



Korisnički priručnik

© Autorsko pravo 2013. Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je zaštitni znak u posjedu svog vlasnika, a tvrtka Hewlett-Packard koristi ga pod licencom. 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 u posjedu svog vlasnika.

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

Drugo izdanje: travanj 2013.

Prvo izdanje: travanj 2013.

Broj dokumenta: 718336-BC2

Obavijest o proizvodu


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

Uvjeti korištenja softvera

Instaliranjem, kopiranjem, preuzimanjem ili korištenjem softverskog proizvoda unaprijed instaliranog na ovom računalu korisnik pristaje na odredbe HP-ova licencnog ugovora za krajnjeg korisnika (EULA). Ako ne prihvaćate te licencne odredbe, jedino pravno sredstvo koje možete iskoristiti jest vratiti cjelokupni nekorišteni proizvod (hardver i softver) u roku od 14 dana i zatražiti povrat novca u skladu s pravilima za povrat sredstava na mjestu kupnje.

Dodatne informacije ili povrat punog iznosa plaćenog za računalo zatražite na lokalnom prodajnom mjestu (od prodavača).

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
HP Quick Start (samo na odabranim modelima)	1
Najbolji postupci	1
Zabava	1
Dodatni resursi tvrtke HP	3
2 Upoznavanje računala	4
Pronalaženje informacija o hardveru i softveru	4
Pronalaženje hardvera	4
Pronalaženje softvera	4
Desna strana	5
Lijeva strana	5
Zaslon	7
Gornja strana	9
Dodirna pločica	9
Žaruljice	10
Gumbi i zvučnici	11
Tipke	12
Donja strana	13
Naljepnice	14
3 Povezivanje s mrežom	16
Povezivanje s bežičnom mrežom	16
Korištenje kontrola bežične veze	16
Korištenje gumba za bežičnu vezu	16
Korištenje kontrola operacijskog sustava	16
Korištenje WLAN mreže	17
Korištenje davatelja internetskih usluga (ISP-a)	17
Postavljanje WLAN mreže	18
Konfiguriranje bežičnog usmjerivača	19
Zaštita WLAN mreže	19
Povezivanje s WLAN-om	20
Upotreba Bluetooth bežičnih uređaja (samo odabrani modeli)	20
Povezivanje s ožičenom mrežom	20
Povezivanje s lokalnom mrežom (LAN-om)	21

4 Uživajte u značajkama zabave	22
Korištenje web-kamere	23
Upotreba zvuka	23
Priključivanje zvučnika	24
Priključivanje slušalica	24
Priključivanje mikrofona	24
Provjera zvuka	24
Korištenje videoznačajki	25
Priključivanje VGA monitora ili projektora	25
Priključivanje HDMI uređaja	26
Konfiguriranje HDMI audiopostavki	26
Korištenje značajki Intel Wireless Display i Wireless Music (samo odabrani modeli)	27
Upravljanje audio i videodatotekama	27
5 Navigacija pomoću gesti dodira, pokazivačkih uređaja i tipkovnice	28
Korištenje TouchPada	28
Korištenje TouchPad gesta	28
Dodirivanje	29
Pomicanje	29
Pincetna gesta/zumiranje	30
Rotiranje (samo određeni modeli)	30
Klik pomoću dva prsta (samo odabrani modeli)	30
Klizanje (samo odabrani modeli)	31
Povlačenje rubova	31
Povlačenje desnog ruba	32
Povlačenje gornjeg ruba	32
Povlačenje lijevog ruba	33
Korištenje tipkovnice i miša	33
Korištenje tipki	33
Upotreba tipki za radnje	33
Korištenje tipki prečaca u sustavu Microsoft Windows 8	34
Korištenje tipkovnih prečaca	35
Upotreba integrirane numeričke tipkovnice	35
6 Upravljanje napajanjem	37
Pokretanje stanja mirovanja i hibernacije	37
Intel Smart Response Technology (samo odabrani modeli)	37
Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega	38
Omogućavanje korisnički pokrenute hibernacije i izlazak iz nje	38
Postavljanje zaštite lozinkom prilikom izlaska iz mirovanja	38

Korištenje mjerača napajanja i postavki napajanja	39
Rad uz baterijsko napajanje	39
Uklanjanje korisnički zamjenjive baterije	39
Pronalaženje podataka o bateriji	40
Štednja baterijskog napajanja	40
Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije	40
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije	41
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje	41
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kada nema dostupnog izvora napajanja	41
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad računalo ne može izaći iz stanja hibernacije	41
Pohranjivanje korisnički zamjenjive baterije	41
Odlaganje korisnički zamjenjive baterije u otpad	41
Zamjena korisnički zamjenjive baterije	41
Rad na vanjskom izmjeničnom napajanju	42
Otklanjanje poteškoća s napajanjem	42
HP CoolSense (samo određeni modeli)	43
Osvježavanje softvera pomoću značajke Intel Smart Connect Technology (samo odabrani modeli)	43
Isključivanje računala	43
7 Upravljanje i dijeljenje informacija	45
Korištenje USB uređaja	45
Priključivanje USB uređaja	45
Uklanjanje USB uređaja	46
Umetanje i uklanjanje digitalne kartice za pohranu	46
Upotreba optičkih pogona	47
Umetanje optičkog diska	48
Pogon s ladicom	48
Uklanjanje optičkog diska	49
Pogon s ladicom	49
Ako se ladica diska normalno otvara	49
Ako se ladica za disk ne otvara normalno	50
Zajedničko korištenje podataka i pogona i pristup softveru	51
8 Održavanje računala	53
Poboljšanje performansi	53
Rukovanje pogonima	53
Vraćanje tvrdog diska	54

Upotreba softvera HP 3D DriveGuard (samo odabrani modeli)	56
Korištenje defragmentacije diska	56
Korištenje čišćenja diska	57
Dodavanje ili zamjena memorijskih modula	57
Ažuriranje softvera i upravljačkih programa	59
Čišćenje računala	59
Čišćenje zaslona, bočnih strana i poklopca	60
Čišćenje dodirne pločice i tipkovnice	61
Putovanje ili transport računala	61
9 Zaštita računala i podataka	63
Korištenje lozinki	63
Postavljanje lozinki u sustavu Windows	64
Postavljanje lozinki u programu Setup Utility (BIOS)	64
Korištenje sigurnosnog softvera za internet	64
Korištenje antivirusnog softvera	65
Korištenje vatrozidnog softvera	65
Instaliranje ažuriranja softvera	65
Instaliranje kritičnih sigurnosnih ažuriranja	65
Instalacija HP-ovih softverskih ažuriranja i ažuriranja drugih proizvođača	65
Zaštita bežične mreže	66
Stvaranje sigurnosnih kopija softvera i podataka	66
Korištenje dodatnog sigurnosnog kabela	66
10 Upotreba programa Setup Utility (BIOS) i Dijagnostika sustava	67
Pokretanje programa Setup Utility (BIOS)	67
Ažuriranje BIOS-a	67
Određivanje verzije BIOS-a	67
Preuzimanje ažuriranja za BIOS	68
Upotreba programa Dijagnostika sustava	68
11 Sigurnosno ažuriranje, vraćanje i oporavljanje	70
Stvaranje medija za oporavak i sigurnosnih kopija	70
Stvaranje HP-ova medija za oporavak	71
Vraćanje i oporavak	72
Korištenje osvježavanja sustava Windows za brz i jednostavan oporavak	73
Uklanjanje svega i ponovna instalacija sustava Windows	73
Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager	74
Što trebate znati	74


Oporavak minimizirane slike pomoću HP-ove particije za oporavak (samo određeni modeli)	74
Oporavak pomoću HP-ova medija za oporavak	75
Promjena redoslijeda pokretanja računala	75
Uklanjanje HP-ove particije za oporavak	75
12 Tehnički podaci	77
Ulazna snaga	77
Radno okruženje	77
13 Elektrostatičko pražnjenje	79
Kazalo	80

1 Ispravno pokretanje

Ovo računalo je snažan alat koji je dizajniran kako bi poboljšao vaš rad i zabavu. Pročitajte ovo poglavlje da biste se informirali o najboljim postupcima nakon postavljanja, zabavnim mogućnostima na računalu te o tome gdje pronaći dodatne HP-ove resurse.

HP Quick Start (samo na odabranim modelima)



HP Quick Start omogućuje vam da koristite dobro poznati izbornik Start s radne površine sustava Windows. Quick Start funkcionira kao uobičajeni izbornik Start sustava Windows te omogućuje praktično otvaranje datoteka i programa pomoću radne površine sustava Windows.

- ▲ Da biste s radne površine sustava Windows otvorili HP Quick Start, na programskoj traci kliknite ikonu **HP Quick Start** .

Najbolji postupci

Da biste iskoristili sve mogućnosti proizvoda, preporučujemo da nakon postavljanja i registracije računala poduzmete sljedeće korake:

- Ako to već niste učinili, povežite se s ožičenom ili bežičnom mrežom. Pojednosti potražite u odjeljku [Povezivanje s mrežom na stranici 16](#).
- Odvojite minutu da biste pregledali tiskani vodič *Osnove sustava Windows 8* te otkrili nove značajke sustava Windows® 8.

 **SAVJET:** za brzi povratak na početni zaslon računala iz otvorene aplikacije ili s radne površine sustava Windows, na tipkovnici pritisnite tipku s logotipom sustava Windows . Ponovnim pritiskom tipke s logotipom sustava Windows vraćate se na prethodni zaslon.

- Upoznajte se s hardverom i softverom računala. Dodatne informacije potražite u odjeljcima [Upoznavanje računala na stranici 4](#) i [Uživanje u značajkama zabave na stranici 22](#).
- Ažurirajte ili kupite antivirusni softver. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Korištenje antivirusnog softvera na stranici 65](#).
- Sigurnosno kopirajte tvrdi disk stvaranjem diskova za oporavak ili izbrisivog pogona za oporavak. Pogledajte odjeljak [Sigurnosno ažuriranje, vraćanje i oporavljanje na stranici 70](#).

Zabava

- Znaete da na računalu možete gledati videozapis s YouTubea. No jeste li znali da računalo možete povezati i s TV-om ili igraćom konzolom? Dodatne informacije potražite u odjeljku [Priključivanje HDMI uređaja na stranici 26](#).
- Znaete da na računalu možete slušati glazbu. No jeste li znali da na računalo možete i bežično prenositi radijski program uživo i slušati glazbu ili radijske emisije iz cijelog svijeta? Pogledajte odjeljak [Upotreba zvuka na stranici 23](#).

- Znaete da možete stvoriti atraktivnu prezentaciju pomoću Microsoftovih aplikacija. No jeste li znali da se možete povezati s projektorom kako biste podijelili svoje ideje s grupom? Pogledajte odjeljak [Priključivanje VGA monitora ili projektora na stranici 25](#).
- Koristite TouchPad i nove geste dodira u sustavu Windows 8 da biste besprijekorno upravljali slikama i stranicama teksta. Pogledajte odjeljak [Korištenje TouchPada na stranici 28](#) i [Korištenje TouchPad gesta na stranici 28](#).

Dodatni resursi tvrtke HP

Već ste upotrijebili *Upute za postavljanje* da biste uključili računalo i pronašli ovaj priručnik. Pojednosti o proizvodu, upute i dodatne informacije potražite u ovoj tablici.

Izvor	Sadržaj
<i>Upute za postavljanje</i>	<ul style="list-style-type: none">• Pregled postavljanja i značajki računala
Priručnik <i>Osnove sustava Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none">• Pregled korištenja sustava Windows® 8 i kretanja kroz njega
Pomoć i podrška Da biste pristupili pomoći i podršci, na početnom zaslonu upišite p , a zatim odaberite Pomoć i podrška . Za podršku u SAD-u idite na http://www.hp.com/go/contactHP . Za podršku izvan SAD-a idite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Širok raspon uputa i savjeta za otklanjanje poteškoća
<i>Priručnik za sigurnost i udobnost</i> Da biste pristupili tom vodiču, na početnom zaslonu upišite support (podrška), odaberite aplikaciju HP Support Assistant , pa Moje računalo , a zatim Korisnički priručnici ili idite na web-mjesto http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Pravilno postavljanje radne stanice• Smjernice za položaj tijela i radne navike kojima se postiže ugodniji rad te smanjuje 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">• Razgovor na mreži s HP-ovim tehničarom• Podrška putem e-pošte• Telefonski brojevi za podršku• Lokacije HP-ovih servisnih centara
<i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i> Da biste pristupili tom vodiču, na početnom zaslonu upišite support (podrška), odaberite aplikaciju HP Support Assistant , pa Moje računalo , a zatim Korisnički priručnici .	<ul style="list-style-type: none">• Važne obavijesti o propisima, uključujući informacije o pravilnom odlaganju baterije u otpad
<i>Ograničeno jamstvo*</i> Da biste pristupili tom vodiču, na početnom zaslonu upišite support (podrška), odaberite aplikaciju HP Support Assistant , pa Moje računalo , a zatim Jamstvo i servis ili idite na web-mjesto http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">• Konkretno informacije o jamstvu za računalo
<p>*HP-ovo ograničeno jamstvo koje se primjenjuje izričito na vaš proizvod možete pronaći u elektroničkim priručnicima na računalo i/ili na CD-u ili DVD-u priloženom u paketu. U nekim državama/regijama tvrtka 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:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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• Azija i Pacifik: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Prilikom traženja tiskanog primjerka jamstva navedite broj proizvoda, razdoblje jamstva (otisnuto na naljepnici servisne oznake), ime i poštansku adresu.</p> <p>VAŽNO: NE vraćajte proizvod tvrtke HP na gore navedene adrese. Za podršku u SAD-u idite na http://www.hp.com/go/contactHP. Za podršku izvan SAD-a idite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Upoznavanje računala

Pronalaženje informacija o hardveru i softveru

Pronalaženje hardvera

Da biste doznali koji je hardver instaliran na vaše računalo, učinite sljedeće:

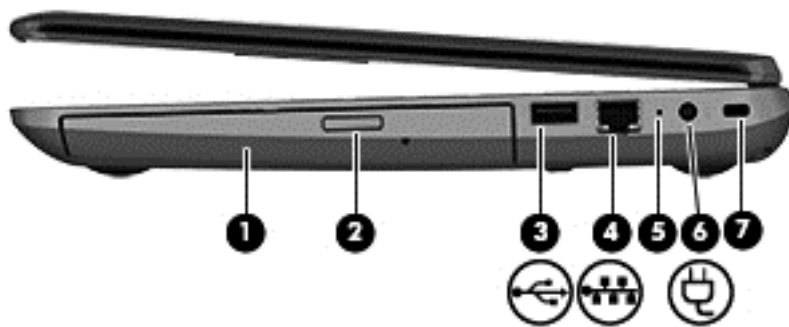
1. na početnom zaslonu upišite **c**, a zatim odaberite **Upravljačka ploča**.
2. Odaberite **Sustav i sigurnost**, a zatim u području **Sustav** kliknite **Upravitelj uređaja**.





Vidjet ćete popis svih uređaja ugrađenih u računalo.

Pronalaženje softvera

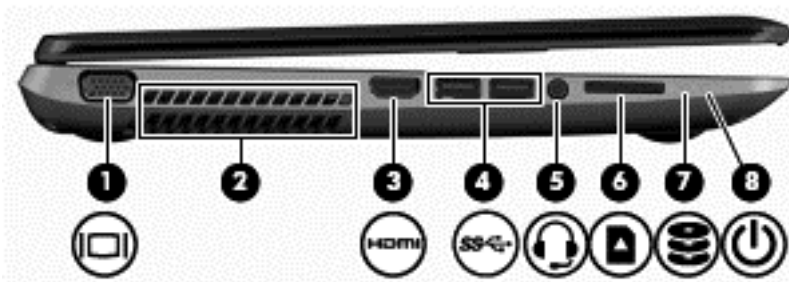
- ▲ Kako biste saznali koji je softver instaliran na računalo, na početnom zaslonu kliknite desnom tipkom miša ili prijedite prstom od vrha dodirne pločice da bi se prikazale aplikacije, a zatim odaberite ikonu **Sve aplikacije**.






Desna strana



Komponenta	Opis
(1) Optički pogon	Čita i snima na optički disk (samo neki modeli).
(2) Gumb za izbacivanje optičkog diska	Otvora ladicu diska.
(3)  Priključak USB 2.0	Služi za priključivanje dodatnog USB uređaja. NAPOMENA: pojediniosti o različitim vrstama USB priključaka potražite u odjeljku Korištenje USB uređaja na stranici 45 .
(4)  Utičnica RJ-45 (mrežna)	U nju se priključuje mrežni kabel.
(5)  Žaruljica prilagodnika izmjeničnog napona	<ul style="list-style-type: none"> Bijelo: priključen je prilagodnik izmjeničnog napona i baterija je napunjena. Žuto: priključen je prilagodnik izmjeničnog napona i baterija se puni. Isključeno: računalo koristi istosmjerno napajanje.
(6) Priključak za napajanje	Na njega se priključuje prilagodnik izmjeničnog napona.
(7)  Utor za sigurnosni kabel	Putem njega se na računalo pričvršćuje dodatni sigurnosni kabel. NAPOMENA: Sigurnosni kabel zamišljen je kao sredstvo odvraćanja, no on ne može spriječiti loše rukovanje ili krađu računala.

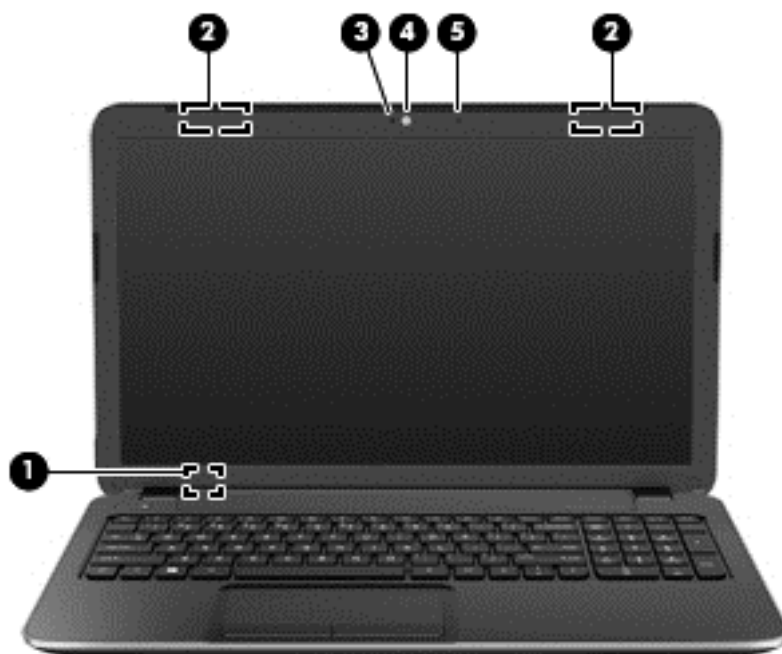
Lijeva strana



Komponenta	Opis
(1)  Priključak za vanjski monitor	U njega se priključuje vanjski VGA monitor ili projektor.
(2) Ventilacijski otvor	<p>Omogućuje strujanje zraka radi hlađenja unutarnjih komponenti.</p> <p>NAPOMENA: ventilator računala automatski se uključuje radi hlađenja unutarnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.</p>
(3)  HDMI priključak	Služi za priključivanje dodatnog videouređaja ili audiouređaja, primjerice televizora visoke razlučivosti, kompatibilnih digitalnih komponenti ili audiokomponenti ili pak HDMI uređaja velike brzine.
(4)  USB 3.0 priključci (2)	<p>Služe za priključivanje dodatnih USB 3.0 uređaja te omogućuju poboljšanje performansi napajanja putem USB priključka.</p> <p>NAPOMENA: pojedini o različitim vrstama USB priključaka potražite u odjeljku Korištenje USB uređaja na stranici 45.</p>
(5)  Utičnica za audioizlaz (slušalice) / audioulaz (mikrofon)	<p>Služi za priključivanje dodatnih stereozvučnika s napajanjem, slušalice, malih slušalice, naglavnih slušalice ili audiokabela televizora. Služi i za priključivanje dodatnog mikrofona na slušalicama. Utičnica ne podržava dodatne uređaje koji imaju samo mikrofon.</p> <p>UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od ozljeda, namjestite glasnoću prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili slušalice s mikrofonom. Dodatne sigurnosne informacije potražite u odjeljku <i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i>. Da biste pristupili tom vodiču, na početnom zaslonu upišite <code>support</code> (podrška), odaberite aplikaciju HP Support Assistant, pa Moje računalo, a zatim Korisnički priručnici.</p> <p>NAPOMENA: kada se u utičnicu priključi neki uređaj, zvučnici računala se onemogućuju.</p> <p>NAPOMENA: provjerite ima li kabel uređaja četvervodni utikač koji podržava i audioizlaz (slušalice) i audioulaz (mikrofon).</p>
(6)  Čitač medijskih kartica	Čita podatke s digitalnih memorijskih kartica, npr. SD (Secure Digital) kartica, i zapisuje podatke na njih.

Komponenta	Opis
(7)  Žaruljica tvrdog diska	<ul style="list-style-type: none"> • Treperi bijelo: u tijeku je pristupanje tvrdom disku. • Žuto: 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 56.</p>
(8)  Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> • Bijelo: računalo je uključeno. • Treperi bijelo: računalo je u stanju mirovanja, odnosno u načinu rada za uštedu energije. Računalo isključuje napajanje zaslona i drugih nepotrebnih komponenti. • Isključeno: računalo je isključeno ili u stanju hibernacije. Hibernacija je način rada za uštedu energije koji upotrebljava najmanju količinu energije. <p>NAPOMENA: značajka Intel® Rapid Start Technology tvornički je omogućena za odabrane modele. Rapid Start Technology omogućuje brzo nastavljanje rada računala nakon neaktivnosti. Dodatne informacije potražite u odjeljku Pokretanje stanja mirovanja i hibernacije na stranici 37.</p>

Zaslon



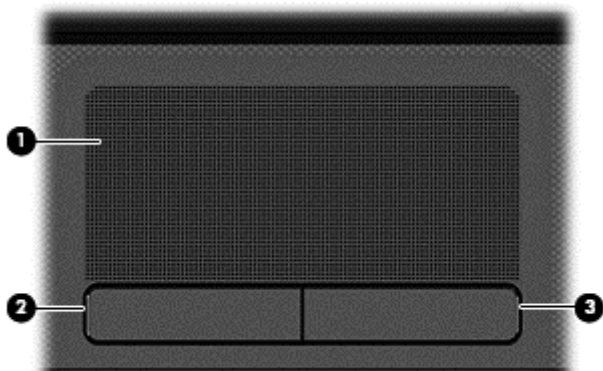
Komponenta	Opis
(1) Prekidač ugrađenog zaslona	<p>Isključuje zaslon i pokreće stanje mirovanja kada se zatvori zaslon dok je računalo uključeno.</p> <p>NAPOMENA: Prekidač ugrađenog zaslona ne vidi se s vanjske strane računala.</p>

Komponenta	Opis
(2) Antene za WLAN (2)*	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim lokalnim mrežama (WLAN).
(3) Žaruljica web-kamere	Uključeno: koristi se web-kamera.
(4) Web-kamera	Služi za snimanje videozapisa i fotografija. Da biste koristili web-kameru, na početnom zaslonu upišite c , a zatim na popisu aplikacija odaberite CyberLink YouCam .
(5) Interni mikrofon	Snima zvuk.

*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. Da biste pristupili tom vodiču, na početnom zaslonu upišite **support** (podrška), odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**, pa **Moje računalo**, a zatim **Korisnički priručnici**.

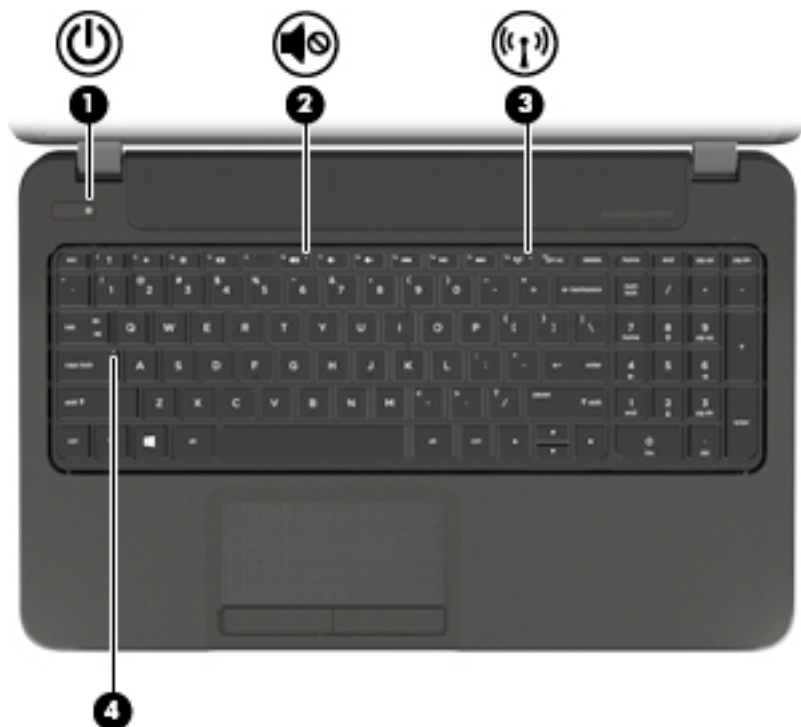
Gornja strana




Dodirna pločica



Komponenta	Opis
(1) Zona pločice dodirna pločica	Služi za pomicanje pokazivača i odabir ili aktivaciju stavki na zaslonu. NAPOMENA: Dodirna pločica podržava i geste prelaska prstom od ruba. Dodatne informacije potražite u odjeljku Povlačenje rubova na stranici 31.
(2) Lijeva tipka pločice dodirna pločica	Funkcionira kao lijeva tipka na vanjskom mišu.
(3) Desna tipka pločice dodirna pločica	Funkcionira kao desna tipka na vanjskom mišu.


Žaruljice



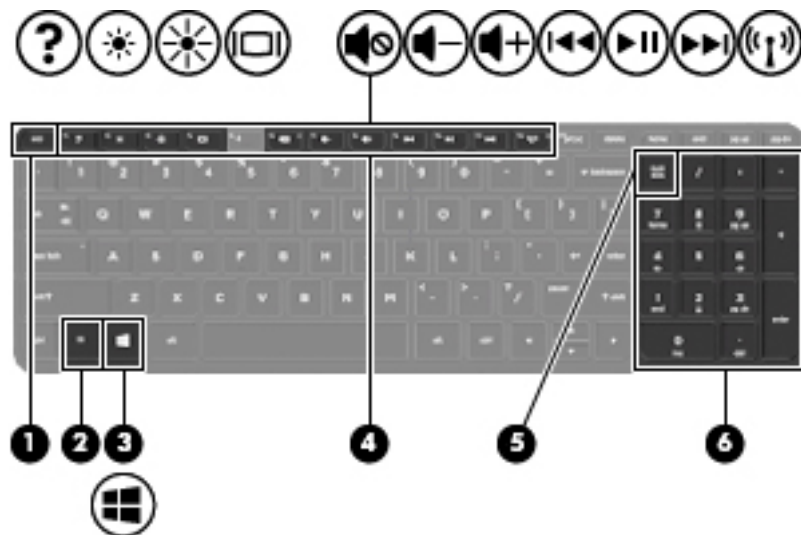
Komponenta	Opis
(1)  Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none">• Bijelo: računalo je uključeno.• Treperi bijelo: računalo je u stanju mirovanja, odnosno u načinu rada za uštedu energije. Računalo isključuje napajanje zaslona i drugih nepotrebnih komponenti.• Isključeno: računalo je isključeno ili u stanju hibernacije. Hibernacija je način rada za uštedu energije koji upotrebljava najmanju količinu energije. <p>NAPOMENA: značajka Intel® Rapid Start Technology tvornički je omogućena za odabrane modele. Rapid Start Technology omogućuje brzo nastavljanje rada računala nakon neaktivnosti. Dodatne informacije potražite u odjeljku Pokretanje stanja mirovanja i hibernacije na stranici 37.</p>
(2)  Žaruljica isključenog zvuka	<ul style="list-style-type: none">• Žuto: isključen je zvuk računala.• Isključeno: uključen je zvuk računala.
(3)  Žaruljica bežične veze	<p>Uključeno: uključen je integrirani bežični uređaj, kao što je uređaj bežične lokalne mreže (WLAN-a) i/ili Bluetooth® uređaj.</p> <p>NAPOMENA: Kad su svi bežični uređaji isključeni, na nekim je modelima žaruljica za bežične uređaje žute boje.</p>
(4) Žaruljica za caps lock	<p>Uključeno: uključena je funkcija caps lock, što znači da se upisuju velika slova.</p>

Gumbi i zvučnici



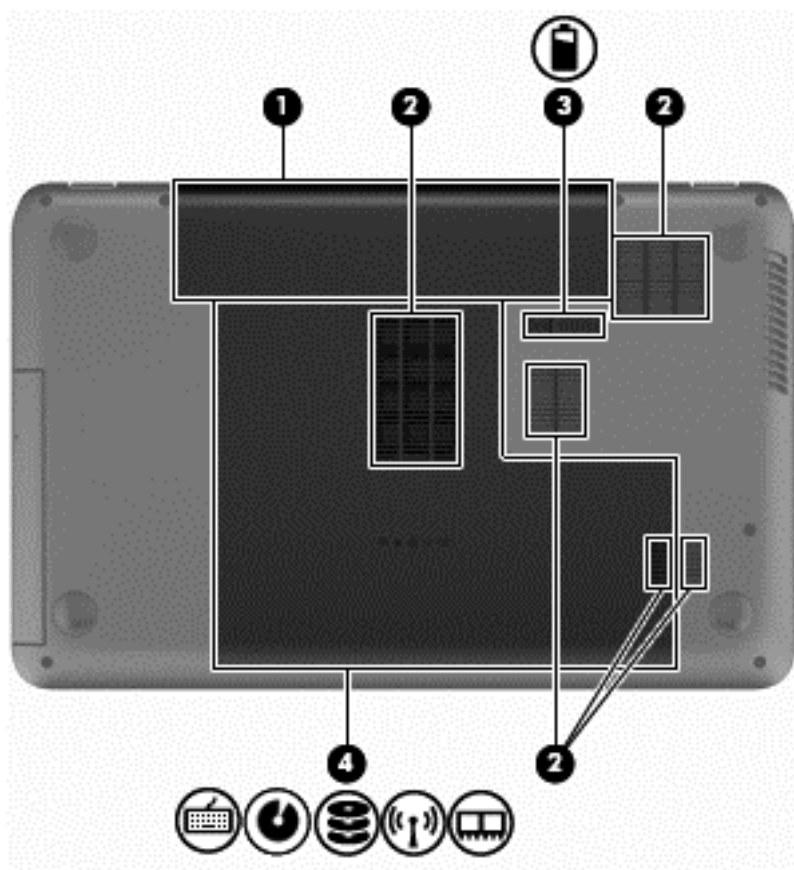
Komponenta	Opis
(1)  Gumb za napajanje	<ul style="list-style-type: none">• Kad je računalo isključeno, pritisnite gumb da biste uključili računalo.• Kad je računalo uključeno, kratko pritisnite gumb da biste pokrenuli stanje mirovanja.• Kad je računalo u stanju mirovanja, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja mirovanja.• Kad je računalo u stanju hibernacije, kratko pritisnite gumb kako biste izašli iz stanja hibernacije. <p>OPREZ: Pritisak i držanje gumba za uključivanje i isključivanje 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 najmanje pet sekundi držite gumb za uključivanje i isključivanje da biste isključili računalo.</p> <p>NAPOMENA: značajka Intel® Rapid Start Technology tvornički je omogućena za odabrane modele. Rapid Start Technology omogućuje brzo nastavljanje rada računala nakon neaktivnosti. Dodatne informacije potražite u odjeljku Pokretanje stanja mirovanja i hibernacije na stranici 37.</p> <p>Dodatne informacije o postavkama napajanja potražite u mogućnostima napajanja. Na početnom zaslonu upišite <i>napajanje</i>, odaberite Postavke, a zatim na popisu aplikacija odaberite Mogućnosti napajanja.</p>
(2) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.

Tipke





Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Prikazuje podatke o sustavu ako se pritisne zajedno s tipkom <code>fn</code> .
(2) Tipka <code>fn</code>	Prikazuje informacije o sustavu kada se pritisne zajedno s tipkom <code>esc</code> .
(3)  Tipka s logotipom sustava Windows	Vraća vas na početni zaslon iz otvorene aplikacije ili s radne površine sustava Windows. NAPOMENA: Ponovnim pritiskom tipke s logotipom sustava Windows vraćate se na prethodni zaslon.
(4) Akcijske tipke	Pokreću izvršavanje često korištenih funkcija sustava.
(5) Tipka <code>num lock</code>	Upravlja radom integrirane numeričke tipkovnice. Pritisnite tipku da biste se prebacivali između standardne numeričke funkcije vanjske tipkovnice (tvornički postavljeno) i navigacijske funkcije (naznačene strelicama na tipkama). NAPOMENA: funkcija tipkovnice koja je aktivna kada se računalo isključi bit će aktivna i kada se računalo ponovno uključi.
(6) Integrirana numerička tipkovnica	Tvornički je postavljena da bi funkcionirala kao vanjska numerička tipkovnica. Da biste se prebacivali između te numeričke funkcije i navigacijske funkcije (naznačene strelicama na tipkama), pritisnite tipku <code>num lock</code> .

Donja strana




Komponenta		Opis
(1)	Ležište baterije	Drži bateriju.
(2)	Ventilacijski otvori (5)	Omogućuju strujanje zraka radi hlađenja unutarnjih komponenti. NAPOMENA: ventilator računala automatski se uključuje radi hlađenja unutarnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.

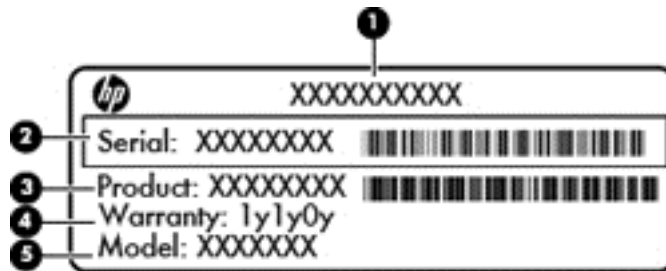
Komponenta	Opis
(3) 	Zasun za otpuštanje baterije Oslobađa bateriju iz ležišta.
(4) 	Servisna vratašca Omogućuju pristup ležištu za tvrdi disk, utoru za modul za bežični LAN (WLAN) i utorima za memorijske module. OPREZ: da biste spriječili nereagiranje sustava, zamijenite modul za bežičnu vezu samo s modulom za bežičnu vezu koji je vladina agencija koja donosi propise o bežičnim uređajima u vašoj zemlji ili regiji odobrila za uporabu u računalu. Ako se nakon zamjene modula pojavi poruka upozorenja, izvadite modul da biste vratili funkcije računala, a zatim se obratite tehničkoj podršci putem Pomoći i podrške. Na početnom zaslonu upišite p, a zatim odaberite Pomoć i podrška .

Naljepnice

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

- Servisna naljepnica – sadrži važne informacije, uključujući sljedeće:

 **NAPOMENA:** Naljepnica na vašem računalu može se neznatno razlikovati od one na slici u ovom odjeljku.



- | | |
|-----|------------------------------------|
| (1) | Naziv proizvoda |
| (2) | Serijski broj |
| (3) | Broj proizvoda |
| (4) | Razdoblje jamstva |
| (5) | Opis modela (samo odabrani modeli) |

Pripremite te podatke kad se obraćate podršci. Servisna oznaka nalazi se ispod odjeljka za bateriju.

- Regulatorna naljepnica – sadrži pravne informacije o računalu. Naljepnica s pravnim propisima nalazi se unutar ležišta baterije.
- Jedna ili više naljepnica atesta za bežične uređaje – sadrže podatke o dodatnim bežičnim uređajima te oznake odobrenja nekih država ili regija u kojima su ti uređaji odobreni za korištenje. Ako računalo sadrži jedan ili više bežičnih uređaja, uz računalo se isporučuje i jedna ili više naljepnica atesta. Ti bi vam podaci mogli zatrebati kad putujete u inozemstvo. Naljepnice s certifikatom bežične veze nalaze se unutar ležišta baterije.

3 Povezivanje s mrežom

Računalo možete ponijeti sa sobom ma kamo putovali. No čak i kod kuće možete istraživati svijet i pristupati informacijama na milijunima web-mjesta pomoću računala i ožičene ili bežične veze s mrežom. Ovo će vam poglavlje 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:

- uređajem za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) – povezuje računalo s bežičnim lokalnim mrežama (često se nazivaju Wi-Fi mreže, bežični LAN ili WLAN) u uređima, vašem domu te 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 uređajem (samo odabrani modeli) – stvara osobnu mrežu (PAN) radi povezivanja s drugim uređajima koji imaju Bluetooth, kao što su računala, mobiteli, pisači, slušalice, zvučnici i kamere. U osobnoj mreži (PAN-u) svaki uređaj komunicira izravno s drugim uređajem, a uređaji moraju biti relativno blizu jedan drugome, obično unutar 10 metara (približno 33 stope).

Za dodatne informacije o bežičnoj tehnologiji pogledajte informacije i poveznice na web-mjesta u Pomoći i podršci. Na početnom zaslonu upišite **p**, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Korištenje kontrola bežične veze

Bežičnim uređajima na računalu možete upravljati pomoću ovih značajki:

- gumba za bežičnu vezu, prekidača za bežičnu vezu ili tipke za bežičnu vezu (u ovom poglavlju gumb za bežičnu vezu)
- kontrola operacijskog sustava

Korištenje 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 za bežične uređaje svijetli (bijelo) kada uključite računalo.

Žaruljica za bežične uređaje pokazuje cjelokupno stanje bežičnih uređaja, a ne stanje pojedinih uređaja. Ako je žaruljica za bežične uređaje u statusu bijelo, uključen je barem jedan bežični uređaj. Ako je žaruljica za bežične uređaje u statusu isključeno, svi su bežični uređaji isključeni.



NAPOMENA: Kada su svi bežični uređaji isključeni, na nekim modelima žaruljica za bežične uređaje je u statusu žuto.

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

Korištenje kontrola operacijskog sustava

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

Da biste koristili kontrole operacijskog sustava, učinite sljedeće:

1. Na početnom zaslonu upišite `n`, a zatim odaberite **Postavke**.
2. U okvir za pretraživanje upišite `network and sharing` (mreža i zajedničko korištenje), a potom odaberite **Centar za mrežu i zajedničko korištenje**.

Za dodatne informacije na početnom zaslonu upišite `p`, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Korištenje WLAN mreže

Pomoću WLAN uređaja možete pristupiti bežičnoj lokalnoj mreži (WLAN-u) koja je sastavljena od drugih računala i dodatne opreme povezane 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).

Korištenje davatelja internetskih usluga (ISP-a)

Kada postavljate pristup internetu u svom domu, morate otvoriti račun kod davatelja internetskih usluga (ISP-a). Obratite se lokalnom davatelju internetskih usluga (ISP-u) radi sklapanja ugovora o internetskoj usluzi i kupnje modema. Davatelj internetskih usluga pomoći će vam postaviti modem, instalirati mrežni kabel za povezivanje bežičnog usmjerivača s modemom te provjeriti internetsku uslugu.




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

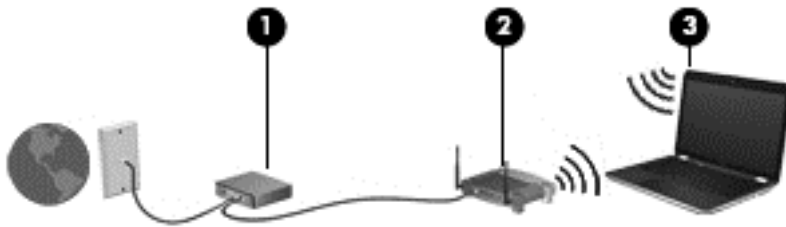
Postavljanje WLAN mreže

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

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

 **NAPOMENA:** neki modemi imaju ugrađen bežični usmjerivač. Provjerite kod svog ISP-a koju vrstu modema imate.

Ilustracija u nastavku prikazuje primjer instalacije bežične mreže koja je povezana s internetom.



Kako se vaša mreža širi, dodatna bežična i fiksna računala mogu se povezivati s mrežom radi pristupa internetu.

Upute za postavljanje WLAN-a potražite u informacijama koje ste dobili od proizvođača usmjerivača ili od davatelja internetskih usluga.

Konfiguriranje bežičnog usmjerivača

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



NAPOMENA: preporučuje se da za početak svoje novo bežično računalo 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 mreže

Kada postavljate WLAN mrežu ili pristupate postojećoj WLAN mreži, uvijek omogućite sigurnosne značajke za zaštitu mreže od neovlaštenog pristupa. WLAN-ovi na javnim mjestima (javnim pristupnim točkama), kao što su kafići i aerodromi, možda nisu sigurni. Ako ste zabrinuti za sigurnost svojeg računala na nekoj javnoj pristupnoj točki, ograničite mrežne aktivnosti na e-poštu koja nije povjerljive prirode te na 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 vatrozidi. 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 dodatne informacije na početnom zaslonu upišite **P**, a zatim odaberite

Pomoć i podrška.

Povezivanje s WLAN-om

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

1. Provjerite je li WLAN uređaj uključen. Ako je uređaj uključen, žaruljica za bežične uređaje bijele je boje. Ako je žaruljica za bežične uređaje isključena, pritisnite gumb za bežičnu vezu.



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

2. Na radnoj površini sustava Windows dodirnite ili kliknite ikonu statusa mreže u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.
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 kliknite **U redu** da biste dovršili povezivanje.



NAPOMENA: Ako nije naveden nijedan WLAN, znači da ste izvan dometa bežičnog usmjerivača ili pristupne točke.



NAPOMENA: Ako ne vidite WLAN s kojim se želite povezati, na radnoj površini sustava Windows desnom tipkom miša kliknite ikonu statusa mreže, a potom odaberite **Otvori centar za mrežu i zajedničko korištenje**. Kliknite **Postavljanje nove veze ili mreže**. Prikazat će se popis mogućnosti koji omogućuje ručno traženje mreže i povezivanje s njom ili stvaranje nove mrežne veze.

5. Slijedite upute na zaslonu da biste dovršili povezivanje.

Da biste nakon uspostave veze provjerili naziv i status mreže, postavite pokazivač miša 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 fizičkim zaprekama, kao što su zidovi i podovi.

Upotreba Bluetooth bežičnih uređaja (samo odabrani modeli)

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, fotoaparat)
- uređaji za zvuk (slušalice, zvučnici)
- miš

Bluetooth uređaji pružaju mogućnost ravnopravnog umrežavanja koje omogućuje postavljanje PAN-a (osobne mreže) koji se sastoji od Bluetooth uređaja. Informacije o konfiguriranju i upotrebi Bluetooth uređaja potražite u softverskoj pomoći za Bluetooth.

Povezivanje s ožičenom mrežom

Postoje dvije vrste ožičenih veza: lokalna mreža (LAN) i modemska veza. LAN veza koristi mrežni kabel i puno je brža od modemske veze koja koristi telefonski kabel. Oba kabela se prodaju zasebno.

⚠ UPOZORENJE! Kako biste umanjili opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, ne umećite modemski ili telefonski kabel u RJ-45 (mrežnu) utičnicu.

Povezivanje s lokalnom mrežom (LAN-om)

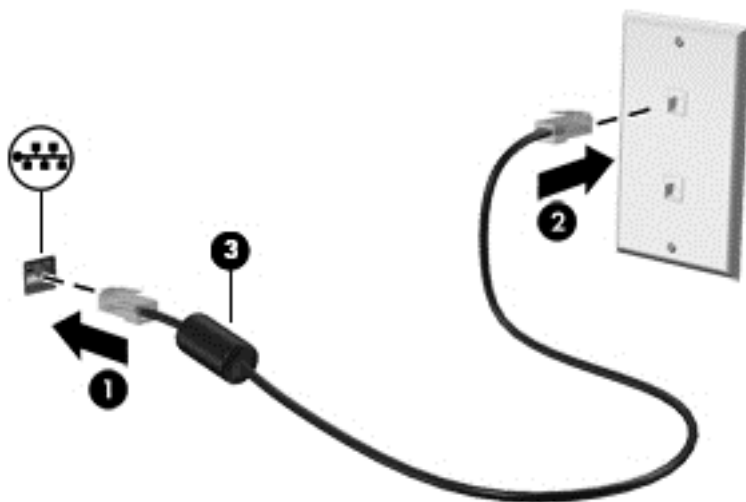
Ako računalo želite povezati izravno s usmjerivačem u svom domu (umjesto bežičnog rada) ili ako se želite povezati s postojećom mrežom u uredu, upotrijebite LAN vezu.

Za povezivanje s LAN-om potreban je osmerovodni (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 suzbijanje smetnji **(3)**, koji sprječava interferenciju s televizijskim i radijskim signalima, usmjerite kraj sa sklopom prema računalu.

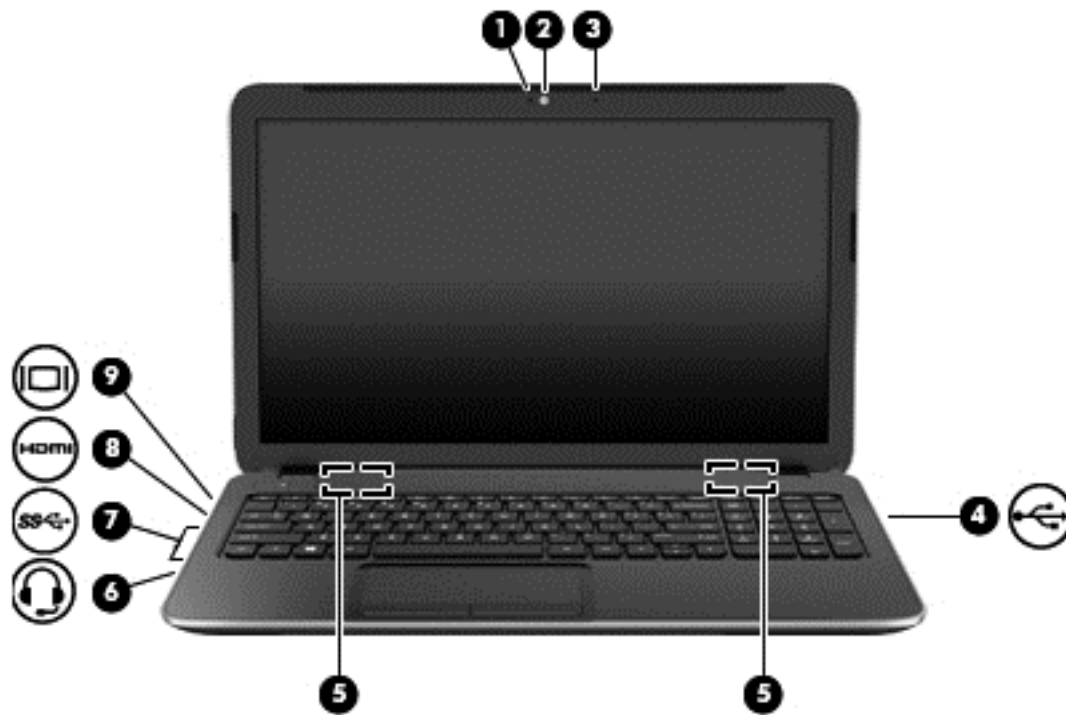



4 Uživanje u značajkama zabave





Upotrebljavajte HP-ovo računalo kao zabavni centar na kojem se možete družiti putem web-kamere, uživati u glazbi i upravljati njome te preuzimati i gledati filmove. Ili, kako bi vam računalo postalo još moćniji centar za zabavu, povežite na računalo vanjske uređaje poput monitora, projektora, televizora ili zvučnika i slušalica.

Multimedijske značajke

Ovo su neke od značajki zabave na računalu.



Komponenta		Opis
(1)		Žaruljica web-kamere Uključeno: koristi se web-kamera.
(2)		Web-kamera Služi za snimanje videozapisa i fotografija. Na početnom zaslonu upišite c , a zatim na popisu aplikacija odaberite CyberLink YouCam .
(3)		Interni mikrofon Snima zvuk.
(4)		Priključak USB 2.0 Služi za priključivanje dodatnog USB uređaja. NAPOMENA: pojediniosti o različitim vrstama USB priključaka potražite u odjeljku Korištenje USB uređaja na stranici 45 .
(5)		Zvučnici (2) Proizvode zvuk.

Komponenta	Opis
(6) 	<p>Utičnica za audioizlaz (slušalice) / audioulaz (mikrofon)</p> <p>Služi za priključivanje dodatnih stereozvučnika s napajanjem, slušalica, malih slušalica, naglavnih slušalica ili audiokabela televizora. Služi i za priključivanje dodatnog mikrofona na slušalicama. Utičnica ne podržava dodatne uređaje koji imaju samo mikrofon.</p> <p>UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od ozljeda, namjestite glasnoću prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili slušalice s mikrofonom. Dodatne sigurnosne informacije potražite u odjeljku <i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i>. Da biste pristupili tom vodiču, na početnom zaslonu upišite <code>support</code> (podrška), odaberite aplikaciju HP Support Assistant, pa Moje računalo, a zatim Korisnički priručnici.</p> <p>NAPOMENA: kada se u utičnicu priključi neki uređaj, zvučnici računala se onemogućuju.</p> <p>NAPOMENA: provjerite ima li kabel uređaja četverovodni utikač koji podržava i audioizlaz (slušalice) i audioulaz (mikrofon).</p>
(7) 	<p>USB 3.0 priključci (2)</p> <p>Služe za priključivanje dodatnih USB 3.0 uređaja te omogućuju poboljšanje performansi napajanja putem USB priključka.</p> <p>NAPOMENA: pojediniosti o različitim vrstama USB priključaka potražite u odjeljku Korištenje USB uređaja na stranici 45.</p>
(8) 	<p>HDMI priključak</p> <p>Služi za priključivanje dodatnog videouređaja ili audiouređaja, primjerice televizora visoke razlučivosti, kompatibilnih digitalnih komponenti ili audiokomponenti ili pak HDMI uređaja velike brzine.</p>
(9) 	<p>Priključak za vanjski monitor</p> <p>U njega se priključuje vanjski VGA monitor ili projektor.</p>

Korištenje web-kamere

Vaše računalo ima integriranu web-kameru, snažan alat za društveno umrežavanje koji omogućuje neposredno komuniciranje s prijateljima i kolegama, bilo u susjedstvu bilo na drugoj strani svijeta. Putem web-kamere možete strujanjem prenositi videozapise pomoću softvera za razmjenu izravnih poruka, snimati i dijeliti videozapise te snimati fotografije.

- ▲ Da biste pokrenuli web-kameru, na početnom zaslonu upišite `c`, a zatim na popisu aplikacija odaberite **CyberLink YouCam**.

Detalje o korištenju web-kamere potražite u pomoći i podršci. Na početnom zaslonu upišite `p`, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Upotreba zvuka

Na računalu možete reproducirati glazbene CD-ove, preuzimati i slušati glazbu, emitirati audiosadržaj s weba (uključujući radio), snimati audiodatoteke ili kombinirati audiodatoteke i videodatoteke u multimedijski sadržaj. Da biste povećali užitak slušanja, priključite vanjske audiouređaje, npr. zvučnike ili slušalice.

Priključivanje zvučnika

Ožičene zvučnike možete s računalom povezati priključivanjem na USB priključak ili utičnicu za audioizlaz (slušalice) na računalu ili pak priključnoj stanici.

Da biste povezali *bežične* zvučnike s računalom, slijedite upute proizvođača uređaja. Da biste povezali zvučnike visoke razlučivosti s računalom, pogledajte odjeljak [Konfiguriranje HDMI audiopostavki na stranici 26](#). Prije priključivanja zvučnika smanjite glasnoću zvuka.

Priključivanje slušalica

Možete priključiti ožičene slušalice u utičnicu za slušalice na računalu.

Za priključivanje *bežičnih* slušalica slijedite upute proizvođača uređaja.

⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od ozljede, stišajte zvuk prije no što stavite slušalice, ušne slušalice ili naglavne slušalice. Dodatne sigurnosne informacije potražite u *Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*. Da biste pristupili tom vodiču, na početnom zaslonu upišite `support` (podrška), odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**, pa **Moje računalo**, a zatim **Korisnički priručnici**.

Priključivanje mikrofona

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

Provjera zvuka

Za provjeru audiofunkcije na računalu slijedite ove korake:

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

Trebali biste čuti zvuk iz zvučnika ili priključenih slušalica.

Za provjeru funkcije snimanja na računalu slijedite ove korake:

1. Na početnom zaslonu upišite `s`, a zatim odaberite **Snimač zvuka**.
2. Kliknite **Započni snimanje**, a zatim govorite u mikrofona.
3. Spremite datoteku na radnu površinu.
4. Otvorite multimedijski program i reproducirajte snimku.


Za potvrdu ili promjenu postavki zvuka na računalu slijedite ove korake:

1. Na početnom zaslonu upišite `u`, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Upravljačka ploča**.
2. Odaberite **Hardver i zvuk**, a zatim **Zvuk**.

Korištenje videoznačajki

Ovo je računalo moćan alat koji vam omogućuje gledanje videozapisa koji se strujanjem prenose s omiljenih web-mjesta i preuzimanje videozapisa i filmova radi gledanja na računalu bez potrebe za povezivanjem na mrežu.

Da biste povećali užitak gledanja, priključite vanjski monitor, projektor ili televizor pomoću video priključka na računalu. Većina računala ima VGA priključak koji služi za priključivanje analognih videouređaja. Neka računala imaju i priključak za multimedijско sučelje visoke razlučivosti (HDMI), koje omogućuje priključivanje monitora ili televizora visoke razlučivosti.

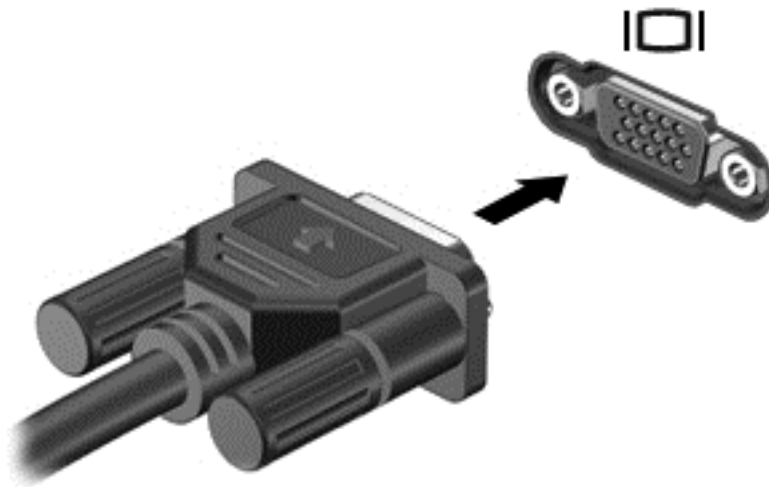
 **VAŽNO:** Vanjski uređaj svakako povežite ispravnim kabelom na ispravan priključak. Pregledajte upute proizvođača uređaja.

Priključivanje VGA monitora ili projektora

Za prikazivanje slike zaslona računala na vanjskom VGA monitoru ili projekciju slike radi prezentacije priključite monitor ili projektor na VGA priključak računala.


Za priključivanje monitora 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 zaslon računala:** prikaz slike sa zaslona samo na računalu.
 - **Duplicirano:** Istodobni prikaz slike sa zaslona *na* računalu i na vanjskom uređaju.
 - **Prošireno:** Prikaz 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.

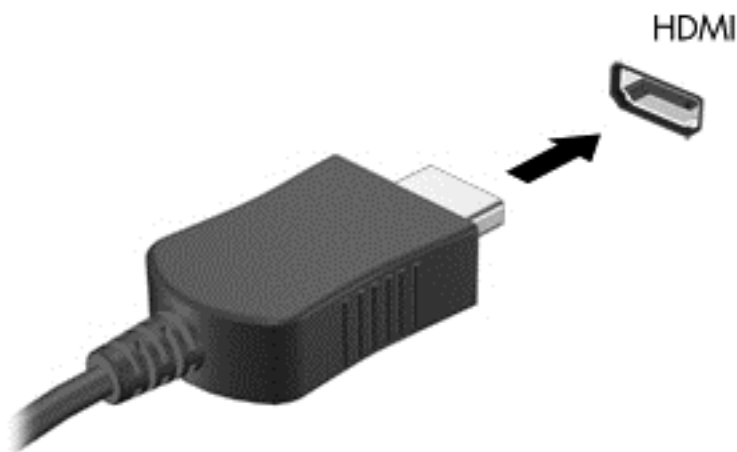
 **NAPOMENA:** Da biste postigli najbolje rezultate, osobito ako odaberete mogućnost "Prošireno", prilagodite razlučivost zaslona vanjskog uređaja. Na početnom zaslonu upišite **u**, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Upravljačka ploča**. Odaberite **Izgled i personalizacija**. U odjeljku **Zaslon** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti zaslona**.

Priključivanje HDMI uređaja

 **NAPOMENA:** za povezivanje HDMI uređaja s računalom potreban je HDMI kabel, koji se prodaje zasebno.


Kako biste prikazali sliku zaslona računala na televizoru ili monitoru visoke razlučivosti, povežite uređaj visoke razlučivosti prema sljedećim uputama.

1. Jedan kraj HDMI kabela priključite u HDMI priključak računala.



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 *na* računalu i na vanjskom uređaju.
 - **Prošireno:** Prikaz 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:** Da biste postigli najbolje rezultate, osobito ako odaberete mogućnost "Prošireno", prilagodite razlučivost zaslona vanjskog uređaja. Na početnom zaslonu upišite **u**, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Upravljačka ploča**. Odaberite **Izgled i personalizacija**. U odjeljku **Zaslon** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti zaslona**.

Konfiguriranje HDMI audiopostavki

HDMI je jedino videosučelje koje podržava video *i audiosadržaje* visoke razlučivosti. Kada povežete HDMI TV s računalom, možete uključiti HDMI zvuk praćenjem sljedećih koraka:

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

Za vraćanje zvuka na zvučnike računala:

1. Na radnoj površini sustava Windows u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake desnom tipkom miša kliknite ikonu **Zvučnici**, a zatim kliknite **Uređaji za reproduciranje**.
2. Na kartici Reprodukcijska kliknite **Zvučnici i slušalice**.
3. Kliknite **Postavi zadano**, a zatim kliknite **U redu**.

Korištenje značajki Intel Wireless Display i Wireless Music (samo odabrani modeli)

Intel® Wireless Display i Wireless Music omogućuju bežični prijenos računalnog sadržaja na uređaj za primanje/prikaz, npr. HDTV, monitor, projektor, igraću konzolu, Blu-ray reproduktor ili DVR putem dodatnog prilagodnika bežične veze (kupuje se zasebno). Pojediniosti o upotrebi prilagodnika bežične veze potražite u proizvođačevim uputama.

- ▲ Da biste otvorili Intel Wireless Display, na početnom zaslonu upišite **w**, a zatim odaberite **Intel WiDi**.



NAPOMENA: prije upotrebe značajke bežičnog prikaza provjerite je li bežični uređaj uključen.

Upravljanje audio i videodatotekama


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

- ▲ Za otvaranje programa CyberLink Power DVD na početnom zaslonu upišite **c**, a zatim odaberite **CyberLink PowerDVD**.

Za dodatne informacije o upotrebi programa CyberLink PowerDVD pogledajte softversku pomoć za PowerDVD.

5 Navigacija pomoću gesti dodira, pokazivačkih uređaja i tipkovnice

Osim navigacije tipkovnicom i mišem, vaše računalo omogućuje i jednostavnu navigaciju pomoću dodirnih gesti. Dodirne geste mogu se koristiti na dodirnoj pločici računala.

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

Pregledajte vodič kroz *Osnove sustava Windows 8* koji ste dobili uz računalo. Vodič sadrži informacije o uobičajenim zadacima koji se izvršavaju pomoću TouchPada, dodirnog zaslona ili tipkovnice.

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

Neki modeli računala možda sadrže i integriranu numeričku tipkovnicu.


Korištenje TouchPada


TouchPad vam omogućuje kretanje po računalu pomoću jednostavnih kretnji prstom.

Geste dodira možete prilagoditi ako promijenite postavke, konfiguraciju gumba, brzinu klika i mogućnosti pokazivača. Na početnom zaslonu upišite **u**, zatim odaberite **Upravljačka ploča**, a potom **Hardver i zvuk**. U odjeljku **Uređaji i pisači** odaberite **Miš**.

Korištenje TouchPad gesta

Dodirna pločica omogućuje upravljanje pokazivačem na zaslonu prstima.

 **SAVJET:** lijevi i desni gumb dodirne pločice (TouchPada) koristite kao odgovarajuće gumbе na vanjskom mišu.

 **NAPOMENA:** geste TouchPada nisu podržane u svim programima.

Da biste prikazali demonstraciju svake geste, učinite sljedeće:

1. Na početnom zaslonu upišite **u**, zatim odaberite **Upravljačka ploča**, a potom **Hardver i zvuk**.
2. Odaberite **Synaptics TouchPad**.
3. Kliknite gestu da biste aktivirali demonstraciju.

Da biste isključili i uključili gestu, učinite sljedeće:

1. Na zaslonu **Synaptics TouchPad** potvrdite ili poništite potvrdni okvir pored geste koju želite uključiti ili isključiti.
2. Kliknite **Primijeni**, a zatim **U redu**.

Dodirivanje

Da biste odabrali nešto na zaslonu, koristite funkciju dodirivanja na TouchPadu.

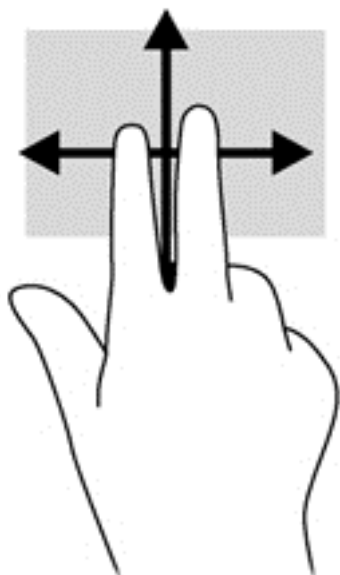
- Pokažite na stavku na zaslonu, a potom jednim prstom dodirnite zonu TouchPada da biste načinili odabir. Dva puta dodirnite stavku da biste je otvorili.



Pomicanje

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

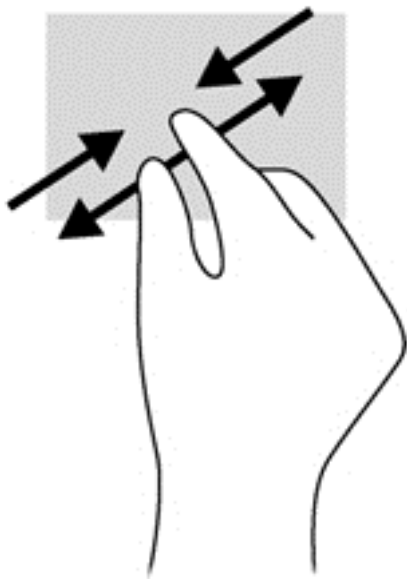
- Postavite dva prsta na zonu TouchPada, lagano ih razmaknite, a potom ih povucite gore, dolje, lijevo ili desno.



Pincetna gesta/zumiranje

Pincetni pokreti i zumiranje omogućuju povećavanje i smanjivanje slika i teksta.


- Stavku možete povećati tako da stavite dva prsta zajedno na TouchPad, a zatim razmaknete prste.
- Stavku možete smanjiti tako da stavite dva prsta odvojeno na TouchPad, a zatim prste približite.

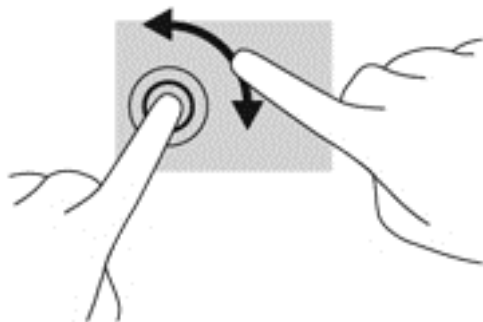


Rotiranje (samo određeni modeli)

Rotiranje omogućuje okretanje stavki poput fotografija.

- Pokažite na objekt, a potom čvrsto postavite kažiprst lijeve ruke u zonu TouchPada. Desnom rukom povucite prstom od 12 sati do 3 sata. Da biste rotirali u obrnutom smjeru, pomaknite kažiprst s 3 sata na 12 sati.

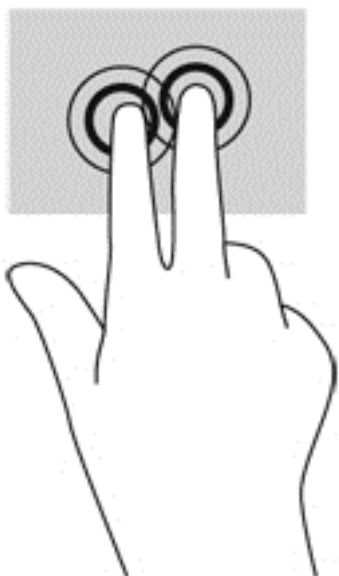
 **NAPOMENA:** rotiranje je namijenjeno specifičnim aplikacijama u kojima možete manipulirati objektom ili slikom. Rotiranje možda ne funkcionira za sve aplikacije.



Klik pomoću dva prsta (samo odabrani modeli)

Klik pomoću dva prsta omogućuje vam da načinite odabire u izborniku za objekt na zaslonu.

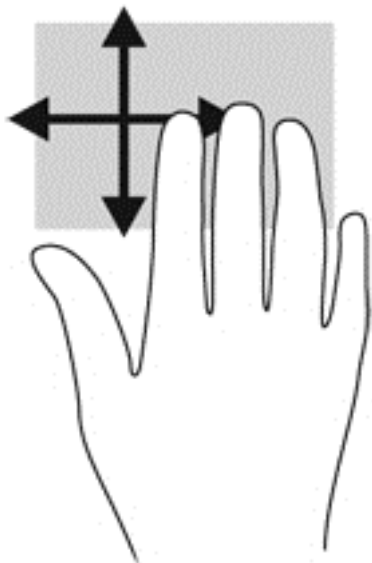
- Postavite dva prsta na zonu TouchPada i pritisnite prema dolje da biste otvorili izbornik mogućnosti za odabrani objekt.



Klizanje (samo odabrani modeli)

Klizanje vam omogućuje kretanje kroz zaslone ili brzo pomicanje kroz dokumente.

- Postavite tri prsta na zonu TouchPada i kliznite prstima laganim, brzim pokretom gore, dolje, lijevo ili desno.



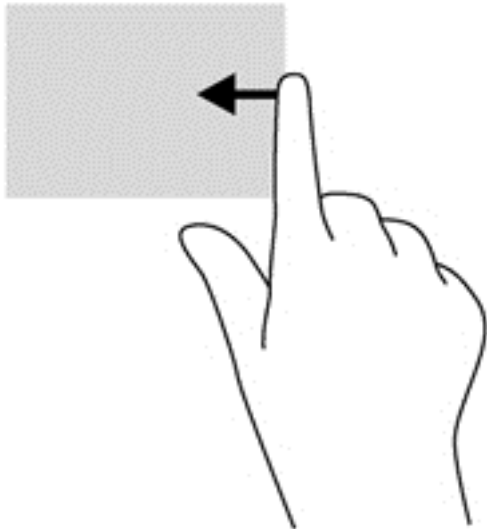
Povlačenje rubova

Povlačenje rubova omogućuje vam izvršavanje zadataka poput promjene postavki i pronalaženja ili korištenja aplikacija.

Povlačenje desnog ruba


Povlačenjem desnog ruba pristupa se gumbićima koji vam omogućuju pretraživanje, zajedničko korištenje, pokretanje aplikacija, pristupanje uređajima ili mijenjanje postavki.

- Polagano prijedite prstom od desnog ruba da biste prikazali gumbiće.

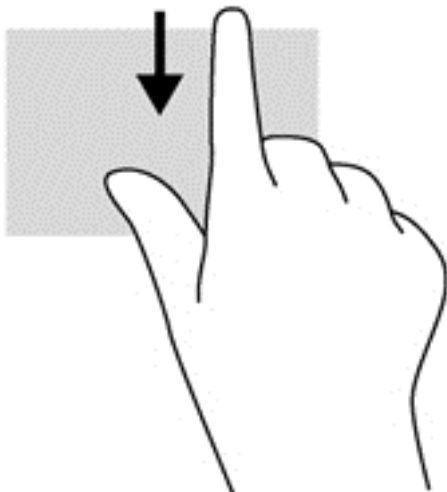


Povlačenje gornjeg ruba

Prijelazom prsta od gornjeg ruba možete pristupiti **svim aplikacijama** koje su dostupne na početnom zaslonu.

 **VAŽNO:** kada je aplikacija aktivna, gesta gornjeg ruba razlikuje se ovisno o aplikaciji.

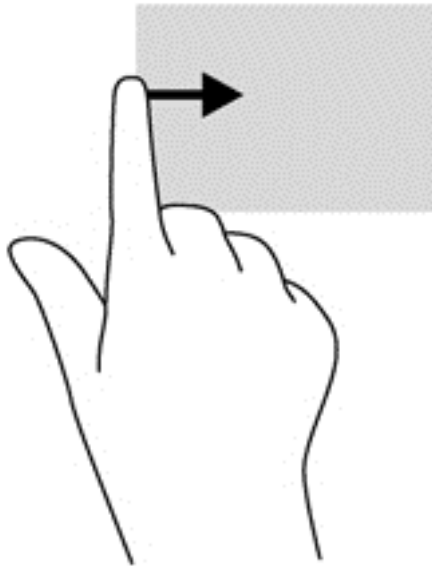
- Polagano prijedite prstom od gornjeg ruba da biste dostupne aplikacije.



Povlačenje lijevog ruba



Prelaskom prstom od lijevog ruba pristupate nedavno otvorenim aplikacijama da biste se mogli brzo kretati iz jedne u drugu.


- Polagano prijedite prstom od lijevog ruba dodirne pločice da biste se brzo prebacivali iz jedne u drugu.



Korištenje tipkovnice i miša

Tipkovnica i miš omogućuju upisivanje, odabir stavki, pomicanje i jednake funkcije kao i dodirne geste. Tipkovnica omogućuje upisivanje, a akcijske tipke i tipkovni prečaci omogućuju izvršavanje specifičnih funkcija.

 **SAVJET:** Tipka s logotipom sustava Windows  na tipkovnici omogućuje brz povratak na početni zaslon iz otvorene aplikacije ili radne površine sustava Windows. Ponovnim pritiskom tipke s logotipom sustava Windows vraćate se 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

Računalo nudi različite načine za brzi pristup informacijama ili izvršavanje funkcija pomoću određenih tipki i kombinacija tipaka.

Upotreba tipki za radnje












Akcijska tipka izvodi dodijeljenu funkciju. Ikone na tipkama od **f1** do **f4** i na tipkama od **f6** do **f12** predstavljaju funkciju dodijeljenu toj tipki.

Da biste upotrijebili funkciju akcijske tipke, pritisnite i držite tipku.


Značajka akcijske tipke tvornički je omogućena. Tu značajku možete onemogućiti u programu Setup Utility (BIOS). Za upute o otvaranju programa Setup Utility (BIOS) pogledajte [Upotreba programa Setup Utility \(BIOS\)](#) i [Dijagnostika sustava na stranici 67](#) i slijedite upute na dnu zaslona.

Da biste aktivirali dodijeljenu funkciju nakon onemogućivanja značajke akcijskih tipki, morate pritisnuti tipku **fn** u kombinaciji s odgovarajućom akcijskom tipkom.

⚠ 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	Tako dugo 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 računalo i na monitoru. Većina vanjskih monitora prima videopodatke s računala pomoću vanjskog VGA videostandarda. Pomoću akcijske tipke f4 moguće je i prebacivati slike na druge uređaje koji primaju videopodatke s računala.
	f6	Isključuje ili vraća zvuk zvučnika.
	f7	Tako dugo dok tipku držite pritisnutom, glasnoća zvučnika postupno se smanjuje.
	f8	Tako dugo dok tipku držite pritisnutom, glasnoća zvučnika postupno se povećava.
	f9	Reproducira prethodnu pjesmu na audio CD-u ili prethodni segment DVD-a ili BD-a.
	f10	Započinje, pauzira ili nastavlja reprodukciju audio CD-a, DVD-a ili BD-a.
	f11	Reproducira sljedeću pjesmu na audio CD-u ili sljedeći segment DVD-a ili BD-a.
	f12	Uključuje ili isključuje značajku bežične veze. NAPOMENA: bežična mreža mora biti prethodno postavljena kako bi bežična veza bila moguća.

Korištenje tipki prečaca u sustavu Microsoft Windows 8

Microsoft Windows 8 pruža prečace za brzo izvršavanje akcija. Da biste izveli akciju, pritisnite tipku s logotipom sustava Windows  zajedno s odgovarajućom tipkom.

Tipkovni prečac	Tipka	Opis
		Vraća vas na početni zaslon iz otvorene aplikacije ili s radne površine sustava Windows. NAPOMENA: Ako ponovno pritisnete tipku, vratit ćete se na prethodni zaslon.
 +	c	Prikazuje gumbiće.
 +	d	Otvora radnu površinu sustava Windows.
 +	o	Uključuje i isključuje automatsko rotiranje.
 +	kartica	Prebacuje se između otvorenih aplikacija. NAPOMENA: Pritišćite tu kombinaciju tipki dok se ne prikaže aplikacija koju želite.
alt	+ f4	Zatvara aktivnu aplikaciju.

Dodatne informacije o tipkovnim prečacima u sustavu Windows 8 potražite u **pomoći i podršci**. Na početnom zaslonu upišite p, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Korištenje tipkovnih prečaca

Tipkovni prečac kombinacija je tipke **fn** i tipke **esc**.

Korištenje tipki prečaca:

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

Funkcija	tipkovni prečac	Opis
Prikazuje podatke o sustavu.	fn+esc	Prikazuje informacije o hardverskim komponentama sustava i broju verzije BIOS-a.

Upotreba integrirane numeričke tipkovnice

Računalo ima integriranu brojčanu tipkovnicu, a podržava i dodatnu vanjsku brojčanu tipkovnicu ili dodatnu vanjsku tipkovnicu koja sadrži brojčanu tipkovnicu.

Komponenta	Opis
Tipka num lock	<p>Upravlja radom integrirane numeričke tipkovnice. Pritisnite tipku da biste se prebacivali između standardne numeričke funkcije vanjske tipkovnice (tvornički postavljeno) i navigacijske funkcije (naznačene strelicama na tipkama).</p> <p>NAPOMENA: funkcija tipkovnice koja je aktivna ako je računalo isključeno bit će ponovno obnovljena kada se računalo uključi.</p>
Integrirana numerička tipkovnica	<p>Tvornički je postavljena kako bi funkcionirala kao vanjska numerička tipkovnica. Za prebacivanje između te numeričke funkcije i navigacijske funkcije (naznačene strelicama na tipkama), pritisnite tipku num lock.</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.


Pokretanje stanja mirovanja i hibernacije

Microsoft® Windows ima dva stanja uštede energije – mirovanje i hibernaciju.

- Mirovanje – stanje mirovanja aktivira se automatski nakon razdoblja neaktivnosti ako se koristi baterijsko ili vanjsko napajanje. Vaš se rad sprema u memoriju da biste vrlo brzo mogli nastaviti rad. Stanje mirovanja možete i ručno pokrenuti. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega na stranici 38](#).
- Hibernacija – stanje hibernacije aktivira se automatski ako razina napunjenosti baterije padne na kritičnu razinu. U stanju hibernacije vaš će se rad spremati u hibernacijsku datoteku te će se računalo isključiti.

 **NAPOMENA:** ako želite ručno pokrenuti stanje hibernacije, morate ga omogućiti u mogućnostima napajanja. dodatne informacije potražite u odjeljku [Omogućavanje korisnički pokrenute hibernacije i izlazak iz nje na stranici 38](#).

 **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.

Intel Smart Response Technology (samo odabrani modeli)

Značajka Intel Rapid Start Technology (RST) na odabranim je modelima po zadanom tvornički omogućena. Rapid Start Technology omogućuje brzo nastavljavanje rada računala nakon neaktivnosti.

Rapid Start Technology upravlja mogućnostima uštede energije prema sljedećem:

- Mirovanje – Rapid Start Technology omogućuje odabir stanja mirovanja. Da biste izašli iz stanja mirovanja, pritisnite bilo koju tipku, aktivirajte TouchPad ili kratko pritisnite gumb za uključivanje.
- Hibernacija – Rapid Start Technology pokreće hibernaciju nakon razdoblja neaktivnosti dok je računalo u stanju mirovanja i radi na baterije ili vanjsko napajanje, odnosno kada baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti. Nakon pokretanja stanja hibernacije pritisnite gumb za uključivanje kako biste nastavili s radom.

 **NAPOMENA:** Rapid Start Technology možete onemogućiti u programu Setup Utility (BIOS). Ako želite mogućnost pokretanja stanja hibernacije, morate omogućiti pokretanje hibernacije od strane korisnika pomoću mogućnosti napajanja. Pogledajte odjeljak [Omogućavanje korisnički pokrenute hibernacije i izlazak iz nje na stranici 38](#).

Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega


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

- Zatvorite zaslon.
- Na **početnom** zaslonu postavite pokazivač u gornji desni ili donji desni kut zaslona da bi se prikazali gumbi. Kliknite **Postavke**, zatim ikonu **Napajanje**, a potom **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, a računalo će se vratiti na zaslon na kojem ste prestali s radom.


 **NAPOMENA:** ako ste odredili da je prilikom buđenja potrebno unijeti lozinku, morate unijeti svoju Windows lozinku prije povratka računala na zaslon.

Omogućavanje korisnički pokrenute hibernacije i izlazak iz nje

Pomoću mogućnosti napajanja možete omogućiti korisnički pokrenutu hibernaciju i promijeniti druge postavke napajanja i isteka vremena.

1. Na početnom zaslonu upišite `napajanje`, odaberite **Postavke**, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Mogućnosti napajanja**.
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 za uključivanje)** odaberite **Hibernate (Hibernacija)**.
5. Kliknite **Spremi promjene**.

Da biste izašli iz hibernacije, kratko pritisnite gumb za uključivanje. Žaruljice napajanja će se uključiti te se vaš rad vraća na zaslon na mjesto gdje ste prestali s radom.


 **NAPOMENA:** ako ste postavili obavezni unos lozinke pri buđenju, morate unijeti lozinku za sustav Windows prije nego što se vaš rad prikaže na zaslonu.

Postavljanje zaštite lozinkom prilikom izlaska iz mirovanja

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

1. Na početnom zaslonu upišite `napajanje`, odaberite **Postavke**, a zatim odaberite **Mogućnosti napajanja**.
2. U lijevom oknu kliknite **Traženje lozinke 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. Ako ne morate stvoriti ili zamijeniti lozinku za korisnički račun, idite na 5. korak.

5. Kliknite **Spremi promjene**.

Korištenje mjerača napajanja i postavki napajanja

Mjerač napajanja nalazi se na radnoj površini sustava Windows. Mjerač napajanja omogućuje brzi pristup postavkama napajanja i prikaz preostalog kapaciteta baterije.

- Da biste prikazali postotak preostalog kapaciteta baterije i trenutni plan napajanja, na radnoj površini sustava Windows postavite pokazivač na ikonu mjerača napajanja.
- Da biste koristili mogućnosti napajanja ili promijenili plan napajanja, kliknite ikonu mjerača napajanja i odaberite stavku s popisa. Na početnom zaslonu upišite `napajanje`, odaberite **Postavke**, a zatim odaberite **Mogućnosti napajanja**.


Različite ikone mjerača baterije označavaju radi li računalo uz baterijsko ili vanjsko napajanje. Ikona prikazuje i poruku ako se napunjenost baterije smanji na kritičnu razinu.


Rad uz baterijsko napajanje

Kad se u računalu nalazi napunjena baterija, a računalo nije spojeno na vanjsko napajanje, radit će na baterijskom napajanju. Ako je u računalo umetnuta napunjena baterija, a prilagodnik izmjeničnog napona odspojen je od računala, računalo se automatski prebacuje na baterijsko napajanje, a svjetlina zaslona se smanjuje radi štednje baterije. Baterija u računalu polagano se prazni kad je računalo isključeno te odvojeno 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.

Uklanjanje korisnički zamjenjive baterije

 **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 koju korisnik sam može zamijeniti, a koja je jedini izvor napajanja, može izazvati gubitak podataka. Da biste spriječili gubitak podataka, spremite svoj rad ili isključite računalo kroz sustav Windows prije no što uklonite bateriju.

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 podataka o bateriji

Da biste nadzirali status baterije ili ako baterija gubi napunjenost, pokrenite provjeru baterije u programu HP Support Assistant. Da biste pristupili podacima o bateriji, na početnom zaslonu upišite **support** (podrška), zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**, a potom **Baterija i performanse**.

HP Support Assistant pruža sljedeće alate i informacije o bateriji:

- test baterije
- podatke o vrstama baterija, tehničke opise, vijek trajanja i kapacitet

Štednja baterijskog napajanja


Savjeti za štednju baterije i maksimalno produljenje njenog vijeka trajanja:

- Smanjite osvjetljenje zaslona.
- Pod Mogućnosti napajanja odaberite postavku **Ušteda energije**.
- Uklonite bateriju koju korisnik može zamijeniti iz računala kada se ne upotrebljava ili puni.
- Isključite bežičnu vezu kada ju 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.
- Prije prestanka rada pokrenite stanje mirovanja ili isključite računalo.

Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije

Kada baterija koja je jedini izvor napajanja za računalo dosegne nisku ili kritičnu razinu napunjenosti, dolazi do sljedećeg:

- žaruljica baterije (samo odabrani modeli) označava nisku ili kritičnu razinu napunjenosti baterije.
- ili –
- Ikona mjerača napajanja na radnoj površini sustava Windows prikazuje obavijest o niskoj ili kritičnoj razini baterije.

 **NAPOMENA:** Dodatne informacije o mjeracu napajanja potražite u odjeljku [Korištenje mjerača napajanja i postavki napajanja na stranici 39](#).

Pri kritičnoj razini napunjenosti baterije, računalo poduzima sljedeće akcije:

- 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 strujni prilagodnik kupljen kao dodatak od tvrtke HP.

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kada nema dostupnog izvora napajanja

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 tijekom duljeg razdoblja izlagati visokim temperaturama.

Ako računalo nećete upotrebljavati te ako ga nećete priključiti u vanjsko napajanje više od dva tjedna, izvadite bateriju i zasebno je pohranite na hladnom i suhom mjestu da biste joj produljili trajanje.

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 u otpad

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

Za pojediniosti o ispravnom načinu odlaganja baterije pogledajte odjeljak *Obavijesti o propisima, sigurnosti i okolišu*. Da biste pristupili tom vodiču, na početnom zaslonu upišite `support` (podrška), odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**, pa **Moje računalo**, a zatim **Korisnički priručnici**.

Zamjena korisnički zamjenjive baterije

Značajka provjere baterije u programu HP Support Assistant obavještava vas da zamijenite bateriju kada se unutarnja ćelija ne puni ispravno ili kada 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 na vanjskom izmjeničnom napajanju

Dodatne informacije o povezivanju s izvorom izmjeničnog napona potražite na posteru *Upute za postavljanje* koji dobivate u pakiranju računala.

Računalo ne upotrebljava baterijsko napajanje dok je spojeno s vanjskim izmjeničnim napajanjem putem odobrenog prilagodnika izmjeničnog napona ili dodatnog uređaja za sidrenje/proširenje.

⚠ UPOZORENJE! Da biste umanjili moguće sigurnosne probleme, koristite samo onaj prilagodnik izmjeničnog napona koji ste dobili uz računalo, zamjenski prilagodnik izmjeničnog napona koji ste dobili od HP-a ili kompatibilni prilagodnik izmjeničnog napona koji ste kupili od HP-a.

Priključite računalo u vanjski izvor napajanja izmjeničnim naponom u bilo kojem od sljedećih uvjeta:

⚠ UPOZORENJE! Nemojte 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 računalo priključujete u vanjsko izmjenično napajanje:

- Počinje punjenje baterije.
- Svjetlina zaslona se povećava.
- Promijenit će se izgled ikone mjerača napajanja na radnoj površini sustava Windows.

Prilikom isključivanja računala iz vanjskog izmjeničnog napajanja događa se sljedeće:

- Računalo prelazi na baterijsko napajanje.
- Automatski se smanjuje svjetlina zaslona radi uštede baterije.
- Promijenit će se izgled ikone mjerača napajanja na radnoj površini sustava Windows.

Otklanjanje poteškoća s napajanjem

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 naponsku utičnicu.
4. Uključite računalo.
 - Ako je svjetlo napajanja *uključeno*, prilagodnik izmjeničnog napona radi ispravno.
 - Ako svjetlo napajanja ostane *isključeno*, provjerite sigurnost spojeva prilagodnika izmjeničnog napona s računalom i sa zidnom utičnicom.
 - Ako su spojevi sigurni a svjetlo je još uvijek *isključeno*, prilagodnik izmjeničnog napona je neispravan i valja ga zamijeniti.

Informacije o nabavi zamjenskog prilagodnika za izmjenični napon zatražite od podrške.

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 uključeni HP CoolSense.

Da biste uključili ili isključili CoolSense, slijedite ove korake:


- ▲ Na početnom zaslonu upišite `cool`, odaberite **Postavke**, a zatim **HP CoolSense**.

Osvježavanje softvera pomoću značajke Intel Smart Connect Technology (samo odabrani modeli)

Kada je računalo u stanju mirovanja, tehnologija Intel® Smart Connect povremeno vraća računalo iz stanja mirovanja. Smart Connect zatim ažurira sadržaj određenih otvorenih aplikacija. Tako je ono na čemu radite dostupno čim izađete iz stanja mirovanja. Ne morate čekati na preuzimanje ažuriranja.

- ▲ Da biste omogućili tu značajku ili ručno prilagodili postavke, na **početnom** zaslonu upišite `smart`, a potom odaberite Intel® Smart Connect Technology.

Isključivanje računala

 **OPREZ:** podaci koji nisu spremljeni izgubit će se kad se računalo isključi. Svakako spremite svoj rad prije no što isključite računalo.

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

Isključite računalo u sljedećim situacijama:

- Kada trebate zamijeniti bateriju ili pristupiti komponentama unutar računala
- 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 napajanja, preporučuje se upotreba naredbe Isključi računalo sustava Windows:



NAPOMENA: ako je računalo u stanju mirovanja ili hibernacije, najprije morate kratkim pritiskom na gumb napajanja izaći iz mirovanja ili hibernacije da biste mogli isključiti računalo.

1. Spremite svoj rad i zatvorite sve otvorene programe.
2. Na početnom zaslonu postavite pokazivač u gornji desni ili donji desni kut zaslona da bi se prikazali gumbi.
3. Kliknite **Postavke**, zatim ikonu **Napajanje**, a potom **Isključi**.


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


- Pritisnite **ctrl+alt+delete**, zatim kliknite ikonu **napajanja**, a potom **Isključi**.
- Pritisnite i držite gumb napajanja barem 5 sekundi.
- Odspojite računalo od vanjskog napajanja.
- Ako imate model s korisnički zamjenjivom baterijom, izvadite bateriju.

7 Upravljanje i dijeljenje informacija

Pogoni su digitalni uređaji za pohranu pomoću kojih možete pohraniti informacije, dijeliti ih, pristupati im i upravljati njima. Vaše računalo ima unutarnji tvrdi disk ili statički disk na kojem je pohranjen softver računala i operacijski sustav, a taj disk omogućuje i 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).

Da biste dobili dodatni kapacitet ili funkcionalnost, priključite vanjski pogon (kupuje se zasebno), primjerice optički pogon ili tvrdi disk, ili umetnite digitalnu karticu za pohranu izravno s telefona ili kamere. I USB (Universal Serial Bus) izbrisivi memorijski pogon priključen na USB priključak na računalo omogućuje 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 16](#).

 **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 opremljena je većim brojem USB priključaka jer to svestrano sučelje omogućuje povezivanje računala s raznoraznim vanjskim uređajima – npr. USB tipkovnicom, mišem, vanjskim pogonom, pisačem, skenerom ili USB konzentatorom.


Vaše računalo ima više vrsta USB priključaka. Informacije o vrstama USB priključaka na ovom računalu potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 4](#). Svakako kupujte uređaje koji su kompatibilni s računalom.

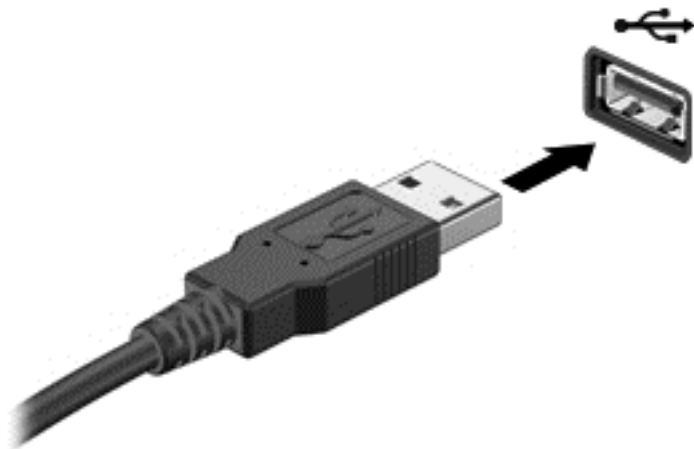
Vrsta	Opis
USB 2.0	Prenosi podatke pri brzini od 60 MB/s.
USB 3.0	Prenosi podatke pri brzini od 640 MB/s. USB 3.0 priključci, poznati i kao SuperSpeed priključci, kompatibilni su i s USB 1.0 i 2.0 uređajima.

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, na radnoj površini sustava Windows prikazuje se poruka, a u području obavijesti s krajnje desne strane pojavljuje se ikona koja vas obavještava da je računalo prepoznalo uređaj.

Uklanjanje USB uređaja


 **OPREZ:** da bi se smanjio rizik od oštećenja USB priključka, nemojte povlačiti kabel kada uklanjate USB uređaj.

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 sustava Windows u području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite ikonu za uklanjanje hardvera. Prikazat će se poruka **Sigurno uklanjanje hardvera i izbacivanje medija**. Slijedite upute na zaslonu.

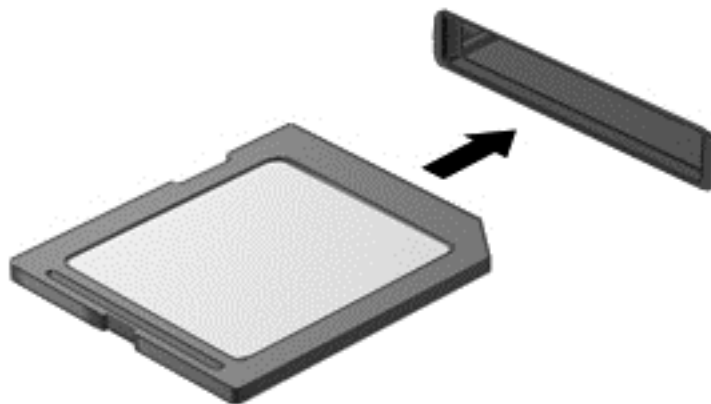
Umetanje i uklanjanje digitalne kartice za pohranu

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. Primite karticu tako da je strana s oznakom okrenuta prema gore, a priključci prema računalu.

2. Umetnite karticu u utor za digitalnu pohranu, a zatim je pritisnite dok čvrsto ne sjedne na mjesto.

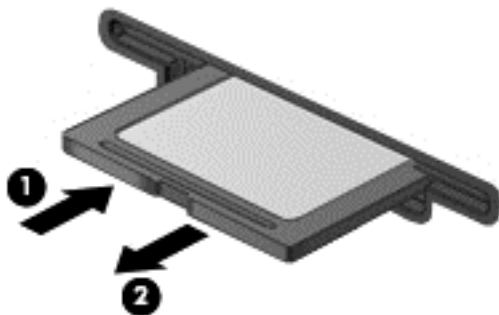


Zvučni signal naznačuje da je uređaj otkriven.

Da biste uklonili karticu za digitalnu pohranu, učinite sljedeće:

! **OPREZ:** da biste smanjili 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 sustava Windows u području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite ikonu za uklanjanje hardvera pa 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 premješati 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 formati 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-ReWritable (CD-RW), koji omogućuje čitanje podataka i višekratno snimanje podataka na CD. Podatke na CD-u moguće je izbrisati.
- DVD – digitalni videodisk optički je disk velikog kapaciteta. Može pohraniti više podataka nego CD. Dvostrani DVD može pohraniti do 17 GB. Dostupni su sljedeći formati 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-ReWritable (DVD-RW ili DVD+RW), koji računalu omogućuje 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 od drugih optičkih diskova, a možete ga koristiti za snimanje, ponovno pisanje i reprodukciju videozapisa visoke kvalitete (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

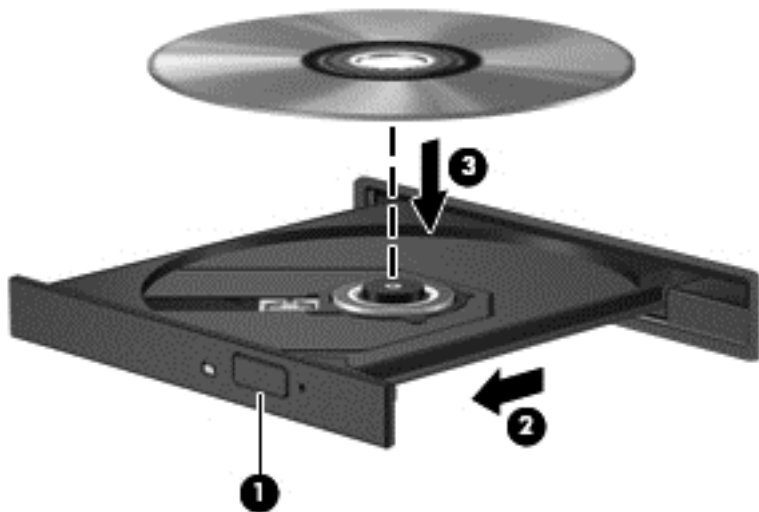
Pogon s ladicom

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.



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


Pogon s ladicom

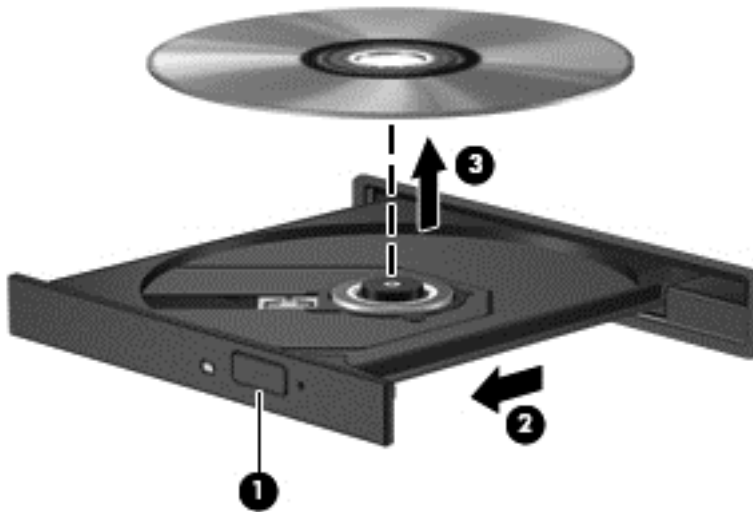
Postoje dva načina uklanjanja diska, ovisno o tome otvara li se ladicu diska na uobičajen način ili ne.

Ako se ladicu diska normalno otvara

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 stavite disk u zaštitnu kutiju.

Ako se ladica za disk ne otvara normalno

1. Umetnite vrh spajalice za papir **(1)** u utor za oslobađanje, koji se nalazi na prednjem okviru pogona.
2. Oprezno utišćite spajalicu za papir dok se ladica diska ne oslobodi, a zatim izvlačite ladicu **(2)** sve dok se ne zaustavi.

- Izvadite disk iz ladice (3) istovremeno oprezno pritišćući osovinu i podižući rubove diska. Disk držite uz rubove, a ne za ravnu površinu.


 **NAPOMENA:** ako ladica nije potpuno pristupačna, disk prilikom vađenja oprezno nagnite.



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

Zajedničko korištenje podataka i pogona i pristup softveru

Kada je vaše računalo dio mreže, niste ograničeni na korištenje samo onih informacije koje su pohranjene u računalo. Umrežena računala mogu međusobno razmjenjivati softver i podatke.

 **NAPOMENA:** kada je disk poput DVD filma ili igre zaštićen od kopiranja, ne možete ga zajednički koristiti.

Da biste zajednički koristili mape ili biblioteke u istoj mreži, učinite sljedeće:

- Na radnoj površini sustava Windows otvorite **eksplorer za datoteke**.
- Kliknite izbornik **Zajedničko korištenje** u prozoru **Biblioteke**, a zatim **Određene osobe**.
- Upišite naziv u okvir **Zajedničko korištenje datoteka**, a potom kliknite **Dodaj**.
- Kliknite **Zajednički koristi**, a potom slijedite upute na zaslonu.

Da biste omogućili zajedničko korištenje informacija s lokalnog diska, učinite sljedeće:

- Na radnoj površini sustava Windows otvorite **eksplorer za datoteke**.
- Kliknite **lokalni disk (C:)** u prozoru **Biblioteke**.
- Kliknite karticu **Zajedničko korištenje**, a potom **Napredno zajedničko korištenje**.
- U prozoru **Lokalni disk (C:) Svojstva**, odaberite **Napredno zajedničko korištenje**.
- Označite **Zajednički koristi ovu mapu**.

Da biste omogućili zajedničko korištenje pogona na istoj mreži, učinite sljedeće:

1. Na radnoj površini sustava Windows desnom tipkom miša kliknite ikonu statusa mreže u području obavijesti na desnom kraju programske trake.
2. Odaberite **Otvori Centar za mrežu i zajedničko korištenje**.
3. U odjeljku **Prikaži aktivne mreže** odaberite aktivnu mrežu.
4. Odaberite **Promijeni napredne postavke zajedničkog korištenja** da biste postavili mogućnosti zajedničkog korištenja za privatnost, otkrivanje mreže, 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 softvera i upravljačkih programa, upute za čišćenje računala te savjete za putovanje s računalom.

Poboljšanje performansi

Svatko želi brzo računalo. Obavljanjem redovitih 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 ili hibernacije, uključite ga, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
- Prije rukovanja pogonom ispraznite statički elektricitet dodirivanjem nebojene metalne površine pogona.
- Ne dodirujte kontakte utikača na uklonjivom pogonu ili na računalu.
- Nemojte upotrebljavati prekomjernu silu pri umetanju pogona u ležište.
- Kada je baterija jedini izvor napajanja, pazite da bude dovoljno napunjena prije zapisivanja na medije.
- Ako se pogon mora poslati poštom, stavite ga u paket s mjehuričastom folijom ili u drugo prikladno zaštitno pakiranje te paket označite oznakom "LOMLJIVO".
- Izbjegavajte izlaganje pogona magnetskim poljima. U sigurnosne uređaje s magnetskim poljima ubrajaju se uređaji za pregled putnika u zračnim lukama i sigurnosne palice. Pokretne trake u zračnim lukama i slični sigurnosni uređaji kojima se provjerava ručna prtljaga koriste rendgenske zrake, a ne magnetska polja te ne oštećuju diskovne pogone.
- Izvadite medij iz pogona prije vađenja pogona iz ležišta, putovanja, slanja poštom ili pohranjivanja pogona.
- Nemojte tipkati na tipkovnici ni 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 odspojite vanjski tvrdi disk.

Vraćanje tvrdog diska

⚠ OPREZ: diskovi su osjetljive komponente računala i njima morate oprezno rukovati. Nemojte ispustiti disk, odlagati predmete na njega, izlagati ga tekućinama ni ekstremnoj vlazi ili temperaturi. Informacije o mjerama opreza pri rukovanju diskovima potražite u odjeljku [Rukovanje pogonima na stranici 53](#).

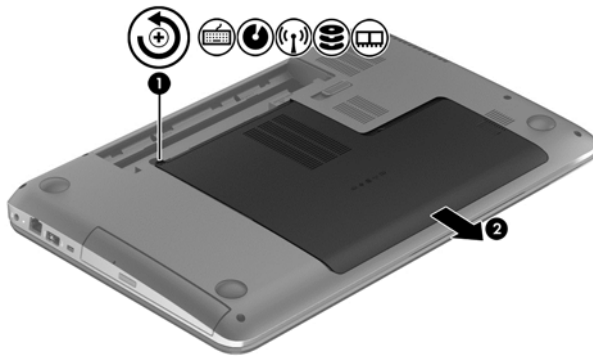
OPREZ: da biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava:

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

1. Spremite sve na čemu ste radili i isključite računalo.
2. Odspojite sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
3. Isključite kabel za napajanje iz utičnice s izmjeničnim naponom.
4. Preokrenite računalo na ravnoj površini.
5. Izvadite bateriju iz računala (pogledajte odjeljak [Uklanjanje korisnički zamjenjive baterije na stranici 39](#)).

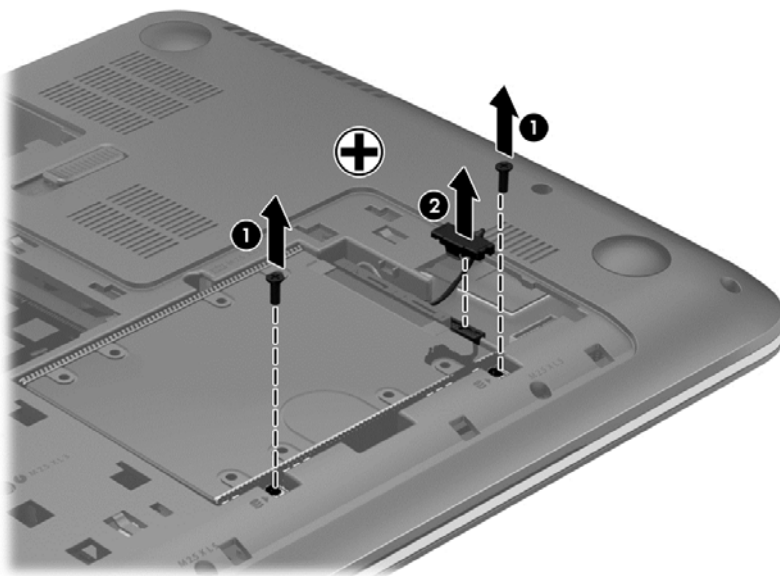
Uklonite tvrdi disk:

1. Odvrnite vijak na servisnim vratašcima (1), a zatim uklonite vratašca (2).

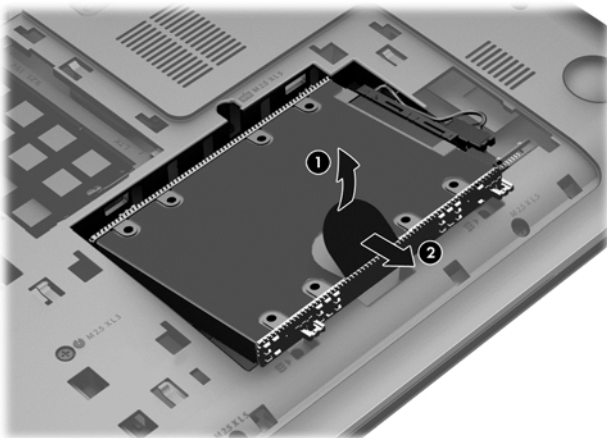



2. Uklonite dva vijka (1) s tvrdog diska.

3. Isključite kabel tvrdog diska (2) iz računala.



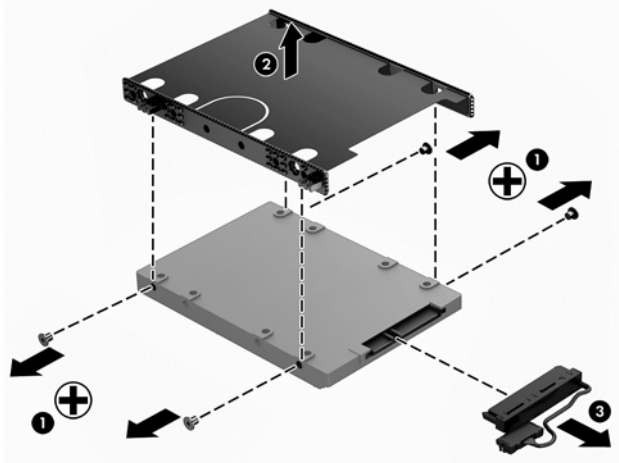
4. Povucite jezičac tvrdog diska (1), pa uklonite tvrdi disk (2).



 **NAPOMENA:** nakon uklanjanja tvrdog diska iz računala morate ukloniti priрубnicu tvrdog diska da biste pristupili samom tvrdom disku.

5. Uklonite četiri vijka (1) s tvrdog diska.
6. Uklonite košuljicu tvrdog diska (2) s tvrdog diska.

7. Iskopčajte kabel tvrdog diska (3) s pogona tvrdog diska.




Za ugradnju tvrdog diska izvedite postupak obrnutim redoslijedom.

Upotreba softvera HP 3D DriveGuard (samo odabrani modeli)

HP 3D DriveGuard štiti tvrdi disk parkiranjem pogona i zaustavljanjem podatkovnih zahtjeva u sljedećim situacijama:

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


Ubrzo nakon takvog događaja HP 3D DriveGuard vratit će tvrdi disk u normalni rad.

 **NAPOMENA:** HP 3D DriveGuard štiti tvrde diskove u odjeljku za primarni i sekundarni tvrdi disk. Tvrde diskovi priključeni u USB priključke nisu zaštićeni softverom HP 3D DriveGuard.

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

Korištenje defragmentacije diska

Tijekom duljeg korištenja računala datoteke na tvrdom disku postat će fragmentirane. Kada je pogon fragmentiran, to znači da se podaci na njemu ne nalaze pokraj drugih podataka (sekvencijski) 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 funkcionirati učinkovitije.

 **NAPOMENA:** Na SSD pogonima nije potrebno pokretati 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.

Za pokretanje defragmentacije diska učinite sljedeće:

1. Priključite računalo u izvor izmjeničnog napajanja.
2. Na početnom zaslonu upišite `d`, a zatim u okvir za pretraživanje upišite `disk`. Odaberite **Postavke**, a zatim odaberite **Defragmentacija i optimizacija pogona**.
3. Slijedite upute na zaslonu.

Dodatne informacije potražite u pomoći alata za defragmentaciju diska.

Korištenje čišćenja diska

Čišćenje diska pretražuje tvrdi disk u potrazi za nepotrebnim datotekama koje možete sigurno izbrisati kako biste oslobodili prostor na disku i računalu omogućili učinkovitiji rad.


Za pokretanje čišćenja diska učinite sljedeće:


1. Na početnom zaslonu upišite `d`, a zatim u okvir za pretraživanje upišite `disk`. Odaberite **Postavke**, a zatim **Oslobađanje prostora na disku brisanjem nepotrebnih datoteka**.
2. Slijedite upute na zaslonu.


Dodavanje ili zamjena memorijskih modula

Dodavanje memorije može poboljšati performanse računala. Računalo je nalik fizičkom radnom prostoru. Tvrdi disk ormar je za kartoteku u kojem pohranjujete ono na čemu radite, a memorija je radni stol na kojem radite. Kada memorija, poput prenatrpanog radnog stola, nije dovoljno velika kako bi bez poteškoća pohranila sve što radite, vaša se produktivnost smanjuje. Odlično je rješenje za poboljšanje performansi dodavanje memorije na računalo.


Računalo ima dva utora za memorijske module. Utori za memorijske module nalaze se na donjoj strani računala, ispod servisnih vratašca. Kapacitet memorije računala moguće je nadograditi dodavanjem memorijskog modula ili zamjenom postojećeg memorijskog modula u jednom od utora za memorijske module.

 **UPOZORENJE!** Radi smanjenja opasnosti od električnog udara i oštećenja opreme prije ugradnje memorijskog modula isključite kabel za napajanje i izvadite sve baterije.

 **OPREZ:** elektrostatički izboj (ESD) može oštetiti elektroničke komponente. Prije početka bilo kojeg postupka oslobodite se statičkog elektriciteta dodirivanjem uzemljenog metalnog predmeta.

 **NAPOMENA:** Za korištenje konfiguracije dvojnog kanala s drugim memorijskim modulom 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, u stanju mirovanja ili hibernacije.

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

1. Spremite sve na čemu ste radili i isključite računalo.
2. Odspojite sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
3. Isključite kabel za napajanje iz utičnice s izmjeničnim naponom.
4. Preokrenite računalo na ravnoj površini.

5. Izvadite bateriju iz računala (pogledajte odjeljak [Uklanjanje korisnički zamjenjive baterije na stranici 39](#)).

6. Uklonite servisna vratašca s računala.

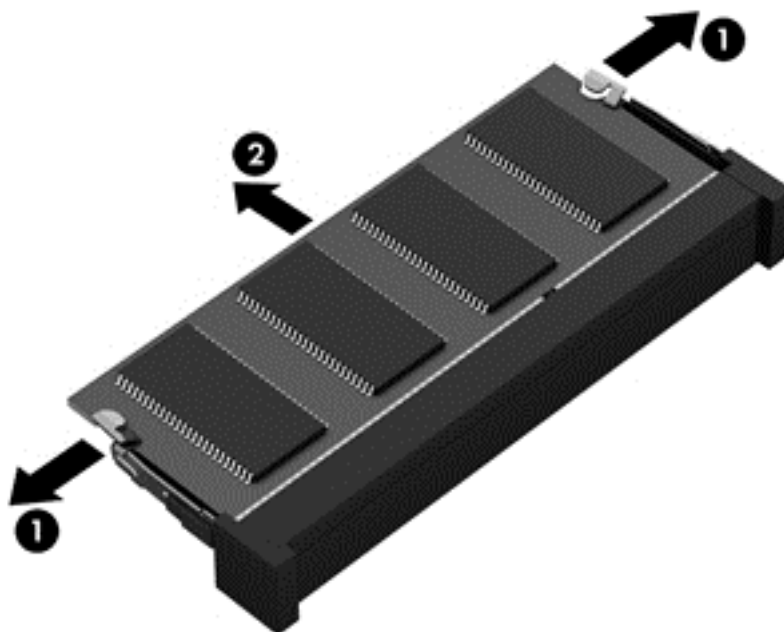
7. Ako mijenjate memorijski modul, izvadite postojeći memorijski modul:

a. Razdvojite hvataljke (1) s obje strane memorijskog modula.

Memorijski će modul iskočiti.

b. Primite memorijski modul za rub (2) te ga lagano izvucite iz utora za memorijski modul.

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



📝 NAPOMENA: da biste zaštitili memorijski modul nakon vađenja, stavite ga u spremnik koji je zaštićen od elektrostatičkog pražnjenja.

8. Umetnite novi memorijski modul:

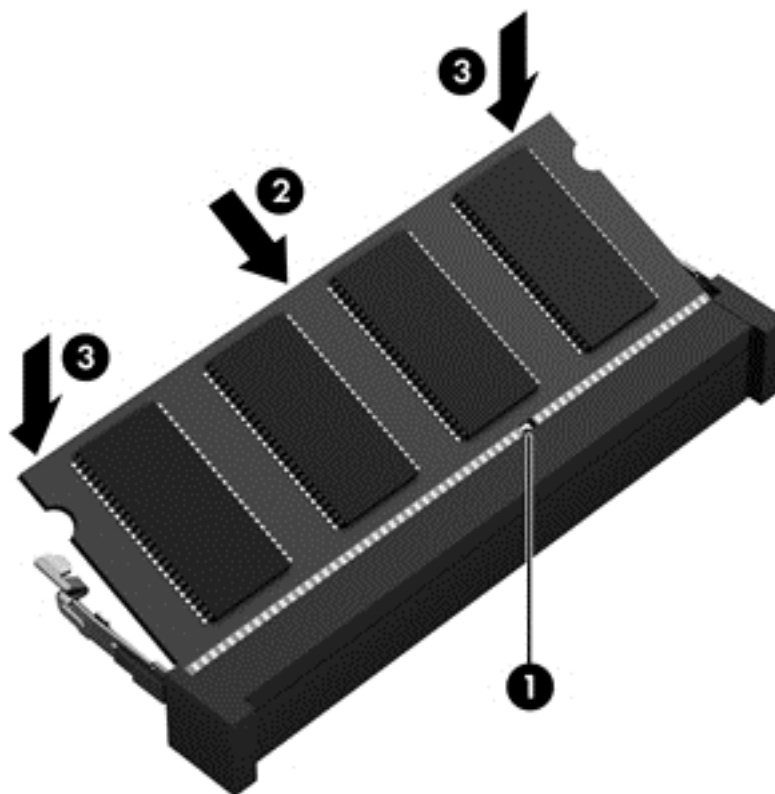
⚠ OPREZ: da biste spriječili oštećenje memorijskog modula, držite ga samo za rubove. Nemojte dirati komponente na memorijskom modulu.

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 mjesto.

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

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



9. Vratite servisna vratašca.
10. Vratite bateriju.
11. Okrenite računalo na pravu stranu te ponovno priključite vanjsko napajanje i vanjske uređaje.
12. Uključite računalo.

Ažuriranje softvera i upravljačkih programa

HP preporučuje redovito ažuriranje softvera i upravljačkih programa najnovijim verzijama. Ažuriranja mogu riješiti probleme te donijeti nove značajke i mogućnosti vašem računalu. Tehnologija se stalno mijenja, pa ažuriranje softvera i upravljačkih programa omogućuje računalu da koristi najnoviju dostupnu tehnologiju. Na primjer, starije grafičke komponente možda neće dobro raditi s najnovijim softverom za igre. Bez najnovijih upravljačkih programa nećete izvući najviše iz svoje opreme.

Za preuzimanje najnovijih verzija HP-ovih programa i upravljačkih programa idite na stranicu <http://www.hp.com/support>. Osim toga, registrirajte se za primanje automatskih obavijesti o ažuriranjima čim postanu dostupna.

Čišćenje računala

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

⚠ OPREZ: Izbjegavajte upotrebu sljedećih proizvoda za čišćenje računala:

jake otopine kao što je alkohol, aceton, amonijev klorid, metilen-klorid i ugljikovodici 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. Vlakoviti materijali, primjerice papirnati ručnici, mogu izgrepsti računalo.



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

Čišćenje dodirne pločice i tipkovnice

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

- Dodirnu pločicu 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 biste spriječili lijepljenje tipki te da biste uklonili prašinu, vlakna i čestice između tipki, upotrijebite limenku komprimiranog zraka sa slamkom.

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

Putovanje ili transport računala

Ako morate putovati s računalom ili ga transportirati, evo nekoliko savjeta o tome kako to sigurno učiniti.


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

⚠ OPREZ: Izbjegavajte izlaganje pogona magnetskim poljima. U sigurnosne uređaje s magnetskim poljima ubrajaju se uređaji za pregled putnika u zračnim lukama i sigurnosne palice. Pokretne trake u zračnim lukama i slični sigurnosni uređaji kojima se provjera ručna prtljaga koriste rendgenske zrake, a ne magnetska polja te ne oštećuju pogone.

- Ako tijekom leta namjeravate upotrebljavati računalo, slušajte obavijesti tijekom leta koje će vam reći kada je to dopušteno. Korištenje računala tijekom leta ovisi o pravilima avioprijevoznika.
- Ako transportirate računalo ili pogon, koristite 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 koja pravila vrijede za


upotrebu 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 koristiti računalo. Napon, frekvencija i konfiguracije utičnica mogu se razlikovati.

 **UPOZORENJE!** Kako 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 je sigurnost ključna za zaštitu povjerljivosti, integriteta i dostupnosti vaših podataka. Standardna sigurnosna rješenja koja pruža operacijski sustav Windows, aplikacije tvrtke HP, 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 sigurnosne značajke navedene u ovom poglavlju možda neće biti dostupne na vašem računalu.

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

Korištenje 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.

Evo nekoliko savjeta za stvaranje i spremanje lozinki:

- Kako 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 preduvjete 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 lozinke.

Da biste pronašli dodatne informacije o lozinkama u sustavu Windows, primjerice o lozinkama čuvara zaslona, na početnom zaslonu upišite `support` (podrška), a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

Postavljanje lozinki u sustavu Windows

Lozinka	Funkcija
Korisnička lozinka	Štiti pristup korisničkom računu u sustavu Windows.
Administratorska lozinka	Štiti pristup sadržaju računala na razini administratora. NAPOMENA: Tu 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, nećete moći pristupiti programu Setup Utility (BIOS). NAPOMENA: Administratorska se lozinka može upotrebljavati umjesto lozinke pri uključivanju. NAPOMENA: Administratorska lozinka nije isto što i administratorska lozinka koja je postavljena u sustavu Windows niti se prikazuje kada se postavlja, unosi, mijenja ili briše. NAPOMENA: Ako pri prvoj provjeri lozinke upišete lozinku pri uključivanju, morate upisati administratorsku lozinku za pristup programu Setup Utility (BIOS).
Lozinka pri uključivanju	<ul style="list-style-type: none">Potrebno ju je unijeti prilikom svakog uključivanja ili ponovnog pokretanja računala.Ako zaboravite lozinku pri uključivanju, 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 pri uključivanju u programu Setup Utility (BIOS), učinite sljedeće:

- Da biste pokrenuli Setup Utility (BIOS), uključite ili ponovno pokrenite računalo, brzo pritisnite **esc**, a potom pritisnite **F10**.
- Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Sigurnost**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

Vaše će promjene stupiti na snagu kada ponovno pokrenete računalo.

Korištenje sigurnosnog softvera za internet

Kada pomoću računala pristupate e-pošti, mreži ili internetu, potencijalno ga izlažete računalnim virusima, špijunskom softveru i drugim mrežnim prijetnjama. Radi zaštite računala sigurnosni softver za internet koji sadrži značajke antivirusnih programa i vatrozida može biti unaprijed instaliran na računalo kao probna verzija. Kako biste omogućili neprestanu zaštitu od novootkrivenih virusa i

ostalnih 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.

Korištenje 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.

Antivirusni softver morate često ažurirati da biste trajno bili zaštićeni od novih virusa.

Na računalu može biti unaprijed instaliran antivirusni program. Preporučujemo da koristite antivirusni program po vlastitom izboru da biste potpuno zaštitili računalo.

Da biste pronašli dodatne informacije o računalnim virusima, na početnom zaslonu upišite `support` (podrška), a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

Korištenje vatrozidnog softvera

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 računalu, 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 s korisnički definiranim sigurnosnim mjerilima. Blokiraju se podaci koji nisu usklađeni s tim mjerilima.

Instaliranje ažuriranja softvera

HP-ov softver, Microsoft Windows ili softver drugih proizvođača instaliran na računalu potrebno je redovito ažurirati radi otklanjanja sigurnosnih problema i poboljšanja softverskih performansi. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Ažuriranje softvera i upravljačkih programa na stranici 59](#).

Instaliranje kritičnih sigurnosnih ažuriranja

 **OPREZ:** Microsoft® šalje upozorenja o kritičnim ažuriranjima. Da biste zaštitili računalo od sigurnosnih upada i računalnih virusa, instalirajte sva Microsoftova kritična ažuriranja čim primite obavijest.

Možete odabrati automatsko instaliranje ažuriranja. Da biste promijenili postavke, na početnom zaslonu upišite `u`, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Upravljačka ploča**. Odaberite mogućnost **Sustav i zaštita**, zatim **Windows Update** pa **Promijeni postavke**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

Instalacija HP-ovih softverskih ažuriranja i ažuriranja drugih proizvođača

Tvrtka 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/go/contactHP>. Također se možete registrirati za primanje automatskih obavijesti o ažuriranjima čim postanu dostupna.

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

Zaštita bežične mreže

Pri postavljanju bežične mreže obavezno omogućite sigurnosne značajke. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Zaštita WLAN mreže na stranici 19](#).

Stvaranje sigurnosnih kopija softvera i podataka

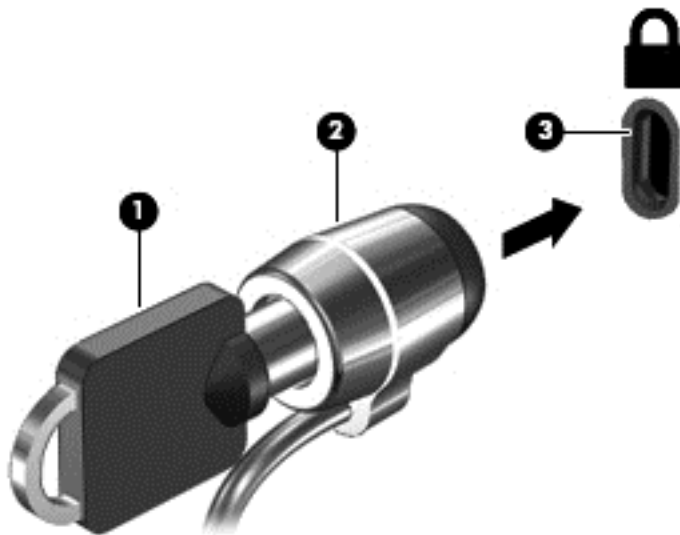
Redovito sigurnosno kopirajte softverske aplikacije i podatke da biste ih zaštitili od trajnog gubitka ili oštećenja uzrokovano napadom virusa ili softverskim odnosno hardverskim kvarom. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Sigurnosno ažuriranje, vraćanje i oporavljanje na stranici 70](#).

Korištenje dodatnog sigurnosnog kabela

Sigurnosni kabel, koji se kupuje zasebno, zamišljen je kao sredstvo odvratanja, no on ne može spriječiti nepravilno rukovanje računalom ili njegovu krađu. Sigurnosne kabljske 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 malo razlikovati u odnosu na ilustraciju u ovom odjeljku. Mjesto utora za sigurnosni kabel na računalu potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 4](#).

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 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 raznih vrsta instaliranih uređaja, redoslijed uključivanja pri pokretanju računala te količinu sistemske i proširene memorije.

Pokretanje programa Setup Utility (BIOS)

Da biste pokrenuli Setup Utility (BIOS), uključite ili ponovno pokrenite računalo, brzo pritisnite **esc**, a potom 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-ovu web-mjestu mogu biti dostupne ažurirane verzije BIOS-a.

Većina ažuriranja BIOS-a na HP-ovu web-mjestu zapakirana je u komprimirane datoteke pod nazivom *SoftPaks*.

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


Određivanje verzije BIOS-a

Da biste utvrdili sadrže li dostupna ažuriranja BIOS-a novije verzije BIOS-a od one trenutno instalirane na računalu, morate znati koja je verzija BIOS-a trenutno instalirana.

Informacije o verziji BIOS-a (poznatoj i kao *ROM datum* i *System BIOS*) možete prikazati pritiskom na tipke **fn+esc** (ako ste već u sustavu Windows) ili pomoću programa Setup Utility (BIOS).

1. Pokrenite Setup Utility (BIOS) (pogledajte odjeljak [Pokretanje programa Setup Utility \(BIOS\) na stranici 67](#)).
2. Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Main** (Glavni) i zabilježite trenutnu verziju BIOS-a.
3. Za izlaz iz programa Setup Utility (BIOS) bez spremanja promjena upotrijebite tipke sa strelicama da biste odabrali **Exit**, odaberite **Exit Discarding Changes**, a zatim pritisnite **enter**.
4. Odaberite **Da**.

Preuzimanje ažuriranja za BIOS

 **OPREZ:** Kako biste smanjili rizik od oštećenja računala ili neuspješnu instalaciju, 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 se nalazi u priključnom uređaju ili priključeno na dodatni izvor napajanja. Tijekom preuzimanja i instalacije slijedite ove upute:


Ne isključujte računalo iz napajanja iskapčanjem kabela za napajanje iz utičnice izmjeničnog napona.

Ne isključujte računalo i ne pokrećite stanje mirovanja.

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


1. Na početnom zaslonu upišite `support` (podrška), a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.
2. Kliknite **Updates and tune-ups** (Ažuriranja i poboljšanja), a zatim kliknite **Check for HP updates now** (Odmah provjeri ima li HP-ova ažuriranja).
3. Slijedite upute na zaslonu.
4. U području za preuzimanje učinite sljedeće:
 - a. Pronađite ažuriranje BIOS-a koje je novije od verzije BIOS-a trenutno instalirane na računalo. Ako je ažuriranje novije od vašeg BIOS-a, zabilježite datum, naziv ili neku drugu prepoznatljivu značajku. Ta će vam informacija možda poslije zatrebati kako biste pronašli ažuriranje nakon njegova preuzimanja na tvrdi disk.
 - b. Slijedite upute na zaslonu za preuzimanje odabranih datoteka na tvrdi disk računala.

Ako je ažurirana verzija novija od verzije BIOS-a, zabilježite put do lokacije na tvrdom disku na kojem je preuzeta ažurirana verzija BIOS-a. 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 koje se prikazuju na zaslonu nakon dovršetka preuzimanja. Ako nema nikakvih uputa, slijedite ove korake:

1. Na početnom zaslonu upišite `e`, a zatim odaberite **Preglednik datoteka**.
2. Kliknite oznaku tvrdog diska. Oznaka tvrdog diska obično je lokalni disk (C:).
3. Pomoću puta tvrdog diska koji ste zabilježili otvorite mapu na tvrdom disku koja sadrži ažuriranje.
4. Dvokliknite datoteku s nastavkom `.exe` (na primjer, `naziv_datoteke.exe`).
Započet će instalacija BIOS-a.
5. Slijedite upute na zaslonu kako biste dovršili instalaciju.

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

Upotreba programa Dijagnostika sustava

Program Dijagnostika sustava omogućuje pokretanje dijagnostičkih testova kojima se određuje radi li računalni hardver ispravno.

Da biste pokrenuli dijagnostiku sustava, učinite sljedeće:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, brzo pritisnite **esc**, a zatim pritisnite **f2**.
2. Kliknite dijagnostički test koji želite pokrenuti, a potom slijedite zaslonske upute.




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

11 Sigurnosno ažuriranje, vraćanje i oporavljanje

Računalo sadrži HP-ove alate i alate operacijskog sustava namijenjene zaštiti informacija i njihovom povratu u slučaju potrebe. Ti vam alati kroz jednostavne korake olakšavaju vraćanje računala u ispravno funkcionalno stanje ili čak u izvorno tvorničko stanje.

Ovo poglavlje sadrži informacije o sljedećim temama:

- Stvaranje medija za oporavak i sigurnosnih kopija
- Povrat i oporavak vašeg sustava

 **NAPOMENA:** u vodiču je dan pregled mogućnosti za stvaranje sigurnosnih kopija, povrat i oporavak. Dodatne detalje o danim alatima potražite u pomoći i podršci. Na početnom zaslonu upišite **p**, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Stvaranje medija za oporavak i sigurnosnih kopija

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

1. Nakon što uspješno postavite računalo, stvorite HP-ove medije za oporavak. U ovom ćete koraku stvoriti sigurnosnu kopiju particije HP Recovery na računalo. Sigurnosnu je kopiju moguće koristiti za reinstalaciju originalnog operacijskog sustava ako je tvrdi disk oštećen ili zamijenjen.


Mediji HP Recovery koje stvorite pružaju sljedeće mogućnosti za oporavak:

- Oporavak sustava – reinstalira originalni operacijski sustav i programe koji su tvornički instalirani.
- Oporavak minimizirane slike – reinstalira operacijski sustav i sve upravljačke programe i softver vezane uz hardver, ali ne i druge softverske aplikacije.
- Vraćanje tvorničkih postavki – vraća računalo u originalno tvorničko stanje brisanjem svih podataka s tvrdog diska i ponovnim stvaranjem particija. Potom reinstalira operacijski sustav i softver instaliran u tvornici.

Pogledajte odjeljak [Stvaranje HP-ova medija za oporavak na stranici 71](#).

2. Dok dodajete hardver i softverske programe, stvarajte točke oporavka sustava. Točka vraćanja sustava brza je snimka određenih sadržaja tvrdog diska koje program Windows System Restore sprema u određenom vremenskom trenutku. Točka za oporavak sustava sadrži informacije koje Windows koristi, primjerice postavke registra. 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. Dodatne informacije i korake za stvaranje konkretnih točki vraćanja sustava potražite u pomoći i podršci. Na početnom zaslonu upišite **p**, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.
3. Dok dodajete fotografije, videozapise, glazbu i druge osobne datoteke, stvarajte sigurnosne kopije osobnih podataka. Značajku Windows File History možete postaviti tako da redovito i automatski stvara sigurnosne kopije datoteka iz biblioteka, s radne površine, iz kontakata i

favorita. Ako datoteke slučajno izbrišete s tvrdog diska i ne možete ih oporaviti iz koša za smeće ili ako se oštete, pomoću značajke File History možete vratiti datoteke čiju ste sigurnosnu kopiju stvorili. Vraćanje datoteka korisno je i ako odlučite vratiti računalo u izvorno stanje ponovnom instalacijom sustava Windows ili ga pak odlučite oporaviti pomoću programa HP Recovery Manager.

 **NAPOMENA:** značajka File History nije omogućena po zadanom već je morate uključiti.

Dodatne informacije i korake za omogućavanje značajke prethodnih datoteka u sustavu Windows potražite u pomoći i podršci. Na početnom zaslonu upišite **p**, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Stvaranje HP-ova medija za oporavak

HP Recovery Manager softverski je program koji nudi mogućnost stvaranja medija za oporavak nakon što uspješno postavite računalo. Medije HP Recovery možete koristiti za provođenje oporavka sustava ako se tvrdi disk ošteti. Oporavak sustava ponovo instalira izvorni operacijski sustav i softverske programe instalirane u tvornici, a zatim konfigurira postavke za programe. Medije HP Recovery također možete koristiti za prilagodbu sustava ili kao pomoć pri zamjeni tvrdog diska.

- Moguće je stvoriti samo jedan komplet medija HP Recovery. Ovim alatima za oporavak pažljivo rukujte i držite ih na sigurnom mjestu.
- HP Recovery Manager pregledava računalo i utvrđuje potreban kapacitet pohrane praznog izbrisivog memorijskog pogona ili potreban broj praznih DVD diskova.
- Da biste mogli stvoriti diskove za oporavak, u računalo mora biti ugrađen optički pogon s mogućnošću pisanja na DVD-ove te morate koristiti visokokvalitetne prazne DVD-R, DVD+R, DVD-R DL ili DVD+R DL diskove. 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 njih možete koristiti i visokokvalitetan prazan USB izbrisivi memorijski pogon.
- Ako računalo nema integrirani optički pogon s mogućnošću zapisivanja na DVD-ove, ali željeli biste stvoriti DVD medije za oporavak, možete koristiti vanjski optički pogon (kupuje se zasebno) ili s HP-ova web-mjesta možete nabaviti diskove za oporavak računala. Za podršku za SAD idite na <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informacije o podršci u svijetu potražite na web-mjestu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Ako koristite vanjski optički pogon, morate ga izravno priključiti u USB priključak na računalo; pogon ne možete priključiti u USB priključak na vanjskom uređaju, kao što je USB koncentrator.
- 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-ova za oporavak. HP Recovery Manager dovršit će snimanje trenutnog DVD-a. Sljedeći put kad pokrenete HP Recovery Manager, od vas će se tražiti da odgovorite želite li nastaviti, a preostali će se diskovi snimiti.

Stvaranje HP-ova medija za oporavak:

1. Na početnom zaslonu upišite `recovery`, a zatim odaberite **HP Recovery Manager**.
2. Odaberite **Stvaranje medija za oporavak** i slijedite upute na zaslonu.

Ako želite oporaviti sustav, pogledajte odjeljak [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager na stranici 74](#).

Vraćanje i oporavak

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

- Ako morate vratiti osobne datoteke i podatke, pomoću značajke Windows File History možete ih vratiti iz sigurnosnih kopija koje ste stvorili. Dodatne informacije i korake za korištenje značajke prethodnih datoteka potražite u pomoći i podršci. Na početnom zaslonu upišite **p** pa odaberite **Pomoć i podrška**.
- Ako morate otkloniti problem s unaprijed instaliranom aplikacijom ili upravljačkim programom, koristite mogućnost reinstalacije upravljačkih programa i aplikacija u programu HP Recovery Manager da biste reinstalirali pojedinačnu aplikaciju ili upravljački program.

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

- Ako želite sustav vratiti u prethodno stanje bez gubitka osobnih podataka, na raspolaganju vam je značajka vraćanja sustava Windows. Vraćanje sustava omogućuje vam povrat bez osvježavanja sustava Windows ili reinstalacije. Windows automatski stvara točke vraćanja sustava tijekom ažuriranja sustava Windows i drugih događaja održavanja sustava. Čak i ako niste ručno stvorili točku vraćanja, možete odabrati povrat na prethodnu, automatski stvorenu točku. Dodatne informacije i korake za korištenje vraćanja sustava Windows potražite u pomoći i podršci. Na početnom zaslonu upišite **p**, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.
- Ako želite brzo i jednostavno oporaviti sustav bez gubitka osobnih podataka, postavki ili aplikacija koje ste dobili unaprijed instalirane na računalo ili ste ih kupili iz Windows trgovine, razmislite o korištenju osvježavanja sustava Windows. Ta mogućnost ne zahtijeva stvaranje sigurnosne kopije podataka na drugom pogonu. Pogledajte odjeljak [Korištenje osvježavanja sustava Windows za brz i jednostavan oporavak na stranici 73](#).
- Ako želite vratiti računalo u izvorno stanje, Windows sadrži jednostavan način za uklanjanje svih osobnih podataka, aplikacija i postavki te ponovnu instalaciju sustava Windows.

Dodatne informacije potražite u odjeljku [Uklanjanje svega i ponovna instalacija sustava Windows na stranici 73](#).

- Ako želite ponovno postaviti računalo pomoću minimizirane slike, možete odabrati mogućnost HP Minimized Image Recovery s particije HP Recovery (samo odabrani modeli) ili medija HP Recovery. Oporavak minimizirane slike instalira samo upravljačke programe i aplikacije koje omogućuju rad hardvera. Druge aplikacije uvrštene u sliku i dalje su dostupne za instalaciju putem mogućnosti reinstalacije upravljačkih programa i aplikacija u programu HP Recovery Manager.


Dodatne informacije potražite u odjeljku [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager na stranici 74](#).


- Ako želite oporaviti originalne tvorničke particije i sadržaj računala, odaberite mogućnost oporavka sustava s medija HP Recovery. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager na stranici 74](#).
- Ako ste zamijenili tvrdi disk, pomoću mogućnosti vraćanja na tvorničke postavke medija HP Recovery možete vratiti tvorničku sliku na zamjenski pogon. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager na stranici 74](#).
- Ako želite ukloniti particiju za oporavak da biste vratili prostor na tvrdom disku, HP Recovery Manager nudi vam mogućnost uklanjanja particije za oporavak.


Dodatne informacije potražite u odjeljku [Uklanjanje HP-ove particije za oporavak na stranici 75](#).

Korištenje osvježavanja sustava Windows za brz i jednostavan oporavak

Ako vaše računalo ne funkcionira ispravno te morate vratiti stabilnost sustava, mogućnost osvježavanja sustava Windows omogućuje vam da počnete ispočetka i zadržite ono što vam je važno.

 **VAŽNO:** osvježavanje uklanja tradicionalne aplikacije koje nisu bile tvornički instalirane na sustav.

 **NAPOMENA:** tijekom osvježavanja sprema se popis uklonjenih tradicionalnih aplikacija tako da brzo možete vidjeti što morate reinstalirati. Upute za ponovnu instalaciju tradicionalnih aplikacija potražite u Pomoći i podršci. Na početnom zaslonu upišite p, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.


 **NAPOMENA:** tijekom osvježavanja možda će biti zatražena dozvola ili lozinka. Dodatne informacije potražite u sustavu pomoći i podrške. Na početnom zaslonu upišite p, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Da biste pokrenuli osvježavanje, učinite sljedeće:

1. Na početnom zaslonu postavite pokazivač u gornji desni ili donji desni kut zaslona da bi se prikazali gumbići.
2. Kliknite **Postavke**.
3. Kliknite **Promijeni postavke računala** u donjem desnom kutu zaslona, a potom na zaslonu s postavkama računala odaberite **Općenito**.
4. Pomičite se prema dolje po mogućnostima na desnoj strani da biste pronašli mogućnost **Osvježite računalo tako da to ne utječe na vaše datoteke**.
5. U odjeljku **Osvježite računalo tako da to ne utječe na vaše datoteke** odaberite **Početak rada** i slijedite upute na zaslonu.

Uklanjanje svega i ponovna instalacija sustava Windows

Ponekad želite izvršiti detaljno ponovno formatiranje računala ili ukloniti osobne podatke prije no što ga date nekome ili računalo odnesete na recikliranje. Postupak opisan u ovom odjeljku 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 pruža sigurnosne kopije vaših podataka. Prije korištenja te mogućnosti stvorite sigurnosnu kopiju svih osobnih podataka koje želite zadržati.

Tu mogućnost možete pokrenuti pomoću tipke **f11** ili s početnog zaslona.

Da biste koristili tipku **f11**, učinite sljedeće:

1. Pritisnite **f11** dok se računalo pokreće.
– ili –
Pritisnite i držite tipku **f11**, a istovremeno pritisnite gumb napajanja.
2. Odaberite raspored tipkovnice.
3. Odaberite **Troubleshoot** s izbornika mogućnosti pokretanja.
4. Odaberite **Vraćanje PC-ja na zadane postavke** te slijedite upute na zaslonu.

Da biste koristili početni zaslon, učinite sljedeće:

1. Na početnom zaslonu postavite pokazivač u gornji desni ili donji desni kut zaslona da bi se prikazali gumbići.
2. Kliknite **Postavke**.
3. Kliknite **Promijeni postavke računala** u donjem desnom kutu zaslona, a potom na zaslonu s postavkama računala odaberite **Općenito**.
4. Pomičite se prema dolje po mogućnostima na desnoj strani da biste pronašli mogućnost **Ukloni sve i ponovno instaliraj Windows**.
5. U odjeljku **Ukloni sve i ponovno instaliraj sustav Windows** odaberite **Početak rada** i slijedite upute na zaslonu.

Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager

Softver HP Recovery Manager omogućuje vraćanje računala na izvorne tvorničke postavke. Pomoću HP-ova medija za oporavak koji ste stvorili možete odabrati jednu od sljedećih mogućnosti oporavka:

- Oporavak sustava – reinstalira originalni operacijski sustav, a potom konfigurira postavke programa instaliranih u tvornici.
- Oporavak minimizirane slike – reinstalira operacijski sustav i sve upravljačke programe i softver vezane uz hardver, ali ne i druge softverske aplikacije.
- Vraćanje tvorničkih postavki – vraća računalo u originalno tvorničko stanje brisanjem svih podataka s tvrdog diska i ponovnim stvaranjem particija. Potom reinstalira operacijski sustav i softver instaliran u tvornici.

Particija HP Recovery (samo odabrani modeli) omogućuje oporavak minimizirane slike.

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 koje ste dobili od proizvođača.
- Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager trebao bi biti posljednji način rješavanja problema s računalom.
- Ako tvrdi disk računala prestane funkcionirati, morate koristiti medije HP Recovery.
- Da biste koristili mogućnosti vraćanja tvorničkih postavki ili oporavka sustava, morate koristiti medije HP Recovery.
- Ako mediji HP Recovery 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>. Informacije o podršci u svijetu potražite na web-mjestu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.



VAŽNO: HP Recovery Manager ne stvara automatski sigurnosne kopije vaših osobnih podataka. Prije početka oporavka stvorite sigurnosne kopije osobnih podataka koje želite zadržati.

Oporavak minimizirane slike pomoću HP-ove particije za oporavak (samo određeni modeli)

Particija HP Recovery (samo odabrani modeli) omogućuje izvršavanje oporavka minimizirane slike bez korištenja diskova za oporavak ili USB izbrisivog memorijskog pogona za oporavak. Ovu vrstu oporavka možete upotrebljavati samo ako tvrdi disk još uvijek radi.

Pokretanje programa HP Recovery Manager s HP-ove particije za oporavak:

1. Pritisnite **f11** dok se računalo pokreće.
– ili –
Pritisnite i držite tipku **f11**, a istovremeno pritisnite gumb napajanja.
2. Odaberite raspored tipkovnice.
3. Odaberite **Troubleshoot** s izbornika mogućnosti pokretanja.
4. Odaberite **Recovery Manager**, a zatim slijedite upute na zaslonu.


Oporavak pomoću HP-ova medija za oporavak

Medije HP Recovery možete koristiti za oporavka originalnog sustava. Tu metodu koristiti ako vaš sustav nema particiju HP Recovery ili ako tvrdi disk ne funkcionira ispravno.

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

– ili –

Umetnite izbrisivi USB pogon za oporavak HP Recovery 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 75](#).

3. Slijedite upute na zaslonu.

Promjena redoslijeda pokretanja računala


Ako se računalo ponovno ne pokrene u programu HP Recovery Manager, promijenite redoslijed pokretanja računala, odnosno redoslijed uređaja naveden u BIOS-u u kojem računalo traži informacije za pokretanje. Odabir možete promijeniti, odnosno možete odabrati optički pogon ili USB izbrisivi pogon.

Promjena redoslijeda pokretanja:

1. Umetnite medije HP Recovery koje ste stvorili.
2. Ponovno pokrenite računalo, brzo pritisnite **esc**, a zatim **f9** da biste vidjeli mogućnosti pokretanja.
3. Odaberite optički pogon ili USB izbrisivi memorijski pogon s kojeg želite izvršiti pokretanje.
4. Slijedite upute na zaslonu.

Uklanjanje HP-ove particije za oporavak

Softver HP Recovery Manager omogućuje vam uklanjanje particije HP Recovery da biste oslobodili prostor na tvrdom disku.

 **VAŽNO:** ako uklonite particiju HP Recovery, više nećete moći koristiti osvježavanje sustava Windows, mogućnost uklanjanja svog sadržaja i reinstalacije sustava Windows ili HP Recovery Manager za oporavak minimizirane slike. Stvorite medije HP Recovery prije no što uklonite particiju za oporavak da biste osigurali da su vam na raspolaganju mogućnosti oporavka; pogledajte [Stvaranje HP-ova medija za oporavak na stranici 71](#).

Slijedite ove korake da biste uklonili particiju HP Recovery:

1. Na početnom zaslonu upišite `recovery`, a zatim odaberite **HP Recovery Manager**.
2. Odaberite **Ukloni particiju za oporavak** i slijedite upute na zaslonu.


12 Tehnički podaci


Ulazna snaga


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 do 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 koristiti istosmjerni napon unutar sljedećih specifikacija. Radni napon i struja ovise o platformi.

Ulazno napajanje	Procjena
Radni napon i struja	19,5 V istosmjernog napona pri 3,33 A – 65 W 19,5 V istosmjernog napona pri 4,62 A – 90 W
Utikač istosmjernog napona 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 vlažnost (bez kondenzacije)		
Uključeno	od 10% do 90%	od 10% do 90%
Isključeno	od 5% do 95%	od 5% do 95%
Najviša visina (bez pritiska)		

Uključeno	-15 m do 3048 m	od -50 stopa do 10 000 stopa
Isključeno	-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.

Pražnjenje statičkog elektriciteta iz prstiju ili drugih elektrostatičkih vodiča može oštetiti elektroničke komponente. Kako 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 pražnjenja dok ih ne budete bili spremni ugraditi.
- Izbjegavajte dodirivanje kontakata, vodiča i sklopova. Rukujte elektroničkim komponentama što je manje moguće.
- Koristite nemagnetske alate.
- Prije rukovanja komponentama ispraznite statički elektricitet dodirivanjem nebojane metalne površine komponente.
- Ako uklonite komponentu, stavite je u spremnik koji je zaštićen od elektrostatičkog pražnjenja.

Kazalo

- A**
 - akcijske tipke
 - bežična veza 34
 - isključivanje zvuka 34
 - Pomoć i podrška 34
 - povećavanje glasnoće 34
 - povećavanje svjetline zaslona 34
 - prebacivanje slike zaslona 34
 - prepoznavanje 12
 - prethodna pjesma ili segment 34
 - reproduciranje, pauziranje, nastavljavanje 34
 - sljedeća pjesma ili segment 34
 - smanjivanje glasnoće 34
 - smanjivanje svjetline zaslona 34
 - antene za WLAN, prepoznavanje 8
 - antivirusni softver, korištenje 65
 - audiofunkcije, provjera 24
 - ažuriranje softvera, instaliranje 65
- B**
 - baterija
 - odlaganje u otpad 41
 - pohranjivanje 41
 - pražnjenje 40
 - razine niske napunjenosti baterije 40
 - zamjena 41
 - baterijsko napajanje 39
 - bežična mreža, zaštita 66
 - bežična mreža (WLAN)
 - funkcionalni raspon 20
 - javna WLAN veza 20
 - korištenje 17
 - poslovna WLAN veza 20
 - potrebna oprema 18
 - povezivanje 20
 - zaštita 19
- BIOS**
 - ažuriranje 67
 - određivanje verzije 67
 - preuzimanje ažuriranja 68
- Bluetooth uređaj 16, 20
- briga o računalu 59
- C**
 - CyberLink PowerDVD 27
- Č**
 - čišćenje računala 59
- D**
 - digitalna kartica
 - umetanje 46
 - dodirna pločica
 - tipke 9
 - donja strana 15
- E**
 - elektrostatičko pražnjenje 79
- G**
 - gesta dodirne pločice za pomicanje 29
 - gesta rotiranja na dodirnoj pločici 30
 - gesta zumiranja na dodirnoj pločici 30
 - geste dodirne pločice
 - pincetna gesta 30
 - pomicanje 29
 - rotiranje 30
 - zumiranje 30
 - gumbi
 - napajanje 11
 - gumb za bežičnu vezu 16
 - Gumb za izbacivanje optičkog diska, prepoznavanje 5
 - gumb za napajanje, prepoznavanje 11
- H**
 - HDMI
 - konfiguriranje audiopostavki 26
 - HDMI priključak, prepoznavanje 6, 23
 - HDMI priključak, priključivanje 26
 - hibernacija
 - izlaz 38
 - pokrenuta prilikom kritične razine napunjenosti baterije 41
 - pokretanje 38
 - HP 3D DriveGuard 56
 - HP-ova particija za oporavak 75
 - oporavak 74
 - uklanjanje 75
 - HP-ova softverska ažuriranja i ažuriranja drugih proizvođača, instalacija 65
 - HP-ov medij za oporavak
 - oporavak 75
 - stvaranje 71
 - HP Recovery Manager 74
 - pokretanje 75
 - uklanjanje problema s pokretanjem 75
- I**
 - instaliranje
 - kritična sigurnosna ažuriranja 65
 - integrirana numerička tipkovnica, prepoznavanje 12, 36
 - Intel Wireless Display 27
 - Intel Wireless Music 27
 - interni mikrofoni, prepoznavanje 8, 22
 - isključivanje 43
 - isključivanje računala 43
 - izbrisane datoteke
 - vraćanje 72
- J**
 - javna WLAN veza 20

K

kabeli
USB 46
komponente
desna strana 5
donja strana 13
gornja strana 9
lijeva strana 5
zaslon 7
koncentratori 45
konfiguriranje zvuka za HDMI 26
kontrola bežične veze
gumb 16
operacijski sustav 16
softver Wireless Assistant 16
korištenje lozinki 63
korištenje vanjskog izmjeničnog napajanja 42
kritična razina napunjenosti baterije 41
kritična sigurnosna ažuriranja, instaliranje 65

L

lozinke
Setup Utility (BIOS) 64
Windows 64
lozinke u sustavu Windows 64
lozinke za Setup Utility (BIOS) 64

M

medij za oporavak
stvaranje 71
stvaranje pomoću programa HP Recovery Manager 71
memorijski modul
prepoznavanje 14
umetanje 58
vađenje 58
zamjena 57
memorijski modul servisna vratašca, uklanjanje 58
mikrofon, priključivanje 24
minimizirana slika
stvaranje 74
miš, vanjski
postavljanje preferenci 28
mrežna utičnica, prepoznavanje 5

N

naljepnica atesta bežičnih uređaja 15
naljepnica za Bluetooth 15
naljepnica za WLAN 15
naljepnice
atest bežičnih uređaja 15
Bluetooth 15
pravna 15
serijski broj 14
servisna 14
WLAN 15
napajanje
baterija 39
naziv i broj proizvoda, računalo 14

O

održavanje
čišćenje diska 57
defragmentacija diska 56
oporavak 72, 73
diskovi 71, 75
HP Recovery Manager 74
korištenje HP-ova medija za oporavak 71
medij 75
podržani diskovi 71
pokretanje 75
sustav 74
USB izbrisivi memorijski pogon 75
oporavak izvornog sustava 74
oporavak minimizirane slike 74
oporavak sustava 74
optički disk
uklanjanje 49
umetanje 48
optički pogon, prepoznavanje 5
optički pogon s ladicom 48
osvježavanje 73
računalo 72

P

particija za oporavak 74
uklanjanje 75
pincetna gesta dodirne pločice 30
podaci o bateriji, pronalaženje 40

podržani diskovi
oporavak 71
pohranjivanje baterije 41
poklopac baterije, prepoznavanje 13
poslovna WLAN veza 20
postavljanje internetske veze 18
postavljanje WLAN veze 18
postavljanje zaštite lozinkom prilikom izlaska iz mirovanja 38
povezivanje s WLAN-om 20
PowerDVD 27
pravne informacije
naljepnica s pravnim podacima 15
naljepnice atesta bežičnih uređaja 15
pregled prilagodnika izmjeničnog napona 42
prekidač ugrađenog zaslona, prepoznavanje 7
priključak, napajanje 5
priključak za napajanje, prepoznavanje 5
priključak za vanjski monitor 25
priključak za vanjski monitor, prepoznavanje 6, 23
priključci
HDMI 6, 23, 26
Intel Wireless Display 27
Intel Wireless Music 27
USB 2.0 5, 22
USB 3.0 6, 23
vanjski monitor 6, 23, 25
VGA 25
priključci USB 2.0, prepoznavanje 5
Priključci USB 2.0, prepoznavanje 22
prilagodnik izmjeničnog napona 5
prilagodnik izmjeničnog napona, pregled 42
provjera audiofunkcija 24
putovanje s računalom 15, 41, 61

R

računalo, putovanje 41
radno okruženje 77

razine niske napunjenosti
baterije 40
recikliranje
računalo 72, 73
redoslijed pokretanja
promjena u HP Recovery
Manager 75

S

serijski broj 14
serijski broj, računalo 14
servisne naljepnice
pronalaženje 14
sigurnosne kopije 70
sigurnosni kabel, ugradnja 66
sigurnosni softver za internet,
korištenje 64
sigurnosni uređaji u zračnim
lukama 53
sigurnosno kopiranje
osobne datoteke 71
slušalice, priključivanje 24
softver
CyberLink PowerDVD 27
čišćenje diska 57
defragmentacija diska 56
softver Wireless Assistant 16
Softver za čišćenje diska 57
softver za defragmentaciju diska
56
stanje mirovanja
izlaz 38
pokretanje 38
stvaranje sigurnosnih kopija
softvera i podataka 66
sustav ne reagira 43

T

temperatura 41
temperatura baterije 41
tipka esc, prepoznavanje 12
tipka fn, prepoznavanje 12, 35
tipka num lock, prepoznavanje
12, 36
tipka prečaca za podatke o
sustavu 35
tipka s logotipom sustava
Windows, prepoznavanje 12
tipke
akcijske 12

desna tipka pločice dodirna
pločica 9
esc 12
fn 12
lijeva tipka pločice dodirna
pločica 9
logotip sustava Windows 12
num lock 12, 36
tipke prečaca
korištenje 35
prikaz podataka o sustavu 35
tipkovni prečaci
opis 35
tipkovni prečaci, prepoznavanje
35
točka vraćanja sustava
stvaranje 70
vraćanje 72
transport računala 61
tvrdi disk
HP 3D DriveGuard 56
tvrdi disk, prepoznavanje 14

U

ugradnja
dodatni sigurnosni kabel 66
uklanjanje svega i ponovna
instalacija sustava Windows 73
ulazna snaga 77
uređaji visoke razlučivosti,
priključivanje 26
uređaj visoke razlučivosti,
priključivanje 27
USB 3.0 priključci,
prepoznavanje 6, 23
USB kabel, priključivanje 46
USB koncentratori 45
USB uređaji
opis 45
priključivanje 45
uklanjanje 46
utičnica RJ-45 (mrežna),
prepoznavanje 5
utičnice
mreža 5
RJ-45 (mrežna) 5
za audioizlaz (slušalice) 6, 23
utičnice za audioizlaz (slušalice)
6, 23

utori
digitalni mediji 6
sigurnosni kabel 5
utor za medije, prepoznavanje 6
utor za sigurnosni kabel,
prepoznavanje 5

V

vanjsko izmjenično napajanje,
korištenje 42
vatrozidni softver 65
ventilacijski otvori,
prepoznavanje 6, 13
VGA priključak, priključivanje 25
videoznačajke 25
vraćanje
prethodne datoteke u sustavu
Windows 72
vraćanje računala u izvorno
stanje 73
vraćanje u izvorno stanje
koraci 73
računalo 72, 73

W

web-kamera
korištenje 23
prepoznavanje 22
web-kamera, prepoznavanje 8,
22
Windows
mogućnost uklanjanja svega i
ponovne instalacije 73
osvježavanje 72, 73
ponovna instalacija 72, 73
prethodne datoteke 71, 72
sigurnosna kopija 71
točka vraćanja sustava 70, 72
vraćanje datoteka 72
vraćanje u izvorno stanje 73
WLAN uređaj 15, 17

Z

Zabava 1
zasun, otpuštanje baterije 14
zasun za otpuštanje baterije 14
zaštita, bežično 19
zona pločice dodirna pločica,
prepoznavanje 9
zvučnici, prepoznavanje 11, 22
zvučnici, priključivanje 24

Ž

- žaruljica bežične veze 10
- žaruljica isključenog zvuka,
prepoznavanje 10
- žaruljica tvrdog diska 7
- žaruljica web-kamere,
prepoznavanje 8, 22
- žaruljica za bežične uređaje 16
- žaruljica za caps lock,
prepoznavanje 10
- žaruljice
 - bežična veza 10
 - caps lock 10
 - isključen zvuk 10
 - napajanje 7, 10
 - prilagodnik izmjeničnog
napona 5
 - tvrdi disk 7
- žaruljice napajanja,
prepoznavanje 7, 10