stvorite vlastiti plan pomoću upravljačke ploče sustava Windows.

Za pristup Mogućnostima uštede energije u Upravljačkoj ploči, u zaslonu Start upišite *moćnosti uštede energije*. Kada se prikažu Gumbići, odaberite **Postavke**, a zatim odaberite **Mogućnosti uštede energije**. Odaberite plan uštede energije s popisa.

Rad uz baterijsko napajanje

Kad se u računalu nalazi napunjena baterija, a računalo nije priključeno na vanjsko napajanje, radit će na baterijskom napajanju, a svjetlina zaslona smanjit će se kako bi se očuvao vijek trajanja baterije. Baterija u računalu polako se ispražnjava kad je računalo isključeno i odspojeno od vanjskog napajanja.

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.

Tvornički zapečaćena baterija

Kako biste pratili stanje baterije ili ako baterija više ne pruža napajanje, pokrenite Provjeru baterije u programu HP Support Assistant. Ta pristup podacima o bateriji, u zaslonu Start odaberite aplikaciju **HP Support Assistant** i zatim odaberite **Baterija i performanse**. Ako Provjera baterije ukazuje da je bateriji potreba zamjena, kontaktirajte podršku.

Uklanjanje korisnički zamjenjive baterije

Uz računalo je možda isporučena i korisnički zamjenjiva baterija.

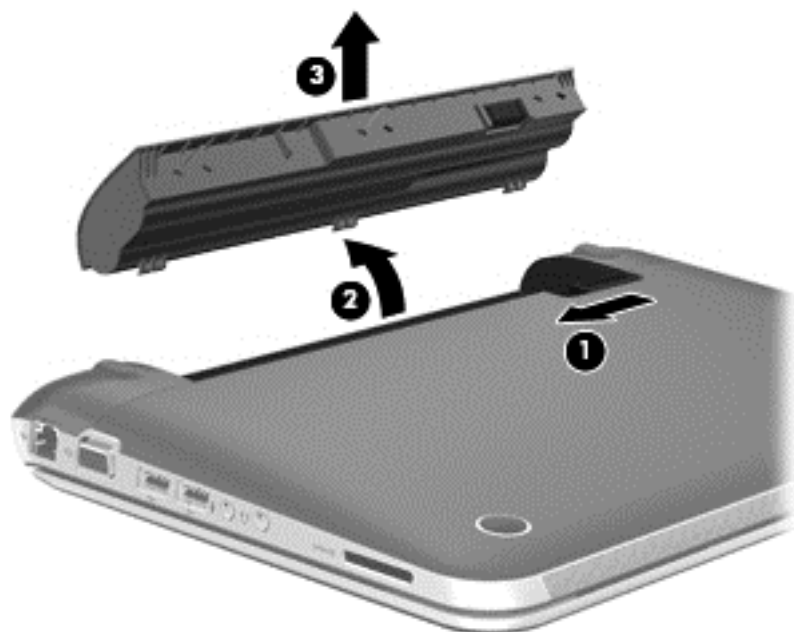
⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od mogućih sigurnosnih problema, upotrijebite samo korisnički zamjenjivu bateriju koja je došla s računalom, zamjensku bateriju koju je dao HP ili kompatibilnu bateriju kupljenu pri HP-u.

⚠ OPREZ: Vađenje baterije koja je jedini izvor napajanja računala može izazvati gubitak podataka. Da biste spriječili gubitak podataka, prije vađenja baterije spremite svoj rad i pokrenite stanje hibernacije ili isključite računalo pomoću operativnog sustava Windows.

1. Preokrenite računalo na ravnoj površini.
2. Povucite zasun za oslobađanje baterije (1) da biste oslobodili bateriju.

📝 NAPOMENA: Zasun za otpuštanje baterije automatski se vraća u početni položaj.

3. Zakrenite bateriju (2) prema gore te je izvadite iz računala (3).



Pronalaženje informacija o bateriji

Kako biste pratili stanje baterije ili ako baterija više ne pruža napajanje, pokrenite Provjeru baterije u programu HP Support Assistant. Ta pristup podacima o bateriji, u zaslonu Start odaberite aplikaciju **HP Support Assistant** i zatim odaberite **Baterija i performanse**.

Pomoć i podrška pruža sljedeće alate i informacije o bateriji:

- Provjeru baterije
- Podatke o vrstama baterija, tehničke opise, vijek trajanja i kapacitet

Ta pristup podacima o bateriji, u zaslonu Start odaberite aplikaciju **HP Support Assistant** i zatim odaberite **Baterija i performanse**.

Ušteda energije baterije

Savjeti za uštedu energije baterije i produljenje vijeka trajanja:

- Smanjite osvjetljenje zaslona.
- Pod Mogućnosti napajanja odaberite postavku **Ušteda energije**.
- Isključite bežične uređaje kada ih ne upotrebljavate.
- Odspojite vanjske uređaje koji nisu priključeni na vanjski izvor napajanja ako ih ne koristite, primjerice vanjski tvrdi disk priključen na USB priključak.
- Zaustavite, onemogućite ili izvadite vanjske medijske kartice koje ne upotrebljavajte.
- Ako prestanete raditi, pokrenite stanje mirovanja ili hibernacije ili isključite računalo.

Prepoznavanje niskih razina napunjenosti baterije

Kada baterija kao jedini izvor napajanja računala dosegne nisku ili kritičnu razinu napunjenosti, dogodit će se sljedeće:

- Žaruljica baterije (samo određeni modeli) naznačuje nisku ili kritičnu razinu napunjenosti baterije.
– ili –
- Ikona Mjerač napajanja na radnoj površini pokazuje obavijest o niskoj ili kritičnoj razini.



NAPOMENA: Dodatne informacije o mjeracu napajanja potražite u odjeljku [Korištenje mjerača napajanja i postavki napajanja na stranici 35](#).

Računalo poduzima sljedeće aktivnosti za kritičnu razinu napunjenosti baterije:

- ako je hibernacija onemogućena, a računalo je uključeno ili je u stanju mirovanja, računalo će nakratko ostati u stanju mirovanja, a zatim će se isključiti i izgubiti sve podatke koji nisu bili spremljeni
- Ako je hibernacija omogućena, a računalo je uključeno ili je u stanju mirovanja, računalo će pokrenuti stanje hibernacije

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje

- Priključite prilagodnik za izmjenični napon.
- Priključite dodatni priključni uređaj ili uređaj za proširenje.
- Priključite dodatni strujni prilagodnik kupljen kao dodatak od tvrtke HP.

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kada nema dostupnog izvora napajanja

- Pokrenite stanje hibernacije.
- 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. Zamijenite ispražnjenu korisnički zamjenjivu bateriju napunjenom baterijom ili priključite prilagodnik za izmjenični napon u računalo i vanjsko napajanje.
2. Napustite stanje hibernacije pritiskom gumba za uključivanje.

Pohranjivanje korisnički zamjenjive baterije

⚠ OPREZ: Da biste smanjili rizik od oštećenja baterije, nemojte je izlagati visokim temperaturama u duljim vremenskim razdobljima.

Ako se računalo neće upotrebljavati i bit će odvojeno od vanjskog napajanja dulje od 2 tjedna, izvadite bateriju i odvojeno je pohranite na hladnom i suhom mjestu kako biste produljili trajanje baterije.

Spremljenu biste bateriju trebali pregledati svakih šest mjeseci. Ako je kapacitet manje od 50 posto, napunite bateriju prije vraćanja u pohranu.

Odlaganje korisnički zamjenjive baterije

⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od požara ili opekлина, nemojte rastavljati, gnječiti ili probijati bateriju; nemojte skraćivati vanjske kontakte; ne bacajte bateriju u vatru ili vodu.

Za pojedinosti o ispravnom načinu odlaganja baterije pogledajte odjeljak *Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*. Za pristup korisničkim vodičima, u zaslonu Start odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**, odaberite **Moje računalo** i zatim odaberite **Korisnički priručnici**.

Zamjena korisnički zamjenjive baterije

Značajka provjere baterije u pomoći i podršci obavješćuje vas da morate zamijeniti bateriju kada se interna ćelija ne puni pravilno ili je kapacitet pohrane baterije slab. Ako je baterija obuhvaćena HP-ovim jamstvom, upute obuhvaćaju ID jamstva. Poruka vas upućuje na HP-ovo web-mjesto da biste dobili dodatne informacije o naručivanju zamjenske baterije.

Rad uz vanjsko izmjenično napajanje

Za dodatne informacije o povezivanju s izmjeničnim napajanjem pogledajte *Upute za postavljanje* koje dolaze u s računalom.

Računalo ne upotrebljava baterijsko napajanje dok je spojeno s vanjskim napajanjem preko odobrenog prilagodnika za izmjenični napon, dodatnog priključnog uređaja ili uređaja za proširenje.

⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili moguće sigurnosne probleme, upotrebljavajte isključivo prilagodnik za izmjenični napon koji ste dobili s računalom, zamjenski prilagodnik za izmjenični napon koji ste dobili od HP-a ili kompatibilni prilagodnik za izmjenični napon koji ste kupili od HP-a.

Priključite računalo u vanjsko napajanje u bilo kojem od sljedećih uvjeta:

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

- prilikom punjenja ili kalibriranja baterije
- pri instaliranju ili izmjeni sistemskog softvera
- pri zapisivanju podataka na disk (samo odabrani modeli)

- pri pokretanju defragmentacije diska na računalima s unutarnjim tvrdim diskovima
- pri stvaranju sigurnosne kopije ili izvođenju oporavka

Kada spajate računalo na vanjsko napajanje:

- Počinje punjenje baterije.
- Svjetlina zaslona se povećava.
- Mijenja se izgled ikone Mjerač napajanja u području obavijesti na radnoj površini.

Prilikom isključivanja računala iz vanjskog napajanja događa se sljedeće:

- Računalo prelazi na baterijsko napajanje.
- Automatski se smanjuje svjetlina zaslona radi uštede baterije.
- Mijenja se izgled ikone Mjerač napajanja u području obavijesti na radnoj površini.

Otklanjanje poteškoća s prilagodnikom za izmjenični napon

Ako na računalu povezanom s izvorom izmjeničnog napona primjećujete bilo koji od sljedećih simptoma, pregledajte prilagodnik izmjeničnog napona:


- Računalo se ne uključuje.
- Zaslona se ne uključuje.
- Žaruljice napajanja su isključene.

Da biste provjerili prilagodnik za izmjenični napon:

1. Isključite računalo.
2. Izvadite bateriju iz računala.
3. Povežite prilagodnik izmjeničnog napona s računalom pa ga uključite u utičnicu s izmjeničnim napajanjem.
4. Uključite računalo.
 - Ako je žaruljica napajanja uključena prilagodnik izmjeničnog napona radi ispravno.
 - Ako žaruljica napajanja ostane isključena, provjerite sigurnost spojeva prilagodnika izmjeničnog napona s računalom i sa zidnom utičnicom.
 - Ako su spojevi sigurni, a žaruljica još uvijek isključena, prilagodnik izmjeničnog napona je neispravan i valja ga zamijeniti.

Kontaktirajte korisničku podršku za informacije o nabavljanju zamjenskog prilagodnika za izmjenični napon.

HP CoolSense (samo određeni modeli)


HP CoolSense  automatski prepoznaje kada računalo nije u statičnom položaju te prilagođava performanse i postavke ventilatora da bi se površinska temperatura računala održala na optimalnoj razini.

Kada je HP CoolSense isključen, položaj računala ne prepoznaje se i performanse i mogućnosti ventilatora ostaju na tvorničkim postavkama. Zato površinska temperatura računala može biti veća nego uz uključen HP CoolSense.

Da biste uključili ili isključili CoolSense, slijedite ove korake:

- ▲ Na zaslonu Start upišite **u**, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Upravljačka ploča**, odaberite **Hardver i zvuk** i zatim odaberite **HP CoolSense**.

Isključivanje računala


 **OPREZ:** Podaci koji nisu spremljeni izgubit će se kad se računalo isključi.

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 priključujete vanjski hardverski uređaj koji se ne spaja upotrebom USB ili videopriključka,
- Kada računalo dulje vrijeme neće biti upotrebljavano ni priključeno u vanjsko napajanje

Iako računalo možete isključiti pomoću gumba za uključivanje, preporučuje se upotreba naredbe Isključi računalo sustava Windows:

 **NAPOMENA:** Ako je računalo u stanju mirovanja ili hibernacije, najprije morate izaći iz mirovanja ili hibernacije da bi isključivanje postalo moguće.

1. Spremite svoj rad i zatvorite sve otvorene programe.
2. Iz zaslona Start, pokazivač usmjerite na gornji desni ili donji desni kut zaslona. Kada se pojave Gumbići, kliknite na **Postavke**. Kliknite na ikonu **Napajanje** i zatim odaberite **Isključi računalo**.


Ako računalo ne reagira i vi ne možete upotrebljavati prethodne postupke zatvaranja, probajte sljedeće izvanredne postupke prema priloženom redoslijedu:


- Pritisnite **ctrl+alt+delete**, kliknite na ikonu **Napajanje** u donjem desnom kutu zaslona i zatim odaberite **Isključi računalo**.
- Pritisnite i držite gumb napajanja barem 5 sekundi.
- Odspojite računalo od vanjskog napajanja.

7 Upravljanje i zajedničko korištenje informacija

Pogoni su digitalni uređaji za pohranu ili poluvodički pogoni pomoću kojih možete pohraniti, upravljati, zajednički koristiti i pristupiti informacijama. Vaše računalo ima unutarnji tvrdi disk ili poluvodički pogon koji pohranjuje softver računala, operacijski sustav te omogućuje pohranu svih osobnih datoteka. Neka računala imaju i ugrađen optički pogon koji omogućuje čitanje ili pisanje na CD, DVD ili (na odabranim modelima) Blu-ray disk (BD).

Za dodatni kapacitet ili funkcionalnost spojite vanjski pogon (kupuje se zasebno), poput optičkog pogona ili tvrdog diska ili umetnite digitalnu karticu za pohranu kako biste uvezli podatke izravno s telefona ili kamere. USB izbrisivi memorijski pogon, priključen na USB (Universal Serial Bus) priključak na računalo, omogućuje i brz prijenos podataka. Neki uređaji napajaju se preko računala; drugi imaju vlastiti izvor napajanja. Uz neke uređaje isporučuje se softver koji morate instalirati.

 **NAPOMENA:** Informacije o spajanju vanjskih bežičnih uređaja potražite u odjeljku [Povezivanje s mrežom na stranici 13](#).

 **NAPOMENA:** Dodatne informacije o potrebnom softveru i upravljačkim programima ili o tome koji priključak računala upotrebljavati potražite u uputama proizvođača.

Korištenje USB uređaja

Većina računala ima više od jednog USB priključka jer ovo svestrano sučelje omogućuje povezivanje različitih vrsta vanjskih uređaja s računalom, poput USB tipkovnice, miša, vanjskog pogona, pisača, skenera ili USB koncentratora.


Vaše računalo ima više vrsta USB priključaka. Informacije o vrstama USB priključaka na ovom računalu potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 3](#). Svakako kupujte uređaje koji su kompatibilni s računalom.

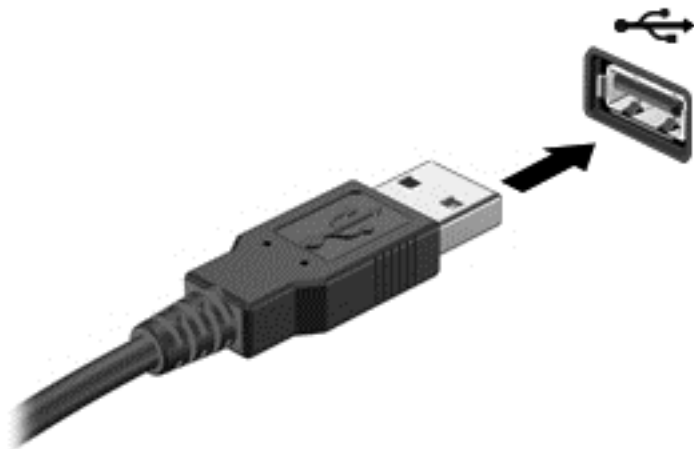
Vrsta	Opis
USB 2.0	Prenosi podatke pri brzini od 60 MB/s.
USB 3.0	Prenosi podatke pri brzini od 640 MB/s. USB 3.0 priključci, poznati i kao SuperSpeed priključci, kompatibilni su s USB 1.0 i 2.0 uređajima.

Priključivanje USB uređaja


 **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od oštećenja USB priključka, prilikom priključivanja uređaja koristite minimalnu silu.

- ▲ Priključite USB kabel uređaja u USB priključak.


 **NAPOMENA:** USB priključak na vašem računalu može se neznatno razlikovati u odnosu na ilustraciju u ovom odjeljku.



Zvučni signal naznačuje da je uređaj otkriven.

 **NAPOMENA:** Kada prvi put priključite USB uređaj, prikazat će se poruka na radnoj površini i u području obavijesti pojavit će se ikona. To znači da je računalo prepoznalo uređaj.


Uklanjanje USB uređaja

 **OPREZ:** Kako bi se smanjio rizik od oštećenja USB priključka, nemojte uklanjati USB uređaj povlačenjem kabela.

OPREZ: Da bi se smanjio rizik od gubitka podataka ili prestanka reagiranja sustava, za sigurno uklanjanje USB uređaja koristite postupak opisan u nastavku.

1. Spremite svoje podatke i zatvorite sve programe povezane s uređajem.
2. Na radnoj površini u području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite na ikonu hardvera. Prikazat će se poruka **Sigurno uklanjanje hardvera i izbacivanje medija**. Slijedite upute na zaslonu.

Povezivanje USB uređaja s napajanjem

 **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od oštećenja opreme pri priključivanju uređaja koji ima vlastito napajanje, uređaj mora biti isključen, a kabel izmjeničnog napajanja odspojen.

1. Povežite uređaj s računalom.
2. Kabel za napajanje uređaja priključite u uzemljenu utičnicu izmjeničnog napona.
3. Uključite uređaj.

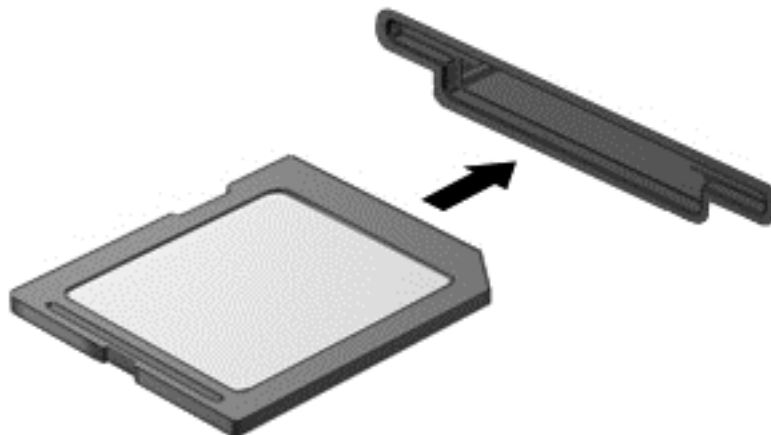
Da biste odvojili vanjski uređaj bez napajanja, zaustavite uređaj, a zatim ga odspojite od računala. Za isključivanje vanjskog uređaja s napajanjem najprije isključite uređaj pa ga isključite iz računala, a zatim isključite kabel izmjeničnog napajanja.

Umetanje i uklanjanje digitalne kartice za pohranu

Da biste umetnuli digitalnu karticu za pohranu:

⚠ OPREZ: Da biste smanjili rizik od oštećenja priključaka za digitalnu karticu, upotrijebite minimalnu snagu za umetanje digitalne kartice.

1. Držite karticu sa stranom s oznakom okrenutom prema gore te s priključcima okrenutima prema računalu.
2. Umetnite karticu u utor za digitalnu pohranu, a zatim je pritisnite dok čvrsto ne sjedne na mjesto.

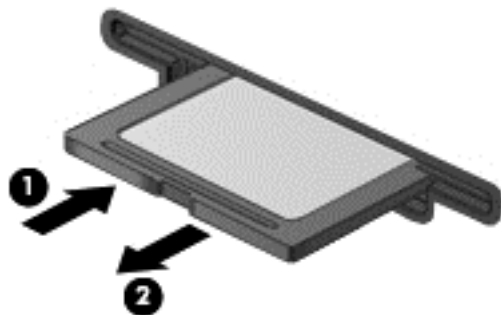


Zvučni signal naznačuje da je uređaj otkriven.

Da biste uklonili karticu za digitalnu pohranu:

⚠ OPREZ: Kako bi se smanjio rizik od gubitka podataka ili prestanka reagiranja sustava, za sigurno uklanjanje digitalne kartice koristite postupak opisan u nastavku.

1. Spremite svoje podatke i zatvorite sve programe povezane s digitalnom karticom.
2. Na radnoj površini u području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite na ikonu za uklanjanje hardvera. Zatim slijedite upute na zaslonu.
3. Pritisnite na karticu **(1)**, a zatim je uklonite iz utora **(2)**.



📝 NAPOMENA: Ako kartica ne iskoči, izvucite je iz utora.

Upotreba optičkih pogona

Optička diskovna jedinica upotrebljava lasersko svjetlo za čitanje i pohranjivanje velikih količina informacija. Neki pogoni mogu samo čitati informacije, ali drugi mogu i pisati (kopirati) informacije na prazan disk.

Upotrijebite ove savjete za najbolje performanse optičkog pogona:

- Kad je baterija jedini izvor napajanja, pobrinite se da baterija bude dovoljno napunjena prije zapisivanja na medije.
- Nemojte tipkati na tipkovnicu ni premještati računalo dok optički pogon zapisuje na disk. Postupak zapisivanja osjetljiv je na vibracije.
- Svakako instalirajte najnovija softverska ažuriranja za pogon.
- Ako disk koji upotrebljavate nije čist, obrišite ga suhom, mekanom krpom koja ne ispušta vlakna.

Vaše računalo može sadržavati optički pogon koji podržava jednu ili više sljedećih diskovnih tehnologija:

- CD – kompaktni disk pohranjuje podatke koje laser očitava s optičke diskovne jedinice. Dostupni su sljedeći oblici CD-a:
 - CD-Recordable (CD-R), koji računalu omogućuje čitanje podataka i jednokratno snimanje podataka na CD. Kada su podaci snimljeni na CD-R disk, nije ih moguće promijeniti niti izbrisati; trajno su snimljeni.
 - CD-Re-Writable (CD-RW), koji omogućuje čitanje podataka i višekratno snimanje podataka na CD. Podatke na CD-u moguće je izbrisati.
- DVD – digitalni video disk optički je disk velikog kapaciteta. Može pohraniti više podataka nego CD. Dvostrani DVD može pohraniti do 17 GB. Dostupni su sljedeći oblici DVD-a:
 - DVD-Recordable (DVD-R ili DVD+R), koji računalu omogućuju čitanje podataka i jednokratno snimanje podataka na DVD. Kada se podaci snime na disk, nije ih moguće promijeniti ni izbrisati; trajno su snimljeni. DVD-ove možete upotrebljavati u DVD±R pogonima.
 - DVD-Re-Writable (DVD-RW ili DVD+RW), koji omogućuju čitanje podataka i višekratno snimanje podataka na disk. Podatke na disku moguće je izbrisati. DVD-ove možete upotrebljavati u DVD±R pogonima.
- BD – Blu-ray disk pohranjuje više podataka nego drugi optički diskovi i može se upotrijebiti za snimanje, ponovno pisanje i reproduciranje videozapisa visoke definicije (HD).


Prilikom upotrebe BD-ova imajte u vidu sljedeće:

- CyberLink PowerDVD instaliran je na računalo za reproduciranje filmova na BD-u.
- Pokušaj reproduciranja filma na BD-u istodobno na unutarnjem i vanjskom zaslonu može dovesti do pogreške; stoga odaberite samo jedan.
- Radi zaštite od kopiranja tipke za Advanced Access Content System (AACS) integrirane su u računalo. Tipke za AACS zahtijevaju povremeno obnavljanje kako bi mogle podržati reprodukciju novih filmskih izdanja na BD-u. Program CyberLink PowerDVD zahtijevat će ažuriranje kako bi nastavio reprodukciju prilikom umetanja takvog filmskog izdanja na BD-u u pogon. Za instalaciju ažuriranja slijedite upute na zaslonu.
- Ako se na zaslonu pojave linije prilikom gledanja BD-a, možda ih uzrokuju interferencije bežične mreže. Da biste riješili taj problem, zatvorite sve otvorene aplikacije i isključite bežičnu značajku.


Umetanje optičkog diska

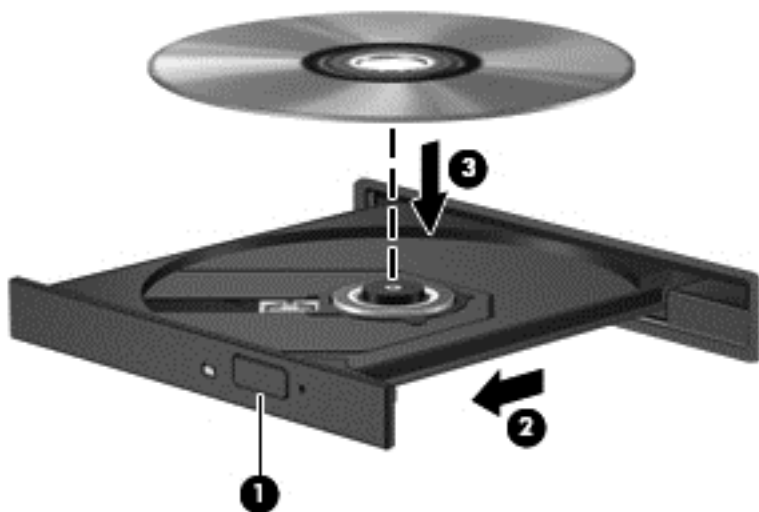
1. Uključite računalo.
2. Pritisnite gumb za otpuštanje **(1)** na površini pogona kako biste oslobodili ladicu diska.
3. Izvucite ladicu **(2)**.

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 gurajte disk (3) prema dolje na osovinu ladicu dok ne sjedne na mjesto.

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




6. Zatvorite ladicu za disk.

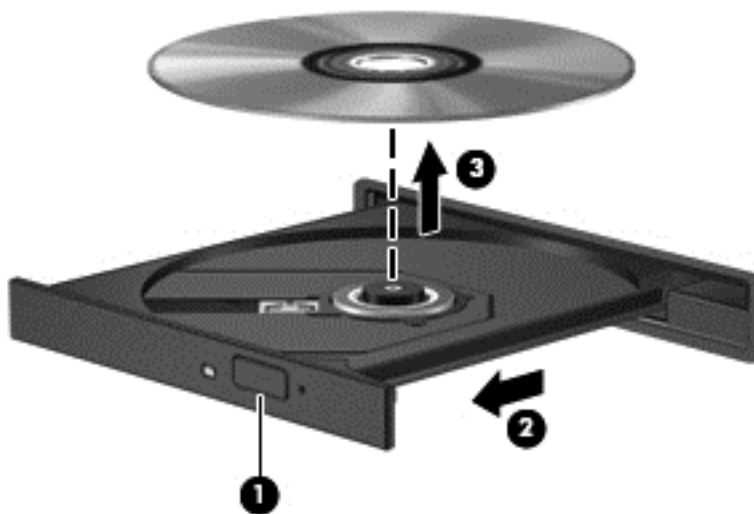
 **NAPOMENA:** Nakon što umetnete disk, normalna je kratka pauza. Ako niste odabrali čitač medija, otvara se dijaloški okvir Samopokretanje. Od vas se traži da odaberete kako želite koristiti sadržaj medija.

Uklanjanje optičkog diska

1. Pritisnite gumb za otpuštanje (1) na površini pogona kako biste oslobodili ladicu diska, a zatim pažljivo vucite ladicu (2) dok se ne zaustavi.

2. Uklonite disk (**3**) iz ladice istovremeno pažljivo pritišćući sredinu 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 postavite disk u zaštitno kućište.

Dijeljenje podataka i pogona te pristupanje softveru

Kada je vaše računalo dio mreže, niste ograničeni samo na korištenje informacija pohranjenih na vašem računalo. Umrežena računala mogu između sebe razmjenjivati softver i podatke.

 **NAPOMENA:** Kada je disk poput DVD filma ili igre zaštićen od kopiranja, onda se ne može zajednički koristiti.


Za zajedničko korištenje mapa ili biblioteka u istoj mreži:

1. Na radnoj površini otvorite **Eksplorer za datoteke**.
2. Kliknite na karticu **Zajedničko korištenje** u prozoru **Biblioteke** i zatim kliknite na **Određene osobe**.
3. U okvir **Zajedničko korištenje datoteka** upišite ime i zatim kliknite **Dodaj**.
4. Kliknite **Ažuriraj** i zatim slijedite upute na zaslonu.

Za zajedničko korištenje informacija s vašeg lokalnog diska:

1. Na radnoj površini otvorite **Eksplorer za datoteke**.
2. Kliknite **Lokalni disk (C:)** u prozoru **Biblioteke**.
3. Kliknite karticu **Zajedničko korištenje**, a potom **Napredno zajedničko korištenje**.
4. U prozoru **Lokalni disk (C:) -Svojstva** odaberite **Napredno zajedničko korištenje**.
5. Označite **Zajednički koristi ovu mapu**.

Za zajedničko korištenje pogona u istoj mreži:

1. Na radnoj površini tipkom desnog miša kliknite na ikonu **Bežično**  koja se nalazi u području obavijesti.
2. Odaberite **Otvori centar za mreže i zajedničko korištenje**.
3. Pod **Prikaz aktivnih mreža** odaberite aktivnu mrežu.
4. Odaberite **Promjena naprednih postavki zajedničkog korištenja** kako biste odredili mogućnosti zajedničkog dijeljenja za privatnost, otkrivanje mreža, zajedničko korištenje datoteka i pisača i druge mrežne mogućnosti.

8 Održavanje računala

Vrlo je važno obavljati redovito održavanje računala kako biste ga zadržali u optimalnom stanju. Ovo poglavlje sadrži informacije o poboljšavanju performansi računala pokretanjem alata kao što su Defragmentacija diska i Čišćenje diska. Sadrži i informacije o ažuriranju programa i upravljačkih programa, upute za čišćenje računala te savjete za putovanje s računalom.

Poboljšanje performansi


Svatko želi brzo računalo. Obavljanjem redovitih zadataka održavanja te upotrebom alata kao što su Defragmentacija diska i Čišćenje diska možete drastično poboljšati performanse računala. Osim toga, kako vaše računalo postaje starije, trebate razmotriti instaliranje većih pogona i dodavanje dodatne memorije.

Rukovanje pogonima

Pridržavajte se sljedećih mjera opreza pri rukovanju pogonima:

- Prije uklanjanja ili instaliranja pogona isključite računalo. Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju mirovanja, uključite ga, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
- Prije rukovanja pogonom, ispraznite statički elektricitet dodirivanjem neobojene metalne površine pogona.
- Ne dodirujte kontakte priključka na prijenosnom pogonu ili na računalu.
- Nemojte upotrebljavati prekomjernu silu pri umetanju pogona u njegovo ležište.
- Kad je baterija jedini izvor napajanja, pobrinite se da baterija bude dovoljno napunjena prije upisivanja na medije.
- 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. Pokretne trake u zračnim lukama i slični sigurnosni uređaji koji provjeravaju ručnu prtljagu upotrebljavaju rendgenske zrake umjesto magneta i ne štete pogonima.
- Izvadite medij iz pogona prije vađenja pogona iz ležišta, putovanja, otpreme ili pohranjivanja pogona.
- Nemojte tipkati na tipkovnicu niti premješati računalo dok optički pogon zapisuje na disk. Postupak zapisivanja osjetljiv je na vibracije.
- Prije pomicanja računala povezanog s vanjskim tvrdim diskom pokrenite stanje mirovanja i pričekajte da se zaslon isprazni ili pravilno isključite vanjski tvrdi disk.

Zamjena tvrdog diska

 **OPREZ:** Pogoni su osjetljive komponente računala i njima morate pažljivo rukovati. Nemojte ispustiti pogon, odlagati predmete na njega, izlagati ga tekućinama ili ekstremnoj vlažnosti ili temperaturi. Za informacije o mjerama opreza pri rukovanju pogonima pogledajte odjeljak [Rukovanje pogonima na stranici 48](#).

OPREZ: Da biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava:

Prije uklanjanja ili instaliranja pogona isključite računalo. Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju mirovanja, uključite ga, a zatim isključite putem operacijskog sustava.

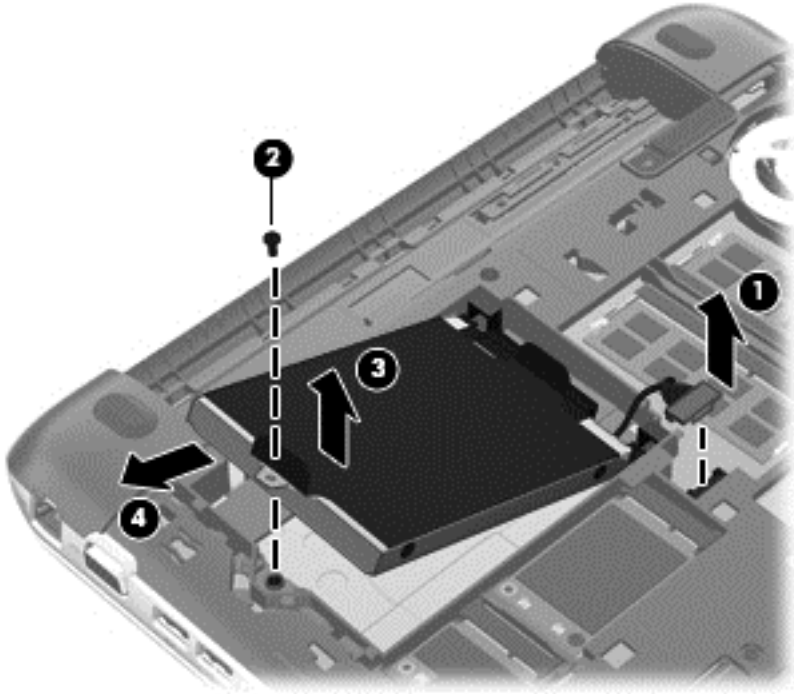
Uklanjanje pogona tvrdog diska

1. Spremite svoj rad i isključite računalo.
2. Isključite sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
3. Isključite kabel za napajanje iz utičnice za izmjenično napajanje i uklonite bateriju.
4. Jednom rukom povucite zasun za oslobađanje baterije/servisnih vratašca **(1)** te drugom rukom istodobno pritisćite servisna vratašca prema dolje te ih povucite prema prednjoj strani računala **(2)**.
5. Podignite i uklonite vratašca **(3)**.



6. Podižite priključak kabela tvrdog diska **(1)** dok se ne odvoji od računala.
7. Uklonite Phillips vijak **(2)** kojim je tvrdi disk pričvršćen za računalo.

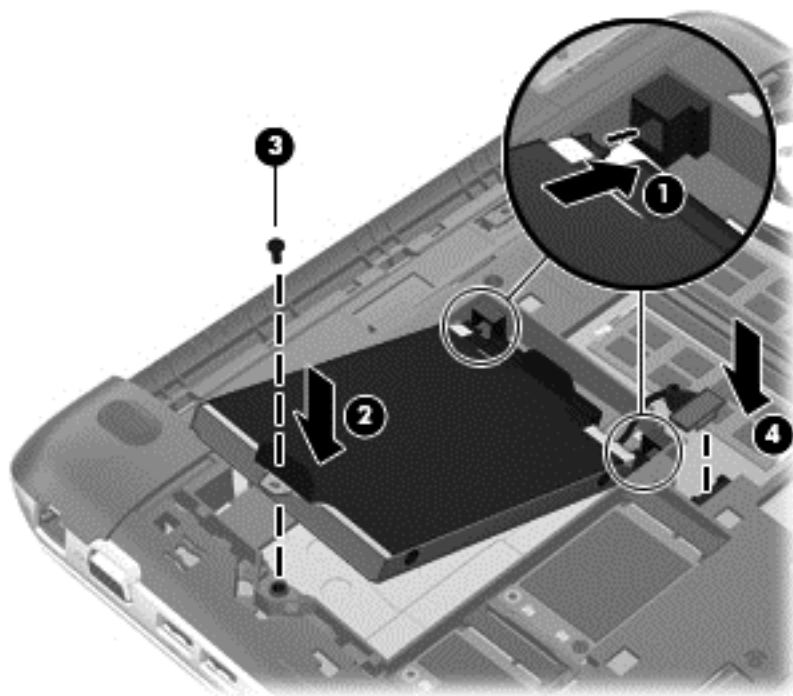
8. Povucite jezičac tvrdog diska (3) i zatim pod kutem izvadite tvrdi disk (4) iz ležišta tvrdog diska.



Instaliranje tvrdog diska

1. Gumene razmaknike na pogonu umetnite u otvore (1) ležišta tvrdog diska.
2. Umetnite tvrdi disk u ležište (2).
3. Zamijenite Phillips vijak (3).

4. Priključite kabel tvrdog diska (4).



5. Spustite servisna vratašca na računalo (1) i zatim gurnite vratašca (2) prema ležištu baterije dok zasun za oslobađanje baterije/servisnih vratašca ne sjedne na mjesto.



6. Zamijenite bateriju.
7. Ponovno priključite vanjsko napajanje i vanjske uređaje.
8. Uključite računalo.

Upotreba softvera HP 3D DriveGuard (samo odabrani modeli)

HP 3D DriveGuard provodi zaštitu tvrdog diska parkiranjem pogona i zaustavljanjem podatkovnih zahtjeva u bilo kojem od ovih stanja:

- kada vam ispadne računalo
- kada premještate računalo sa zatvorenim zaslonom dok se napaja iz baterije

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



NAPOMENA: HP 3D DriveGuard štiti tvrde diskove u primarnom i sekundarnom odjeljku za tvrdi disk. Tvrde diskovi spojeni na USB priključke nisu zaštićeni softverom HP 3D DriveGuard.

Dodatne informacije potražite u softverskoj pomoći za HP 3D DriveGuard.

Upotreba defragmentacije diska

Tijekom dulje uporabe računala datoteke na tvrdom disku postat će fragmentirane. Kada je pogon fragmentiran, to znači da se podaci na njemu ne nalaze u blizini drugih podataka (sekvenciji) te zbog toga tvrdi disk teže pronalazi datoteke i time usporava rad računala. Defragmentacija diska konsolidirat će (ili ponovno organizirati) fragmentirane datoteke i mape na tvrdom disku tako da sustav može raditi učinkovitije.



NAPOMENA: Na SSD pogonima nije potrebno pokrenuti defragmentaciju diska.

Defragmentacija diska nakon pokretanja radi bez nadzora. Međutim, ovisno o veličini tvrdog diska i broju fragmentiranih datoteka, rad programa Defragmentacija diska može potrajati i više od sat vremena.

HP preporučuje defragmentiranje tvrdog diska najmanje jedanput mjesečno. Možete postaviti mjesečno pokretanje programa Defragmentacija diska, ali možete i bilo kada ručno pokrenuti defragmentaciju.

Da biste pokrenuli defragmentaciju diska, učinite sljedeće:

1. Spojite računalo na izmjenično napajanje.
2. Na početnom zaslonu upišite `disk`, odaberite **Postavke** i zatim odaberite **Windows Update**.
3. Slijedite upute na zaslonu.

Dodatne informacije potražite u pomoći alata za defragmentaciju diska.

Upotreba Čišćenja diska

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

Da biste pokrenuli čišćenje diska, učinite sljedeće:

1. Na zaslonu Start upišite `disk`, odaberite **Postavke** i zatim odaberite **Oslobađanje prostora na disku brisanjem nepotrebnih datoteka**.
2. Slijedite upute na zaslonu.

Dodavanje ili zamjena memorijskih modula

Računalo sadrži dva utora za memorijske module. Memorijski kapacitet računala može se nadograditi dodavanjem memorijskog modula u prazni utor za dodatni memorijski modul ili nadogradnjom postojećega memorijskog modula u utor za primarni memorijski modul.

⚠ UPOZORENJE! Radi smanjenja opasnosti 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.

📝 NAPOMENA: Za korištenje konfiguracije dvojnog kanala prilikom dodavanja drugog memorijskog modula provjerite jesu li oba memorijska modula identična.

Dodavanje ili zamjena memorijskog modula:

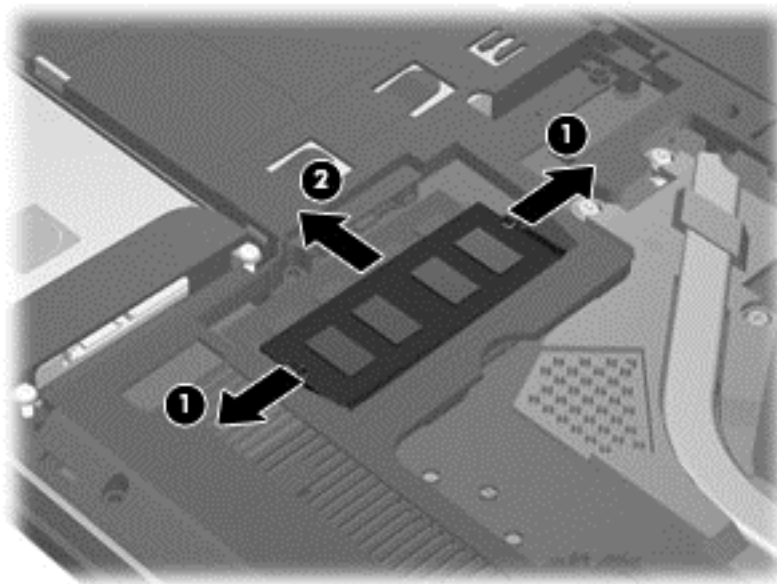
⚠ OPREZ: Da biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava:

Prije dodavanja ili izmjene memorijskih modula, isključite računalo. Nemojte vaditi memorijski modul dok je računalo uključeno ili u stanju mirovanja.

Ako niste sigurni je li računalo isključeno, uključite računalo pritiskom na gumb za uključivanje i isključivanje. Zatim putem operacijskog sustava isključite računalo.

1. Spremite svoj rad i isključite računalo.
2. Isključite sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
3. Isključite kabel za napajanje iz utičnice za izmjenično napajanje i uklonite bateriju.
4. Uklonite servisna vratašca (pogledajte odjeljak [Uklanjanje pogona tvrdog diska na stranici 49](#)).
5. Ako mijenjate memorijski modul, izvadite postojeći memorijski modul:
 - a. Rastavite hvataljke **(1)** na svakoj strani memorijskog modula. Memorijski će modul iskočiti.
 - b. Uхватite rub memorijskog modula **(2)** i lagano povucite memorijski modul iz utora za memorijski modul.

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



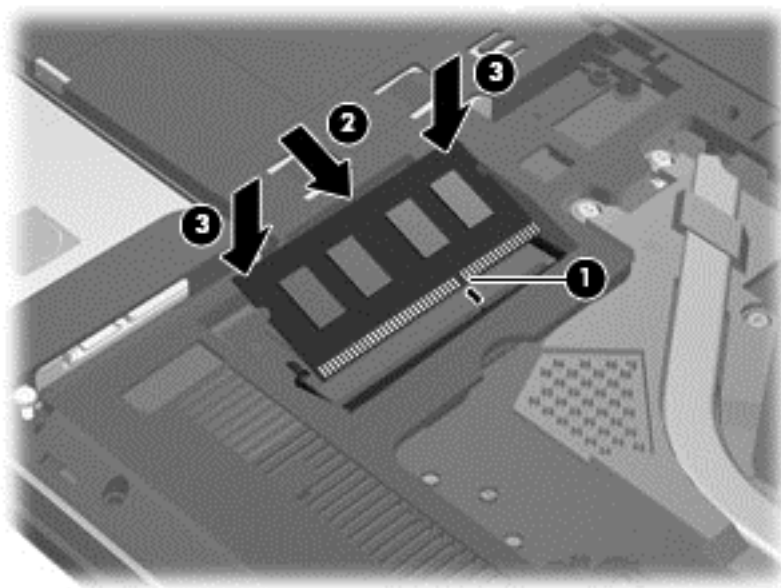
Da biste nakon vađenja zaštitili memorijski modul, stavite ga u spremnik koji je zaštićen od elektrostatičkog izboja.

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

⚠ OPREZ: Kako biste spriječili oštećenje memorijskog modula, nemojte savijati memorijski modul.



7. Vratite servisna vratašca (pogledajte odjeljak [Instaliranje tvrdog diska na stranici 50](#)).
8. Vratite bateriju.
9. Ponovno priključite vanjsko napajanje i vanjske uređaje.
10. Uključite računalo.


Ažuriranje programa i upravljačkih programa

HP preporučuje redovito ažuriranje programa i upravljačkih programa s najnovijim verzijama. Ažuriranja mogu riješiti probleme i donijeti nove značajke i mogućnosti vašem računalu. Tehnologija se uvijek mijenja i ažuriranje programa i upravljačkih programa omogućuje računalu da radi s najnovijom dostupnom tehnologijom. Na primjer, starije grafičke komponente možda neće dobro raditi s najnovijim softverom za igre. Bez najnovijih upravljačkih programa nećete izvući najviše iz svoje opreme.

Preuzmite najnovije verzije HP-ovih programa i upravljačkih programa i registrirajte se kako biste dobivali obavijesti o automatskim ažuriranjima kada nove verzije postanu dostupne. Za podršku za SAD idite na <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podršku širom svijeta idite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Čišćenje računala

Čišćenjem računala i vanjskih uređaja održavate ih u dobrom radnom stanju. Ako ne čistite računalo, mogu se nakupiti čestice prašine i prljavštine.


 **OPREZ:** Izbjegavajte upotrebu sljedećih proizvoda za čišćenje računala:

snažna otapala, npr. alkohol, aceton, amonijak-klorid, metilen-klorid i ugljikovodike, koji mogu trajno oštetiti površinu računala


Čišćenje zaslona, bočnih strana i poklopca

Pažljivo obrišite zaslon mekanom krpom koja ne ostavlja dlačice, a navlažena je sredstvom za čišćenje stakla *bez alkohola*. Pustite da se zaslon osuši prije zatvaranja poklopca računala.


Pomoću unaprijed navlažene antibakterijske maramice očistite bočne strane i poklopac. Vlakanasti materijali, primjerice papirnati ručnici, mogu izgrepsti računalo.

 **NAPOMENA:** Prilikom čišćenja poklopca računala kružnim pokretima uklonite prljavštinu i ostatke.

Čišćenje TouchPada i tipkovnice

 **OPREZ:** Nikad nemojte dopustiti da tekućina prodre između tipki na tipkovnici, čak i kada čistite računalo. To može trajno oštetiti unutrašnje komponente.

- TouchPad i tipkovnicu očistite i dezinficirajte mekanom krpom od mikrovlakana ili "jelenjom kožom" navlaženom *bezalkoholnim* sredstvom za čišćenje stakala ili prikladnim jednokratnim maramicama za dezinfekciju.
- Da tipke ne bi bile ljepljive te da bi se uklonila prašina, dlačice i čestice iz tipkovnice, poslužite se limenkom komprimiranog zraka i slamčicom.

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

Putovanje ili transport računala

Ako morate putovati s računalom ili ga trebate otpremiti, evo nekoliko savjeta kako sačuvati svoju opremu.

- Pripremite računalo za putovanje ili transport:
 - Sigurnosno kopirajte svoje podatke na vanjski pogon.
 - Uklonite sve diskove i sve vanjske medijske kartice, kao što su digitalne kartice za pohranu, iz računala.
 - Isključite, a zatim odspojite sve vanjske uređaje.
 - Isključite računalo.
- Ponesite sa sobom sigurnosnu kopiju podataka. Sigurnosnu kopiju čuvajte odvojeno od računala.
- Ako putujete zrakom, nosite računalo kao ručnu prtljagu; ne prijavljujte ga s ostalom prtljagom.

⚠ OPREZ: Izbjegavajte izlaganje pogona magnetskim poljima. Sigurnosni uređaji s magnetskim poljima uključuju sigurnosne prolazne uređaje u zračnim lukama i sigurnosne palice. Pokretne trake u zračnim lukama i slični sigurnosni uređaji koji provjeravaju ručnu prtljagu upotrebljavaju rendgenske zrake umjesto magneta i ne štete pogonima.

- Ako tijekom leta namjeravate upotrebljavati računalo, slušajte obavijesti tijekom leta koje će vam reći kada je to dopušteno računalo. Uporaba računala tijekom leta ovisi o pravilima avioprijevoznika.
- Transportirate li računalo ili pogon, uporabite odgovarajuće zaštitno pakiranje, a na pakiranje napišite "LOMLJIVO".
- Ako računalo ima instaliran bežični uređaj, upotreba tog uređaja može biti ograničena u nekim okruženjima. Takva se ograničenja mogu primjenjivati u zrakoplovu, bolnicama, blizu eksplozivnih sredstava te na opasnim mjestima. Ako niste sigurni odnose li se ta pravila na korišupotrebu određenog uređaja, zatražite dopuštenje za korištenje računala prije nego što ga uključite.
- Ako putujete u inozemstvo, pridržavajte se sljedećih savjeta:
 - Provjerite carinska pravila koja se odnose na računala u svakoj zemlji ili regiji u koju namjeravate putovati.
 - Provjerite preduvjete za kabel za napajanje i prilagodnik za svaku lokaciju na kojoj planirate rabiti računalo. Napon, frekvencija i konfiguracije utičnica mogu se razlikovati.

⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, računalo nemojte napajati putem pretvornika napona koji se prodaje za kućanske uređaje.

9 Zaštita računala i podataka

Računalna sigurnost je ključna za zaštitu povjerljivosti, integriteta i dostupnosti vaših podataka. Standardna sigurnosna rješenja koja pruža operacijski sustav Windows, HP-ove aplikacije, program Setup Utility (BIOS) koji nije dio sustava Windows i softver drugih proizvođača mogu pridonijeti zaštiti računala od brojnih rizika kao što su virusi, crvi i druge vrste zlonamjernog koda.



VAŽNO: Neke značajke sigurnosti navedene u ovom poglavlju možda nisu dostupne na vašem računalu.

Opasnost računala	Sigurnosna značajka
Neovlaštena upotreba računala	Lozinka pri pokretanju
Računalni virusi	Antivirusni softver
Neovlašteni pristup podacima	Softver vatrozida
Neovlašteni pristup programu Setup Utility (BIOS) i ostalim podacima za identifikaciju sustava	Administratorska lozinka
Trenutne ili buduće opasnosti za računalo	Ažuriranja softvera
Neovlašteni pristup Windows korisničkom računu	Korisnička lozinka
Neovlašteno uklanjanje računala	Sigurnosni kabel

Upotreba lozinki

Lozinka je skup odabranih znakova, a svrha joj je zaštititi podatke na računalu i internetske transakcije. Moguće je postaviti nekoliko vrsta lozinki. Kada ste, primjerice, prvi put postavljali računalo, od vas se zatražilo da stvorite korisničku lozinku radi zaštite računala. Dodatne lozinke moguće je postaviti u sustavu Windows ili u programu HP Setup Utility (BIOS) koji je unaprijed instaliran na računalo.

Možda će vam postupak olakšati činjenica da istu lozinku možete upotrijebiti za program Setup Utility (BIOS) i za sigurnosnu značajku sustava Windows.

Pročitajte sljedeće savjete za izradu i spremanje lozinki:

- Da biste smanjili rizik od nemogućnosti pristupa zaključanom računalu, zabilježite svaku lozinku i pohranite je na sigurnom mjestu dalje od računala. Ne spremajte lozinku u datoteke na računalu.
- Prilikom stvaranja lozinki slijedite zahtjeve koje postavlja program.
- Lozinke mijenjajte barem svaka tri mjeseca.
- Idealna je lozinka duga, a sastoji se od slova, interpunkcijskih znakova, simbola i brojeva.
- Prije no što računalo pošaljete na servis, stvorite sigurnosne kopije datoteka, izbrisite povjerljive datoteke, a potom uklonite sve postavke lozinki.

Dodatne informacije o Windows lozinkama, poput lozinke čuvara zaslona, pogledajte Pomoć i podršku. Za pristup Pomoći i podršci, na zaslonu Start upišite pomoć, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Pomoć i podrška**.

Postavljanje lozinki u sustavu Windows

Lozinka	Funkcija
Korisnička lozinka	Štiti pristup korisničkom računu u sustavu Windows. Možete i odrediti da računalo zatraži korisničku lozinku za izlaz iz stanja mirovanja ili hibernacije. Dodatne informacija potražite u odjeljku Postavljanje zaštite lozinkom prilikom buđenja na stranici 34 .
Administratorska lozinka	Štiti pristup sadržaju računala na razini administratora. NAPOMENA: Ovu lozinku nije moguće upotrijebiti za pristup sadržaju programa Setup Utility (BIOS).

Postavljanje lozinki u programu Setup Utility (BIOS)

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka	<ul style="list-style-type: none">Potrebno ju je unijeti svaki put kada pristupite programu Setup Utility (BIOS).Ako zaboravite administratorsku lozinku, ne možete pristupiti programu Setup Utility (BIOS). NAPOMENA: Administratorska se lozinka može upotrebljavati umjesto lozinke pri uključivanju. NAPOMENA: Administratorska lozinka ne može se upotrebljavati kao administratorska lozinka koja je postavljena u sustavu Windows, niti se prikazuje na način kako se postavlja, unosi, mijenja ili briše. NAPOMENA: Ako kod prvog uključivanja unesete provjeru lozinkom, morate ćete unijeti lozinku administratora prilikom pristupanja programu Setup Utility (BIOS).
Lozinka pri pokretanju	<ul style="list-style-type: none">Potrebno ju je unijeti prilikom svakog uključivanja ili ponovnog pokretanja računala.Ako zaboravite lozinku za uključivanje, nećete moći uključiti ni ponovno pokrenuti računalo. NAPOMENA: Administratorska se lozinka može upotrebljavati umjesto lozinke pri uključivanju. NAPOMENA: Lozinka za pokretanje ne prikazuje se tijekom postavljanja, unosa, promjene ili brisanja.

Da biste postavili, promijenili ili izbrisali administratorsku lozinku ili lozinku za pokretanje u programu Setup Utility (BIOS), učinite sljedeće:

- Za pokretanje programa Setup Utility (BIOS), uključite ili ponovno pokrenite računalo, brzo pritisnite **esc** i zatim pritisnite **f10**.
- Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Security** (Sigurnost), a zatim slijedite upute na zaslonu.

Vaše će promjene stupiti na snagu kada ponovno pokrenete računalo.

Upotreba sigurnosnog softvera za internet

Kada pomoću računala pristupate e-pošti, mreži ili internetu, potencijalno ga izlažete računalnim virusima, špijunskom softveru i drugim mrežnim prijetnjama. Da biste zaštitili računalo, sigurnosni softver za internet koji sadrže značajke antivirusnih programa i vatrozida može biti unaprijed instaliran na računalo kao probna verzija. Da biste omogućili neprestanu zaštitu od novootkrivenih virusa i ostalih sigurnosnih rizika, sigurnosni softver mora se redovito ažurirati. Preporučujemo da probnu verziju sigurnosnog softvera nadogradite ili nabavite softver prema želji, kako biste potpuno zaštitili računalo.

Upotreba antivirusnog softvera

Računalni virusi mogu onemogućiti programe, uslužne programe ili operacijski sustav te uzrokovati nepravilan rad. Antivirusni softver može otkriti većinu virusa, uništiti ih te u većini slučajeva popraviti prouzrokovanu štetu.

Da biste doznali više o računalnim virusima, na zaslonu Start upišite **p**, a zatim s popisa aplikacija odaberite **Pomoć i podrška**.

Upotreba softvera vatrozida

Vatrozidi služe sprječavanju neovlaštenog pristupa sustavu ili mreži. Vatrozid može biti samo softver koji instalirate na računalo i/ili mrežu ili pak kombinacija hardvera i softvera.

Postoje dvije vrste vatrozida.

- Vatrozid kao softver u glavnom računalo, koji štiti samo računalo na kojem je instaliran.
- Mrežni vatrozid, instaliran između DSL ili kablenskog modema i kućne mreže, koji štiti sva umrežena računala.

Kada je na sustavu instaliran vatrozid, svi podaci koji u sustav ulaze ili iz njega izlaze nadziru se i uspoređuju se s korisnički definiranim sigurnosnim mjerilima. Blokiraju se podaci koji nisu usklađeni s tim mjerilima.

Instalacija softverskih ažuriranja

Softver tvrtke HP, Microsoft Windows ili softver neovisnih proizvođača instaliran na računalo treba redovito ažurirati radi otklanjanja sigurnosnih problema i poboljšanja softverskih performansi. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Ažuriranje programa i upravljačkih programa na stranici 54](#).

Instaliranje ažuriranja za sustav Windows

Ažuriranja operacijskog sustava i drugog softvera mogu postati dostupna po završetku proizvodnje računala. Microsoft šalje upozorenja o ključnim ažuriranjima. Da biste zaštitili računalo od povrede sigurnosti i računalnih virusa, instalirajte sva ključna ažuriranja tvrtke Microsoft čim primite obavijest.

Da biste bili sigurni da su sva dostupna ažuriranja instalirana na računalo, pročitajte ove smjernice:

- Pokrenite Windows Update što je prije moguće nakon postavljanja računala. U zaslonu Start upišite windows update. Kliknite **Postavke**, a zatim iz prikazanih opcija odaberite **Windows Update**.
- Nakon toga svakog mjeseca pokrenite Windows Update.
- Ažuriranja za Windows i ostale Microsoftove programe nabavite čim postanu dostupna putem Microsoftovog web-mjesta i putem veze za pristup ažuriranjima u pomoći i podršci.

Instalacija HP-ovih softverskih ažuriranja i ažuriranja drugih proizvođača

HP preporučuje da redovito ažurirate softver i upravljačke programe koji su izvorno instalirani na računalo. Najnovije verzije preuzmite na web-mjestu <http://www.hp.com/support>. Na tom se web-mjestu također možete registrirati za primanje automatskih obavijesti o ažuriranjima kada postanu dostupna.

Ako ste nakon kupnje računala instalirali softver drugog proizvođača, redovito ga ažurirajte. Softverske tvrtke osiguravaju softverska ažuriranja za svoje proizvode radi otklanjanja sigurnosnih problema i poboljšanja funkcionalnosti softvera.

Zaštita bežične mreže

Pri postavljanju bežične mreže uvijek omogućite sigurnosne značajke. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Zaštita WLAN-a na stranici 15](#).

Stvaranje sigurnosnih kopija softvera i podataka

Redovito stvarajte sigurnosne kopije softverskih programa i podataka da biste ih zaštitili od trajnog gubitka ili oštećivanja zbog napada virusa ili softverskog, odnosno hardverskog kvara. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Stvaranje sigurnosnih kopija, vraćanje i oporavak na stranici 65](#).

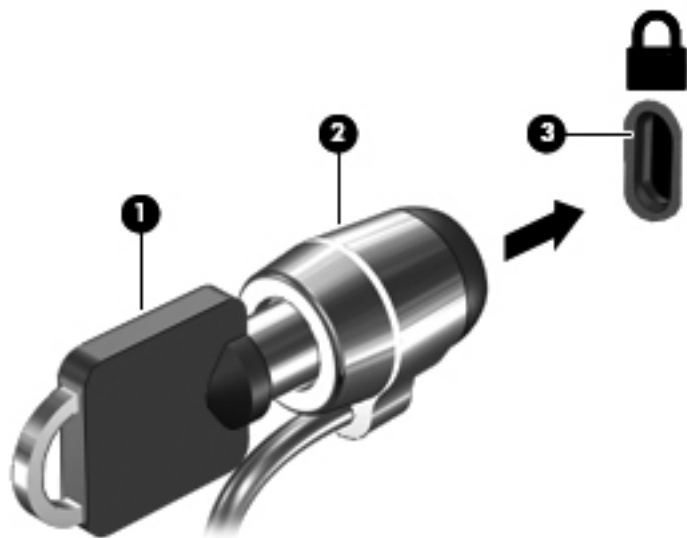
Upotreba dodatnog sigurnosnog kabela

Sigurnosni kabel, koji se kupuje zasebno, zamišljen je kao sredstvo odvratanja, no on ne može spriječiti loše rukovanje ili krađu računala. Sigurnosne kabelačke blokade samo su jedan od nekoliko načina koje treba upotrebljavati u sklopu potpunog sigurnosnog rješenja kako bi se povećala zaštita od krađe.

Utor za sigurnosni kabel na vašem računalu može se djelomično razlikovati u odnosu na ilustraciju u ovom odjeljku. Mjesto utora za sigurnosni kabel na računalu potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 3](#).

1. Omotajte sigurnosni kabel oko nepomičnog predmeta.
2. Umetnite ključ (1) u bravu sigurnosnog kabela (2).

3. Umetnite sigurnosni kabel u utor za sigurnosni kabel na računalu (3), a potom zaključajte sigurnosni kabel pomoću ključa.



4. Izvadite ključ te ga pohranite na sigurno mjesto.

10 Upotreba programa Setup Utility (BIOS) i System Diagnostics (Dijagnostika sustava)

Program Setup Utility ili Basic Input/Output System (BIOS) upravlja komuniciranjem između svih ulaznih i izlaznih uređaja u sustavu (kao što su diskovni pogoni, monitor, tipkovnica, miš i pisač). Program Setup Utility (BIOS) sadrži postavke o vrstama instaliranih uređaja, redoslijed uključivanja pri pokretanju računala, kao i iznos systemske i proširene memorije.

Pokretanje programa Setup Utility (BIOS)

Za pokretanje programa Setup Utility (BIOS), uključite ili ponovno pokrenite računalo, brzo pritisnite [esc](#) i zatim pritisnite [f10](#).

Informacije o tome kako navigirati programom Setup Utility (BIOS) nalaze se na dnu zaslona.



NAPOMENA: Promjene u programu Setup Utility (BIOS) valja činiti iznimno oprezno. Pogreške mogu spriječiti pravilno funkcioniranje računala.

Ažuriranje BIOS-a

Na HP-ovom web-mjestu mogu biti dostupne ažurirane verzije BIOS-a.

Većina ažuriranja BIOS-a na HP-ovom web-mjestu zapakirano je u komprimirane datoteke nazvane *SoftPaqs*.

Neki paketi za preuzimanje sadrže datoteku *Readme.txt* s informacijama o instaliranju i otklanjanju poteškoća s datotekom.


Određivanje verzije BIOS-a

Da biste ustanovili sadrži li dostupno ažuriranje BIOS-a noviju verziju od trenutno instalirane na računalu, morate znati koja je verzija BIOS-a sustava trenutno instalirana.

Informacije o verziji BIOS-a (poznate i kao *ROM datum* i *System BIOS*) možete prikazati pritiskom [fn](#) + [esc](#) (ako ste već u sustavu Windows) ili upotrebom programa Setup Utility (BIOS).

1. Pokretanje programa Setup Utility (BIOS).
2. Upotrebom tipki sa strelicama odaberite **Main** (glavno).
3. Za izlaz iz programa Setup Utility (BIOS) bez spremanja promjena, upotrijebite tipke sa strelicama za odabir **Exit** (Izlaz), odaberite **Exit Discarding Changes** (Izidi bez prihvatanja promjena) i zatim pritisnite [enter](#).

Preuzimanje BIOS ažuriranja

 **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od oštećenja računala ili neuspjeh instalacije, ažuriranje BIOS-a preuzmite i instalirajte samo kada je računalo priključeno na pouzdan izvor vanjskog napajanja pomoću prilagodnika izmjeničnog napona. Ne preuzimajte i ne instalirajte ažuriranja BIOS-a kada računalo radi na bateriju, kada je stavljeno na priključni uređaj ili priključeno na dodatni izvor napajanja. Tijekom preuzimanja i instalacije slijedite ove upute:


Ne odspajajte računalo iz napajanja iskapčanjem kabela za napajanje iz utičnice izmjenične struje.

Ne isključujte računalo i ne pokrećite stanje mirovanja.

Nemojte umetati, uklanjati, spajati ili isključivati bilo kakav uređaj, kabel ili žicu.


1. U zaslону Start odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.
2. Odaberite **HP-ova ažuriranja i optimizacije** i zatim odaberite **Provjeri HP ažuriranja**.
3. U području za preuzimanje učinite sljedeće:
 - a. Pronađite ažuriranje BIOS-a koje je novije od verzije BIOS-a trenutačno instaliranog na vašem računalu. Zabilježite datum, naziv ili neku drugu oznaku. Ta će vam informacija možda poslije zatrebati da biste pronašli ažuriranje nakon njegova preuzimanja na tvrdi disk.
 - b. Pratite upute na zaslону za preuzimanje odabranih stavki na tvrdi disk računala.

Ako je ažuriranje novijeg datuma od vašeg BIOS-a, označite put do lokacije na vašem tvrdom disku na koju se preuzima BIOS ažuriranje. Kada budete spremni za instalaciju ažuriranja, tom ćete mjestu morati pristupiti pomoću navedenog puta.

 **NAPOMENA:** Ako računalo povezujete s mrežom, obratite se mrežnom administratoru prije instaliranja bilo kakvih ažuriranja softvera, a posebno ažuriranja sistemskog BIOS-a.

Postupci za instalaciju BIOS-a mogu se razlikovati. Slijedite upute prikazane na zaslону nakon dovršetka preuzimanja. Ako nema nikakvih uputa, slijedite ove korake:

1. Na zaslону Start upišite `explorer`, a zatim odaberite **Eksplorer za datoteke**.
2. Kliknite oznaku tvrdog diska. Oznaka tvrdog diska obično je lokalni disk (C:).
3. Pomoću puta tvrdog diska koji ste ranije zabilježili otvorite mapu na svom tvrdom disku koja sadrži ažuriranje.
4. Dvaput kliknite ili dodirnite datoteku s nastavkom `.exe` (na primjer, `naziv_datoteke.exe`).
Započet će instalacija BIOS-a.
5. Slijedite upute na zaslону da biste dovršili instalaciju.

 **NAPOMENA:** Nakon što se na zaslону pojavi poruka o uspješnoj instalaciji, preuzetu datoteku možete izbrisati sa svog tvrdog diska.

Upotreba programa System Diagnostics (Dijagnostika sustava)

Program Dijagnostika sustava omogućuje pokretanje dijagnostičkih testova za određivanje radi li računalni hardver ispravno.

Da biste pokrenuli dijagnostiku sustava, učinite sljedeće:

1. Za uključivanje i ponovno pokretanje računala, brzo pritisnite **esc** i zatim pritisnite **f2**.
2. Odaberite dijagnostički test koji želite pokrenuti, a potom slijedite zaslonske upute.




NAPOMENA: Ako morate zaustaviti dijagnostički test prije završetka, pritisnite **esc**.

11 Stvaranje sigurnosnih kopija, vraćanje i oporavak

Računalo sadrži HP-ove alate i alate operacijskog sustava namijenjene zaštiti i dohvatit podataka u slučaju potrebe. Ti alati će vam na jednostavan način pomoći u vraćanju računala u dobro radno stanje ili čak u izvorno tvorničko stanje.

Ovo poglavlje informira vas o sljedećim procedurama:

- Stvaranje medija za oporavak i sigurnosne kopije
- Vraćanje i oporavak vašeg sustava

 **NAPOMENA:** Ovaj vodič daje pregled mogućnosti izrade sigurnosnih datoteka, vraćanja i oporavka sustava. Za više detalja o dostupnim alatima pogledajte Pomoć i podršku. Na zaslonu Start upišite **p**, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Stvaranje medija za oporavak i sigurnosne kopije

Oporavak nakon kvara sustava kvalitetan je koliko i vaša zadnja sigurnosna kopija.

1. Nakon uspješnog postavljanja računala, stvorite HP medij za oporavak. Tim korakom se na računalu stvara sigurnosna kopija HP-ove particije za oporavak. Sigurnosna kopija može se koristiti za ponovnu instalaciju operacijskog sustava u slučaju kvara ili zamjene tvrdog diska.


HP medij za oporavak koji stvorite pružit će vam sljedeće mogućnosti za oporavak:

- Oporavak sustava — Ponovno instalira izvorni operacijski sustav i tvornički instalirane programe.
- Oporavak umanjene preslike — Ponovno instalira izvorni operacijski sustav i hardverske upravljačke programe i softver, ali ne i ostale softverske aplikacije.
- Vraćanje tvorničkih postavki — Vraća računalo u izvorno tvorničko stanje brisanjem svih informacija s tvrdog diska i ponovnim stvaranjem particija. Zatim ponovno instalira operacijski sustav i softver koji je instaliran u tvornici.

Pogledajte odjeljak [Stvaranje HP medija za oporavak na stranici 66](#).

2. Dok dodajete hardver i softverske programe, stvarajte točke vraćanja sustava. Točka vraćanja sustava brza je snimka određenih sadržaja tvrdog diska koje program Windows System Restore sprema u određenom vremenskom trenutku. Točka vraćanja sustava sadrži informacija koje koristi Windows, poput postavki u registru. Windows automatski stvara točku vraćanja sustava tijekom ažuriranja sustava Windows i drugih održavanja sustava (kao što su ažuriranja softvera, sigurnosni pregledi ili dijagnosticiranja sustava). Točku vraćanja možete ručno stvoriti u bilo kojem trenutku. Za dodatne informacije o stvaranju specifičnih točaka za vraćanje sustava, pogledajte Windows Pomoć i podršku. Na zaslonu Start upišite **p**, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.
3. Dok dodajete fotografije, videozapise, glazbu i druge osobne datoteke, stvarajte sigurnosne kopije svojih osobnih podataka. Windows Prethodne datoteke može biti postavljen tako da redovito i automatski stvara sigurnosne kopije datoteka iz biblioteke, radne površine, kontakata i favorita. Ako su datoteke slučajno izbrisane s tvrdog diska i nije ih moguće vratiti iz koša za

smeće ili ako su datoteke oštećene, korištenjem Prethodnih datoteka možete vratiti datoteke koje imaju sigurnosnu kopiju. Vraćanje datoteka korisno je ako odlučite vratiti računalo u izvorno stanje ponovnom instalacijom sustava Windows ili izvršiti oporavak pomoću programa HP Recovery Manager.

 **NAPOMENA:** Značajka Prethodne datoteke nije omogućena prema zadanome, stoga je morate uključiti.

Za dodatne informacije i korake za omogućavanje Windows Prethodnih datoteka, pogledajte Windows Pomoć i podršku. Na zaslonu Start upišite **p**, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Stvaranje HP medija za oporavak

HP Recovery Manager je program koji pruža načine za stvaranje medija za oporavak nakon uspješnog postavljanja računala. HP medij za oporavak može se iskoristiti za oporavak sustava ako tvrdi disk postane oštećen. Oporavak sustava ponovo instalira izvorni operacijski sustav i softverske programe instalirane u tvornici, a zatim konfigurira postavke za programe. HP medij za oporavak može se koristiti i za prilagodbu sustava ili pomoć u zamjeni tvrdog diska.

- Moguće je stvoriti samo jedan komplet HP medija za oporavak. Ovim alatima za oporavak pažljivo rukujte i držite ih na sigurnom mjestu.
- HP Recovery Manager pregledava računalo i utvrđuje potreban kapacitet pohrane za prazan USB flash pogon ili potreban broj praznih DVD diskova.
- Za stvaranje diskova za oporavak, vaše računalo mora posjedovati optički pogon s DVD pisačem i morate koristiti samo DVD-R, DVD+R, DVD-R DL i DVD+R DL diskove visoke kvalitete. Nemojte koristiti diskove za višekratno snimanje kao što su CD±RW, DVD±RW, dvoslojni DVD±RW ili BD-RE (Blu-ray diskovi za višekratno snimanje); nisu kompatibilni sa softverom HP Recovery Manager. Umjesto toga možete koristiti prazni USB flash pogon visoke kvalitete.
- Ako na računalu nemate integrirani optički pogon s mogućnošću pisanja DVD diskova, a žalite stvoriti DVD medij za oporavak, za izradu diskova za oporavak možete upotrebljavati dodatni vanjski optički pogon (kupuje se zasebno) ili ih za svoje računalo možete nabaviti na HP-ovu web-mjestu. Za podršku za SAD idite na <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podršku širom svijeta idite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Ako koristiti vanjski optički pogon, on mora biti izravno spojen na USB priključen računala; pogon ne smije biti spojen na USB priključak vanjskog uređaja poput USB koncentratora.
- Prije izrade medija za oporavak provjerite je li računalo priključeno na izmjenično napajanje.
- Taj postupak može potrajati do sat vremena ili više. Nemojte prekidati postupak izrade.
- Ako je potrebno, iz programa možete izaći prije dovršetka izrade svih DVD medija za oporavak. HP Recovery Manager dovršit će snimanje trenutnog DVD-a. Sljedeći put kad pokrenete HP Recovery Manager, dobit ćete upit za nastavak postupka i preostali diskovi biti će snimljeni.

Za stvaranje HP medija za oporavak:

1. Na zaslonu Start upišite `recovery`, a zatim odaberite **HP Recovery Manager**.
2. Odaberite **Izrada medija za oporavak sustava** i slijedite upute na zaslonu da biste nastavili.

Ako ikada zatrebate oporaviti sustav, pogledajte [Oporavak korištenjem programa HP Recovery Manager na stranici 69](#).

Vraćanje i oporavak

Postoji nekoliko mogućnosti vraćanja vašeg sustava. Odaberite metodu koja najbolje odgovara vašoj situaciji i razini stručnosti:

- Ako trebate vratiti osobne podatke i datoteke, možete koristiti Windows Prethodne datoteke kako biste iz sigurnosnih kopija koje ste stvorili vratili svoje informacije. Za dodatne informacije i korake za korištenje Prethodnih datoteka, pogledajte Windows Pomoć i podršku. Na zaslonu Start upišite **p**, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.
- Ako trebate ispraviti problem s prethodno instaliranom aplikacijom ili upravljačkim programom, koristite mogućnost Ponovna instalacija upravljačkih programa i aplikacija programa HP Recovery Manager kako biste ponovno instalirali pojedinačne aplikacije ili upravljačke programe.

U zaslonu Start upišite `recovery`, odaberite **HP Recovery Manager** i zatim odaberite **Ponovna instalacija upravljačkih programa i aplikacija** te slijedite upute na zaslonu.

- Ako sustav želite vratiti u prijašnje stanje bez gubitka osobnih informacija, Windows Vraćanje sustava je dobar izbor. Vraćanje sustava omogućuje vam vraćanje bez potrebe za osvježavanjem ili ponovnom instalacijom sustava Windows. Windows automatski stvara točke za vraćanje sustava prilikom ažuriranja i ostalih događaja održavanja sustava. Čak i ako niste ručno stvorili točku za vraćanje sustava, možete odabrati vraćanje na prethodnu, automatski stvorenu točku. Za dodatne informacije i korake za korištenje Windows Vraćanja sustava, pogledajte Windows Pomoć i podršku. Na zaslonu Start upišite **p**, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.
- Želite li brz i jednostavan način vraćanja sustava bez gubitka osobnih informacija, postavki ili aplikacija koje su bile tvornički instalirane na vašem računalu ili su kupljene u Windows Trgovini, razmislite o korištenju značajke Osvježavanja sustava Windows. Ta mogućnost ne zahtijeva stvaranje sigurnosnih kopija podataka na drugom pogonu. Pogledajte odjeljak [Korištenje Osvježavanja sustava Windows Refresh za brz i jednostavan oporavak na stranici 68](#).
- Želite li računalo vratiti u izvorno stanje, Windows pruža jednostavan način za uklanjanje svih osobnih podataka, aplikacija i postavki te ponovnu instalaciju sustava Windows.

Za dodatne informacije pogledajte [Uklonite sve i ponovno instalirajte sustav Windows na stranici 68](#).

- Želite li računalo vratiti u izvorno stanje korištenjem umanjene preslike, možete odabrati mogućnost HP Oporavak umanjene preslike iz HP-ove particije za oporavak ili HP medija za oporavak. Oporavak umanjene preslike instalira samo upravljačke programe i aplikacije koje omogućuju rad hardvera. Ostale aplikacije sadržani u preslici i dalje ostaju dostupne za instalaciju putem mogućnosti Ponovna instalacija upravljačkih programa i aplikacija u programu HP Recovery Manager.


Za dodatne informacije pogledajte [Oporavak korištenjem programa HP Recovery Manager na stranici 69](#).


- Želite li oporaviti izvorne tvorničke particije i sadržaj računala, možete odabrati mogućnost Oporavak sustava u HP mediju za oporavak. Za dodatne informacije pogledajte [Oporavak korištenjem programa HP Recovery Manager na stranici 69](#).
- Ako ste zamijenili tvrdi disk, možete odabrati mogućnost Vraćanje tvorničkih postavki na HP mediju za oporavak kako biste vratili tvornički sliku na novi pogon. Za dodatne informacije pogledajte [Oporavak korištenjem programa HP Recovery Manager na stranici 69](#).
- Želite li ukloniti particiju za oporavak kako biste očistili prostor tvrdog diska, HP Recovery Manager nudi mogućnost Ukloni particiju za oporavak.


Za dodatne informacije pogledajte [Uklanjanje HP-ove particije za oporavak na stranici 70](#).

Korištenje Osvježavanja sustava Windows Refresh za brz i jednostavan oporavak

Kada računalo ne radi dobro i morate povratiti stabilnost sustava, mogućnost Osvježavanja sustava Windows omogućuje vam početak iznova uz očuvanje onoga što vam je važno.

 **VAŽNO:** Osvježavanje uklanja sve tradicionalne aplikacije koje nisu bile tvornički instalirane na računalo.

 **NAPOMENA:** Tijekom osvježavanja spremite će se popis uklonjenih tradicionalnih aplikacija kako biste odmah znali što trebate ponovno instalirati. Upute za ponovnu instalaciju tradicionalnih aplikacija potražite u Pomoći i podršci. Na zaslonu Start upišite **p**, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.


 **NAPOMENA:** Tijekom Osvježavanja možda će biti zatražena dozvola ili lozinka. Dodatne informacije potražite u Windows Pomoći i podršci. Na zaslonu Start upišite **p**, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Za pokretanje Osvježavanja:

1. Na zaslonu Start, pokazivač usmjerite na gornji desni ili donji desni kut zaslona kako bi se pojavili gumbići.
2. Kliknite **Postavke**.
3. U donjem desnom kutu zaslona kliknite **Promjena postavki PC-ja** i zatim u zaslonu postavki PC-ja odaberite **Općenito**.
4. Pod **Osvježite računalo tako da to ne utječe na vaše datoteke** odaberite **Prvi koraci** i slijedite upute na zaslonu.

Uklonite sve i ponovno instalirajte sustav Windows

Ponekad želite izvršiti detaljno ponovno formatiranje računala ili ukloniti osobne podatke prije no što ga date nekome ili računalo odnesete na recikliranje. Ovdje opisani postupak pruža brz i jednostavan način vraćanja računala u njegovo izvorno stanje. Ta mogućnost uklanja sve osobne podatke, aplikacije i postavke s računala te ponovno instalira sustav Windows.

 **VAŽNO:** Ta mogućnost ne stvara sigurnosne kopije vaših informacija. Prije korištenja ove mogućnosti napravite sigurnosne kopije svih osobnih informacija koje želite zadržati.

Ovu mogućnost možete pokrenuti korištenjem tipke **f11** ili iz zaslona Start.

Za korištenje tipke **f11**:

1. Pritisnite **f11** dok se računalo pokreće.
– ili –
Pritisnite i držite **f11** kada pritisnete gumb napajanja.
2. Odaberite **Troubleshoot** (Uklanjanje poteškoća) iz izbornika mogućnosti za pokretanje.
3. Odaberite **Reset your PC** (Vraćanje PC-ja na zadane postavke) i slijedite upute na zaslonu.

Za korištenje zaslona Start:

1. Na zaslonu Start, pokazivač usmjerite na gornji desni ili donji desni kut zaslona kako bi se pojavili gumbići.
2. Kliknite **Postavke**.

3. U donjem desnom kutu zaslona kliknite **Promjena postavki PC-ja** i zatim u zaslonu postavki PC-ja odaberite **Općenito**.
4. Pod **Uklonite sve i ponovno instalirajte sustav Windows** odaberite **Prvi koraci** i slijedite upute na zaslonu.

Oporavak korištenjem programa HP Recovery Manager


Softver HP Recovery Manager omogućuje vam oporavak računala na izvorne tvorničke postavke. Koristeći HP medij za oporavak koji ste stvorili, možete odabrati jednu od sljedećih mogućnosti oporavka:

- Oporavak sustava — Ponovno instalira izvorni operacijski sustav i zatim konfigurira postavke za tvornički instalirane programe.
- Oporavak umanjene preslike — Ponovno instalira izvorni operacijski sustav i hardverske upravljačke programe i softver, ali ne i ostale softverske aplikacije.
- Vraćanje tvorničkih postavki — Vraća računalo u izvorno tvorničko stanje brisanjem svih informacija s tvrdog diska i ponovnim stvaranjem particija. Zatim ponovno instalira operacijski sustav i softver koji je instaliran u tvornici.

HP-ova particija za oporavak (samo odabrani modeli) omogućuje Oporavak umanjene preslike.

Što trebate znati

- Program HP Recovery Manager oporavlja samo tvornički instaliran softver. Softver koji se ne isporučuje uz računalo potrebno je preuzeti s web-mjesta proizvođača ili ga ponovno instalirati s medija koji ste dobili od proizvođača.
- Oporavak sustava korištenjem programa HP Recovery Manager trebao bi biti posljednje sredstvo rješavanja problema s računalom.
- HP mediji za oporavak koriste se u slučaju kvara tvrdog diska računala.
- Za korištenje mogućnosti Vraćanja tvorničkih postavki ili Vraćanja sustava, koristite HP medij za oporavak.
- Ako HP mediji za oporavak ne funkcioniraju, medije za oporavak sustava možete nabaviti na HP-ovu web-mjestu. Za podršku za SAD idite na <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podršku širom svijeta idite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

 **VAŽNO:** HP Recovery Manager automatski ne radi sigurnosne kopije vaših osobnih podataka. Prije započinjanja oporavka napravite sigurnosne kopije svih osobnih podataka koje želite zadržati.

Korištenje HP-ove particije za oporavak radi oporavka umanjene preslike (samo odabrani modeli)

HP-ova particija za oporavak (samo odabrani modeli), omogućuje vam oporavak umanjene preslike bez diskova za oporavak ili USB flash pogona za oporavak. Ovu vrstu oporavka možete upotrebljavati samo ako tvrdi disk još uvijek radi.

Za pokretanje programa HP Recovery Manager iz HP-ove particije za oporavak:

1. Pritisnite **f11** dok se računalo pokreće.
– ili –
Pritisnite i držite **f11** kada pritisnete gumb napajanja.
2. Odaberite **Troubleshoot** (Uklanjanje poteškoća) iz izbornika mogućnosti za pokretanje.
3. Odaberite **IHP Recovery Manager** i slijedite upute na zaslonu da biste nastavili.


Korištenje HP medija za oporavak radi oporavka

HP medij za oporavak možete koristiti kako biste oporavili izvorni sustav. Ovu metodu možete koristiti ako vaš sustav nema HP-ovu particiju za oporavak ili ako tvrdi disk ne funkcionira ispravno.

1. Ako je moguće, sigurnosno kopirajte sve osobne datoteke.
2. Umetnite prvi HP disk za oporavak koji ste stvorili u optički pogon na računalu ili na dodatni vanjski optički pogon te ponovno pokrenite računalo.

– ili –

Umetnite HP USB flash pogon za oporavak sustava u USB priključak na računalu, a zatim ponovno pokrenite računalo.

 **NAPOMENA:** Ako se računalo automatski ponovno ne pokrene u programu HP Recovery Manager, mora se promijeniti redoslijed podizanja sustava računala. Pogledajte odjeljak [Promjena redoslijeda pokretanja računala na stranici 70](#).

3. Slijedite upute na zaslonu.

Promjena redoslijeda pokretanja računala


Ako se računalo ponovno ne pokrene u programu HP Recovery Manager, možete promijeniti redoslijed pokretanja računala tj. redoslijed uređaja popisan u BIOS-u u kojem računalo traži podatke o pokretanju. Možete promijeniti odabir za optički pogon ili USB flash pogon.

Za promjenu redoslijeda pokretanja računala:

1. Umetnite HP medij za oporavak koji ste stvorili.
2. Ponovno pokrenite računalo.
3. Pritisnite i držite tipku **esc** dok se računalo ponovno pokreće, a zatim pritisnite **f9** kako biste vidjeli mogućnosti pokretanja sustava.
4. Odaberite optički pogon ili USB flash pogon iz kojeg želite da se računalo pokreće.
5. Slijedite upute na zaslonu.

Uklanjanje HP-ove particije za oporavak

Program HP Recovery Manager omogućuje vam uklanjanje HP-ove particije za oporavak kako biste oslobodili prostor na tvrdom disku.

 **VAŽNO:** Uklanjanje HP-ove particije za oporavak znači da više nećete moći koristiti Osvježavanje sustava Windows, Windows mogućnost Uklonite sve i ponovno instalirajte sustav Windows, mogućnost programa HP Recovery Manager za oporavak umanjene preslike. Prije uklanjanja particije za oporavak stvorite HP medij za oporavak kako bi zadržali mogućnost oporavka; pogledajte [Stvaranje HP medija za oporavak na stranici 66](#).

Slijedite ove korake za uklanjanje HP-ove particije za oporavak:

1. Na zaslону Start upišite `recovery`, a zatim odaberite **HP Recovery Manager**.
2. Odaberite **Ukloni particiju za oporavak** i slijedite upute na zaslону kako biste nastavili.

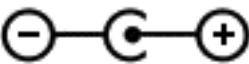
12 Tehnički podaci


Ulazno napajanje


Informacije o napajanju navedene u ovom odjeljku mogu biti korisne ako planirate putovanje u inozemstvo s računalom.

Računalo za napajanje upotrebljava istosmjerni napon, koji može dobivati preko izvora izmjeničnog ili istosmjernog napajanja. Izvor izmjeničnog napajanja mora imati nazivnu snagu i frekvenciju u rasponu od 100 – 240 V, 50 – 60 Hz. Iako se računalo može napajati iz samostalnog izvora napajanja istosmjernim naponom, ono se mora napajati samo prilagodnikom za izmjenični napon ili istosmjernim napajanjem koje je HP odobrio za upotrebu na ovom računalu.

Računalo može za napajanje upotrebljavati istosmjerni napon unutar sljedećih specifikacija. Radni napon i struja ovise o platformi.

Ulazno napajanje	Procjena
Radni napon i struja	18,5 V istosmjernog napona pri 3,5 A – 65 W
DC utikač vanjskog HP napajanja	

 **NAPOMENA:** Ovaj proizvod dizajniran je za IT sustave napajanja u Norveškoj s međufaznim naponom ne višim od 240 V rms.

 **NAPOMENA:** Radni napon i jakost struje računala navedeni su na naljepnici s pravnim podacima o sustavu.

Radno okruženje

Faktor	Metrički	SAD
Temperatura		
Uključeno	od 5 °C do 35 °C	od 41 °F do 95 °F
Isključeno	od -20 °C do 60 °C	od -4 °F do 140 °F
Relativna vlaga (bez kondenzacije)		
Uključeno	od 10% do 90%	od 10% do 90%
Isključeno	od 5% do 95%	od 5% do 95%
Najveća visina (bez stlačivanja)		
Uključeno	od -15 m do 3048 m	od -50 stopa do 10 000 stopa
Isključeno	od -15 m do 12 192 m	od -50 stopa do 40 000 stopa

13 Elektrostatičko pražnjenje

Elektrostatičko pražnjenje je otpuštanje statičkog elektriciteta kada se dva predmeta dotaknu – na primjer, šok koji osjetite kada hodate po tepihu i dodirnete metalnu kvaku.

Izboj statičkog elektriciteta iz prstiju ili drugih elektrostatičkih vodiča može oštetiti elektroničke komponente. Da biste spriječili pojavu oštećenja na računalo, oštećivanje pogona ili gubitak podataka, slijedite ove mjere opreza:

- Ako u uputama za uklanjanje ili instalaciju stoji da isključite računalo, učinite to nakon što se pravilno uzemljite te prije no što uklonite poklopac.
- Komponente čuvajte u njihovim spremnicima koji su zaštićeni od elektrostatičkog izboja dok ih ne budete bili spremni ugraditi.
- Izbjegavajte dodirivanje zatika, vodiča i sklopova. Rukujte elektroničkim komponentama što je manje moguće.
- Upotrebljavajte nemagnetske alate.
- Prije rukovanja komponentama, ispraznite statički elektricitet dodirivanjem nebojene metalne površine komponente.
- Ako uklonite komponentu, stavite je u spremnik koji je zaštićen od elektrostatičkog izboja.

Dodatne informacije o statičkom elektricitetu i pomoć u vezi s uklanjanjem ili instalacijom komponenti zatražite od podrške.

Kazalo

- A**
 - antene bežičnih uređaja, prepoznavanje 6
 - antivirusni softver, upotreba 59
 - audio funkcije, provjeravanje 20
 - ažuriranja za sustav Windows, instalacija 59
 - B**
 - baterija
 - očuvanje energije 37
 - Beats Audio 20, 32
 - bežična mreža, zaštita 60
 - bežična mreža (WLAN)
 - funkcionalni domet 16
 - javna WLAN veza 16
 - korporacijska WLAN veza 16
 - potrebna oprema 15
 - povezivanje 16
 - sigurnost 15
 - upotreba 14
 - BIOS
 - ažuriranje 62
 - određivanje verzije 62
 - preuzimanje ažuriranja 63
 - Bluetooth uređaj 13, 16
- Č**
 - čišćenje računala 55
 - D**
 - digitalna kartica
 - umetanje 43
 - dno 12
 - dodatni vanjski uređaji, upotreba 42
 - dostava računala 55
 - E**
 - elektrostatički izboj 73
 - G**
 - gašenje računala 40
 - gesta pomicanja na TouchPadu 25
 - gesta stiskanja na TouchPadu 26
 - gesta zumiranja na TouchPadu 26
 - geste prelaska prstom od ruba 28
 - prelazak prstom od desnog ruba 28
 - prelazak prstom od gornjeg ruba 28
 - geste TouchPada 27, 28
 - dodirivanje 25
 - geste prelaska prstom od ruba 29
 - pomicanje 25, 27
 - rotiranje 26
 - stiskanje 26
 - zumiranje 26
 - gumbi
 - napajanje 9
 - TouchPad – desna tipka 7
 - TouchPad – lijeva tipka 7
 - Uključivanje/isključivanje TouchPada 7
 - Web-preglednik 9
 - gumb napajanja, prepoznavanje 9
 - Gumb web-preglednika 9
 - gumb za bežičnu vezu 13
 - Gumb za uključivanje/isključivanje dodirne pločice (TouchPad) 7
 - H**
 - HDMI
 - konfiguriranje zvuka 23
 - HDMI priključak, povezivanje 22
 - HDMI priključak, prepoznavanje 5, 19
 - HP 3D DriveGuard 52
 - HP medij za oporavak
 - oporavak 70
 - stvaranje 66
 - HP-ova particija za oporavak 70
 - oporavak 69
 - uklanjanje 70
 - I**
 - HP-ova softverska ažuriranja i ažuriranja drugih proizvođača, instalacija 60
 - HP Recovery Manager 69
 - ispravljanje problema s pokretanjem računala 70
 - pokretanje 70
 - informacije o bateriji, pronalaženje 36
 - instaliranje
 - dodatni sigurnosni kabel 60
 - ključna ažuriranja 59
 - isključivanje 40
 - izbrisane datoteke
 - vraćanje 67
 - J**
 - javna WLAN veza 16
 - K**
 - kabeli
 - USB 42
 - klikanje s dva prsta 27
 - komponente
 - desna strana 4
 - dno 11
 - gornja strana 7
 - lijeva strana 4
 - zaslon 6
 - koncentratori 41
 - konfiguriranje zvuka za HDMI 23
 - kontrola bežične veze
 - gumb 13
 - operacijski sustav 13
 - korištenje mjerača napajanja 35
 - korporacijska WLAN veza 16
 - kritična razina napunjenosti baterije 37
 - L**
 - ležište baterije 11

- lozinke
 - Setup Utility (BIOS) 58
 - Windows 58
- Lozinke programa Setup Utility (BIOS) 58
- Lozinke za sustav Windows 58
- M**
- mediji za čitanje 33
- mediji za oporavak
 - stvaranje programom HP Recovery Manager 66
- mediji za zapisivanje 33
- medij za oporavak
 - stvaranje 66
- memorijski modul
 - uklanjanje 53
 - umetanje 54
 - zamjena 52
- mirovanje
 - izlaz 33
 - pokretanje 33
- miš, vanjski
 - podešavanje preferenci 24
- mjerač napajanja 35
- mrežna utičnica, prepoznavanje 4
- N**
- najbolji postupci 1
- napajanje
 - baterija 35
 - očuvanje 37
- napajanje iz baterije 35
- naziv i broj proizvoda, računalo 12
- O**
- očuvanje, energija 37
- održavanje
 - Čišćenje diska 52
 - Defragmentacija diska 52
- održavanje računala 55
- oporavak 67, 68
 - diskovi 66, 70
 - HP Recovery Manager 69
 - mediji 70
 - podržani diskovi 66
 - pokretanje 70
 - sustav 69
- upotreba HP medija za oporavak 66
- USB flash pogon (USB izbrisivi memorijski pogon) 70
- oporavak izvornog sustava 69
- oporavak sustava 69
- oporavak umanjene preslike 69
- optički disk
 - uklanjanje 45
 - umetanje 44
- osvježavanje 68
 - računalo 67
- oznaka atesta bežičnih uređaja 12
- oznaka Bluetooth 12
- oznaka WLAN 12
- oznake
 - atest bežičnih uređaja 12
 - Bluetooth 12
 - regulatorne 12
 - serijski broj 12
 - servis 12
 - WLAN 12
- P**
- particija za oporavak 69
 - uklanjanje 70
- podržani diskovi
 - oporavak 66
- pogonski mediji 33
- Postavka veze na internet 15
- postavljanje WLAN-a 15
- postavljanje zaštite lozinkom prilikom buđenja 34
- povezivanje s WLAN-om 16
- prelazak prstom od lijevog ruba 29
- priključak, napajanje 5
- priključak za napajanje, prepoznavanje 5
- priključak za vanjski monitor 4, 21
- priključak za vanjski zaslon, prepoznavanje 18
- priključci
 - HDMI 5, 19, 22
 - USB 4, 19
 - USB 3.0 5, 19
 - vanjski monitor 4, 21
 - VGA 21
- prilagodnik izmjeničnog napona 5
- provjeravanje audio funkcija 20
- putovanje s računalom 12, 55
- R**
- radno okruženje 72
- recikliranje
 - računalo 67, 68
- redoslijed za pokretanje sustava
 - promjena programa HP Recovery Manager 70
- regulatorne informacije
 - oznake atesta bežičnih uređaja 12
 - regulatorna oznaka 12
- S**
- serijski broj 12
- serijski broj, računalo 12
- servisna vratašca
 - prepoznavanje 11
 - uklanjanje 49
- servisne oznake
 - pronalaženje 12
- sigurnosna kopija
 - osobne datoteke 66
- sigurnosne kopije 65
- sigurnosni kabel, instaliranje 60
- Sigurnosni softver za Internet, upotreba 59
- sigurnosni uređaji u zračnim lukama 48
- sigurnost, bežična veza 15
- softver
 - Čišćenje diska 52
 - Defragmentacija diska 52
- softverska ažuriranja, instalacija 59
- softver vatrozida 59
- softver za Čišćenje diska 52
- softver za defragmentaciju diska 52
- stvaranje sigurnosnih kopija softvera i podataka 60
- sustav ne reagira 40
- T**
- tipka esc, prepoznavanje 10
- tipka fn, prepoznavanje 10, 31

- tipka s logotipom sustava
 - Windows, prepoznavanje 10
- tipka za aplikacije sustava
 - Windows, prepoznavanje 10
- tipke
 - esc 10
 - fn 10
 - radnja 10
 - Windows aplikacije 10
 - Windows logotip 10
- Tipke
 - korištenje tipki 30
 - korištenje tipki za radnje 30
- tipke za radnju
 - bežično 31
 - isključivanje zvuka 31
 - Pomoć i podrška 30
 - povećavanje glasnoće 31
 - povećavanje svjetline zaslona 30
 - prebacivanje slike zaslona 30
 - prepoznavanje 10
 - prethodna pjesma ili odjeljak 30
 - reproduciraj, pauziraj, nastavi 30
 - sljedeća pjesma ili dio 31
 - smanjenje glasnoće 31
 - smanjenje svjetline zaslona 30
- Tipkovnica i miš
 - korištenje tipkovnice i miša 29
- tipkovni prečaci
 - opis 31
 - postavke basova 32
 - Prikazuje podatke o sustavu 32
 - upotreba 31
- Tipkovni prečaci
 - Windows 8 tipkovni prečaci 31
- tipkovni prečaci na tipkovnici, prepoznavanje 31
- Tipkovni prečac programa Beats Audio 20
- tipkovni prečac za podatke o sustavu 32
- tipkovni prečac za postavke basova 32
- točka za vraćanje sustava stvaranje 65
- vraćanje 67
- TouchPad
 - gumbi 7
 - TouchPad, korištenje 24
- TouchPad zona, prepoznavanje 7
- TouchPad žaruljica 8
- tvrdi disk
 - HP 3D DriveGuard 52
 - instaliranje 50
 - uklanjanje 49
- U**
 - uklonite sve i ponovno instalirajte sustav Windows 68
 - ulazno napajanje 72
 - umanjena preslika stvaranje 69
 - unutarnji mikrofoni, prepoznavanje 6, 18
 - unutarnji prekidač zaslona, prepoznavanje 6
 - upotreba lozinki 57
 - upotreba vanjskog izmjeničnog napajanja 38
 - Upravljačka ploča programa Beats Audio 20
 - uređaji visoke razlučivosti, priključivanje 22
 - USB 3.0 priključak, prepoznavanje 19
 - USB 3.0 priključi, prepoznavanje 5
 - USB kabel, priključivanje 42
 - USB koncentratori 41
 - USB priključi, prepoznavanje 4, 19
 - USB uređaji
 - opis 41
 - priključivanje 41
 - uklanjanje 42
 - utičnica RJ-45 (mrežna), prepoznavanje 4
 - utičnica za audioulaz (mikrofon) 4
 - utičnice
 - audioizlaz (slušalice) 4
 - audioulaz (mikrofon) 4
 - mreža 4
 - RJ-45 (mreža) 4
 - utičnice za audioizlaz (slušalice) 4
 - utori
 - Digitalni mediji 4
 - sigurnosni kabel 5
 - Utor za digitalne medije, prepoznavanje 4
 - utor za sigurnosni kabel, prepoznavanje 5
 - Utor za SIM 11
- V**
 - vanjski uređaji 42
 - vanjsko izmjenično napajanje, upotreba 38
 - ventilacijski otvor, prepoznavanje 11
 - ventilacijski otvori, prepoznavanje 5
 - VGA priključak, priključivanje 21
 - video 21
 - vraćanje
 - Windows Prethodne datoteke 67
 - vraćanje izvornog
 - koraci 68
 - računalo 67, 68
 - vraćanje računala na izvorno 68
- W**
 - web-kamera 19
 - web-kamera, prepoznavanje 6, 18
 - Windows
 - moгуćnost uklonite sve i ponovno instalirajte sustav 68
 - Osvježavanje 67, 68
 - ponovna instalacija 67, 68
 - Prethodne datoteke 66, 67
 - sigurnosna kopija 66
 - točka za vraćanje sustava 65, 67
 - vraćanje datoteka 67
 - vraćanje izvornog 68
 - WLAN antene, prepoznavanje 6
 - WLAN uređaj 12, 14
 - WWAN antene, prepoznavanje 6

Z

zabavne stvari koje možete raditi

1

zasun, oslobađanje servisnih
vratašca 11

Zasun za oslobađanje baterije i
servisnih vratašca 11

zvučnici, prepoznavanje 3, 19

Ž

žaruljica bežične veze 8, 13

žaruljica caps lock,
prepoznavanje 8

žaruljica integrirane web-kamere,
prepoznavanje 6, 18

žaruljica isključenog zvuka,
prepoznavanje 8

žaruljica napajanja,
prepoznavanje 8

Žaruljica TouchPada 7

žaruljica tvrdog diska 5

žaruljica web-kamere,
prepoznavanje 6, 18

žaruljice

bežično 8

caps lock 8

isključen zvuk 8

napajanje 8

prilagodnik izmjeničnog
napona 5

TouchPad 7, 8

tvrdi disk 5

web-kamera 6, 18