



Korisnički priručnik

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

Bluetooth je zaštitni znak u posjedu svoga 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 su registrirani zaštitni znakovi grupe tvrtki Microsoft u SAD-u.

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: veljača 2014.

Prvo izdanje: veljača 2014.

Broj dokumenta: 753647-BC2

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

Obavijest o proizvodu

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

Nisu sve značajke dostupne u svim izdanjima sustava Windows. Da biste mogli koristiti sve funkcije sustava Windows na ovom računalu, može vam biti potrebna nadogradnja i/ili zasebno kupljeni hardver, upravljački programi i/ili softver. Detalje potražite na web-mjestu <http://www.microsoft.com>.


Najnovije informacije iz ovog priručnika zatražite od službe za podršku. 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.

Softverski uvjeti

Instaliranjem, kopiranjem, preuzimanjem ili korištenjem softverskog proizvoda predinstaliranog na ovom računalu korisnik pristaje na odredbe HP-ova licencnog ugovora za krajnjeg korisnika (EULA). Ako ne prihvaćate ove licencne uvjete, kao jedini dostupni pravni lijek možete vratiti čitav nekorišteni proizvod (hardver i softver) u roku od 14 dana da biste ostvarili povrat cijelog iznosa u skladu s prodavačevim pravilima o povratu.

Da biste dobili dodatne informacije ili zatražili povrat cijelog iznosa koji ste platili za računalo, obratite se prodavaču.

Obavijest o sigurnosnom upozorenju

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

Sadržaj

1 Ispravno pokretanje	1
Posjetite trgovinu HP Apps Store	1
Najbolji postupci	1
Zabava na računalu	1
Dodatni resursi tvrtke HP	3
2 Upoznavanje računala	5
Pronalaženje informacija o hardveru i softveru	5
Pronalaženje hardvera	5
Pronalaženje softvera	5
Desna strana	6
Lijeva strana	7
Zaslon	9
Izmjena prijenosnog računala u stalak za gledanje videozapisa	10
Izmjena prijenosnog računala u tablet	10
Gornja strana	11
Dodirna pločica	11
Žaruljice	12
Zvučnici	12
Tipke	13
Oznake	13
3 Povezivanje s mrežom	15
Povezivanje s bežičnom mrežom	15
Upotreba kontrola bežične veze	15
Korištenje gumba za bežičnu vezu	15
Korištenje kontrola operacijskog sustava	15
Zajedničko korištenje podataka i pogona i pristup softveru	16
Upotreba WLAN-a	16
Korištenje davatelja internetskih usluga (ISP)	16
Postavljanje bežične mreže WLAN	17
Konfiguriranje bežičnog usmjerivača	18
Zaštita WLAN-a	18
Povezivanje s WLAN-om	19
Upotreba HP-ove mobilne širokopojasne veze (samo odabrani modeli)	19
Umetanje i vađenje SIM-a (samo odabrani modeli)	20

Korištenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo odabrani modeli)	21
Povezivanje s ožičenom mrežom	21
Spajanje na lokalnu mrežu (LAN)	21
4 Uživajte u značajkama zabave	23
Multimedijske značajke	23
Upotreba web-kamere	24
Upotreba zvuka	25
Povezivanje zvučnika	25
Priključivanje slušalica i mikrofona	25
Upotreba programa Beats Audio	25
Pristup upravljačkoj ploči programa Beats Audio	25
Omogućivanje i onemogućivanje programa Beats Audio	25
Testiranje audioznačajki	25
Upotreba funkcije za videozapise	26
Povezivanje videouređaja putem HDMI kabela	26
Postavljanje HDMI zvuka	27
Otkrivanje bežičnih zaslona kompatibilnih sa standardom Miracast i povezivanje s njima	28
5 Navigacija po zaslonu	29
Korištenje dodirne pločice i gesta	29
Dodirivanje	29
Pomicanje	30
Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta	30
Klik pomoću dva prsta	31
Povlačenje rubova	31
Prelazak prstom od desnog ruba	32
Prelazak prstom od lijevog ruba	32
Prelazak prstom od gornjeg ruba	32
Korištenje gesti dodirnog zaslona	33
Povlačenje jednim prstom	33
Dodirivanje	34
Pomicanje	34
Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta	35
Povlačenje rubova	35
Prelazak prstom od desnog ruba	35
Prelazak prstom od lijevog ruba	36
Povlačenje gornjeg i donjeg ruba	36
Korištenje tipkovnice i miša	37
Korištenje tipki	37

Upotreba tipki za radnje	37
Korištenje tipkovnih prečaca sustava Windows	38
Korištenje tipkovnih prečaca	38
6 Upravljanje napajanjem	39
Pokretanje stanja mirovanja i hibernacije	39
Ručno pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega	39
Ručno pokretanje hibernacije i izlaz iz nje (samo odabrani modeli)	40
Postavljanje zaštite lozinkom prilikom izlaska iz mirovanja	40
Korištenje mjerača napajanja i postavki napajanja	40
Rad uz baterijsko napajanje	41
Tvornički zapečaćena baterija	41
Pronalaženje podataka o bateriji	41
Štednja baterijskog napajanja	41
Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije	41
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije	42
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje	42
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kada nema dostupnog izvora napajanja	42
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad računalo ne može izaći iz stanja hibernacije	42
Rad na vanjskom izmjeničnom napajanju	42
Otklanjanje poteškoća s napajanjem	43
HP CoolSense	43
Osvježavanje softvera pomoću značajke Intel Smart Connect Technology (samo odabrani modeli)	44
Isključivanje računala	44
7 Održavanje računala	45
Poboljšanje performansi	45
Korištenje aplikacije HP 3D DriveGuard	45
Prepoznavanje statusa HP 3D DriveGuarda	45
Upotreba defragmentacije diska	45
Upotreba čišćenja diska	46
Ažuriranje programa i upravljačkih programa	46
Čišćenje računala	46
Postupci čišćenja	47
Čišćenje zaslona (računala All-in-One i prijenosna računala)	47
Čišćenje bočnih strana i poklopca	47
Čišćenje dodirne pločice, tipkovnice i miša	47

Putovanje ili transport računala	47
8 Zaštita računala i podataka	49
Korištenje lozinki	49
Postavljanje lozinki u sustavu Windows	50
Postavljanje lozinki u programu Setup Utility (BIOS)	50
Upotreba sigurnosnog softvera za internet	51
Upotreba antivirusnog softvera	51
Upotreba softvera vatrozida	51
Instalacija softverskih ažuriranja	51
Instaliranje kritičnih sigurnosnih ažuriranja	51
Instalacija HP-ovih softverskih ažuriranja i ažuriranja drugih proizvođača	52
Zaštita bežične mreže	52
Stvaranje sigurnosnih kopija softvera i podataka	52
Upotreba dodatnog sigurnosnog kabela	52
9 Korištenje softvera Setup Utility (BIOS) i HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	54
Pokretanje programa Setup Utility (BIOS)	54
Ažuriranje BIOS-a	54
Određivanje verzije BIOS-a	54
Preuzimanje BIOS ažuriranja	55
Korištenje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	55
Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na USB uređaj	56
10 Sigurnosno ažuriranje, vraćanje i oporavljanje	57
Stvaranje medija za oporavak i sigurnosnih kopija	57
Stvaranje HP-ova medija za oporavak	57
Vraćanje i oporavak	58
Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager	59
Što trebate znati	59
Oporavak pomoću HP-ove particije za oporavak (samo odabrani modeli)	60
Oporavak pomoću HP-ova medija za oporavak	60
Promjena redoslijeda pokretanja računala	60
Uklanjanje HP-ove particije za oporavak	61
11 Tehnički podaci	62
Ulazno napajanje	62
Radno okruženje	63
12 Elektrostatičko pražnjenje	64

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 za postavljanje računala, zabavnim mogućnostima na računalu te o tome gdje pronaći dodatne HP-ove resurse.

Posjetite trgovinu HP Apps Store

Trgovina HP Apps Store nudi velik izbor popularnih igara, aplikacija za zabavu i glazbu, aplikacija za produktivnost te HP-ovih ekskluzivnih aplikacija koje možete preuzeti na početni zaslon. Ponuda se redovito ažurira te obuhvaća regionalne sadržaje i ponude specifične za pojedine zemlje. Često posjećujte trgovinu HP Apps Store da biste pronašli nove i ažurirane značajke.

 **VAŽNO:** da biste mogli pristupiti trgovini HP Apps Store, morate biti povezani s internetom.

Pregled i preuzimanje aplikacije:

1. na početnom zaslonu odaberite aplikaciju **Store**.
2. Odaberite **HP Picks** da biste vidjeli sve dostupne aplikacije.
3. Odaberite aplikaciju koju želite preuzeti, a zatim slijedite zaslonske upute. Kada preuzimanje završi, aplikacija će se pojaviti na početnom zaslonu.

Najbolji postupci

Da biste zaštitili svoje pametno ulaganje, nakon postavljanja i registracije računala, preporučujemo da poduzmete sljedeće korake:

- Ako to već niste učinili, povežite se s ožičenom ili bežičnom mrežom. Pojednostosti potražite u odjeljku [Povezivanje s mrežom na stranici 15](#).
- Odvojite trenutak da biste pregledali tiskani priručnik *Osnove sustava Windows* i proučili nove značajke sustava Windows®.
- Upoznajte se s hardverom i softverom računala. Dodatne informacije potražite u odjeljcima [Upoznavanje računala na stranici 5](#) i [Uživanje u značajkama zabave na stranici 23](#).
- Ažurirajte ili kupite antivirusni softver. Pogledajte odjeljak [Upotreba antivirusnog softvera na stranici 51](#).
- Sigurnosno kopirajte tvrdi disk stvaranjem diskova za oporavak ili izbrisivog pogona za oporavak. Pogledajte odjeljak [Sigurnosno ažuriranje, vraćanje i oporavljanje na stranici 57](#).

Zabava na računalu

- 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 [Povezivanje videouređaja putem HDMI kabela 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 25](#).

- Znaete da možete stvoriti atraktivnu prezentaciju pomoću aplikacija tvrtke Microsoft®. No jeste li znali da se možete povezati s projektorom kako biste podijelili svoje ideje s grupom? Pogledajte odjeljak [Povezivanje videouređaja putem HDMI kabela na stranici 26](#).
- Iskusite glazbu onako kako ju je umjetnik zamislio, s dubokim kontroliranim basom i čistim, jasnim zvukom. Pogledajte odjeljak [Upotreba programa Beats Audio na stranici 25](#).
- Koristite dodirnu pločicu i nove dodirne geste u sustavu Windows da biste besprijekorno upravljali slikama i stranicama teksta. Pogledajte odjeljak [Korištenje dodirne pločice i gesta na stranici 29](#).

Dodatni resursi tvrtke HP

Već ste upotrijebili *Upute za postavljanje* kako biste uključili računalo i pronašli ovaj priručnik. Pojednosti o proizvodu, upute i dodatne informacije potražite putem ove tablice.

Izvor	Sadržaj
<i>Upute za postavljanje</i>	<ul style="list-style-type: none">• Pregled postavljanja i značajki računala
Priručnik <i>Osnove sustava Windows</i>	<ul style="list-style-type: none">• Pregled korištenja sustava Windows
Pomoć i podrška Da biste pristupili odjeljku Pomoć i podrška, na početnom zaslonu upišite <code>pomoć</code> , a zatim iz prozora za pretraživanje 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
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>Priručnik za sigurnost i udobnost</i> Kako biste pristupili ovom priručniku: <ol style="list-style-type: none">1. Na početnom zaslonu upišite <code>support</code> (podrška), a zatim odaberite aplikaciju HP Support Assistant.2. Odaberite My Computer (Moje računalo), a zatim User Guides (Korisnički priručnici). – ili – Idite na 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
<i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i zaštiti okoliša</i> Kako biste pristupili ovom priručniku: <ul style="list-style-type: none">▲ Na početnom zaslonu upišite <code>support</code> (podrška), a zatim odaberite aplikaciju HP Support Assistant.	<ul style="list-style-type: none">• Važne obavijesti o propisima, uključujući informacije o pravilnom odlaganju baterije u otpad
<i>Ograničeno jamstvo*</i> Kako biste pristupili ovom priručniku: <ol style="list-style-type: none">1. Na početnom zaslonu upišite <code>support</code> (podrška), a zatim odaberite aplikaciju HP Support Assistant.2. Odaberite My Computer (Moje računalo), a zatim Warranty and services (Jamstvo i servis). – ili – Idite na http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">• Konkretno informacije o jamstvu za računalo

*HP-ovo ograničeno jamstvo koje se primjenjuje izričito na vaš proizvod priloženo je uz korisničke priručnike na računalo i/ili se nalazi na CD-u ili DVD-u priloženom u paketu. U nekim državama/regijama HP u paketu isporučuje i tiskani primjerak HP-

ova ograničenog jamstva. U državama/regijama u kojima se jamstvo ne isporučuje u tiskanom obliku, tiskani primjerak možete zatražiti na adresi <http://www.hp.com/go/orderdocuments> ili pišite na sljedeću adresu:

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

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

VAŽNO: NE vraćajte HP-ov proizvod na gore navedene adrese. Da biste pristupili podršci u SAD-u, idite na web-mjesto <http://www.hp.com/go/contactHP>. Da biste pristupili podršci u cijelom svijetu, idite na web-mjesto http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

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 `upravljачka ploča`, a zatim odaberite **Upravljačka ploča**.
2. Odaberite **Sustav i sigurnost**, zatim **Sustav**, a potom kliknite **Upravitelj uređaja** u lijevom stupcu.
Prikazuje se popis svih uređaja instaliranih na računalo.

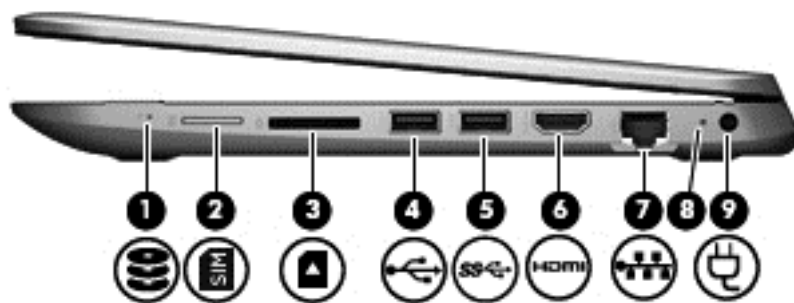
Da biste pronašli informacije o hardverskim komponentama sustava i broju verzije BIOS-a, pritisnite `fn+esc`.








Pronalaženje softvera


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

- ▲ Na početnom zaslonu kliknite strelicu dolje u donjem lijevom kutu zaslona.

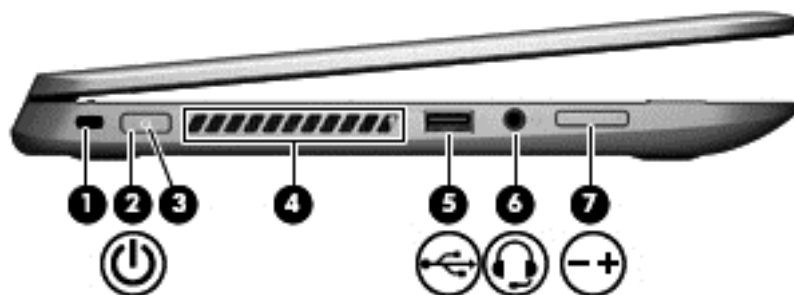
Desna strana







Komponenta	Opis		
(1)  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 Korištenje aplikacije HP 3D DriveGuard na stranici 45.</p>		
(2)  Utor za SIM (samo odabrani modeli)	Služi za umetanje SIM (Subscriber Identity Module) kartice.		
(3)  Čitač memorijskih kartica	Čita dodatne memorijske kartice za pohranu, organiziranje, zajedničko korištenje i pristup do podataka.	Umetanje kartice: Držite karticu tako da joj etiketa bude okrenuta prema gore, a priključci prema utoru. Zatim je umetnite u utor i gurnite tako da čvrsto sjedne na mjesto.	Uklanjanje kartice; Pritisnite karticu prema unutra tako da iskoči.
(4)  USB 2.0 priključak	Služi za priključivanje dodatnog USB uređaja, npr. tipkovnice, miša, vanjskog pogona, pisača, skenera ili USB koncentratora.		
(5)  USB 3.0 priključak	Služi za priključivanje dodatnog USB uređaja, npr. tipkovnice, miša, vanjskog pogona, pisača, skenera ili USB koncentratora.		
(6)  HDMI priključak	Služi za priključivanje dodatnog videouređaja ili audiouređaja, primjerice televizora visoke razlučivosti, neke kompatibilne digitalne komponente ili audiokomponente, ili pak HDMI uređaja velike brzine.		
(7)  Žaruljice utičnice RJ-45 (mrežne)/mrežnog statusa	Na nju se priključuje mrežni kabel.	<ul style="list-style-type: none">Bijelo: mreža je povezana.Žuto: na mreži se odvijaju aktivnosti.	
(8) Žaruljica prilagodnika izmjeničnog napona	<ul style="list-style-type: none">Uključeno: priključen je prilagodnik izmjeničnog napona i baterija je napunjena.		

Komponenta	Opis
(9)  Priključak za napajanje	<ul style="list-style-type: none"> Isključeno: računalo upotrebljava napajanje iz baterije. <p>Na njega se priključuje prilagodnik izmjeničnog napona.</p>

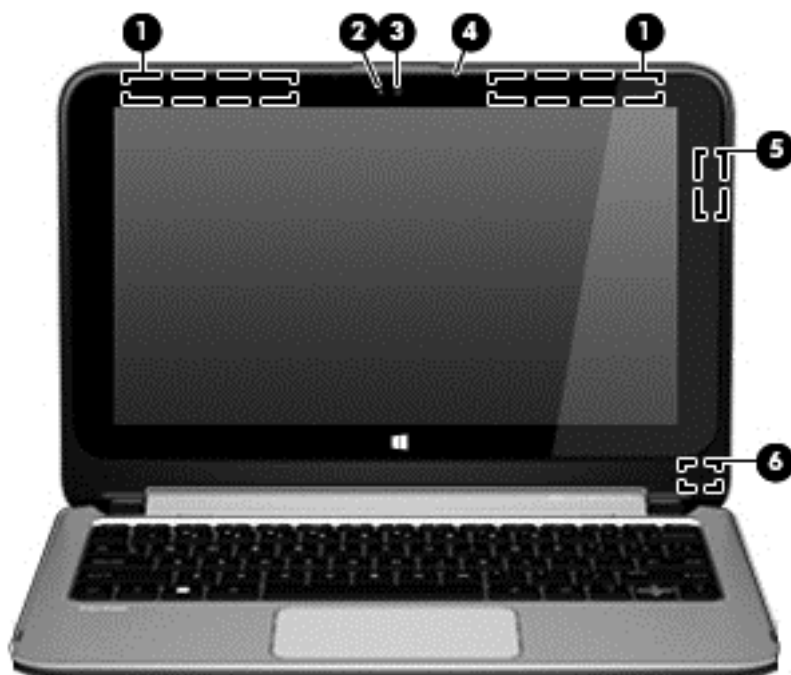
Lijeva strana



Komponenta	Opis
(1) Utor za sigurnosni kabel	<p>Služi za pričvršćivanje dodatnog sigurnosnog kabela na računalo.</p> <p>NAPOMENA: sigurnosni kabel zamišljen je kao sredstvo odvraćanja, no on ne može spriječiti neovlašteno rukovanje računalom ni krađu.</p>
(2)  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 prouzročiti će gubitak podataka koji nisu spremljeni.</p> <p>Ako je računalo prestalo reagirati te postupci za isključivanje sustava Windows ne djeluju, pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje najmanje 5 sekundi kako biste isključili računalo.</p> <p>Dodatne informacije o postavkama uštede energije potražite u mogućnostima uštede energije. Na početnom zaslonu upišite napajanje, zatim odaberite Postavke napajanja i mirovanja, a potom s popisa aplikacija odaberite Napajanje i mirovanje.</p>
(3) Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> Uključeno: računalo je uključeno. Trepće: računalo je u stanju mirovanja, odnosno u načinu rada za uštedu energije. Računalo isključuje napajanje zaslona i drugih nepotrebnih komponenti.

Komponenta	Opis
(4) Ventilacijski otvor	<ul style="list-style-type: none"> Isključeno: računalo je isključeno ili u stanju hibernacije. Hibernacija je način rada za uštedu energije u kojem se troši najmanje energije.
(5)  USB 2.0 priključak	<p>Omogućuje protok zraka radi hlađenja unutrašnjih komponenti.</p> <p>NAPOMENA: ventilator računala automatski se uključuje radi hlađenja unutarjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.</p> <p>Služi za priključivanje dodatnog USB uređaja, npr. tipkovnice, miša, vanjskog pogona, pisača, skenera ili USB koncentratora.</p>
(6)  Utičnica za audioizlaz (slušalice) / audioulaz (mikrofon)	<p>Služi za priključivanje dodatnih stereozvučnika s napajanjem, slušalice, 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 informacije o sigurnosti 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), a zatim odaberite aplikaciju HP Support Assistant.</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)  Gumb za glasnoću	<p>Kontrolira glasnoću zvučnika.</p> <p>Da biste smanjili glasnoću zvučnika, pritisnite rub gumba -.</p> <p>Da biste povećali glasnoću zvučnika, pritisnite rub gumba +.</p>

Zaslon



Komponenta	Opis
(1) WWAN antene (2)* (samo neki modeli)	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim mrežama širokog područja (WWAN-ovima).
(2) Žaruljica web-kamere	Uključeno: web-kamera se koristi.
(3) Web-kamera	Služi za snimanje videozapisa i fotografija. Na nekim je modelima moguće održavati videokonferencije i razgovore putem interneta pomoću strujanja videozapisa. Da biste koristili web-kameru, na početnom zaslonu upišite <i>kamera</i> , a zatim na popisu aplikacija odaberite Kamera .
(4) Unutarnji mikrofon	Služi za snimanje zvuka.
(5) WLAN antena*	Prima i šalje bežične signale radi komunikacije s bežičnim lokalnim mrežama (WLAN-ovima).
(6) Prekidač unutrašnjeg zaslona	Isključuje zaslon i pokreće stanje mirovanja kada se zatvori zaslon dok je računalo uključeno. NAPOMENA: prekidač ugrađenog zaslona ne vidi se s vanjske strane računala.

*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), a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

Vaše računalo može funkcionirati kao klasično prijenosno računalo, a zaslon se uz to može zakrenuti da biste dobili stalak za gledanje videozapisa ili tabletno računalo.

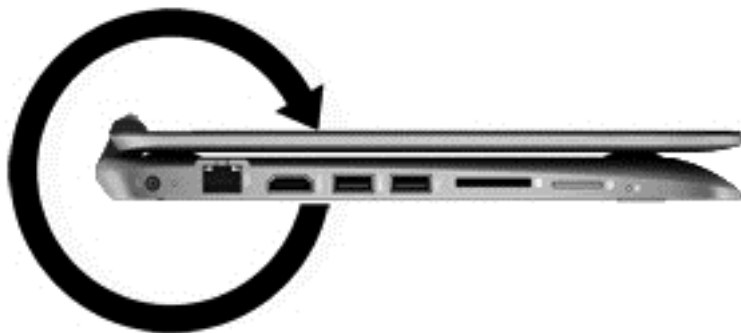
Izmjena prijenosnog računala u stalak za gledanje videozapisa

Da biste svoje prijenosno računalo pretvorili u stalak za gledanje videozapisa, podignite zaslon, a zatim ga zakrenite unatrag u stojeći položaj (oko 315 stupnjeva).



Izmjena prijenosnog računala u tablet

Da biste svoje prijenosno računalo pretvorili u tablet, podignite zaslon pa ga zakrenite unatrag dok se ne poravna s donjim dijelom računala (360 stupnjeva).



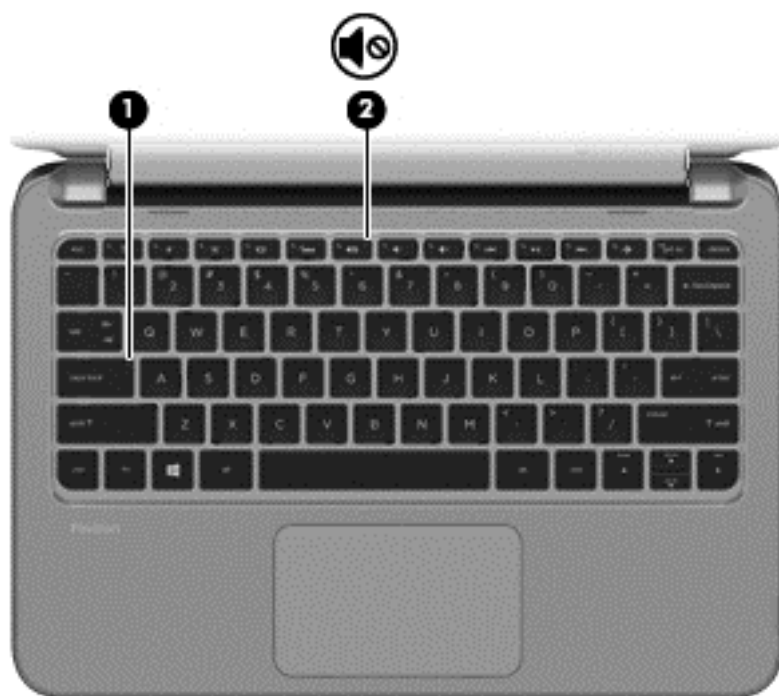
Gornja strana


Dodirna pločica



Komponenta	Opis
(1) Područje dodirne pločice (TouchPada)	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 dodirne pločice (TouchPada)	Funkcionira kao lijeva tipka na vanjskom mišu.
(3) Desna tipka dodirne pločice (TouchPada)	Funkcionira kao desna tipka na vanjskom mišu.

Žaruljice



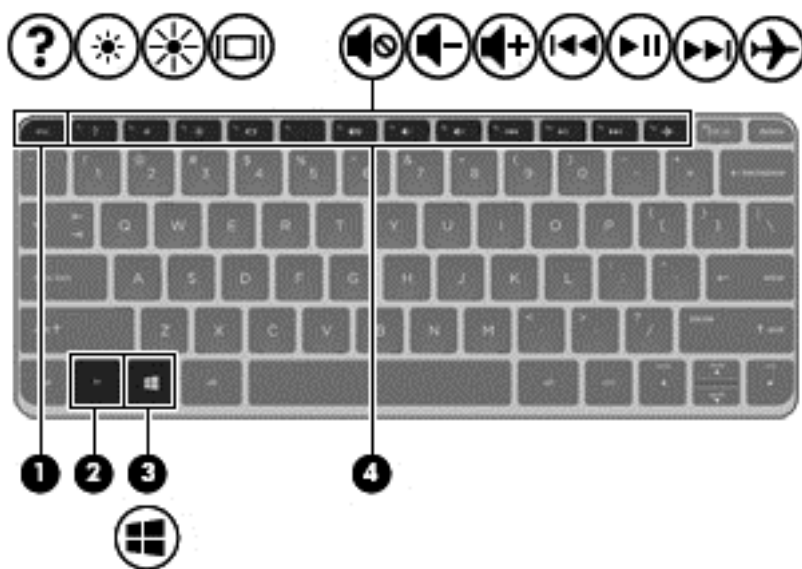
Komponenta	Opis
(1) Žaruljica za caps lock	Uključeno: uključena je funkcija caps lock, što znači da se upisuju velika slova.
(2)  Žaruljica isključenog zvuka	<ul style="list-style-type: none">• Žuto: isključen je zvuk računala.• Isključeno: uključen je zvuk računala.


Zvučnici



Komponenta	Opis
Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.

Tipke



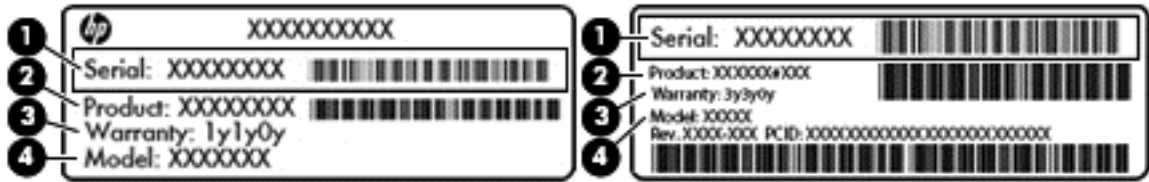
Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Prikazuje podatke o sustavu ako se pritisne zajedno s tipkom <code>fn</code> .
(2) Tipka <code>fn</code>	Kada se pritisne u kombinaciji s tipkom Tipka <code>b</code> , <code>razmaknicom</code> ili tipkom <code>esc</code> , služi za izvršavanje često korištenih funkcija sustava.
(3)  Tipka 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.

Oznake

Važne informacije o sustavu smještene su na donjoj strani računala. Naljepnice pričvršćene na računalo sadrže informacije koje vam mogu biti potrebne prilikom otklanjanja poteškoća sa sustavom ili kad s računalom putujete u inozemstvo.

- Servisna naljepnica – sadrži važne podatke pomoću kojih se prepoznaje vaše računalo. Kada se obratite službi za podršku, od vas će se vjerojatno tražiti da navedete serijski broj, a možda i broj proizvoda ili broj modela. Pronađite te brojeve prije nego što se obratite službi za podršku.

servisna naljepnica nalikovat će jednom od dolje navedenih primjera. Pogledajte sliku koja je najsličnija servisnoj naljepnici na vašem računalu.



Komponenta

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

- Naljepnica (ili više njih) s pravnim podacima – sadrži informacije o propisima koji se odnose na računalo.
- Naljepnica (ili više njih) o certifikatima za bežične uređaje – daje podatke o dodatnim bežičnim uređajima te oznakama odobrenja za države ili regije u kojima je odobrena upotreba tih uređaja.

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 mrežne veze. 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:

- Uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) – povezuje računalo na bežične lokalne mreže (često nazvane Wi-Fi mreže, bežični LAN ili WLAN) u uredima tvrtki, vašem domu, javnim mjestima kao što su aerodromi, restorani, kafići, hoteli i sveučilišta. U WLAN-u mobilni bežični uređaj u računalu komunicira s bežičnim usmjerivačem ili pristupnom točkom.
- HP-ov modul za mobilnu širokopoljansku vezu (samo određeni modeli) – uređaj za bežičnu mrežu širokog doseg (WWAN) koji omogućuje bežično povezivanje na mnogo širem području. Operateri mobilne mreže postavljaju bazne stanice (slične mobilnim odašiljačima) na velikim zemljopisnim područjima da bi pokrili velika područja cijelih županija država, regija ili država.
- Bluetooth® uređaj (samo odabrani modeli) – stvara osobne područne mreže (PAN) za spajanje drugih Bluetooth uređaja kao što su računala, telefoni, pisači, slušalice, zvučnici i fotoaparati. 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 `pomoć`, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Upotreba kontrola bežične veze

Bežičnim uređajima na računalu možete upravljati naredbama operacijskog sustava. Dodatne informacije potražite u Pomoći i podršci. Na početnom zaslonu upišite `pomoć`, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Korištenje gumba za bežičnu vezu

Računalo ima, ovisno o modelu, gumb za bežičnu vezu te jedan ili više bežičnih uređaja. Svi bežični uređaji u računalu tvornički su omogućeni, što znači da su aktivni kada uključite računalo.

Budući da su svi bežični uređaji tvornički omogućeni, gumbom za bežičnu vezu možete istovremeno uključiti ili isključiti sve bežične uređaje. Pojedinačnim bežičnim uređajima možete upravljati pomoću softvera HP Connection Manager (samo određeni modeli).

Korištenje kontrola operacijskog sustava

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


Da biste koristili kontrole operacijskog sustava, učinite sljedeće:

1. Na početnom zaslonu upišite `upravljačka ploča`, a zatim odaberite **Upravljačka ploča**.
2. Odaberite **Mreža i internet**, a zatim **Centar za mreže i zajedničko korištenje**.

Da biste doznali više, na početnom zaslonu upišite pomoć, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

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 omogućili zajedničko korištenje mapa i sadržaja na istoj mreži, učinite sljedeće:


1. Na radnoj površini sustava Windows otvorite **eksploer za datoteke**.
2. U odjeljku **Ovo računalo** kliknite mapu sa sadržajem za koji želite omogućiti zajedničko korištenje. S navigacijske trake pri vrhu prozora odaberite **Zajedničko korištenje**, a zatim kliknite **Određene osobe**.
3. Upišite naziv u okvir **Zajedničko korištenje datoteka**, a potom kliknite **Dodaj**.
4. Kliknite **Zajednički koristi**, a potom slijedite upute na zaslonu.

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.

Upotreba WLAN-a

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


 **NAPOMENA:** izrazi *bežični usmjerivač* i *bežična pristupna točka* često se upotrebljavaju kao sinonimi.

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

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

Korištenje davatelja internetskih usluga (ISP)


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

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

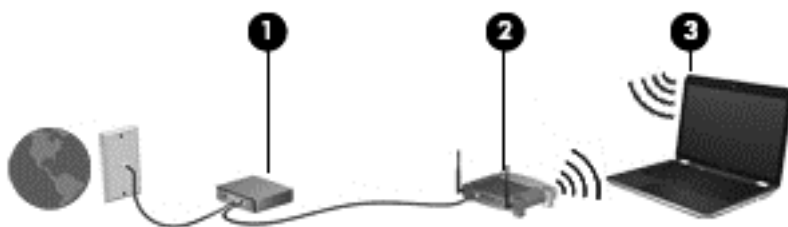
Postavljanje bežične mreže WLAN

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

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

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



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

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

Konfiguriranje bežičnog usmjerivača

Upute za konfiguriranje bežičnog usmjerivača potražite u informacijama koje ste dobili od proizvođača usmjerivača ili od davatelja internetskih usluga.



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

Zaštita WLAN-a

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

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

- Upotrijebite vatrozid.

Vatrozid provjerava podatke i zahtjeve 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 putem mreže. Da biste doznali više, na početnom zaslonu upišite `помоć`, 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 isključen, na radnoj površini sustava Windows bit će prikazana ikona načina rada u zrakoplovu; pritisnite gumb za bežičnu vezu da biste uključili WLAN uređaj.
2. Na početnom zaslonu postavite pokazivač u gornji desni ili donji desni kut zaslona da bi se prikazali gumbići.
3. Odaberite **Postavke** pa kliknite ikonu statusa mreže.
4. Odaberite WLAN s popisa.
5. Kliknite **Poveži**.


Ako je riječ o WLAN-u s omogućenom zaštitom, morat ćete unijeti sigurnosni kod. Upišite kôd, a zatim kliknite **Prijava** da biste dovršili povezivanje.

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

 **NAPOMENA:** ako ne vidite WLAN s kojim se želite povezati, 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 pretraživanje i povezivanje s mrežom ili stvaranje nove mrežne veze.

6. 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 o strukturalnim preprekama, kao što su zidovi i podovi.

Upotreba HP-ove mobilne širokopojasne veze (samo odabrani modeli)

HP-ova mobilna širokopojasna veza omogućuje računalu upotrebu WWAN-ova za pristup internetu s više mjesta i na većim područjima nego putem WLAN-ova. Za upotrebu HP-ove mobilne širokopojasne veze potreban je davatelj mrežne usluge (naziva se *operater mobilne mreže*), koji je u većini slučajeva operater mobilne telefonije. Pokrivenost HP-ovom mobilnom širokopojasnom mrežom slična je pokrivenosti mobilne telefonije.

Kada se upotrebljava s uslugom operatera mobilne telefonije, HP-ova mobilna širokopojasna mreža pruža slobodu povezivanja s internetom, slanja e-pošte ili povezivanja s mrežom tvrtke bez obzira na to jeste li na putu ili izvan dometa javnih Wi-Fi pristupnih točaka.

HP podržava sljedeće tehnologije:

- HSPA (High Speed Packet Access, pristup paketima velikom brzinom) koji omogućuje pristup mrežama zasnovanima na telekomunikacijskom standardu GSM (Global Systems for Mobile Communications, globalni sustavi za mobilne komunikacije).
- EV-DO (Evolution Data Optimized, optimizirani evolucijski podaci), koji omogućuje pristup mrežama zasnovanima na telekomunikacijskom standardu CDMA (code division multiple access, višestruki pristup dijeljenjem koda).
- LTE (Long Term Evolution, dugoročna evolucija), koji omogućuje pristup mrežama koje podržavaju tehnologiju LTE


Da biste aktivirali uslugu mobilne širokopojasne veze, možda će vam biti potreban IMEI i/ili MEID broj HP-ova modula za mobilnu širokopojasnu vezu. Serijski broj ispisan je na oznaci unutar odjeljka za bateriju na računalu.

Neki operateri mobilnih mreža zahtijevaju upotrebu modula za prepoznavanje pretplatnika (SIM-a). SIM kartica sadrži osnovne podatke o vama, kao što su osobni identifikacijski broj (PIN) te podatke o mreži. Ako SIM kartica nije unaprijed umetnuta, možda je priložena uz informacije o HP-ovoj mobilnoj širokopojasnoj mreži koje ste dobili s računalom ili je operater mobilne mreže može isporučiti odvojeno od računala.

Informacije o umetanju i uklanjanju SIM-a potražite u odjeljku [Umetanje i vađenje SIM-a \(samo odabrani modeli\) na stranici 20](#) u ovom poglavlju.

Informacije o HP-ovoj mobilnoj širokopojasnoj vezi i načinu aktivacije usluge kod preferiranog operatera mobilne mreže potražite u informacijama o HP-ovoj mobilnoj širokopojasnoj vezi koje ste dobili s računalom.


Umetanje i vađenje SIM-a (samo odabrani modeli)

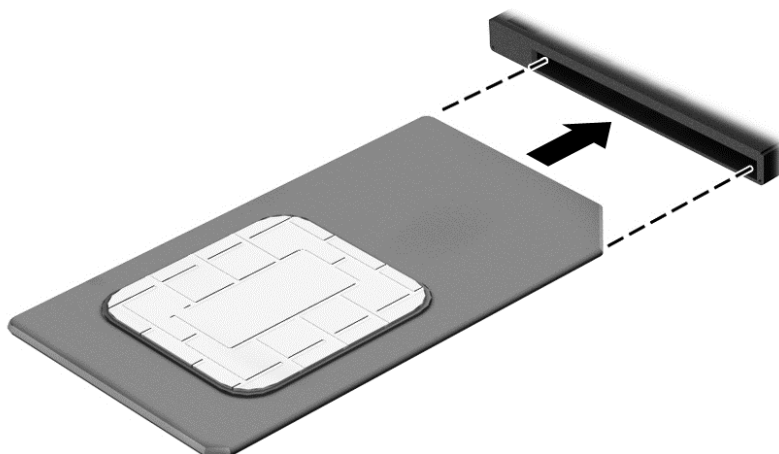
 **OPREZ:** da biste spriječili oštećenje priključaka, pažljivo umetnite SIM karticu.

Da biste umetnuli SIM, slijedite ove korake:

1. Isključite računalu.
2. Zatvorite zaslon.
3. Odspojite sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
4. Isključite kabel za napajanje iz utičnice s izmjeničnim naponom.

5. Umetnite SIM karticu u utor za SIM karticu pa je pažljivo ugurajte tako da sjedne na mjesto.

 **NAPOMENA:** SIM kartica u vašem računalu može se neznatno razlikovati od one na slikama u ovom odjeljku.



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

Da biste uklonili SIM, pritisnite ga i zatim ga izvadite iz utora.

Korištenje 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 dozvoljava postavljanje PAN-a (osobne područne mreže) Bluetooth uređaja. Informacije o konfiguriranju i upotrebi Bluetooth uređaja potražite u softverskoj pomoći za Bluetooth.

Povezivanje s ožičenom mrežom


Spajanje na lokalnu mrežu (LAN)

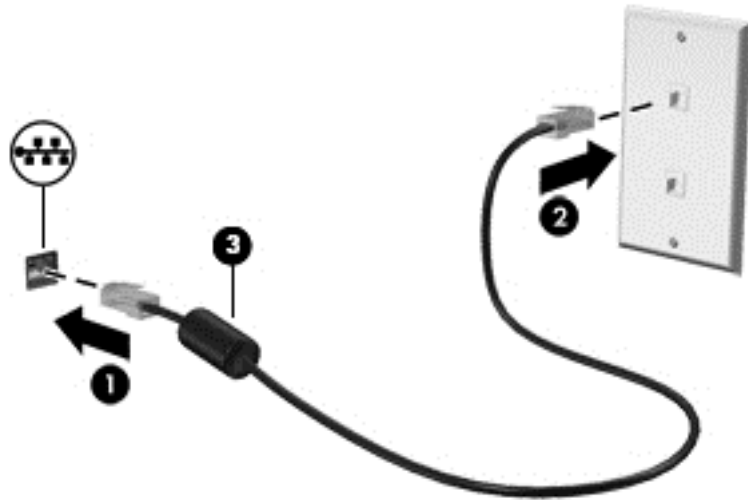
Ako želite povezati računalo izravno s usmjerivačem u svom domu (umjesto bežičnog rada) ili ako se želite povezati s postojećom mrežom u uredu, upotrijebite LAN vezu.

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

Da biste priključili mrežni kabel, slijedite ove korake:

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

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




4 Uživanje u značajkama zabave






HP-ovo računalo koristite kao zabavni centar na kojem se možete družiti putem web-kamere, uživati u glazbi i upravljati njome te preuzimati i gledati filmove. Da biste računalo pretvorili u još snažniji centar za zabavu, priključite vanjske uređaje kao što su monitor, projektor ili televizor ili pak zvučnici i slušalice.

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 nekim je modelima moguće održavati videokonferencije i razgovore putem interneta pomoću strujanja videozapisa. Na početnom zaslonu upišite <i>kamera</i> , a zatim s popisa aplikacija odaberite Kamera .
(3)	Unutarnji mikrofon	Služi za snimanje zvuka.
(4)	 HDMI priključak	Služi za priključivanje dodatnog videouređaja ili audiouređaja, primjerice televizora visoke

Komponenta	Opis
(5) 	<p>USB 3.0 priključak</p> <p>Služi za priključivanje dodatnog USB uređaja, npr. tipkovnice, miša, vanjskog pogona, pisača, skenera ili USB koncentratora.</p>
(6) 	<p>USB 2.0 priključci</p> <p>Priključite dodatni USB uređaj kao što je tipkovnica, miš, vanjski pogon, pisač, skener ili USB koncentrador.</p>
(7) 	<p>Čitač memorijskih kartica</p> <p>Čita dodatne memorijske kartice za pohranu, organiziranje, zajedničko korištenje i pristup do podataka.</p> <p>Umetanje kartice:</p> <p>Držite karticu tako da joj etiketa bude okrenuta prema gore, a priključci prema utoru. Zatim je umetnite u utor i gurnite tako da čvrsto sjedne na mjesto.</p> <p>Uklanjanje kartice:</p> <p>Pritisnite karticu prema unutra tako da iskoči.</p>
(8) 	<p>Utor za SIM (samo odabrani modeli)</p> <p>Služi za umetanje SIM (Subscriber Identity Module) kartice.</p>
(9)	<p>Zvučnici (2)</p> <p>Proizvode zvuk.</p>
(10) 	<p>Utičnica za audioizlaz (slušalice) / audioulaz (mikrofon)</p> <p>Proizvodi zvuk kada su u audioizlaz priključeni dodatni stereozvučnici s napajanjem, slušalice, male slušalice, naglavne slušalice ili TV zvuk. Služi i za priključivanje dodatnog mikrofona na slušalicama. Utičnica ne podržava dodatne uređaje koji se mogu koristiti samo kao mikrofon.</p> <p>UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od ozljeda, namjestite glasnoću prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili slušalice s mikrofonom. Dodatne informacije o sigurnosti 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), a zatim odaberite aplikaciju HP Support Assistant.</p> <p>NAPOMENA: kad je uređaj spojen na utičnicu, zvučnici računala su onemogućeni.</p> <p>NAPOMENA: provjerite ima li uređaj četverovodički priključak koji podržava audioizlaz (slušalice) i audioulaz (mikrofon)</p>

Upotreba web-kamere

Računalo ima integriranu web-kameru koja snima videozapise i fotografije. Na nekim su modelima omogućene videokonferencije i razgovori putem interneta pomoću strujanja videozapisa.

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

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

Upotreba zvuka

Na svojem računalu možete preuzimati i slušati glazbu, strujati audiosadržaj s interneta (uključujući radio), snimati zvuk ili pak miješati zvuk i videozapise da biste stvarali multimedijske sadržaje. Da biste povećali užitak slušanja, priključite vanjske audiouređaje, npr. zvučnike ili slušalice.

Povezivanje zvučnika

Ožičene zvučnike možete s računalom povezati priključivanjem na USB priključak ili utičnicu za audioizlaz (slušalice) / audioulaz (mikrofon) 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 [Postavljanje HDMI zvuka na stranici 27](#). Prije priključivanja zvučnika smanjite glasnoću zvuka.

Priključivanje slušalica i mikrofona

Ožičene slušalice ili slušalice s mikrofonom možete priključiti u utičnicu za audioizlaz (slušalice) / utičnicu za audioulaz (mikrofon) na računalu. Komercijalno su dostupne brojne slušalice s integriranim mikrofonom.

Da biste na računalo priključili *bežične* slušalice ili slušalice s mikrofonom, 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), a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

Upotreba programa Beats Audio

Beats Audio poboljšana je audioznačajka koja omogućuje duboke, kontrolirane basove uz čist zvuk. Uz Beats Audio možete koristiti unutrašnje zvučnike računala, vanjske zvučnike priključene na USB priključak ili slušalice koje podržavaju Beats Audio priključene na priključak za slušalice.

Pristup upravljačkoj ploči programa Beats Audio

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

- ▲ Na Početnom zaslonu upišite `u`, odaberite **Upravljačka ploča**, zatim **Hardver i zvuk**, a potom **Upravljačka ploča Beats Audio**.

Omogućivanje i onemogućivanje programa Beats Audio

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

Testiranje audioznačajki

Da biste provjerili audiofunkcije na računalu, slijedite ove korake:

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

Trebali biste čuti zvuk iz zvučnika ili priključenih slušalica.

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

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


Da biste provjerili ili promijenili audio funkcije svog računala, slijedite ove korake:

1. Na početnom zaslonu upišite **upravljačka ploča**, a zatim odaberite **Upravljačka ploča**.
2. Odaberite **Hardver i zvuk**, a zatim **Zvuk**.


Upotreba funkcije za videozapise

Vaše je računalo snažan videouređaj koji vam omogućuje gledanje videozapisa koji se strujanjem prenose s omiljenih web-mjesta te preuzimanje videozapisa i filmova radi gledanja na računalu bez potrebe za povezivanjem s mrežom.

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

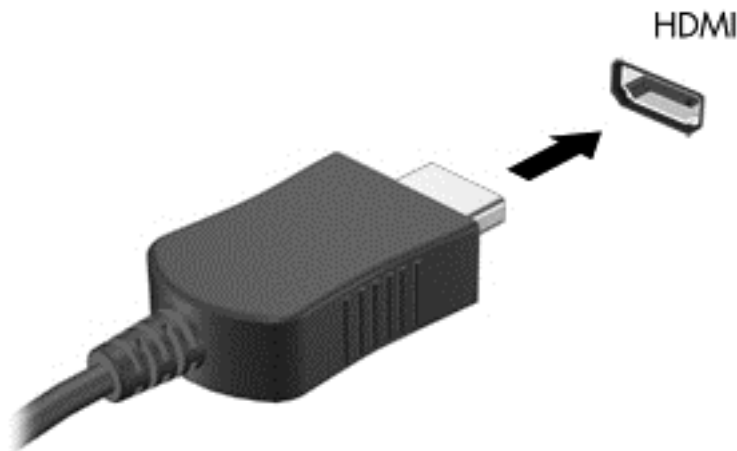
 **VAŽNO:** provjerite je li vanjski uređaj priključen na odgovarajući priključak na računalu pomoću odgovarajućeg kabela. Ako imate pitanja, odgovore potražite u uputama proizvođača uređaja.

Povezivanje videouređaja putem HDMI kabela

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


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

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



2. Priključite drugi kraj kabela u TV ili monitor visoke razlučivosti.
3. Pritisnite **f4** za prebacivanje slike zaslona računala između četiri stanja prikaza:
 - **Samo računalo:** prikaz slike sa zaslona samo na računalu.
 - **Duplicirano:** istodobni prikaz slike sa zaslona *na* računalu i na vanjskom uređaju.
 - **Prošireno:** prikaz proširene slike sa zaslona *i na* računalu i na vanjskom uređaju.
 - **Samo vanjski uređaj:** 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 način opisan u nastavku. Na početnom zaslonu upišite **upravljačka ploča**, a zatim odaberite **Upravljačka ploča**. Odaberite **Izgled i personalizacija**. U odjeljku **Zaslon** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti zaslona**.

Postavljanje HDMI zvuka

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

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

1. Desnom tipkom miša kliknite ikonu **zvučnika** u području obavijesti na desnom kraju programske trake, a zatim kliknite **Uređaji za reproduciranje**.
2. Na kartici **Reprodukcija** kliknite **Zvučnici**.
3. Kliknite **Postavi zadano**, a zatim kliknite **U redu**.

Otkrivanje bežičnih zaslona kompatibilnih sa standardom Miracast i povezivanje s njima

Da biste otkrili bežične zaslone kompatibilne sa standardom Miracast i povezali se s njima bez izlaska iz trenutnih aplikacija, slijedite korake u nastavku.

Da biste otvorili Miracast, učinite sljedeće:

- ▲ Povucite prstom od desnog ruba početnog zaslona, dodirnite **Uređaji**, zatim **Projekt**, a potom pratite upute na zaslonu.

– ili –


Pokažite na gornji desni ili donji desni kut početnog zaslona da bi se prikazali gumbići, kliknite **Uređaji**, zatim **Projekt**, a potom pratite upute na zaslonu.

5 Navigacija po zaslonu

Po računalnom se zaslonu možete kretati na sljedeće načine:

- Dodirne geste
- Tipkovnica i miš

Dodirne geste mogu se koristiti na dodirnoj pločici ili na dodirnom zaslonu računala.

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


Pregledajte priručnik *Osnove sustava Windows* koji ste dobili uz računalo. Vodič sadrži informacije o uobičajenim zadacima pomoću dodirne pločice, dodirnog zaslona ili tipkovnice.


Vaš model računala opremljen je i posebnim tipkama za radnje, odnosno funkcijama tipkovnih prečaca na tipkovnici za izvršavanje uobičajenih zadataka.

Korištenje dodirne pločice i gesta

Dodirna pločica omogućuje kretanje računalnim zaslonom i upravljanje pokazivačem jednostavnim pokretima prstiju. Geste dodira možete prilagoditi ako promijenite postavke, konfiguraciju gumba, brzinu klika i mogućnosti pokazivača. Možete i pogledati primjere gesta dodirne pločice.

Na početnom zaslonu upišite `upravljačka ploča`, zatim odaberite **Upravljačka ploča**, a potom **Hardver i zvuk**. U odrednici **Uređaji i pisači** odaberite **Miš**.

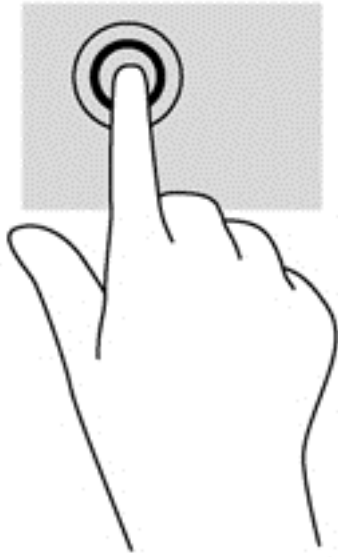
 **SAVJET:** lijevi i desni gumb dodirne pločice koristite kao odgovarajuće gumbе na vanjskom mišu.

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

Dodirivanje

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

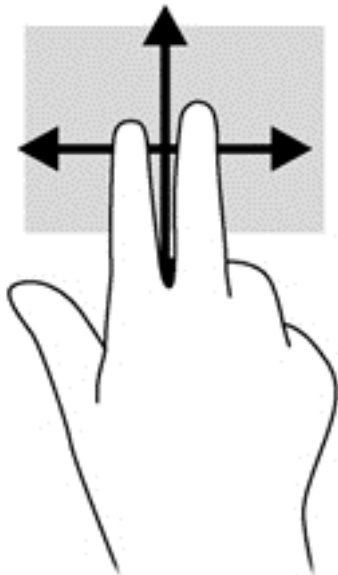
- Pokažite na stavku na zaslonu, a potom jednim prstom dodirnite zonu TouchPada da biste načinili odabir. Dva puta dodirnite stavku da biste je otvorili.



Pomicanje

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

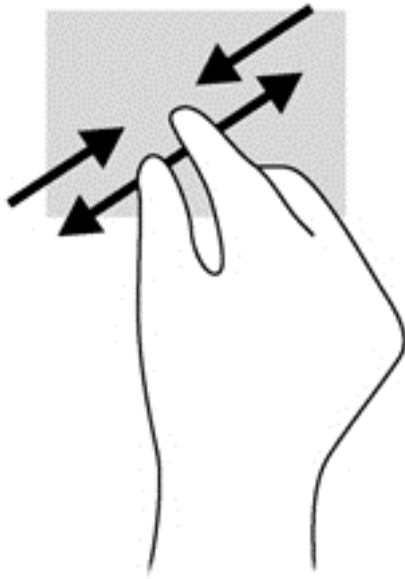
- Postavite dva prsta na zonu TouchPada, lagano ih razmaknite, a potom ih povucite gore, dolje, lijevo ili desno.



Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta

Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta omogućuje povećavanje i smanjivanje slika i teksta.

- Stavku možete smanjiti tako da stavite dva prsta odvojeno na područje dodirne pločice (TouchPada), a zatim prste približite.
- Stavku možete povećati tako da stavite dva prsta zajedno na TouchPad, a zatim razmaknete prste.



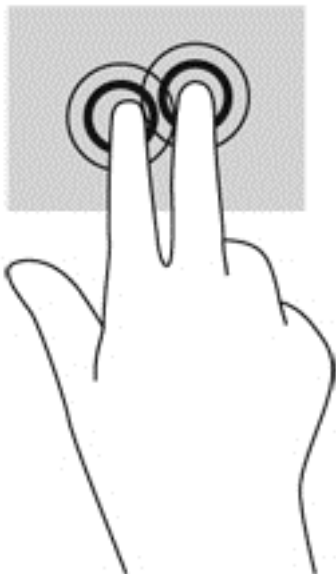
Klik pomoću dva prsta

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



NAPOMENA: klik pomoću dva prsta istovjetan je kliku desnom tipkom miša.

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



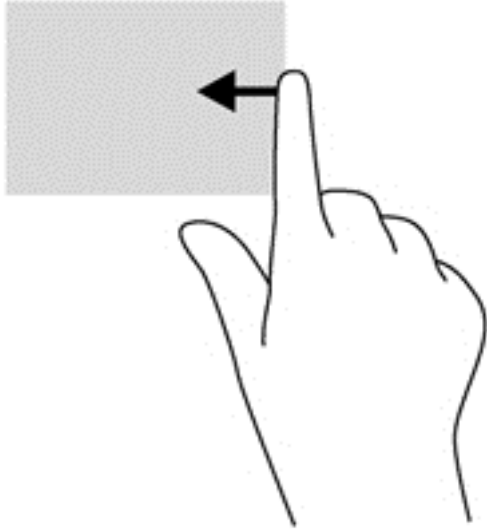
Povlaćenje rubova

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

Prelazak prstom od desnog ruba

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

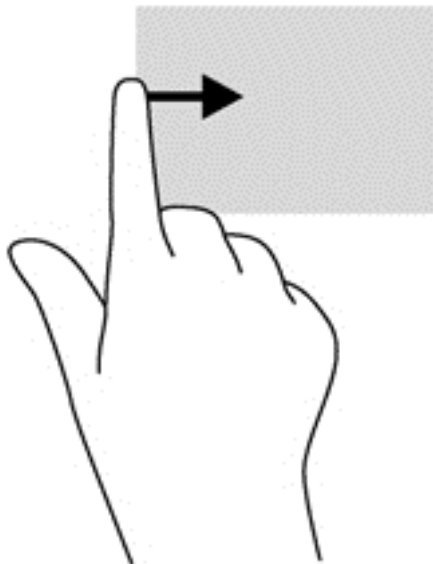
- Polagano prijedite prstom od desnog ruba da biste prikazali gumbiće.



Prelazak prstom od lijevog ruba


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

- Polako prijedite prstom od lijevog ruba TouchPada.

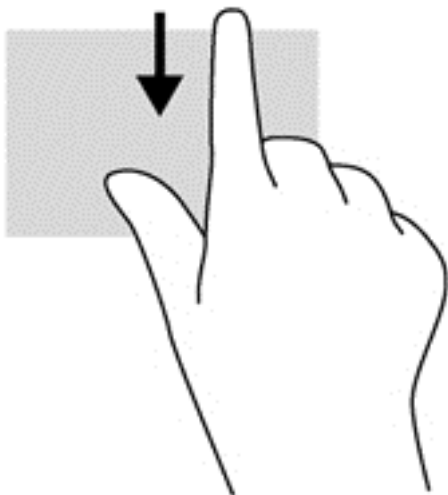


Prelazak prstom od gornjeg ruba

Prelaskom prstom od gornjeg ruba prikazuju se naredbe aplikacije kojima možete prilagoditi aplikacije.


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

- Lagano povucite prstom s gornjeg ruba da biste otkrili naredbene mogućnosti aplikacije.



Korištenje gesti dodirnog zaslona


Računalo s dodirnim zaslonom omogućuje vam da pokazivačem na zaslonu upravljate prstima.

 **SAVJET:** na računalima s dodirnim zaslonom geste možete izvršavati na zaslonu ili na dodirnoj pločici. Akcije na zaslonu možete izvršavati i tipkovnicom i mišem.

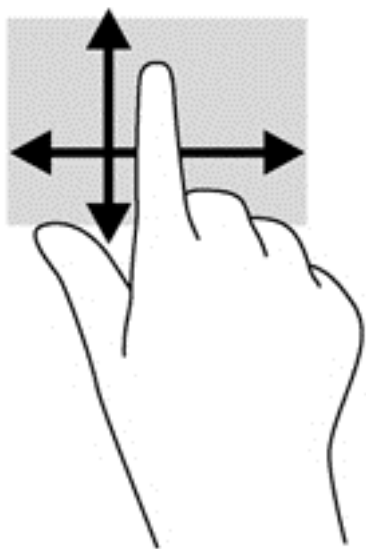
Povlačenje jednim prstom

Klizanje jednim prstom većinom se koristi za listanje i pomicanje po popisima i stranicama, ali tu gestu možete koristiti i za druge vrste interakcije, primjerice za pomicanje objekta.

- Da biste se pomicali po zaslonu, lagano kližite jednim prstom po zaslonu u smjeru u kojem se želite kretati.

 **NAPOMENA:** kada je na početnom zaslonu prikazano mnogo aplikacija, možete klizati prstom da biste zaslon pomaknuli ulijevo ili udesno.

- Da biste povlačili objekt, pritisnite ga i držite, a potom povucite da biste ga pomaknuli.



Dodirivanje

Da biste odabrali nešto na zaslonu, koristite funkciju dodirivanja.

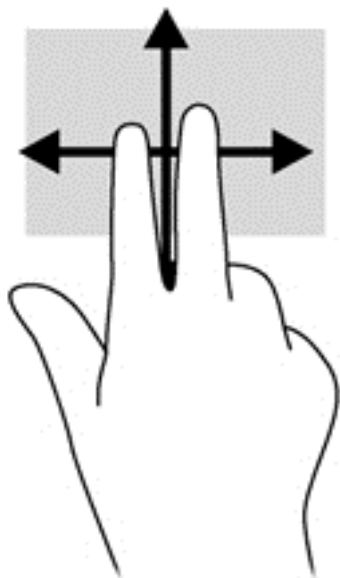
- Da biste odabrali neku stavku, jednim prstom dodirnite objekt na zaslonu. Da biste stavku otvorili, dvostruko je dodirnite.



Pomicanje

Pomicanje je korisno za pomicanje pokazivača gore, dolje, lijevo ili desno na stranici ili slici.

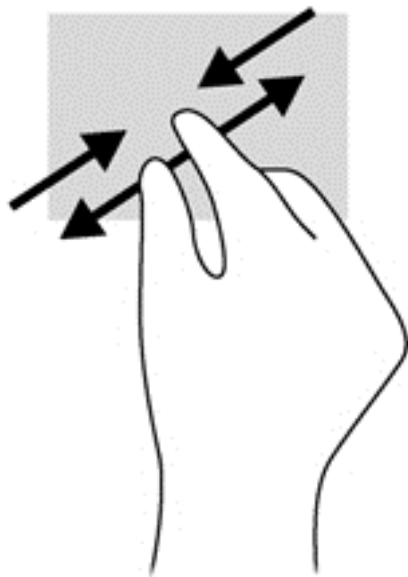
- Stavite dva prsta na zaslon pa ih povucite prema gore, dolje, ulijevo ili udesno.



Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta

Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta omogućuje povećavanje i smanjivanje slika i teksta.

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



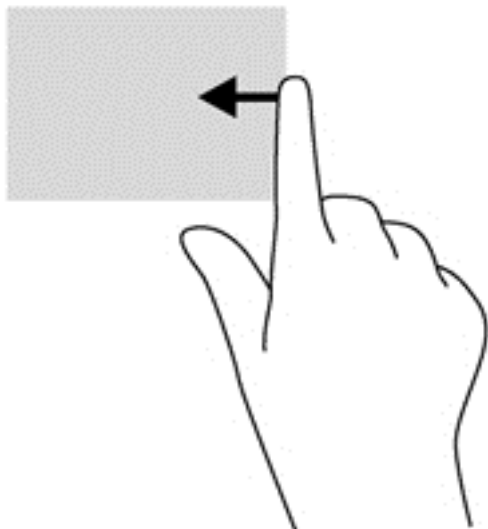
Povlačenje rubova

Prijelazi prstom od rubova služe za zadatke kao što su mijenjanje postavki te pronalaženje i korištenje aplikacija.

Prelazak prstom od desnog ruba

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

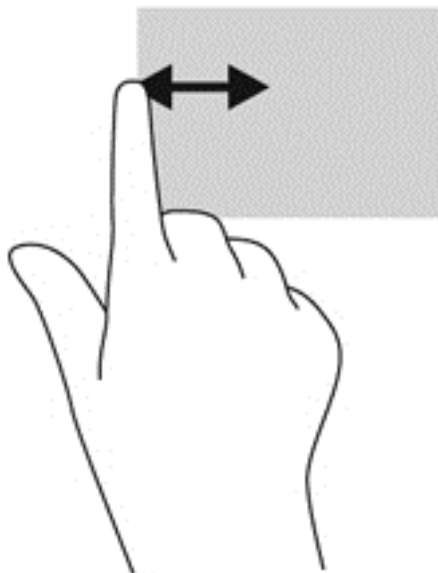
- Polagano prijeđite prstom od desnog ruba zaslona prema sredini da biste prikazali gumbiće.



Prelazak prstom od lijevog ruba


Prijelaz prstom od lijevog ruba služi za prikaz otvorenih aplikacija i omogućuje brzo prebacivanje s jedne aplikacije na drugu.

- Polako prijeđite prstom od lijevog ruba zaslona prema sredini da biste se prebacili s jedne aplikacije na drugu. Ne podižući prst prijeđite njime natrag prema lijevom rubu da bi se prikazale sve otvorene aplikacije.

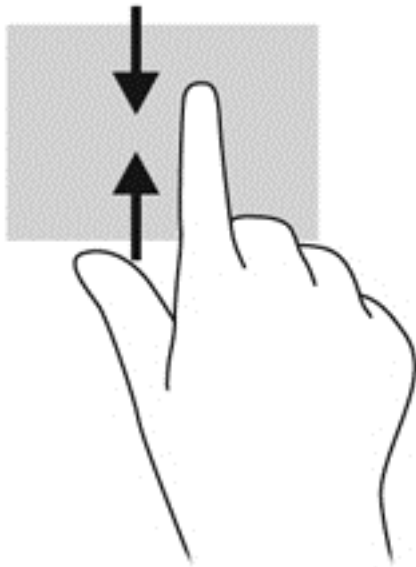


Povlačenje gornjeg i donjeg ruba

Povlačenjem s gornjeg ili donjeg ruba prikazuju se naredbene mogućnosti aplikacije kojima možete prilagoditi aplikacije.



 **VAŽNO:** kada je otvorena neka aplikacija, učinak geste prelaska od gornjeg ruba ovisi o aplikaciji.


- Lagano povucite prstom s gornjeg ili donjeg ruba da biste otkrili naredbene mogućnosti aplikacije.



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

Pomoću određenih tipki i kombinacija tipki možete brzo pristupiti informacijama ili obaviti određene funkcije.

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.


 **OPREZ:** promjene u programu Setup Utility (BIOS) valja provoditi iznimno oprezno. Pogreške mogu spriječiti pravilno funkcioniranje računala.

Značajka akcijske tipke tvornički je omogućena. Tu značajku možete onemogućiti u programu Setup Utility (BIOS). Za upute o otvaranju programa Setup Utility (BIOS) pogledajte [Korištenje softvera Setup Utility \(BIOS\)](#) i [HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\)](#) na stranici 54 i slijedite upute na dnu zaslona.

Kada onemogućite značajku tipke za radnju, pripadne funkcije i dalje možete izvršavati pritiskom na tipku **fn** u kombinaciji s odgovarajućom tipkom za radnju.

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, s računalom povezan monitor, pritiskom na tu tipku prebacit ćete sliku zaslona s računalnog zaslona na zaslon monitora, a zatim na istovremeni prikaz na računalo i na monitoru.
	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 tipkovnih prečaca sustava Windows

Windows nudi prečace za brzo izvođenje radnji. Da biste izveli određenu radnju, pritisnite tipku s logotipom sustava Windows  zasebno ili zajedno s odgovarajućom tipkom iz tablice.

Najčešće korištene prečace potražite u priručniku *Osnove sustava Windows*.

Korištenje tipkovnih prečaca

Tipke prečaca kombinacija su tipke **fn** i tipke **esc**, tipke **b** ili **razmaknice**.

Korištenje tipki prečaca:

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


6 Upravljanje napajanjem


Računalo može upotrebljavati baterijsko ili vanjsko napajanje. Ako računalo radi samo na baterijskom napajanju, a nije dostupan izvor izmjeničnog napajanja za punjenje baterije, važno je nadzirati i štedjeti bateriju. Vaše računalo podržava optimalni plan 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 hibernacija.

- 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 [Ručno pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega na stranici 39](#).
- Hibernacija – stanje hibernacije aktivira se automatski ako razina napunjenosti baterije padne na kritičnu razinu. U stanju hibernacije vaš će se rad spremiti u hibernacijsku datoteku te će se računalo isključiti.

 **NAPOMENA:** možete ručno pokrenuti hibernaciju. Pogledajte odjeljak [Ručno pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega na stranici 39](#) i [Ručno pokretanje hibernacije i izlaz iz nje \(samo odabrani modeli\) na stranici 40](#).

 **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.

Ručno pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega


Stanje mirovanja možete pokrenuti na bilo koji sljedeći način:

- Zatvorite zaslon.
- Na početnom zaslonu postavite pokazivač u gornji desni ili donji desni kut zaslona da bi se prikazali gumbići. 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.

Kada računalo izađe iz stanja mirovanja, uključuje se žaruljica napajanja, a na zaslonu se prikazuje što ste zadnje radili.

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

Ručno pokretanje hibernacije i izlaz iz nje (samo odabrani modeli)

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

1. Na početnom zaslonu upišite `mogućnosti napajanja`, a zatim odaberite **Mogućnosti napajanja**.
2. U lijevom oknu kliknite **Odaberite funkciju gumba za uključivanje**.
3. Kliknite **Promjena trenutno nedostupnih postavki**.
4. U području **Kada pritisnem gumb za uključivanje** odaberite **Hibernacija**.
5. Kliknite **Spremi promjene**.

Kada računalo izađe iz hibernacije, uključuje se žaruljica napajanja, a na zaslonu se prikazuje što ste zadnje radili.



NAPOMENA: ako ste postavili obavezni unos lozinke pri buđenju, morate unijeti lozinku za sustav Windows prije no 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 `mogućnosti napajanja`, 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 pristupili mogućnostima za uštedu energije, kliknite ikonu mjerača napajanja i odaberite stavku s popisa. Možete i na početnom zaslonu upisati `mogućnosti upravljanja energijom`, a zatim odabrati **Mogućnosti upravljanja energijom**.

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 smanjuje se radi štednje baterije. Baterija u računalu polako se ispražnjava kad je računalo isključeno i odspojeno od vanjskog napajanja.

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

Tvornički zapečaćena baterija

Da biste nadzirali status baterije ili ako baterija gubi napunjenost, pokrenite provjeru baterije u pomoći i podršci. Da biste pristupili podacima o bateriji, na početnom zaslonu upišite "support" (podrška), odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**, a zatim **Baterija i performanse**. U slučaju da se prilikom provjere baterije utvrdi da je bateriju potrebno mijenjati, obratite se tehničkoj podršci

Ne pokušavajte ukloniti ni zamijeniti tvornički zapečaćenu bateriju. Vađenje ili zamjena baterije mogu utjecati na jamstvo. Ako se baterija neprestano prazni, obratite se službi za podršku.

Kada istekne vijek trajanja baterije, ne bacajte je u nerazvrstani kućni otpad. Slijedite lokalne zakone i propise o odlaganju baterija.

Pronalaženje podataka o bateriji

Za kontrolu statusa baterije, ili ako je baterija u potpunosti prazna, pokrenite značajku za provjeru baterije u aplikaciji HP Support Assistant. Da biste pristupili podacima o bateriji, na početnom zaslonu upišite "support" (podrška), odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**, a zatim **Baterija i performanse**.

HP Support Assistant pruža sljedeće alate i informacije o bateriji:

- test baterije
- informacije o vrstama baterija, specifikacijama, vijeku trajanja i kapacitetu

Štednja baterijskog napajanja

Savjeti za štednju baterije i maksimalno produljenje njenog vijeka trajanja:

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

Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije

Kada baterija koja je jedini izvor napajanja računala dostigne nisku ili kritičnu razinu napunjenosti, ikona mjerača napajanja na Windows radnoj površini pokazuje obavijest o niskoj ili kritičnoj razini napunjenosti baterije.



NAPOMENA: dodatne informacije o mjeracu napajanja potražite u odjeljku [Korištenje mjerača napajanja i postavki napajanja na stranici 40](#).

Računalo poduzima sljedeće aktivnosti za kritičnu razinu napunjenosti baterije:

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

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje

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

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kada nema dostupnog izvora napajanja

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. Prilagodnik izmjeničnog napona priključite u računalo i vanjsko napajanje.
2. Napustite stanje hibernacije pritiskom gumba za uključivanje.

Rad na vanjskom izmjeničnom napajanju

Dodatne informacije o povezivanju s izvorom izmjeničnog napona potražite na posteru *Upute za postavljanje* isporučenom uz računalo.

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 štednje 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. Povežite prilagodnik izmjeničnog napona s računalom pa ga uključite u naponsku utičnicu.
3. Uključite računalo.
 - Ako je svjetlo napajanja *uključeno*, prilagodnik izmjeničnog napona radi ispravno.
 - Ako žaruljica napajanja ostane *isključena*, provjerite je li prilagodnik izmjeničnog napona dobro povezan 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 službe za podršku.

HP CoolSense

HP CoolSense  automatski prepoznaje kada računalo nije na vodoravnoj površini 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 `coolsense`, a zatim odaberite **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. Ako je mrežna veza dostupna, Smart Connect ažurira otvorene aplikacije kao što je ulazna pošta, web-mjestaza društveno umrežavanje i stranice s vijestima, a potom računalo vraća u stanje mirovanja. Smart Connect također sinkronizira sadržaj koji ste stvorili izvanmrežno, primjerice e-poštu. Kada računalo izađe iz stanja mirovanja, trenutno možete pristupiti ažuriranim podacima.

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

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:

- 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 gumbići.
3. Kliknite **Postavke**, zatim ikonu **Napajanje**, a potom **Isključi**.

– ili –

Desnom tipkom miša kliknite gumb **Start** u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim odaberite **Isključi** pa opet **Isključi**.

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

- Pritisnite `ctrl+alt+delete`, zatim kliknite ikonu **napajanja**, a potom **Isključi**.
- Pritisnite i držite gumb napajanja barem 5 sekundi.
- Odspojite računalo od vanjskog napajanja.

7 Održavanje računala

Vrlo je važno obavljati redovito održavanje računala kako biste ga zadržali u optimalnom stanju. U ovom poglavlju navode se informacije o poboljšanju performansi računala upotrebom alata kao što su defragmentacija diska i čišćenje diska i zamjenom tvrdog diska ili dodavanjem memorije. Pruža i informacije o ažuriranju programa i upravljačkih programa, upute za čišćenje računala i 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 znatno poboljšati performanse računala.


Korištenje aplikacije HP 3D DriveGuard

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

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

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

 **NAPOMENA:** budući da SSD diskovi nemaju pokretnih dijelova, ne treba im zaštita putem softvera HP 3D DriveGuard.

 **NAPOMENA:** HP 3D DriveGuard štiti tvrde diskove u odjeljku za primarni i sekundarni tvrdi disk. Tvrđi diskovi instalirani u dodatne priključne uređaje ili priključeni u USB priključke nisu zaštićeni softverom HP 3D DriveGuard.


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

Prepoznavanje statusa HP 3D DriveGuarda

Žaruljica tvrdog diska na računalu promijenit će boju da pokaže da je pogon parkiran. Da biste utvrdili je li pogon trenutno zaštićen ili je parkiran, pogledajte ikonu na radnoj površini sustava Windows u području obavijesti, sasvim desno na programskoj traci, ili otvorite centar za mobilnost sustava Windows.

Upotreba defragmentacije diska

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

 **NAPOMENA:** na SSD pogonima nije potrebno pokrenuti defragmentaciju diska.

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

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

Da biste pokrenuli defragmentaciju diska, učinite sljedeće:

1. Spojite računalo na izmjenično napajanje.
2. Na početnom zaslonu upišite `disk`.
3. Slijedite upute na zaslonu.

Dodatne informacije potražite u pomoći alata za defragmentaciju diska.

Upotreba čišćenja diska

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

Da biste pokrenuli čišćenje diska, učinite sljedeće:

1. Na početnom zaslonu upišite `disk`, a zatim odaberite **Deinstaliraj aplikacije radi oslobađanja prostora na disku**.
2. Slijedite upute na zaslonu.

Ažuriranje programa i upravljačkih programa

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

Da biste preuzeli najnovije verzije HP-ovih programa i upravljačkih programa, idite na stranicu <http://www.hp.com/support>. Osim toga, registrirajte se za primanje obavijesti o automatskom ažuriranju kada ono postane dostupno.

Čišćenje računala

Za sigurno čišćenje računala koristite sljedeće proizvode:

- dimetil-benzil-amonijev klorid maksimalne koncentracije od 0,3% (npr. jednokratne maramice različitih proizvođača)
- tekućine za čišćenje stakla bez alkohola
- voda s blagom sapunskom otopinom
- suha krpa za čišćenje od mikrovlakana ili kože (antistatička tkanina bez ulja)
- antistatičke tkanine

⚠ OPREZ: Izbjegavajte sredstva za čišćenje sa snažnim otapalima koja mogu trajno oštetiti računalo. Ako niste sigurni je li neko sredstvo za čišćenje sigurno za računalo, provjerite sadržaj sredstva da biste bili sigurni da ne sadrži alkohol, aceton, amonijev klorid, metilen-klorid ni ugljikovodike.

Vlaknasti materijali, primjerice papirnati ručnici, mogu izgresti računalo. S vremenom se u oregonu mogu nataložiti čestice prašine i sredstava za čišćenje.

Postupci čišćenja

Slijedite postupke u ovom odjeljku da biste sigurno očistili svoje računalo.

⚠ UPOZORENJE! Da biste spriječili strujni udar ili oštećenje komponenti, nemojte čistiti računalo dok je uključeno.

- Isključite računalo.
- Isključite napajanje izmjeničnim naponom.
- Isključite sve vanjske uređaje.

⚠ OPREZ: da biste spriječili oštećenje unutarnjih komponenti, nemojte raspršivati sredstva za čišćenje ili tekućine izravno na površinu računala. Tekućina koja padne na površinu može trajno oštetiti unutarnje komponente.

Čišćenje zaslona (računala All-in-One i prijenosna računala)

Lagano obrišite zaslon pomoću meke krpe bez vlakana navlažene bezalkoholnim sredstvom za čišćenje stakla. Provjerite je li zaslon suh prije nego što ga zatvorite.

Čišćenje bočnih strana i poklopca

Da biste očistili bočne strane i poklopac, koristite meku krpu od mikrovlakana ili jelenju kožu navlaženu nekim od prethodno navedenih sredstava za čišćenje ili koristite odgovarajuće jednokratne maramice.

📝 NAPOMENA: prilikom čišćenja poklopca računala radite kružne pokrete da biste dodatno uklonili prašinu i otpatke.

Čišćenje dodirne pločice, tipkovnice i miša

⚠ 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.

⚠ OPREZ: da biste spriječili oštećenje unutarnjih komponenti, pazite da među tipke ne kapa tekućina.

- Dodirnu pločicu, tipkovnicu i miš čistite mekanom krpom od mikrovlakana ili jelenjom kožom navlaženom nekim od prethodno navedenih sredstava za čišćenje ili odgovarajućim jednokratnim maramicama.
- Da biste spriječili lijepljenje tipki te da biste uklonili prašinu, vlakna i čestice između tipki, upotrijebite limenku komprimiranog zraka sa slamkom.

Putovanje ili transport računala


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

- Pripremite računalo za putovanje ili transport:
 - Sigurnosno kopirajte svoje podatke na vanjski pogon.
 - Iz računala uklonite sve diskove i sve vanjske medijske kartice, primjerice memorijske kartice.

- Isključite, a zatim odspojite 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; ne prijavljujte ga s ostalom prtljagom.
-
- ⚠ OPREZ:** izbjegavajte izlaganje pogona magnetskim poljima. Sigurnosni uređaji s magnetskim poljima uključuju sigurnosne prolazne uređaje u zračnim lukama i sigurnosne palice. Pokretne trake u zračnim lukama i slični sigurnosni uređaji koji provjeravaju ručnu prtljagu upotrebljavaju rendgenske zrake umjesto magneta i ne štete pogonima.
-
- Ako tijekom leta namjeravate upotrebljavati računalo, slušajte obavijesti tijekom leta koje će vam reći kada je to dopušteno. Uporaba računala tijekom leta ovisi o pravilima avioprijevoznika.
 - Transportirate li računalo ili pogon, uporabite odgovarajuće zaštitno pakiranje, a na pakiranje napišite "LOMLJIVO".
 - Ako računalo ima instaliran bežični uređaj, upotreba tog uređaja može biti ograničena u nekim okruženjima. Takva se ograničenja mogu primjenjivati u zrakoplovima, u 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 rabiti računalo. Napon, frekvencija i konfiguracije utičnica mogu se razlikovati.
-
- ⚠ UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, računalo nemojte napajati putem pretvornika napona koji se prodaje za kućanske uređaje.
-

8 Zaštita računala i podataka

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

 **VAŽNO:** neke 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	Softver vatrozida
Neovlašteni pristup programu Setup Utility (BIOS) i ostalim podacima za identifikaciju sustava	Administratorska lozinka
Trenutne ili buduće opasnosti za računalo	Ažuriranja softvera
Neovlašteni pristup Windows korisničkom računu	Korisnička lozinka
Neovlašteno uklanjanje računala	Brava sigurnosnog kabela

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.

Pročitajte sljedeće savjete za izradu i spremanje lozinki:

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

Da biste pronašli dodatne informacije o lozinkama u sustavu Windows, kao što su lozinke čuvara zaslona, na početnom zaslonu upišite `hp support assistant`, 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, ne možete pristupiti programu Setup Utility (BIOS). <p>NAPOMENA: administratorska se lozinka može upotrebljavati umjesto lozinke pri uključivanju.</p> <p>NAPOMENA: administratorska lozinka ne može se upotrebljavati kao administratorska lozinka koja je postavljena u sustavu Windows, niti se prikazuje kada se postavlja, unosi, mijenja ili briše.</p> <p>NAPOMENA: ako lozinku za uključivanje unesete pri prvoj provjeri lozinke, prije nego što se pojavi poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za pristup izborniku pokretanja), morate ponovno unijeti administratorsku lozinku za pristup programu Setup Utility (BIOS).</p>
Lozinka pri pokretanju	<ul style="list-style-type: none">Potrebno ju je unijeti prilikom svakog uključivanja ili ponovnog pokretanja računala ili izlaska iz stanja hibernacije.Ako zaboravite lozinku za uključivanje, nećete moći uključiti ni ponovno pokrenuti računalo, kao ni izaći iz hibernacije. <p>NAPOMENA: administratorska se lozinka može upotrebljavati umjesto lozinke pri uključivanju.</p> <p>NAPOMENA: lozinka za pokretanje ne prikazuje se tijekom postavljanja, unosa, promjene ili brisanja.</p>

Da biste postavili, promijenili ili izbrisali administratorsku lozinku ili lozinku za pokretanje 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 **Security** (Sigurnost), a zatim slijedite upute na zaslonu.

Vaše će promjene stupiti na snagu kada ponovno pokrenete računalo.

Upotreba sigurnosnog softvera za internet

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

Upotreba antivirusnog softvera

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

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 `hp support assistant`, a zatim odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

Upotreba softvera vatrozida

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

Postoje dvije vrste vatrozida.

- Vatrozid kao softver u glavnom 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.

Instalacija softverskih ažuriranja

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 programa i upravljačkih programa na stranici 46](#).

Instaliranje kritičnih sigurnosnih ažuriranja

⚠ OPREZ: Microsoft šalje upozorenja o ključnim ažuriranjima. Da biste zaštitili računalo od povrede sigurnosti i računalnih virusa, instalirajte sva ključna ažuriranja tvrtke Microsoft čim primite obavijest.

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

Instalacija HP-ovih softverskih ažuriranja i ažuriranja drugih proizvođača

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

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

Zaštita bežične mreže

Pri postavljanju bežične mreže obavezno omogućite sigurnosne značajke. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Zaštita WLAN-a na stranici 18](#).

Stvaranje sigurnosnih kopija softvera i podataka

Redovito sigurnosno kopirajte softverske aplikacije i podatke da biste ih zaštitili od trajnog gubitka ili oštećenja uzrokovanog napadom virusa ili softverskim odnosno hardverskim kvarom. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Sigurnosno ažuriranje, vraćanje i oporavljanje na stranici 57](#).

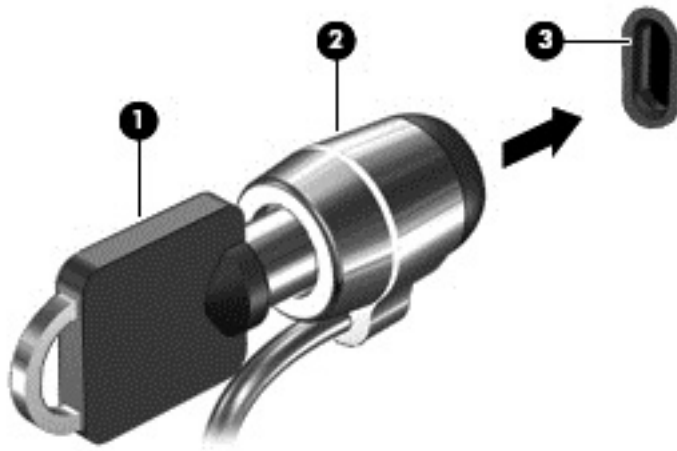
Upotreba dodatnog sigurnosnog kabela

Sigurnosni kabel, koji se kupuje zasebno, zamišljen je kao sredstvo odvratanja, no on ne može spriječiti nepravilno rukovanje računalom ili njegovu krađu. Sigurnosne kablanske 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 5](#).

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.

9 Korištenje softvera Setup Utility (BIOS) i HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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



NAPOMENA: promjene u programu Setup Utility (BIOS) valja činiti iznimno oprezno. Zbog pogrešaka računalo može postati neispravno.

Ažuriranje BIOS-a

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

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

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


Određivanje verzije BIOS-a

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

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

1. Pokrenite Setup Utility (BIOS) (pogledajte odjeljak [Pokretanje programa Setup Utility \(BIOS\) na stranici 54](#)).
2. Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Main** (Glavno), a zatim zabilježite trenutnu verziju BIOS-a.
3. Za izlaz iz programa Setup Utility (BIOS) bez spremanja promjena upotrijebite tipke sa strelicama da biste odabrali **Exit** (Izlaz), odaberite **Exit Discarding Changes** (Izađi bez spremanja promjena), a zatim pritisnite **enter**.
4. Odaberite **Yes** (Da).

Preuzimanje BIOS ažuriranja

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


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

Ne isključujte računalo i ne pokrećite stanje mirovanja ili hibernacije.

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


1. Na početnom zaslonu upišite `hp support assistant`, 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 kako biste prepoznali svoje računalo i pristupili ažuriranju sustava BIOS koji želite preuzeti.
4. U području za preuzimanje učinite sljedeće:
 - a. Pronađite ažuriranje BIOS-a koje je novije od verzije BIOS-a trenutno instalirane na računalo. Zabilježite datum, naziv ili neku drugu oznaku. Ta će vam informacija možda poslije zatrebati da biste pronašli ažuriranje nakon njegova preuzimanja na tvrdi disk.
 - b. Pratite upute na zaslonu za preuzimanje odabranih stavki na tvrdi disk računala.

Ako je ažuriranje novije od vašeg BIOS-a, zabilježite put do mjesta na tvrdom disku na koje je preuzeto ažuriranje 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 prikazane na zaslonu nakon dovršetka preuzimanja. Ako nema nikakvih uputa, slijedite ove korake:

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

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

Korištenje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics jest objedinjeno proširivo firmversko sučelje (Unified Extensible Firmware Interface, UEFI) koje omogućuje pokretanje dijagnostičkih testova kojima se utvrđuje


funkcionira li hardver računala ispravno. Alat se pokreće izvan operacijskog sustava radi izoliranja hardverskih kvarova od problema koje uzrokuju operacijski sustav ili druge softverske komponente.

Pokretanje alata HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo. Dok se u donjem lijevom kutu zaslona prikazuje poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku za pokretanje), pritisnite **esc**. Kad se prikaže izbornik za pokretanje, pritisnite **f2**.

BIOS traži dijagnostičke alate na tri mjesta, sljedećim redoslijedom:


- a. priključeni USB pogon

 **NAPOMENA:** da biste preuzeli alat HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) u USB pogon, pročitajte [Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na USB uređaj na stranici 56](#).


- b. tvrdi disk

- c. BIOS

2. Kada se otvori dijagnostički alat, pomoću tipki sa strelicama na tipkovnici odaberite vrstu dijagnostičkog testa koji želite pokrenuti, a zatim slijedite upute na zaslonu.

 **NAPOMENA:** ako morate zaustaviti dijagnostički test, pritisnite **esc**.

Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na USB uređaj

 **NAPOMENA:** upute za preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) dostupne su samo na engleskom.

1. Idite na <http://www.hp.com>.
2. Pokažite stavku **Support** (Podrška), koja se nalazi na vrhu stranice, a zatim kliknite **Download Drivers** (Preuzmi upravljačke programe).
3. U tekstni okvir unesite naziv proizvoda, a zatim kliknite **Go** (Idi).

– ili –

Kliknite **Find Now** (Pronađi odmah) da biste HP-u omogućili automatsko prepoznavanje proizvoda.

4. Odaberite model računala, a zatim operacijski sustav.
5. U odjeljku **Diagnostic** (Dijagnostika) kliknite **HP UEFI Support Environment** (Okruženje za podršku alata HP UEFI).

– ili –

Kliknite **Download** (Preuzimanje), a zatim odaberite **Run** (Pokreni).

10 Sigurnosno ažuriranje, vraćanje i oporavljanje

Ovo poglavlje sadrži informacije o sljedećim temama:

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

Stvaranje medija za oporavak i sigurnosnih kopija

1. Nakon što uspješno postavite računalo, stvorite HP-ove medije za oporavak. U ovom ćete koraku stvoriti sigurnosnu kopiju particije HP Recovery na računalu. 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 57](#).

2. Upotrijebite alate sustava Windows da biste stvorili točke vraćanja i sigurnosne kopije osobnih podataka. Dodatne informacije i upute potražite u sustavu pomoći i podrške. Na početnom zaslonu upišite **помоћ**, a zatim odaberite **Помоћ и подршка**.

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. Za prilagodbu sustava ili vraćanje tvorničke slike pri zamjeni tvrdog diska možete upotrijebiti i HP-ove medije za oporavak (HP Recovery).

- 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 toga možete upotrijebiti visokokvalitetni USB flash pogon.

- Ako računalo nema integrirani optički pogon s mogućnošću zapisivanja na DVD-ove, a željeli biste stvoriti DVD medije za oporavak, za stvaranje diskova za oporavak možete koristiti vanjski optički pogon (kupuje se zasebno) ili diskove za oporavak računala možete nabaviti od službe za podršku. Pogledajte knjižicu *Worldwide Telephone Numbers* (Telefonski brojevi iz cijelog svijeta) koja se isporučuje uz računalo. Podaci za kontakt dostupni su i na HP-ovu web-mjestu. Posjetite <http://www.hp.com/support>, odaberite svoju državu ili regiju te slijedite upute na zaslonu. Ako koristite vanjski optički pogon, morate ga izravno priključiti u USB priključak na računalu; pogon ne možete priključiti u USB priključak na vanjskom uređaju, kao što je USB koncentrador.
- 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 59](#).

Vraćanje i oporavak

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

- Windows nudi nekoliko mogućnosti za vraćanje podataka iz sigurnosne kopije, obnovu računala i povratak na izvorno stanje. Dodatne informacije i upute potražite u sustavu pomoći i podrške. Na početnom zaslonu upišite `pomoć`, a zatim 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 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 59](#).

- Ako želite vratiti računalo na izvorne tvorničke particije i sadržaj, možete odabrati mogućnost System Recovery s HP-ove particije za oporavak (samo odabrani modeli) ili se poslužiti medijima HP Recovery koje ste stvorili. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Oporavak](#)

[pomoću programa HP Recovery Manager na stranici 59](#). Ako još niste stvorili medije za oporavak, pogledajte odjeljak [Stvaranje HP-ova medija za oporavak na stranici 57](#).

- 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 59](#).
- 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 61](#).

Oporavak pomoću programa HP Recovery Manager

Softver HP Recovery Manager omogućuje vraćanje računala u izvorno tvorničko stanje pomoću medija HP Recovery koje ste stvorili ili pomoću HP-ove particije za oporavak (samo odabrani modeli). Ako još niste stvorili medije za oporavak, pogledajte odjeljak [Stvaranje HP-ova medija za oporavak na stranici 57](#).

Ako koristite medije HP Recovery, odaberite jednu od sljedećih mogućnosti oporavka:

- Oporavak sustava – reinstalira originalni operacijski sustav, a potom konfigurira postavke programa instaliranih u tvornici.
- Oporavak minimizirane preslike (samo odabrani modeli) – ponovno instalira operacijski sustav te sve upravljačke programe i softver povezane s hardverom, 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.

HP-ova particija za oporavak (samo odabrani modeli) omogućuje oporavak sustava i oporavak minimizirane preslike.

Što trebate znati

- Program HP Recovery Manager oporavlja samo tvornički instaliran softver. Softver koji se ne isporučuje uz računalo potrebno je preuzeti s web-mjesta proizvođača ili ga ponovno instalirati s medija 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. Ako još niste stvorili medije za oporavak, pogledajte odjeljak [Stvaranje HP-ova medija za oporavak na stranici 57](#).
- Da biste koristili mogućnosti vraćanja tvorničkih postavki, morate koristiti medije HP Recovery. Ako još niste stvorili medije za oporavak, pogledajte odjeljak [Stvaranje HP-ova medija za oporavak na stranici 57](#).
- Ako medij HP Recovery ne funkcionira, medije za oporavak sustava možete nabaviti od službe za podršku. Pogledajte knjižicu *Worldwide Telephone Numbers* (Telefonski brojevi iz cijelog svijeta) koja se isporučuje uz računalo. Podaci za kontakt dostupni su i na HP-ovu web-mjestu. Posjetite <http://www.hp.com/support>, odaberite svoju državu ili regiju te slijedite upute na zaslonu.



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

Oporavak pomoću HP-ove particije za oporavak (samo odabrani modeli)

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

Za 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 **Troubleshoot** s izbornika mogućnosti pokretanja.
3. 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 medij HP Recovery koji ste stvorili i 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 60](#).

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:** kada uklonite HP-ovu particiju za oporavak, više ne možete koristiti mogućnost osvježavanja sustava Windows ni mogućnost za potpuno uklanjanje i ponovnu instalaciju sustava Windows. Osim toga, nećete moći izvršiti ni oporavak sustava ni oporavak minimizirane slike s HP-ove particije za oporavak. Zato prije uklanjanja particije za oporavak stvorite medije za oporavak HP Recovery; pogledajte [Stvaranje HP-ova medija za oporavak na stranici 57](#).

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.

11 Tehnički podaci

Ulazno napajanje

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


Računalo za napajanje upotrebljava istosmjerni napon, koji može dobivati preko izvora izmjeničnog ili istosmjernog napajanja. Izvor izmjeničnog napajanja mora imati nazivnu snagu i frekvenciju u rasponu od 0 – 240 V, 50 – 60 Hz. Iako se računalo može napajati iz samostalnog izvora napajanja istosmjernim naponom, ono se mora napajati samo prilagodnikom za izmjenični napon ili istosmjernim napajanjem koje je HP odobrio za upotrebu na ovom računalu.


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

Ulazno napajanje	Procjena
Radni napon i struja	19,5 V istosmjernog napona pri 2,31 A – 45 W
	19,5 V istosmjernog napona pri 3,33 A – 65 W

DC utikač vanjskog HP napajanja



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

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

Radno okruženje

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

12 Elektrostatičko pražnjenje

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

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

- Ako u uputama za uklanjanje ili instalaciju stoji da isključite računalo iz izvora napajanja, najprije ga pravilno uzemljite, a zatim uklonite poklopac.
- Komponente čuvajte u njihovim spremnicima koji su zaštićeni od elektrostatičkog izboja 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 izboja.

Kazalo

A

- akcijske tipke
 - bežična veza 38
 - Pomoć i podrška 38
 - povećavanje svjetline zaslona 38
 - prebacivanje slike zaslona 38
 - prepoznavanje 13
 - smanjivanje svjetline zaslona 38
- antene za WWAN, prepoznavanje 9
- antivirusni softver, upotreba 51
- audioznačajke, testiranje 25

B

- baterija
 - pražnjenje 41
 - razine niske napunjenosti baterije 41
- Beats Audio 25
- bežična mreža, zaštita 52
- bežična mreža (WLAN)
 - funkcionalni domet 19
 - javna WLAN veza 19
 - korporacijska WLAN veza 19
 - potrebna oprema 17
 - povezivanje 19
 - sigurnost 18
 - upotreba 16
- BIOS
 - ažuriranje 54
 - određivanje verzije 54
 - preuzimanje ažuriranja 55
- Bluetooth uređaj 15, 21

Č

- čišćenje računala 46
- čitač memorijskih kartica, prepoznavanje 6, 24

D

- dodirna pločica (TouchPad)
 - gumbi 11
- dodirni zaslon, korištenje 33

- donja strana 14
- dostava računala 47

E

- elektrostatički izboj 64

G

- gesta dodirivanja na dodirnoj pločici (TouchPadu) 29
- gesta dodirne pločice (TouchPada) za zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta 30, 35
- gesta dodirne pločice za pomicanje 30
- geste dodirne pločice pomicanje 30
- geste dodirne pločice (TouchPada) dodirivanje 29
 - Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta 30
- geste dodirnog zaslona 35
 - dodirivanje 34
 - geste prelaska prstom od ruba 35, 36
 - pomicanje 34
 - povlačenje jednim prstom 33
 - prelazak prstom od donjeg ruba 36
 - prelazak prstom od gornjeg ruba 36
 - zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta 35
- geste prelaska prstom od ruba 31, 35
 - prelazak prstom od donjeg ruba 36
 - prelazak prstom od gornjeg ruba 36
- gumb bežične veze 15
- gumbi
 - desna tipka dodirne pločice (TouchPada) 11
 - lijeva tipka dodirne pločice (TouchPada) 11
 - napajanje 7

- gumb za glasnoću 8
- gumb za napajanje, prepoznavanje 7

H

- HDMI
 - konfiguriranje zvuka 27
- HDMI priključak
 - povezivanje 26
 - prepoznavanje 6, 23
- HP 3D DriveGuard 45
- HP-ova mobilna širokopojasna veza, onemogućeno 20
- HP-ova particija za oporavak
 - oporavak 60
 - uklanjanje 61
- HP-ova softverska ažuriranja i ažuriranja drugih proizvođača, instalacija 52
- HP-ov medij za oporavak
 - oporavak 60
 - stvaranje 57
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - preuzimanje 56
 - upotreba 56
- HP Recovery Manager
 - ispravljanje problema s podizanjem sustava 60
 - pokretanje 60

I

- instaliranje
 - dodatni sigurnosni kabel 52
 - kritična sigurnosna ažuriranja 51
- isključivanje 44
- isključivanje računala 44
- izbrisane datoteke
 - vraćanje 58

J

- javna WLAN veza 19

- K**
komponente
desna strana 6
gornja strana 11
lijeva strana 7
zaslon 9
kontrolne bežične veze
gumb 15
operacijski sustav 15
Softver Wireless Assistant 15
korištenje lozinki 49
korištenje vanjskog izmjeničnog napajanja 42
korporacijska WLAN veza 19
kritična razina napunjenosti baterije 42
kritična sigurnosna ažuriranja, instaliranje 51
- L**
LAN, priključivanje 21
lozinke
Setup Utility (BIOS) 50
Windows 50
lozinke programa Setup Utility (BIOS) 50
lozinke za sustav Windows 50
- M**
medij za oporavak
stvaranje 57
stvaranje pomoću programa HP Recovery Manager 58
memorijska kartica
uklanjanje 6
umetanje 6
minimizirana slika, stvaranje 59
Miracast 28
mirovanje
izlazak 39
pokretanje 39
miš, vanjski
podešavanje postavki 29
mrežna utičnica, prepoznavanje 6
- N**
napajanje
baterija 41
napajanje iz baterije 41
- naziv i broj proizvoda, računalo 13
- O**
održavanje
Čišćenje diska 46
Defragmentacija diska 45
održavanje računala 46
oporavak
diskovi 58, 60
HP Recovery Manager 59
korištenje HP-ova medija za oporavak 58
medij 60
mogućnosti 58
podržani diskovi 58
pokretanje 60
sustav 59
USB izbrisivi memorijski pogon 60
oporavak izvornog sustava 59
oporavak sustava 59
oporavak umanjene slike 60
oznaka atesta bežičnih uređaja 14
oznaka Bluetooth 14
oznaka WLAN 14
oznake
atest bežičnih uređaja 14
Bluetooth 14
regulatorne 14
serijski broj 13
servisne 13
WLAN 14
- P**
particija za oporavak
uklanjanje 61
podaci o bateriji, pronalaženje 41
Područje TouchPada, prepoznavanje 11
podržani diskovi, oporavak 58
postavka veze na internet 17
postavljanje WLAN-a 17
postavljanje zaštite lozinkom prilikom izlaska iz mirovanja 40
povezivanje s WLAN-om 19
pregled prilagodnika izmjeničnog napona 43
- prekidač ugrađenog zaslona, prepoznavanje 9
prelazak prstom od desnog ruba 32, 35
prelazak prstom od gornjeg ruba 32
prelazak prstom od lijevog ruba 32, 36
priključak, napajanje 7
priključak za napajanje, prepoznavanje 7
priključci
HDMI 6, 23, 26
Miracast 28
USB 2.0 6, 8, 24
USB 3.0 6, 24
prilagodnik izmjeničnog napona 6
prilagodnik izmjeničnog napona, pregled 43
putovanje s računalom 14, 47
- R**
radno okruženje 63
razine niske napunjenosti baterije 41
redoslijed pokretanja, promjena 60
regulatorne informacije
oznake atesta bežičnih uređaja 14
regulatorna naljepnica 14
- S**
serijski broj 13
serijski broj, računalo 13
servisne oznake, lociranje 13
sigurnosne kopije 57
sigurnosni kabel, instaliranje 52
sigurnosni softver za internet, upotreba 51
sigurnost, bežična veza 18
SIM
uklanjanje 20
umetanje 20
slušalice i mikrofoni, priključivanje 25
softver
Čišćenje diska 46
Defragmentacija diska 45

softverska ažuriranja, instalacija 51
softver vatrozida 51
Softver Wireless Assistant 15
softver za čišćenja diska 46
softver za defragmentaciju diska 45
stanje hibernacije
izlazak 40
pokrenuta tijekom kritične razine napunjenosti baterije 42
pokretanje 40
statusne žaruljice RJ-45 (mrežne), prepoznavanje 6
stvaranje sigurnosnih kopija softvera i podataka 52
sustav ne reagira 44

T
testiranje audioznačajki 25
tipka esc, prepoznavanje 13
tipka fn, prepoznavanje 13, 38
tipka Windows, prepoznavanje 13
tipke
akcijske 13
esc 13
fn 13
Windows 13
tipke prečaca
korištenje 38
opis 38
tipke prečaca na tipkovnici, prepoznavanje 38
tipke za radnju
isključivanje zvuka 38
povećavanje glasnoće 38
prethodna pjesma ili odjeljak 38
reproduciraj, pauziraj, nastavi 38
smanjenje glasnoće 38
tipkovni prečac programa Beats Audio 25
točka za vraćanje sustava stvaranje 57
tvrdi disk
HP 3D DriveGuard 45

U
ulazno napajanje 62
unutarnji mikrofon, prepoznavanje 9, 23
Upravljačka ploča programa Beats Audio 25
uređaji visoke razlučivosti, priključivanje 26, 28
USB 2.0 priključi, prepoznavanje 6, 8, 24
USB 3.0 priključi, prepoznavanje 6, 24
utičnica RJ-45 (mrežna), prepoznavanje 6
utičnica za audioizlaz (slušalice) / audioulaz (mikrofon) 8, 24
utičnice
audioizlaz (slušalice) / audioulaz (mikrofon) 8, 24
mrežna 6
RJ-45 (mrežna) 6
utori
čitač memorijske kartice 6, 24
sigurnosni kabel 7
SIM 6, 24
utor za sigurnosni kabel, prepoznavanje 7
utor za SIM karticu, prepoznavanje 6, 24

V
vanjsko izmjenično napajanje, korištenje 42
ventilacijski otvori, prepoznavanje 8
video 26
vraćanje
značajka prethodnih datoteka u sustavu Windows 58

W
web-kamera
prepoznavanje 9, 23
upotreba 24
web-kamera, prepoznavanje 23
Windows
Povijest datoteka 58
točka za vraćanje sustava 57
vraćanje datoteka 58
WLAN antena, prepoznavanje 9

WLAN uređaj 14, 16
WWAN uređaj 19

Z
Zabava na računalu 1
zvučnici
povezivanje 25
prepoznavanje 12, 24

Ž
žaruljica isključenog zvuka, prepoznavanje 12
žaruljica tvrdog diska 6
žaruljica web-kamere, prepoznavanje 9, 23
žaruljica za caps lock, prepoznavanje 12
žaruljice
caps lock 12
isključen zvuk 12
napajanje 7
prilagodnik izmjeničnog napona 6
Status utičnice RJ-45 (mrežne) 6
tvrdi disk 6
žaruljice napajanja, prepoznavanje 7