

Korisnički priručnik

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Bluetooth je zaštitni znak svog vlasnika i tvrtka HP Inc. koristi ga pod licencom. Intel, Centrino i Thunderbolt zaštitni su znaci tvrtke Intel Corporation u SAD-u i drugim državama. Java je zaštitni znak tvrtke Sun Microsystems Inc. u SAD-u. Microsoft i Windows zaštitni su znakovi grupacije Microsoft registrirani 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.

Za patente DTS pogledajte <http://patents.dts.com>. Proizvedeno pod licencom DTS Licensing Limited. DTS, njegov znak te DTS i njegov znak zajedno registrirani su zaštitni znaci, a DTS Studio Sound zaštitni je znak tvrtke DTS, Inc. © DTS, Inc. Sva prava

pridržana  .

Prvo izdanje: svibanj 2016.

Broj dokumenta: 839680-BC1

Obavijest o proizvodu

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

Za ovo računalo može biti potreban nadograđeni i/ili zasebno kupljeni hardver i/ili DVD pogon da bi se instalirao softver sustava Windows 7 i iskoristile sve mogućnosti sustava Windows 7. Detalje potražite na web-mjestu <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.


Da biste pristupili najnovijim korisničkim priručnicima ili priručnicima za vaš proizvod, posjetite adresu <http://www.hp.com/support>. Odaberite **Pronađite svoj proizvod** pa slijedite upute na zaslonu.

Uvjeti za korištenje softvera


Instaliranjem, kopiranjem, preuzimanjem ili korištenjem softverskog proizvoda predinstaliranog na ovom računalo 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.

Sigurnosno upozorenje

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili mogućnost ozljede zbog vrućine ili pregrijavanja računala, računalo nemojte postavljati izravno na krilo i nemojte blokirati ventilacijske otvore. Računalo koristite 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 prilagodnik izmjeničnog napona dođe u dodir s kožom ili mekom površinom, poput jastuka ili tepiha ili odjeće. Računalo i prilagodnik izmjeničnog napona u skladu su s ograničenjima temperature za površine s kojima korisnici dolaze u dodir, definiranim međunarodnom normom za sigurnost informatičke opreme (EC 60950-1).

Postavka konfiguracije procesora (samo odabrani proizvodi)

 **VAŽNO:** Neki modeli računala konfigurirani su s procesorom serije Intel® Pentium® N35xx ili serije Celeron® N28xx/N29xx i operacijskim sustavom Windows®. **Ako je računalo konfigurirano kao što je opisano, nemojte mijenjati postavku konfiguracije procesora u datoteci msconfig.exe s četiri ili dva procesora na jedan procesor.** Ako to učinite, računalo se neće ponovno pokrenuti. Morat ćete izvršiti vraćanje tvorničkih postavki da biste vratili izvorne postavke.

Sadržaj

1 Početak rada	1
Pronalaženje informacija	2
2 Komponente	3
Pronalaženje hardvera i softvera	3
Desna strana	4
Lijeva strana	5
Zaslon	6
Gornja strana	7
Dodirna pločica (TouchPad)	7
Žaruljice	8
Gumb, zvučnici i čitač otiska prsta	9
Posebne funkcijske tipke	10
Korištenje tipkovnih prečaca	10
Donja strana	12
Oznake	12
3 Povezivanje s mrežom	14
Povezivanje s bežičnom mrežom	14
Upotreba kontrola bežične veze	14
Uključivanje i isključivanje bežičnih uređaja	14
HP Connection Manager (samo odabrani proizvodi)	15
Gumb bežične veze	15
Kontrole operacijskog sustava	15
Povezivanje s WLAN-om	15
Upotreba HP-ove mobilne širokopojasne veze (samo odabrani proizvodi)	16
Upotreba usluge HP Mobile Connect (samo odabrani proizvodi)	16
Upotreba GPS-a (samo odabrani proizvodi)	16
Korištenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo neki proizvodi)	17
Dodavanje uređaja s podrškom za Bluetooth	17
Povezivanje s ožičenom mrežom	17
Povezivanje s lokalnom žičnom mrežom – LAN (samo određeni proizvodi)	17
Korištenje modema (samo odabrani modeli)	18
Priključivanje modemskog kabela	18
Spajanje posebnog prilagodnika modemskog kabela za određene države ili regije	18

4 Kretanje po zaslonu	20
Upotreba dodirne pločice (TouchPada) i gesti dodirnog zaslona	20
Isključivanje i uključivanje dodirne pločice (TouchPada)	21
Dodir	21
Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta	21
Pomicanje s dva prsta (samo dodirna pločica (TouchPad))	21
Dodir s dva prsta (samo dodirna pločica (TouchPad))	22
5 Značajke za zabavu	23
Korištenje web-kamere (samo određeni proizvodi)	23
Upotreba zvuka	23
Povezivanje zvučnika	23
Povezivanje slušalica s mikrofonom	23
Upotreba postavki zvuka	23
Upotreba video funkcije	24
Povezivanje videouređaja preko VGA kabela (putem dodatnog priključnog uređaja ili uređaja za proširenje) (samo odabrani proizvodi)	24
Povezivanje videouređaja pomoću HDMI kabela (samo neki proizvodi)	25
Postavljanje HDMI zvuka	26
Otkrivanje i povezivanje žičanih zaslona pomoću MultiStream Transporta	26
Spajanje zaslona na računala s Intel grafikom (s opcijskim koncentраторom)	26
Spajanje zaslona na računala s Intel grafikom (s ugrađenim koncentраторom)	27
Otkrivanje bežičnih zaslona kompatibilnih sa standardom Miracast i povezivanje s njima (samo odabrani proizvodi)	27
Korištenje dodatnih vanjskih uređaja	27
Korištenje dodatnih vanjskih pogona	28
Upotreba priključka za priključnu stanicu	28
6 Upravljanje napajanjem	30
Isključivanje računala	30
Postavljanje mogućnosti napajanja	30
Korištenje stanja za uštedu energije	30
Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega	31
Pokretanje stanja hibernacije i izlaz iz njega	31
Korištenje pokazivača napajanja i postavki napajanja	31
Postavljanje zaštite lozinkom po izlasku iz stanja mirovanja ili hibernacije	32
Korištenje baterijskog napajanja	32
Tvornički zapečaćena baterija	32
Pronalaženje dodatnih informacija o bateriji	32
Upotreba alata za provjeru baterije	33
Prikaz preostale napunjenosti baterije	33

Maksimiziranje trajanja baterije	33
Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije	33
Prepoznavanje niskih razina napunjenosti baterije	33
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije	34
Ušteda energije baterije	34
Upotreba vanjskog izvora izmjeničnog napajanja	35
7 Sigurnost	36
Zaštita računala	36
Upotreba lozinki	37
Postavljanje lozinki u sustavu Windows	37
Postavljanje lozinki u programu Computer Setup (Postavljanje računala)	37
Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS	38
Upisivanje administratorske lozinke za BIOS	40
Upravljanje lozinke za DriveLock u programu Computer Setup (Postavljanje računala) (samo odabrani proizvodi)	40
Postavljanje lozinke za DriveLock	41
Omogućavanje DriveLocka (samo odabrani proizvodi)	41
Onemogućavanje značajke DriveLock (samo odabrani proizvodi)	42
Unos lozinke za DriveLock (samo odabrani proizvodi)	43
Promjena lozinke za DriveLock (samo odabrani proizvodi)	44
Upotreba antivirusnog softvera	44
Upotreba softverskog vatrozida	44
Instaliranje ključnih sigurnosnih ažuriranja	45
Upotreba softvera HP Client Security (samo odabrani proizvodi)	45
Upotreba programa HP Touchpoint Manager (samo odabrani proizvodi)	45
Instaliranje dodatnog sigurnosnog kabela (samo odabrani proizvodi)	45
Upotreba čitača otiska prsta (samo odabrani proizvodi)	45
Pronalaženje čitača otiska prsta	46
8 Održavanje	47
Poboljšanje performansi	47
Upotreba defragmentacije diska	47
Upotreba čišćenja diska	47
Korištenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na odabranim proizvodima)	47
Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard	48
Ažuriranje softvera i upravljačkih programa	48
Čišćenje računala	48
Postupci čišćenja	48
Čišćenje zaslona	49
Čišćenje bočnih strana i poklopca	49

Čišćenje dodirne pločice (TouchPada), tipkovnice ili miša (samo neki proizvodi)	50
Putovanje ili transport računala	50
9 Izrada sigurnosne kopije i oporavak	51
Stvaranje medija za oporavak i sigurnosnih kopija	51
Smjernice	51
Izrada medija za oporavak pomoću programa HP Recovery Disc Creator	51
Izrada medija za oporavak	52
Izrada sigurnosne kopije podataka	52
Oporavak sustava	53
Alati za oporavak sustava Windows	53
Upotreba alata za oporavak f11 (samo odabrani proizvodi)	54
Korištenje diskova s operacijskim sustavom Windows 7	54
10 Computer Setup (BIOS), TPM i HP Sure Start	56
Korištenje programa Computer Setup	56
Pokretanje programa Computer Setup	56
Navigacija i odabir u programu Computer Setup	56
Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup	57
Ažuriranje BIOS-a	57
Utvrđivanje verzije BIOS-a	57
Preuzimanje ažuriranja BIOS-a	58
Promjena redosljeda pokretanja računala pomoću upita f9	59
Postavke TPM BIOS-a (samo odabrani proizvodi)	59
Korištenje softvera HP Sure Start (samo odabrani proizvodi)	59
11 Korištenje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	60
Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na USB uređaj	60
12 Tehnički podaci	62
Ulazno napajanje	62
Radno okruženje	62
13 Elektrostatičko pražnjenje	63
14 Pristupačnost	64
Podržane pomoćne tehnologije	64
Podrška za pristupačnost	64
Kazalo	65

1 Početak rada

Nakon postavljanja i registracije računala preporučujemo da poduzmete sljedeće korake da biste na najbolji način iskoristili svoje pametno ulaganje:

- **Povezivanje s internetom** – postavite ožičenu ili bežičnu mrežu da biste se mogli povezati s internetom. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Povezivanje s mrežom na stranici 14](#).
- **Ažuriranje protuvirusnog softvera** – zaštitite računalo od oštećenja koja uzrokuju virusi. Softver je unaprijed instaliran na računalo. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Sigurnost na stranici 36](#).
- **Upoznavanje računala** – upoznajte značajke svog računala. Dodatne informacije potražite u odjeljcima [Komponente na stranici 3](#) i [Kretanje po zaslonu na stranici 20](#).
- **Pronalaženje instaliranog softvera** – pristupite popisu softvera predinstaliranog na računalo. Odaberite **Start > Svi programi**. Detalje o upotrebi softvera isporučenog uz računalo potražite u uputama proizvođača, koje mogu priložene uz softver ili na web-mjestu proizvođača.
- Izradite sigurnosnu kopiju tvrdog diska stvaranjem diskova za oporavak ili izbrisivog pogona za oporavak. Pogledajte odjeljak [Izrada sigurnosne kopije i oporavak na stranici 51](#).

Pronalaženje informacija

Već ste uključili računalo i pronašli ovaj priručnik slijedeći upute iz dokumenta *Upute za postavljanje*. Da biste pronašli resurse s detaljima o proizvodu, uputama i dodatnim informacijama, pogledajte ovu tablicu.

Resursi	Informacije o temama
Poster <i>Upute za postavljanje</i>	<ul style="list-style-type: none">• Kako postaviti računalo• Pomoć pri prepoznavanju računalnih komponenta
HP Support Assistant Da biste pristupili HP-ovoj pomoći i podršci, odaberite Start > Svi programi > HP-ova pomoć i podrška . Da biste pristupili najnovijim korisničkim priručnicima ili priručnicima za vaš proizvod, posjetite adresu http://www.hp.com/support . Odaberite Pronađite svoj proizvod pa slijedite upute na zaslonu.	<ul style="list-style-type: none">• Softver, upravljački program i ažuriranje BIOS-a• Alati za otklanjanje poteškoća• Pristup podršci
Podrška diljem svijeta Da biste dobili pomoć na svom jeziku, idite na http://www.hp.com/support i odaberite državu.	<ul style="list-style-type: none">• Razgovor s HP-ovim tehničarom putem interneta• Telefonski brojevi za podršku• Lokacije HP-ovih servisnih centara
HP-ovo web-mjesto Da biste pristupili najnovijim korisničkim priručnicima ili priručnicima za vaš proizvod, posjetite adresu http://www.hp.com/support . Odaberite Pronađite svoj proizvod pa slijedite upute na zaslonu.	<ul style="list-style-type: none">• Informacije u sklopu Podrške• Naručivanje dijelova i pronalaženje dodatne pomoći• Dodaci dostupni za uređaj
<i>Priručnik za sigurnost i udobnost</i> Da biste pristupili korisničkom priručniku, odaberite Start > Svi programi > HP-ova pomoć i podrška > HP-ova dokumentacija . – ili – Idite na http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Pravilno postavljanje radne stanice, pravilno držanje, zdravlje i radne navike• Informacije o električnoj i mehaničkoj sigurnosti
<i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i> Da biste pristupili korisničkom priručniku, odaberite Start > Svi programi > HP-ova pomoć i podrška > HP-ova dokumentacija .	<ul style="list-style-type: none">• Informacije o propisima i sigurnosti• Informacije o odlaganju baterija u otpad
<i>Ograničeno jamstvo*</i> Da biste pristupili ograničenom jamstvu, odaberite Start > Svi programi > HP-ova pomoć i podrška > HP-ova dokumentacija > Prikaz informacija o jamstvu . – ili – Idite na http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">• Informacije o jamstvu
HP-ovo ograničeno jamstvo možete pronaći u korisničkim priručnicima o vašem proizvodu i/ili na CD-u odnosno DVD-u priloženom u paketu. U nekim državama/regijama u paketu se nalazi 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 . Za proizvode kupljene u azijsko-pacifičkoj regiji možete pisati HP-u na adresu HP, POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Navedite naziv proizvoda i svoje ime, broj telefona i poštansku adresu.	

2 Komponente

Pronalaženje hardvera i softvera

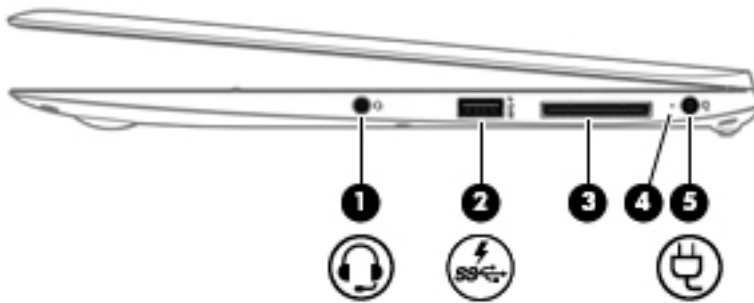
Da biste vidjeli popis instaliranog hardvera:




- ▲ odaberite **Start > Upravljačka ploča > Upravitelj uređaja.**

Da biste vidjeli popis instaliranog softvera:

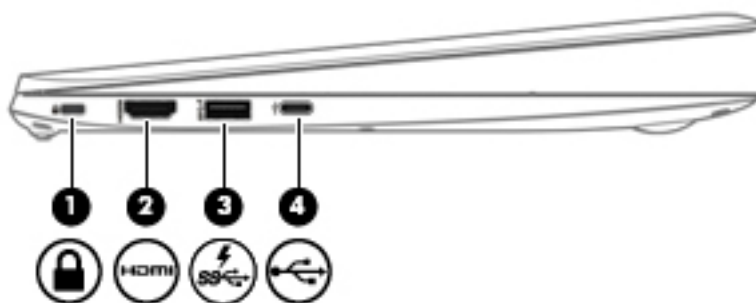
- ▲ odaberite **Start > Svi programi.**





Desna strana



Komponenta	Opis
(1)  Utičnica za audioizlaz (slušalice)/ utičnica za audioulaz (mikrofon)	Reproducira zvuk kada su u nju priključeni dodatni stereozvučnici s napajanjem, slušalice, male slušalice, naglavne slušalice ili zvuk televizora. Omogućuje i priključivanje dodatnih naglavnih slušalica s mikrofonom. <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 dokumentu <i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i>. Da biste pristupili korisničkim priručnicima, odaberite Start > Svi programi > HP-ova pomoć i podrška > HP-ova dokumentacija.</p> <p>NAPOMENA: Kada je uređaj priključen u utičnicu, zvučnici uređaja su onemogućeni.</p> <p>NAPOMENA: Provjerite postoji li na kabelu uređaja četverovodički priključak koji podržava audioizlaz (slušalice) i audioulaz (mikrofon).</p>
(2)  Priključak za punjenje USB 3.0	Služi za priključivanje dodatnog USB uređaja, npr. tipkovnice, miša, vanjskog pogona, pisača, skenera ili USB koncentratora. Standardni USB priključci ne omogućuju punjenje svih USB uređaja ili omogućuju punjenje pomoću slabe struje. Za neke je USB uređaje potrebno napajanje pa se moraju koristiti na priključku s napajanjem. <p>USB priključak za punjenje može puniti i neke modele mobitela te MP3 reproduktora čak i kada je računalo isključeno.</p> <p>NAPOMENA: Baterija se može brzo isprazniti ako puniti više uređaja dok radite na baterijskom napajanju.</p>
(3) Priključak za priključnu stanicu	Priključuje dodatni priključni uređaj ili uređaj za proširenje.
(4) Žaruljica baterije	Kada je priključen izvor izmjeničnog napona: <ul style="list-style-type: none"> • Bijelo: baterija je napunjena više od 90%. • Žuto: baterija je napunjena između 0% i 90%. • Isključeno: baterija se ne puni. Kada je isključen izvor izmjeničnog napona (baterija se ne puni): <ul style="list-style-type: none"> • Trepće žuto: baterija je na niskoj razini napunjenosti. Kada baterija dostigne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije počinje brzo treptati. • Isključeno: baterija se ne puni.
(5)  Priključak za napajanje	Na njega se priključuje prilagodnik za izmjenični napon.

Lijeva strana



Komponenta	Opis
(1)  Utor za sigurnosni kabel	Pričvršćuje dodatni sigurnosni kabel na računalo. NAPOMENA: Sigurnosni kabel je zamišljen kao sredstvo odvraćanja, no on ne može spriječiti loše rukovanje ili krađu računala.
(2)  HDMI priključak	Služi za priključivanje dodatnog videouređaja ili audiouređaja, primjerice televizora visoke razlučivosti, kompatibilnih digitalnih komponenti ili audiokomponenti ili pak HDMI uređaja velike brzine.
(3)  Priključak za punjenje USB 3.0	Služi za priključivanje dodatnog USB uređaja, npr. tipkovnice, miša, vanjskog pogona, pisača, skenera ili USB koncentratora. Standardni USB priključci ne omogućuju punjenje svih USB uređaja ili omogućuju punjenje pomoću slabe struje. Za neke je USB uređaje potrebno napajanje pa se moraju koristiti na priključku s napajanjem. USB priključak za punjenje može puniti i neke modele mobitela te MP3 reproduktora čak i kada je računalo isključeno. NAPOMENA: Baterija se može brzo isprazniti ako puniti više uređaja dok radite na baterijskom napajanju.
(4)  Priključak USB Type-C za punjenje	Povezuje USB uređaj s priključakom Type-C i puni proizvode, kao što su mobilni telefoni, prijenosna računala, tablet-računala te MP3 reproduktori, pa čak i kada je računalo isključeno. NAPOMENA: Može biti potreban prilagodnik (kupuje se zasebno).

Zaslon

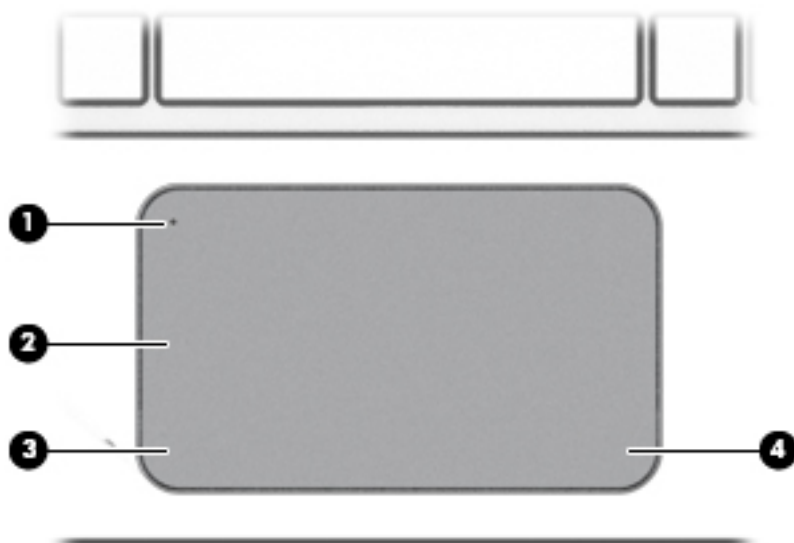


Komponenta	Opis
(1) Interni mikrofoni (2)	Snimaju zvuk.
(2) Žaruljica web-kamere	Uključeno: Koristi se web-kamera.
(3) Web-kamera	Služi za snimanje videozapisa i fotografija. Na nekim su modelima moguće videokonferencije i razgovori putem interneta pomoću strujanja videozapisa. Dodatne informacije o korištenju web-kamere dostupne su u odjeljku Start > Svi programi > Komunikacija i razgovor > Cyberlink YouCam .
(4) WLAN antene (2)* (samo neki proizvodi)	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim lokalnim mrežama (WLAN).
(5) Antena za komunikaciju bliskog polja (NFC)* (samo odabrani proizvodi)	Šalje i prima bežične signale radi komunikacije i prijenosa podataka/informacija prema i sa uređaja koji podržavaju komunikaciju bliskog polja (NFC).

*Te antene nisu vidljive s vanjske strane računala. Za optimalan prijenos područja oko antena trebaju biti slobodna. Da biste se informirali o pravnim obavijestima u vezi s bežičnom vezom, pogledajte odjeljak *Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša* koje se odnose na vašu državu ili regiju. Da biste pristupili korisničkim priručnicima, odaberite **Start > Svi programi > HP-ova pomoć i podrška > HP-ova dokumentacija**.

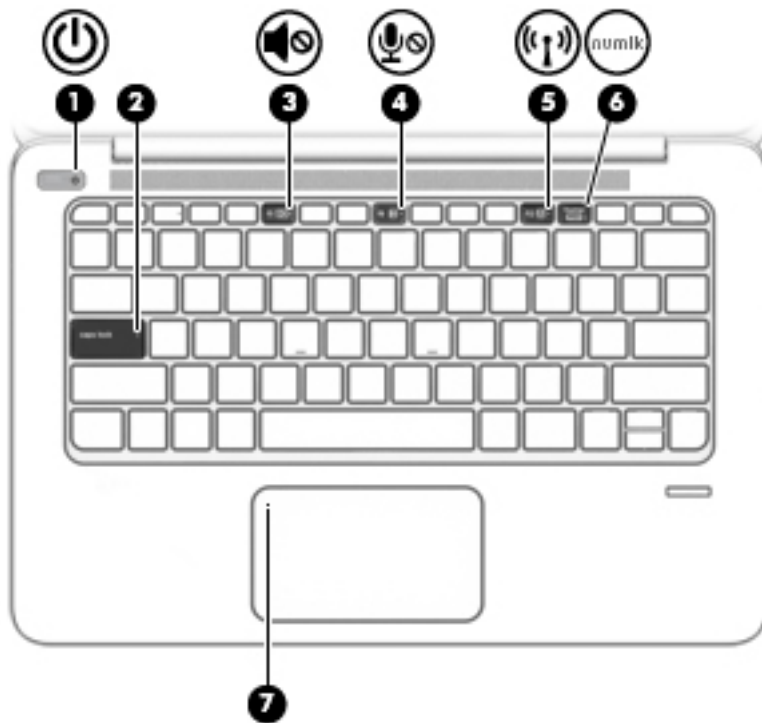
Gornja strana

Dodirna pločica (TouchPad)



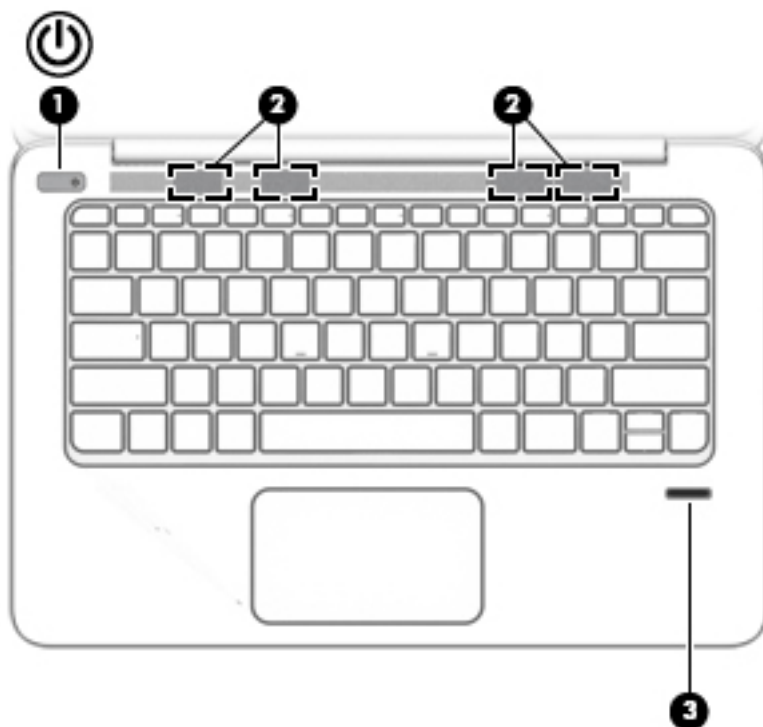
Komponenta		Opis
(1)	Gumb za uključivanje/isključivanje dodirne pločice (TouchPada)	Uključuje ili isključuje dodirnu pločicu (TouchPad).
(2)	Područje dodirne pločice (Touchpada)	Pomiče pokazivač i bira ili aktivira stavke na zaslonu.
(3)	Lijevi gumb dodirne pločice (TouchPada)	Funkcionira kao lijeva tipka vanjskog miša.
(4)	Desni gumb dodirne pločice (TouchPada)	Funkcionira kao desna tipka vanjskog miša.


Žaruljice



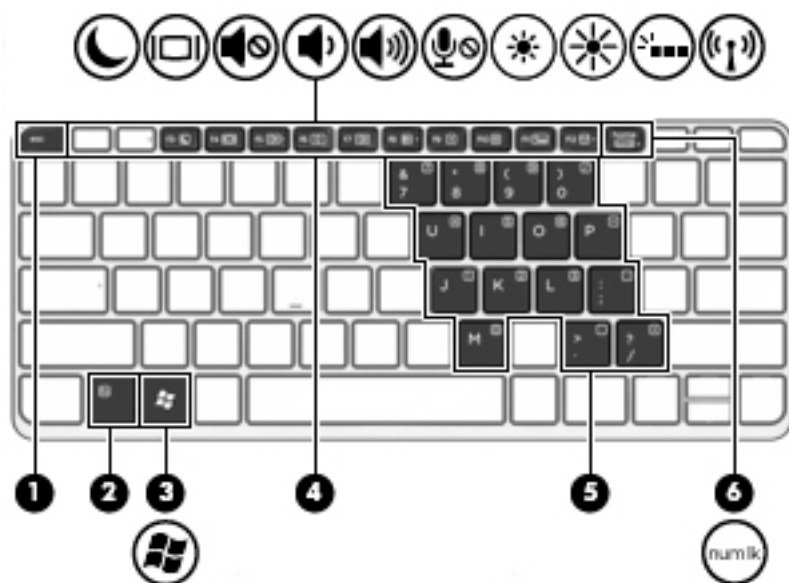
Komponenta	Opis
(1)  Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none">• Uključeno: računalo je uključeno.• Treperi: računalo je u stanju mirovanja.• Isključeno: računalo je isključeno.
(2)  Žaruljica Caps lock	Uključeno: Caps lock je uključen.
(3)  Žaruljica isključenog zvuka	<ul style="list-style-type: none">• Žuto: zvuk računala je isključen.• Isključeno: zvuk računala je uključen.
(4)  Žaruljica isključenog zvuka mikrofona	<ul style="list-style-type: none">• Žuto: mikroskop je isključen.• Isključeno: mikroskop je uključen.
(5)  Žaruljica bežične veze	<ul style="list-style-type: none">• Isključeno: uključen je integrirani bežični uređaj, npr. uređaj bežične lokalne mreže (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj.• Žuto: svi su bežični uređaji isključeni.
(6)  Žaruljica za Num lock	Uključeno: uključen je Num lock.
(7)  Žaruljica dodirne pločice (TouchPada)	<ul style="list-style-type: none">• Žuto: dodirna je pločica (TouchPad) isključena.• Isključeno: dodirna je pločica (TouchPad) uključena.


Gumb, zvučnici i čitač otiska prsta



Komponenta	Opis
(1) 	<p data-bbox="491 1024 798 1045">Gumb za uključivanje i isključivanje</p> <ul data-bbox="837 1024 1460 1291" style="list-style-type: none"><li data-bbox="837 1024 1460 1081">• Kad je računalo isključeno, pritisnite gumb za uključivanje računala.<li data-bbox="837 1102 1460 1159">• Kada je računalo uključeno, pritisnite taj gumb da biste pokrenuli stanje mirovanja.<li data-bbox="837 1180 1460 1236">• Kad je računalo u stanju mirovanja, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja mirovanja.<li data-bbox="837 1257 1460 1314">• Kad je računalo u stanju hibernacije, kratko pritisnite gumb kako biste izašli iz stanja hibernacije. <p data-bbox="837 1314 1460 1371">OPREZ: Pritiskom na gumb za napajanje gube se podaci koji nisu spremljeni.</p> <p data-bbox="837 1392 1460 1449">Ako je računalo prestalo reagirati te postupci za gašenje sustava Windows® ne djeluju, pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje barem 5 sekundi kako biste isključili računalo.</p> <p data-bbox="837 1470 1460 1533">Da biste saznali više o postavkama napajanja: Odaberite Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Mogućnosti napajanja.</p>
(2)	<p data-bbox="491 1554 598 1575">Zvučnici (4)</p> <p data-bbox="837 1554 1013 1575">Reproduciraju zvuk.</p>
(3)	<p data-bbox="491 1606 646 1627">Čitač otiska prsta</p> <p data-bbox="837 1606 1460 1648">Omogućuje prijavu u sustav Windows pomoću otiska prsta umjesto prijave lozinkom.</p>

Posebne funkcijske tipke













Komponenta	Opis
(1)	Tipka <i>esc</i> Prikazuje podatke o sustavu ako se pritisne zajedno s tipkom <i>fn</i> .
(2)	Tipka <i>fn</i> Izvršava često korištene funkcije sustava kada se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom, tipkom <i>num lk</i> ili tipkom <i>esc</i> .
(3)	 Tipka Windows Prikazuje izbornik Start sustava Windows.
(4)	Funkcijske tipke Pokreću izvršavanje često korištenih funkcija sustava kad se pritisnu zajedno s tipkom <i>fn</i> .
(5)	Umetnuta numerička tipkovnica Kada je uključena, može se koristiti kao vanjska numerička tipkovnica. Svaka tipka na numeričkoj tipkovnici izvršava funkciju koju označava ikona u gornjem desnom kutu tipke.
(6)	<i>num lk</i> Tipka <i>num lk</i> Uključuje/isključuje umetnutu numeričku tipkovnicu kada se pritisne zajedno s tipkom <i>fn</i> .

Korištenje tipkovnih prečaca

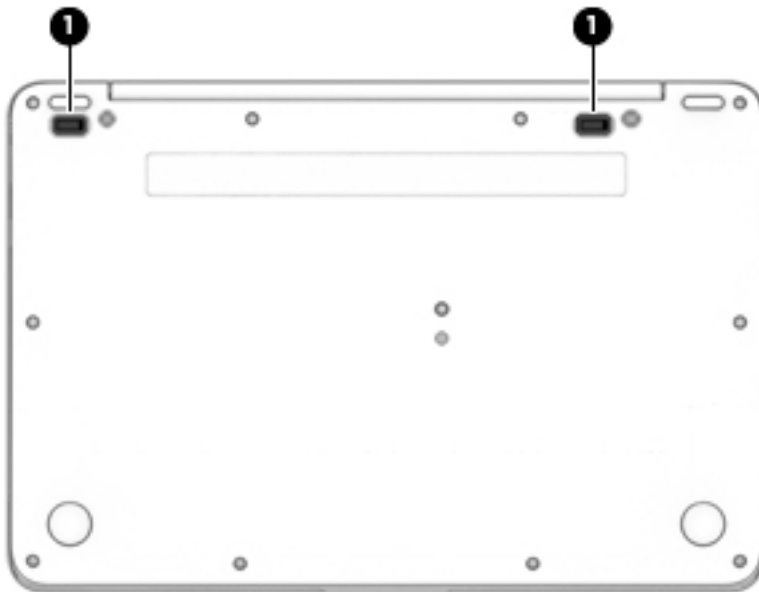
Da biste upotrijebili tipkovni prečac, učinite sljedeće:

- ▲ Pritisnite tipku *fn*, a zatim odgovarajuću funkcijsku tipku koju predstavljaju ikone u nastavku.

Pritisnite <i>fn</i> +funkcijska tipka	Opis
	<p>Pokreće stanje mirovanja, koje podatke sprema u memoriju sustava. Zaslone i druge komponente sustava isključuju se i energija se štedi.</p> <p>Napustite stanje mirovanja kratkim pritiskom na gumb napajanja.</p> <p>OPREZ: da biste smanjili opasnost od gubitka podataka, spremite svoj rad prije pokretanja stanja mirovanja.</p>

Pritisnite fn +funkcijska tipka	Opis
	<p>Prebacuje zaslonu sliku s jednog na drugi uređaj za prikaz koji je povezan sa sustavom. Ako je monitor, primjerice, povezan s računalom putem priključnog uređaja, pritiskom na fn+f4 slika na zaslonu izmjenjuje se s prikazom na računalo na prikaz na monitoru pa na istovremeni prikaz na računalo i na monitoru.</p> <p>Većina vanjskih monitora prima vizualne podatke s računala pomoću vanjskog VGA videostandarda. Tipkovnim prečacem fn+f4 moguće je i izmjenjivati slike na uređajima koji primaju vizualne podatke s računala.</p>
	Isključuje ili vraća zvuk zvučnika.
	Smanjuje glasnoću zvučnika.
	Povećava glasnoću zvučnika.
	Isključuje zvuk mikrofona.
	Smanjuje razinu svjetline zaslona.
	Povećava razine svjetline zaslona.
	<p>Uključuje i isključuje pozadinsko osvjetljenje tipkovnice.</p> <p>NAPOMENA: pozadinsko je osvjetljenje uključeno po tvorničkim postavkama. Da biste produžili vijek trajanja baterije, isključite pozadinsko osvjetljenje tipkovnice.</p>
	<p>Uključuje ili isključuje značajku bežične veze.</p> <p>NAPOMENA: ova tipka ne uspostavlja bežičnu vezu. Bežična mreža mora biti postavljena da bi se uspostavila bežična veza.</p>


Donja strana



Komponenta	Opis
(1)	Receptori priključnog uređaja (2) Povežite dodatnu priključnu stanicu.

Oznake

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

 **VAŽNO:** Pogledajte sljedeće lokacije da biste pronašli naljepnice opisane u ovom odjeljku: na dnu računala, unutar ležišta baterije, ispod uklonjivih servisnih vratašca ili na stražnjoj strani zaslona.

- 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.

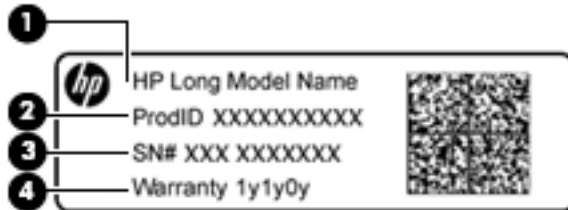
Servisna naljepnica nalikovat će jednom od dolje navedenih primjera. Pogledajte sliku koja je najbližnja servisnoj naljepnici na vašem računalu.



Komponenta
(1) Serijski broj

Komponenta

- (2) Broj proizvoda
 - (3) Razdoblje jamstva
 - (4) Broj modela (samo odabrani proizvodi)
-



Komponenta

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

- 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:

- uređajem za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) – povezuje računalo s bežičnim lokalnim mrežama (obično se nazivaju Wi-Fi mreže, bežični LAN ili WLAN) u uredima, vašem domu i na javnim mjestima kao što su zračne luke, restorani, kafići, hoteli i sveučilišta. U WLAN-u mobilni bežični uređaj u računalu komunicira s bežičnim usmjerivačem ili pristupnom točkom.
- HP-ovim modulom za mobilnu širokopojasnu vezu (samo određeni modeli) – uređaj za bežičnu mrežu širokog doseg (WWAN) koji omogućuje bežično povezivanje na mnogo širem području. Operateri mobilne mreže postavljaju osnovne stanice (slične mobilnim odašiljačima) na velikom zemljopisnom području da bi pokrili velika područja cijelih saveznih država, regija ili država.
- Bluetooth uređaj® – stvara osobnu područnu mrežu (PAN) radi povezivanja s drugim uređajima s podrškom za Bluetooth kao što su računala, telefoni, pisači, slušalice, zvučnici i fotoaparati. U osobnim područnim mrežama (PAN) svaki uređaj komunicira izravno s drugim uređajem, a uređaji jedan drugome moraju biti relativno blizu postavljeni, uobičajeno unutar 10 metara (približno 33 stope).

Za dodatne informacije o bežičnoj tehnologiji pogledajte informacije i poveznice na web-mjesta u Pomoći i podršci. Da biste pristupili Pomoći i podršci, odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

Upotreba kontrola bežične veze

Bežičnim uređajem na računalu možete upravljati pomoću ovih značajki:

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

Uključivanje i isključivanje bežičnih uređaja

Bežične uređaje možete uključivati i isključivati pomoću gumba za bežičnu vezu ili programa HP Connection Manager (samo odabrani modeli).



NAPOMENA: računalo možda ima gumb za bežičnu vezu, prekidač za bežičnu vezu ili tipku za bežičnu vezu na tipkovnici. Pojam "gumb za bežičnu vezu" koristi se u ovom vodiču kao oznaka za sve vrste kontrola bežične veze.

Isključivanje bežičnih uređaja pomoću programa HP Connection Manager

- ▲ Desnom tipkom miša kliknite ikonu **HP Connection Manager** u području za obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake, a potom kliknite gumb napajanja uz željeni uređaj.

-ili-

Odaberite **Start > Svi programi > Produktivnost i alati > HP Connection Manager**, a zatim kliknite gumb za uključivanje/isključivanje uz odabrani uređaj.

HP Connection Manager (samo odabrani proizvodi)

Program HP Connection Manager središnje je mjesto za upravljanje bežičnim uređajima, sučelje za povezivanje s internetom pomoću HP-ove mobilne širokopojasne mreže te sučelje za slanje i primanje SMS (tekstnih) poruka. Program HP Connection Manager omogućuje upravljanje sljedećim uređajima:

- bežičnom lokalnom mrežom (WLAN)/Wi-Fi mrežom
- bežičnom mrežom širokog područja (WWAN)/HP-ovom mobilnom širokopojasnom mrežom
- Bluetooth mrežom

HP Connection Manager daje informacije i obavijesti o statusu veze i napajanja, detaljima SIM kartice i SMS porukama. Statusne informacije i obavijesti pojavljuju se u području obavijesti, na krajnjoj desnoj strani programske trake.

Da biste otvorili HP Connection Manager, učinite sljedeće:

- ▲ Kliknite ikonu **HP Connection Manager** na programskoj traci.

-ili-

Odaberite **Start > Svi programi > Produktivnost i alati > HP Connection Manager**.

Dodatne informacije potražite u softverskoj pomoći za HP Connection Manager.

Gumb bežične veze

Računalo ima gumb bežične veze, jedan ili više bežičnih uređaja i jednu ili dvije žaruljice bežične veze. Svi su bežični uređaji na računalo tvornički omogućeni.

Žaruljica za bežičnu vezu pokazuje cjelokupno stanje bežičnih uređaja, a ne stanje pojedinih uređaja.

Kontrole operacijskog sustava

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

Da biste koristili kontrole operacijskog sustava, učinite sljedeće:

- ▲ Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Mreža i internet > Centar za mreže i zajedničko korištenje**.

Da biste doznali više, pristupite Pomoći i podršci tako da odaberete **Start > Pomoć i podrška**.

Povezivanje s WLAN-om




NAPOMENA: 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 modемом te provjeriti internetsku uslugu.


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

1. Provjerite je li WLAN uređaj uključen.
2. U području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite ikonu mrežnog statusa.
3. Odaberite WLAN za povezivanje.

4. Kliknite **Poveži**.


Ako je riječ o WLAN-u s omogućenom zaštitom, morat ćete unijeti sigurnosni kod. Upišite šifru, a zatim kliknite **U redu** 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, kliknite **Otvori centar za mreže i zajedničko korištenje**, a zatim **Postavljanje nove veze ili mreže**. Prikazat će se popis mogućnosti koji omogućuje ručno pretraživanje i povezivanje s mrežom ili stvaranje nove mrežne veze.

5. Slijedite upute na zaslonu da biste dovršili postavljanje veze.

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 proizvodi)

Vaše računalo s HP mobilnom širokopojasnom mrežom ima ugrađenu podršku za mobilnu širokopojasnu uslugu. Kada vaše novo računalo koristi mrežu operatera mobilne telefonije, pruža vam slobodu povezivanja s internetom, slanja e-pošte i povezivanja s mrežom vaše tvrtke bez potrebe za povezivanjem s Wi-Fi pristupnim točkama.

 **NAPOMENA:** ako vaše računalo sadrži HP Mobile Connect, ove upute ne vrijede. Pogledajte odjeljak [Upotreba usluge HP Mobile Connect \(samo odabrani proizvodi\) na stranici 16](#).

Da biste aktivirali uslugu mobilne širokopojasne veze, možda će vam biti potreban serijski broj HP-ova modula za mobilnu širokopojasnu vezu. Serijski broj nalazi se na naljepnici unutar odjeljka za bateriju, ispod servisnih vratašca ili na stražnjoj strani zaslona.

Neki operateri mobilnih mreža zahtijevaju upotrebu SIM kartice. SIM kartica sadrži osnovne informacije o vama, kao što su osobni identifikacijski broj (PIN) te informacije o mreži. Neka računala sadrže unaprijed instaliranu SIM karticu. Ako SIM kartica nije unaprijed instalirana, može biti isporučena s informacijama o HP-ovoj mobilnoj širokopojasnoj mreži za računalo ili je može isporučiti operater mobilne mreže odvojeno od računala.

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.

Upotreba usluge HP Mobile Connect (samo odabrani proizvodi)

HP Mobile Connect usluga je mobilnog širokopojasnog pristupa koja pruža ekonomičnu, sigurnu, jednostavnu i fleksibilnu mobilnu širokopojasnu vezu za računalo. Da biste koristili HP Mobile Connect, računalo mora imati SIM karticu i aplikaciju **HP Mobile Connect**. Dodatne informacije o usluzi HP Mobile Connect i dostupnosti potražite na adresi <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

Upotreba GPS-a (samo odabrani proizvodi)

Računalo je možda opremljeno GPS (Global Positioning System) uređajem. GPS sateliti pružaju informacije o lokaciji, brzini i smjeru sustavima opremljenima GPS-om.

Dodatne informacije potražite u pomoći za HP-ov softver za GPS i upotrebu lokacije.

Korištenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo neki proizvodi)


Bluetooth uređaji omogućuju bežičnu komunikaciju kratkog dometa koja zamjenjuje tradicionalno fizičko kabelsko povezivanje elektroničkih uređaja kao što su:


- računala (stolno računalo, prijenosno računalo, ručno računalo)
- telefoni (mobitel, bežični telefon, pametni telefon)
- uređaji za obradu slike (pisač, fotoaparati)
- uređaji za zvuk (slušalice, zvučnici)
- miš

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

Dodavanje uređaja s podrškom za Bluetooth


1. Odaberite **Start > Uređaji i pisači > Dodaj uređaj** i slijedite upute na zaslonu.
2. Odaberite Bluetooth uređaj koji želite dodati na računalo, a zatim **Dalje**.

 **NAPOMENA:** ako uređaj traži potvrdu autentičnosti, prikazat će se kod za uparivanje. Na uređaju koji dodajete slijedite upute na zaslonu da biste provjerili odgovara li kod na uređaju kodu za uparivanje. Dodatne informacije potražite u dokumentaciji isporučenoj uz uređaj.

 **NAPOMENA:** ako se vaš uređaj ne nalazi na popisu, provjerite je li Bluetooth na njemu uključen i je li uključena postavka za bežičnu vezu na računalo. Za neke uređaje mogu postojati dodatni preduvjeti; pregledajte dokumentaciju isporučenu uz uređaj.

Povezivanje s ožičenom mrežom

Određeni proizvodi mogu omogućivati žičnu vezu: lokalna mreža (LAN) i modemska veza. LAN veza koristi mrežni kabel i mnogo je brža od modemske veze koja koristi telefonski kabel. Oba kabela se prodaju zasebno.

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

Povezivanje s lokalnom žičnom mrežom – LAN (samo određeni proizvodi)


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

Da biste se povezali s LAN-om, potreban vam je 8-pinski RJ-45 mrežni kabel ili dodatni priključni uređaj odnosno priključak za proširenje ako na računalo nema priključnice za RJ-45.

Da biste priključili mrežni kabel, slijedite ove korake:

1. Mrežni kabel priključite u mrežnu utičnicu **(1)** na računalo.

2. Drugi kraj mrežnog kabela priključite u zidnu mrežnu utičnicu **(2)** ili usmjerivač.

 **NAPOMENA:** Ako mrežni kabel sadrži sklop za suzbijanje smetnji **(3)**, koji sprječava interferenciju s televizijskim i radijskim signalima, usmjerite kraj sa sklopom prema računalu.




Korištenje modema (samo odabrani modeli)

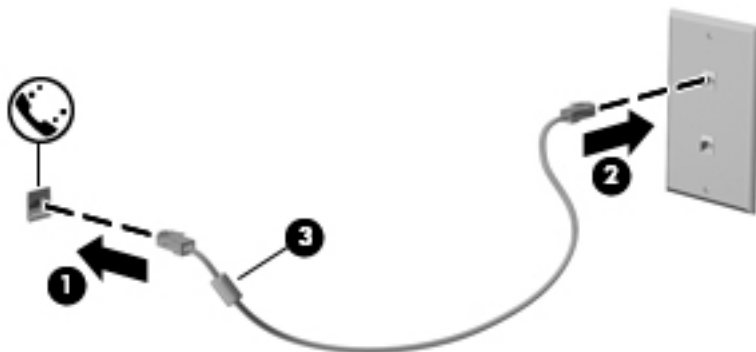
Modem mora biti povezan s analognom telefonskom linijom pomoću 6-pinskog modemskog kabela RJ-11. U nekim državama i regijama potreban je i specifičan prilagodnik modemskog kabela. Utičnice za digitalne PBX sustave mogu sličiti analognim telefonskim utičnicama, ali nisu kompatibilne s modemom.

Priključivanje modemskog kabela

Da biste priključili modemski kabel, slijedite ove korake:

1. Modemski kabel priključite u modemsku utičnicu **(1)** na računalu.
2. Modemski kabel priključite u zidnu telefonsku utičnicu RJ-11 **(2)**.

 **NAPOMENA:** ako modemski kabel sadrži sklop za suzbijanje smetnji **(3)**, koji sprječava interferenciju s televizijskim i radijskim signalima, usmjerite kraj sa sklopom prema računalu.

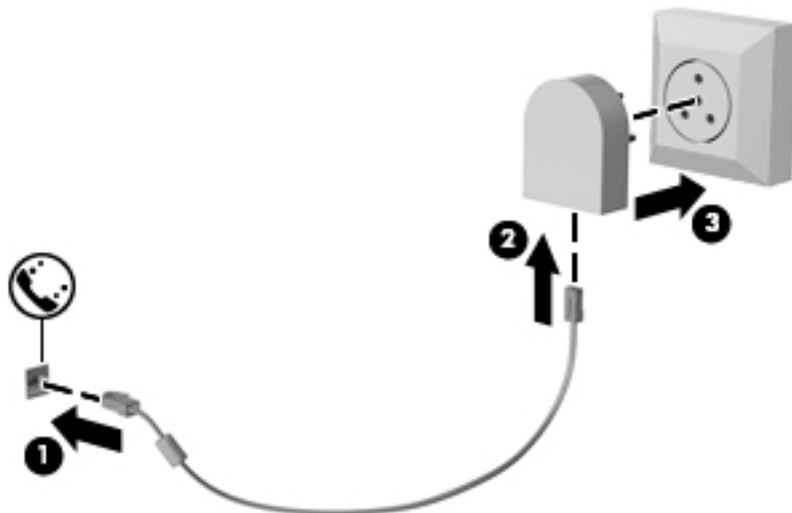


Spajanje posebnog prilagodnika modemskog kabela za određene države ili regije

Telefonske se utičnice razlikuju ovisno o državi ili regiji. Da biste modem ili modemski kabel upotrebljavali izvan države ili regije u kojoj ste kupili računalo, morate kupiti prilagodnik modemskog kabela za tu državu ili regiju.

Da biste modem spojili u analognu telefonsku liniju koja nema telefonsku utičnicu RJ-11, učinite sljedeće:

1. Modemski kabel priključite u modemska utičnicu **(1)** na računalu.
2. Modemski kabel priključite u prilagodnik modemskog kabela **(2)**.
3. Prilagodnik modemskog kabela **(3)** priključite u zidnu telefonsku utičnicu.



4 Kretanje po zaslonu

Po računalnom se zaslonu možete kretati na sljedeće načine:

- uporabom dodirnih gesta izravno na računalnom zaslonu (samo odabrani proizvodi)
- uporabom dodirnih gesta na dodirnoj pločici (TouchPadu)
- uporabom tipkovnice i dodatnog miša (miš se kupuje zasebno)

Upotreba dodirne pločice (TouchPada) i gesti dodirnog zaslona

Dodirna pločica (TouchPad) pomaže u kretanju računalnim zaslonom i upravljanju pokazivačem jednostavnim dodirnim gestama. Lijevi i desni gumb dodirne pločice (TouchPada) možete koristiti i kao odgovarajuće tipke na vanjskom mišu. Za kretanje po dodirnom zaslonu (samo odabrani proizvodi), zaslon dodirujte izravno upotrebom gesti opisanih u ovom poglavlju.

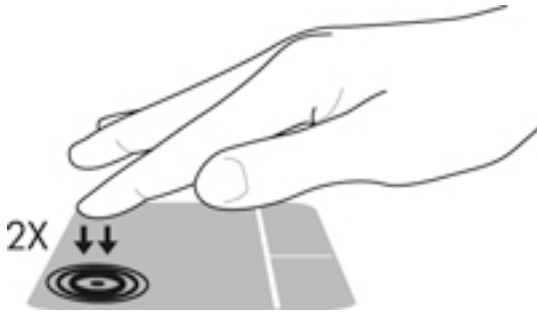
Također možete prilagoditi geste i pogledati pokazne prikaze rada gesti. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > Uređaji i pisači > Miš**.



NAPOMENA: ako nije drugačije napomenuto, geste se mogu koristiti na dodirnoj pločici (TouchPadu) ili na dodirnom zaslonu (samo odabrani proizvodi).

Isključivanje i uključivanje dodirne pločice (TouchPada)

Da biste uključili ili isključili TouchPad, dvaput brzo dodirnite gumb za uključivanje/isključivanje TouchPada.



Dodir

Pomoću geste dodira/dvostrukog dodira odaberite ili otvorite stavku na zaslonu.

- Pokažite na stavku na zaslonu, a zatim jednim prstom dodirnite područje dodirne pločice (TouchPada) ili dodirni zaslon da biste je odabrali. Dva puta dodirnite stavku da biste je otvorili.



Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta

Koristite uvećavanje/smanjivanje prikaza dvama prstima da biste smanjili ili uvećali slike ili tekst.

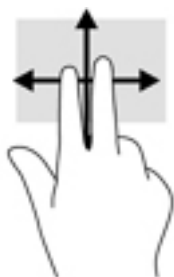
- Stavku možete smanjiti tako da stavite dva prsta odvojeno na područje dodirne pločice (TouchPada) ili dodirnog zaslona, a zatim prste približite.
- Stavku možete povećati tako da stavite dva prsta zajedno na područje dodirne pločice (TouchPada) ili dodirnog zaslona, a zatim prste odvojite.



Pomicanje s dva prsta (samo dodirna pločica (TouchPad))

Koristite pomicanje dvama prstima da biste se na stranici ili slici pomicali gore, dolje ili na stranu.

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



Dodir s dva prsta (samo dodirna pločica (TouchPad))

Koristite dodir s dva prsta da biste otvorili izbornik za objekt na zaslonu.



NAPOMENA: dodir s dva prsta pokreće istu funkciju kao i klik desnom tipkom miša.

- Dodirnite dvama prstima zonu dodirne pločice (TouchPada) i pritisnite da biste otvorili izbornik mogućnosti za odabrani objekt.



5 Značajke za zabavu

HP-ovo računalo možete koristiti za posao i zabavu, za druženje s drugim korisnicima putem web-kamere, za kombiniranje audiodatoteka i videodatoteka te za povezivanje s vanjskim uređajima kao što su projektor, monitor, televizor i zvučnici. Upute za pronalaženje audioznačajki, videoznačajki i značajki kamere na računalu potražite u odjeljku [Komponente na stranici 3](#).

Korištenje web-kamere (samo određeni proizvodi)

Vaše računalo ima web-kameru (integriranu kameru) koja snima videozapise i fotografije. Na nekim je modelima moguće održavati videokonferencije i razgovore putem interneta pomoću strujanja videozapisa.

- ▲ Da biste pristupili kameri, odaberite **Start > Svi programi > Komunikacija i razgovor > CyberLink YouCam**.

Upotreba zvuka

Možete preuzimati i slušati glazbu, izravno primati audiosadržaj s weba (uključujući radio), snimati zvuk ili miješati zvuk i videozapis da biste stvarali multimedijske sadržaje. Možete i reproducirati glazbene CD-ove na računalu (na nekim proizvodima) ili priključiti vanjski optički pogon da biste reproducirali CD-ove. Da biste još više uživali u glazbi, priključite slušalice ili zvučnike.

Povezivanje zvučnika

Ožičene zvučnike možete s računalom povezati putem USB utičnice ili kombinirane utičnice za audioizlaz (slušalice) / audioulaz (mikrofon) na računalu ili na 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 26](#). Prije priključivanja zvučnika smanjite glasnoću zvuka.

Povezivanje slušalica s mikrofonom

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

Pristupanje dokumentu:

- ▲ odaberite **Start > Svi programi > HP-ova pomoć i podrška > HP-ova dokumentacija**.

Slušalice u kombinaciji s mikrofonom nazivaju se još i naglavni kompleti ili naglavne slušalice. Ožičene slušalice s mikrofonom možete priključiti u kombiniranu utičnicu za audio izlaz (slušalice) / audio ulaz (mikrofon) na računalu.


Da biste na računalo priključili bežične slušalice s mikrofonom, slijedite upute proizvođača uređaja.

Upotreba postavki zvuka

Koristite postavke zvuka da biste prilagodili glasnoću sustava, promijenili zvukove sustava ili upravljali audiouređajima.

Za prikaz ili promjenu zvuka:


- ▲ odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk**, a zatim odaberite **Zvuk** ili softver za zvuk.

 **NAPOMENA:** da biste vidjeli sve sadržaje na upravljačkoj ploči, odaberite prikaz velikih ili malih ikona umjesto prikaza **Kategorija**.

Upotreba video funkcije


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.

 **VAŽNO:** vanjski uređaj mora biti spojen ispravnim kabelom na ispravan priključak. Slijedite upute proizvođača uređaja.

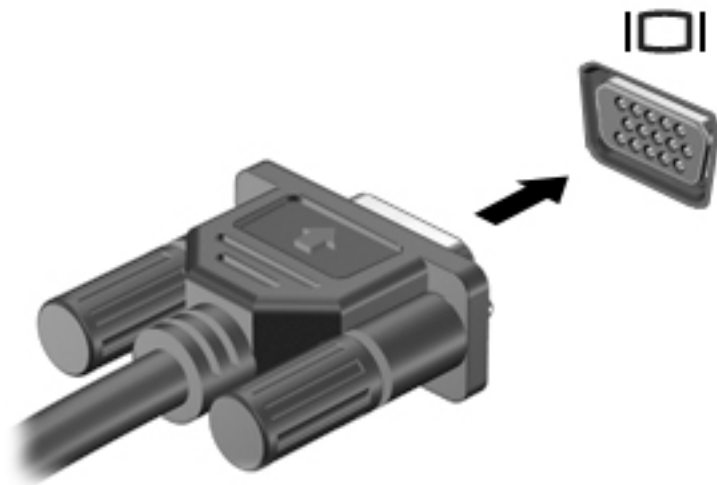
Informacije o korištenju videoznačajki potražite u HP Support Assistant.

Povezivanje videouređaja preko VGA kabela (putem dodatnog priključnog uređaja ili uređaja za proširenje) (samo odabrani proizvodi)

 **NAPOMENA:** za povezivanje VGA videouređaja s računalom potreban je VGA kabel, koji se kupuje zasebno.


Da biste prikazali sliku sa zaslona računala na vanjskom VGA monitoru ili na projektoru radi prezentacije, priključite monitor ili projektor na VGA priključak računala.

1. VGA kabel iz monitora ili projektor priključite na VGA priključak na računalu, kao što je prikazano na slici.




2. Pritisćite **fn + f4** da biste sliku na zaslonu prebacivali s jednog na drugi od četiri moguća stanja prikaza:
 - **Samo zaslon PC-ja:** prikaz slike sa zaslona samo na računalu.
 - **Dupliciraj:** istodobni prikaz slike sa zaslona na računalu i na vanjskom uređaju.
 - **Proširi:** prikaz proširene slike sa zaslona i na računalu i na vanjskom uređaju.
 - **Samo drugi zaslon:** prikaz slike sa zaslona samo na vanjskom uređaju.

Svakim pritiskom na tipke **fn + f4** mijenjate način prikaza.

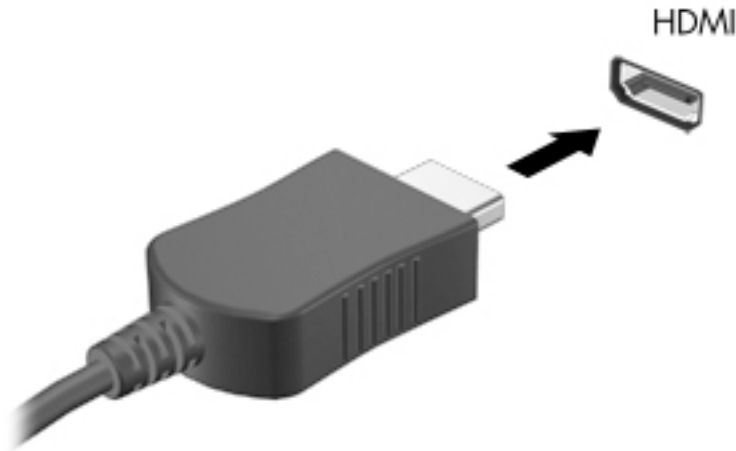
 **NAPOMENA:** da biste postigli najbolje rezultate, osobito ako odaberete mogućnost "Prošireno", povećajte razlučivost zaslona vanjskog uređaja na način opisan u nastavku. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Izgled i personalizacija**. U odjeljku **Zaslon** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti**.

Povezivanje videouređaja pomoću HDMI kabela (samo neki proizvodi)

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


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

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



2. Priključite drugi kraj kabela u TV ili monitor visoke razlučivosti.
3. Pritisćite **fn + f4** da biste sliku računala prebacivali s jednog na drugi od četiri moguća stanja prikaza:
 - **Samo zaslon PC-ja:** prikaz slike sa zaslona samo na računalu.
 - **Dupliciraj:** Istdobni prikaz slike sa zaslona na računalu i na vanjskom uređaju.
 - **Proširi:** prikaz proširene slike sa zaslona i na računalu i na vanjskom uređaju.
 - **Samo drugi zaslon:** prikaz slike sa zaslona samo na vanjskom uređaju.

Svakim pritiskom na tipke **fn + f4** mijenjate način prikaza.

 **NAPOMENA:** Da biste postigli najbolje rezultate, osobito ako odaberete mogućnost "Prošireno", povećajte razlučivost zaslona vanjskog uređaja na način opisan u nastavku. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Izgled i personalizacija**. U odjeljku **Zaslon** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti**.

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 **Zvučnici** u području obavijesti na desnom kraju programske trake, a zatim odaberite **Uređaji za reproduciranje**.
2. Na kartici **Reprodukcija** odaberite naziv digitalnog izlaznog uređaja.
3. Kliknite **Postavi kao zadano**, a zatim **U redu**.

Za vraćanje zvuka na zvučnike računala:

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

Otkrivanje i povezivanje žičanih zaslona pomoću MultiStream Transporta

MultiStream Transport (MST) omogućuje povezivanje više ožičenih uređaja za prikaz s vašim računalom povezivanjem na priključak VGA ili priključak DisplayPort na računalu, kao i na priključak VGA ili priključak DisplayPort na koncentratoru ili vanjskoj priključnoj stanici. Spajanje možete obaviti na nekoliko načina, ovisno o vrsti grafičkog kontrolera instaliranog na vaše računalo i o tome ima li vaše računalo ugrađeni koncentrator. Idite na Upravitelj uređaja da biste saznali koji je hardver instaliran na vašem računalu.

- ▲ Odaberite **Start>Upravljačka ploča>Sustav i sigurnost>Sustav>Upravitelj uređaja** kako biste vidjeli popis svih uređaja instaliranih na računalu.

Spajanje zaslona na računala s Intel grafikom (s opcijskim koncentratorom)



NAPOMENA: Pomoću Intelovog grafičkog kontrolera možete spojiti do 3 uređaja za prikaz.

Za konfiguriranje višestrukih uređaja za prikaz slijedite ove korake:

1. Priključite vanjski koncentrator (kupuje se zasebno) u priključak DisplayPort na računalu pomoću DP - DP kabela (kupuje se zasebno). Provjerite je li prilagodnik napajanja koncentratora povezan s izvorom izmjeničnog napona.
2. Priključite svoje vanjske uređaje za prikaz na VGA priključke ili priključak DisplayPort na koncentratoru.
3. Kada sustav Windows otkrije zaslon povezan s DP koncentratorom, prikazuje se dijaloški okvir **Obavijest o DisplayPort topologiji**. Kliknite odgovarajuće mogućnosti da biste konfigurirali svoje zaslone. Opcije za višestruke zaslone uključuju **Dupliciranje** kojim se zaslon vašeg računala zrcali na svim omogućenim uređajima za prikaz ili **Proširivanje** kojim se zaslon vašeg računala proširuje preko svih omogućenih uređaja za prikaz.



NAPOMENA: Ako se taj dijaloški okvir ne pojavi, provjerite je li svaki vanjski uređaj za prikaz priključen na odgovarajući priključak na koncentratoru. Da biste pogledali dodatne informacije, odaberite **Start > Upravljačka ploča > Izgled i personalizacija > Zaslon > Prilagodba razlučivosti**.


Spajanje zaslona na računala s Intel grafikom (s ugrađenim koncentраторom)

Koristeći ugrađeni koncentратор i Intel grafički kontroler, možete spojiti do 3 uređaja za prikaz u sljedećim konfiguracijama:


- Dva DP zaslona razlučivosti 1920 x 1200 povezana s računalom + jedan VGA zaslon razlučivosti 1920 x 1200 spojen na stanicu za spajanje
- Jedan DP zaslon razlučivosti 2560 x 1600 povezan s računalom + jedan VGA zaslon razlučivosti 1920 x 1200 spojen na stanicu za spajanje

Za konfiguriranje višestrukih uređaja za prikaz slijedite ove korake:

1. Povežite vanjske uređaje za prikaz na VGA ili DisplayPort (DP) priključke na kućištu računala ili stanici za spajanje.
2. Kada sustav Windows otkrije zaslon povezan s DP koncentраторom, prikazuje se dijaloški okvir **Obavijest o DisplayPort topologiji**. Kliknite odgovarajuće mogućnosti da biste konfigurirali svoje zaslone. Opcije za višestruke zaslone uključuju **Dupliciranje** kojim se zaslon vašeg računala zrcali na svim omogućenim uređajima za prikaz ili **Proširivanje** kojim se zaslon vašeg računala proširuje preko svih omogućenih uređaja za prikaz.

 **NAPOMENA:** Ako se taj dijaloški okvir ne pojavi, provjerite je li svaki vanjski uređaj za prikaz priključen na odgovarajući priključak na koncentраторu. Da biste pogledali dodatne informacije, odaberite **Start > Upravljačka ploča > Izgled i personalizacija > Zaslon > Prilagodba razlučivosti**.

Otkrivanje bežičnih zaslona kompatibilnih sa standardom Miracast i povezivanje s njima (samo odabrani proizvodi)


 **NAPOMENA:** da biste saznali koju vrstu zaslona imate (Miracast-kompatibilnu ili Intel WiDi), pogledajte dokumentaciju isporučenu s TV-om ili sekundarnim uređajem za prikaz.

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:

- ▲ odaberite **Start > Upravljačka ploča > Izgled i personalizacija > Zaslon > Povezivanje s vanjskim zaslonom**.

Korištenje dodatnih vanjskih uređaja

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

Povezivanje vanjskog uređaja s računalom:


 **OPREZ:** da biste smanjili rizik od oštećivanja opreme prilikom priključivanja uređaja s vlastitim napajanjem, uređaj mora biti isključen, a kabel izmjeničnog napona odspojen.

1. Povežite uređaj s računalom.
2. Ako povezujete uređaj s napajanjem, priključite kabel za napajanje uređaja u uzemljenu utičnicu s izmjeničnim naponom.
3. Uključite uređaj.

Da biste odspojili vanjski uređaj bez napajanja, prvo ga isključite, a potom ga odspojite iz računala. Da biste odspojili vanjski uređaj s napajanjem, prvo ga isključite, zatim odspojite uređaj, a potom odspojite kabel izmjeničnog napajanja.

Korištenje dodatnih vanjskih pogona

Prijenosni vanjski pogoni proširuju mogućnosti za pohranu i pristup podacima. USB pogon se može dodati spajanjem pogona na USB priključak na računalo.


 **NAPOMENA:** HP-ovi vanjski USB optički pogoni moraju biti priključeni na USB priključak s napajanjem na računalo.

Postoje sljedeće vrste USB pogona:

- disketni pogoni od 1,44 MB
- modul tvrdog diska
- vanjski optički pogon (CD, DVD i Blu-ray)
- MultiBay uređaj

Upotreba priključka za priključnu stanicu

Priključak za priključnu stanicu povezuje računalo s dodatnim priključnim uređajem ili uređajem za proširenje. Dodatni priključni uređaj ili uređaj za proširenje pruža dodatne priključke koji se mogu koristiti s računalom.

 **NAPOMENA:** Iduće slike mogle bi na vašem računalo, priključnom uređaju ili uređaju za proširenje izgledati drukčije. Vodite se ilustracijom koja najbolje odgovara vašem priključnom uređaju ili uređaju za proširenje.

Za povezivanje računala s priključnom stanicom:

1. Izvlačenjem spojnog gumba **(1)** na priključnoj stanici odvajate sklop za zaključavanje.
2. Poravnajte štapiće na priključnoj stanici s priključcima na dnu računala i spustite računalo na priključnu stanicu **(2)** dok računalo ne sjedne na mjesto.

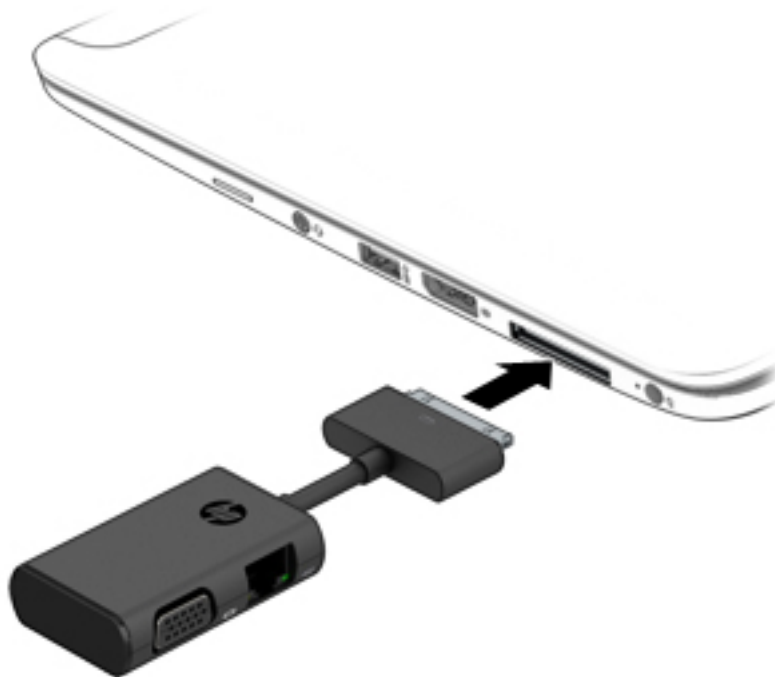


3. Pritisnite gumb za priključivanje **(1)** na priključnoj stanici da biste pričvrstili priključnu stanicu za računalo. Žaruljica za spajanje **(2)** je uključena ako je računalo potpuno spojeno.



Povezivanje uređaja za proširenje s računalom.

1. Poravnajte priključak uređaja za proširenje s priključkom za priključnu stanicu na računalo.
2. Gurnite priključak uređaja za proširenje u priključak za priključnu stanicu na računalo dok ne sjedne na mjesto.



6 Upravljanje napajanjem



NAPOMENA: Računalo može imati gumb ili prekidač za uključivanje i isključivanje. Pojam *gumb za uključivanje i isključivanje* u ovom vodiču odnosi se na obje vrste kontrola za uključivanje i isključivanje.

Isključivanje računala



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

Naredbom za isključivanje računala zatvaraju se svi otvoreni programi, uključujući operacijski sustav, te se isključuju zaslon i računalo.

Računalo isključite u bilo kojem od ovih stanja:

- Kad spajate vanjski hardverski uređaj koji se ne spaja na USB (engl. Universal Serial Bus) priključak
- Kad se računalo neće upotrebljavati i bit će dulje vrijeme isključeno iz vanjskog napajanja

Premda računalo možete isključiti pomoću gumba za isključivanje, preporučuje se korištenje naredbe za isključivanje 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 ono na čemu ste radili i zatvorite sve otvorene programe.
2. Odaberite **Start > Isključi**.

Ako računalo ne reagira, a ne možete koristiti prethodno navedeni postupak isključivanja, isprobajte sljedeće postupke za hitne situacije prema navedenom redoslijedu:

- Pritisnite **ctrl+alt+delete**. Kliknite ikonu **Napajanje**, a zatim kliknite **Isključivanje**.
- Pritisnite i držite gumb napajanja najmanje 5 sekundi.
- Odsvojite računalo od vanjskog napajanja.

Postavljanje mogućnosti napajanja



OPREZ: Postoji nekoliko dobro poznatih slabosti kada je računalo u stanju mirovanja. Da biste neovlaštenom korisniku onemogućili pristup podacima na vašem računalu, čak i šifriranim podacima, HP preporučuje da uvijek pokrenete stanje hibernacije umjesto mirovanja svaki put kada računalo neće biti u vašem fizičkom posjedu. To je osobito važno kada putujete sa svojim računalom.


Korištenje stanja za uštedu energije

Značajka mirovanja tvornički je omogućena.

Kad je pokrenuto stanje mirovanja, žaruljica napajanja trepće i zaslon je isključen. Vaš se rad sprema u memoriju.



OPREZ: da biste spriječili moguće smanjenje audio i videokvalitete, gubitak funkcije audio ili video reprodukcije ili gubitak podataka, nemojte pokretati stanje mirovanja tijekom čitanja s diska ili snimanja na disk ili na vanjsku medijsku karticu.

 **NAPOMENA:** ne možete pokrenuti ni jednu vrstu mrežnog povezivanja ni koristiti funkcije računala dok je računalo u stanju mirovanja.

Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega


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

- Nakratko pritisnite gumb napajanja.
- Zatvorite zaslon.
- Odaberite **Start**, kliknite strelicu pokraj gumba Isključi, a zatim kliknite **Stanje mirovanja**.

Za izlaz iz stanja mirovanja:

- Nakratko pritisnite gumb napajanja.
- Ako je zaslon zatvoren, otvorite ga.
- Pritisnite tipku na tipkovnici.
- Dodirnite dodirnu pločicu (TouchPad) ili povucite preko nje.

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

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

Pokretanje stanja hibernacije i izlaz iz njega

Sustav je tvornički postavljen tako da pokrene hibernaciju nakon razdoblja neaktivnosti ako koristite bateriju, odnosno vanjsko napajanje ili kada se baterija isprazni do kritične razine.

Postavke napajanja i vremenska ograničenja moguće je promijeniti na upravljačkoj ploči sustava Windows.


Pokretanje stanja hibernacije:

- ▲ Kliknite **Start**, zatim strelicu pokraj gumba Isključi računalo, a potom **Hibernacija**.

Izlaz iz stanja hibernacije:

- ▲ Nakratko pritisnite gumb napajanja.

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

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

Korištenje pokazivača napajanja i postavki napajanja

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

- Da biste prikazali postotak preostalog kapaciteta baterije i trenutni plan napajanja, pomaknite pokazivač preko ikone mjerača napajanja.
- Da biste pristupili Mogućnostima napajanja ili promijenili plan napajanja, kliknite ikonu pokazivača napajanja i odaberite stavku s popisa.

Različite ikone mjerača napajanja ukazuju na to napaja li se računalo iz baterije ili iz vanjskog napajanja. Ikona također prikazuje poruku ako je baterija dostigla kritičnu ili nisku razinu.

Postavljanje zaštite lozinkom po izlasku iz stanja mirovanja ili hibernacije

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

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > 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 zaslону. Ako lozinku za korisnički račun ne trebate stvoriti ili zamijeniti, idite na korak 5.

5. Kliknite **Spremi promjene**.

Korištenje baterijskog napajanja



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

Kada računalo nije priključeno na vanjski izvor napajanja, ono koristi napajanje baterije. Vijek trajanja baterije ovisi o postavkama upravljanja napajanjem, programima koji se izvode na računalu, svjetlini zaslona, vanjskim uređajima povezanim s računalom i drugim čimbenicima. Kad god je računalo priključeno napajanje izmjeničnom strujom, puni se baterija i štite se vaši podaci u slučaju prestanka vanjskog napajanja. Ako se u računalu nalazi napunjena baterija, a ono radi na vanjskom napajanju, računalo će automatski prijeći na baterijsko napajanje ako se od računala odvoji prilagodnik ili se dogodi gubitak vanjskog napajanja.



NAPOMENA: kada od računala odvojite napajanje izmjeničnim naponom, svjetlina zaslona automatski se smanjuje radi štednje baterije.

Tvornički zapečaćena baterija

Da biste nadzirali status baterije ili ako se baterija više ne može do kraja napuniti, pokrenite provjeru baterije u pomoći i podršci. Da biste pristupili podacima o bateriji, odaberite **Start > Pomoć i podrška > Otklanjanje poteškoća > Napajanje, hlađenje i tehničke stvari**. Kliknite na karticu **Napajanje** i zatim kliknite na **Provjera baterije**. U slučaju da se prilikom provjere baterije utvrdi da je bateriju potrebno mijenjati, obratite se tehničkoj podršci.

baterije u ovom proizvodu korisnici ne mogu sami jednostavno zamijeniti. Vađenje ili zamjena baterije mogu utjecati na jamstvo. Ako se baterija više ne može do kraja napuniti, obratite se službi za podršku.

Kada baterija dođe do kraja uporabnog vijeka, nemojte ju odložiti u obični kućni otpad. Poštujte lokalne zakone i propise u vezi odlaganja baterije u otpad.

Pronalaženje dodatnih informacija o bateriji

Pomoć i podrška pruža sljedeće alate i informacije o bateriji:

- alat Battery Check (Provjera baterije) za testiranje rada baterije
- podatke o kalibraciji, upravljanju napajanjem, te o ispravnoj brizi i skladištenju kako biste produljili trajanje baterije
- podatke o vrstama baterija, tehničke opise, vijek trajanja i kapacitet

Da biste pristupili podacima o bateriji, učinite sljedeće:

- ▲ odaberite **Start > Pomoć i podrška > Saznajte > Planovi uštede energije: Najčešća pitanja**.

Upotreba alata za provjeru baterije

Pomoć i podrška pruža informacije o stanju baterije ugrađene u računalu:

Da biste pokrenuli alat Provjera baterije:

1. Povežite AC ispravljač s računalom.



NAPOMENA: Računalo mora biti priključeno na vanjsko napajanje da bi Provjera baterije ispravno funkcionirala.

2. Odaberite **Start > Pomoć i podrška > Otklanjanje poteškoća > Napajanje, temperatura i mehanika**.
3. Kliknite na karticu **Napajanje** i zatim kliknite na **Provjera baterije**.

Provjera baterije provjerava funkcioniraju li baterija i njezine ćelije ispravno, a zatim izvještava o rezultatima provjere.

Prikaz preostale napunjenosti baterije

- ▲ Pokazivač postavite na ikonu pokazivača baterije u području obavijesti sustava Windows, na krajnjem desnom dijelu programske trake.

Maksimiziranje trajanja baterije

Trajanje baterije razlikuje se ovisno o značajkama koje koristite pri baterijskom napajanju. Maksimalno trajanje baterije s vremenom se skraćuje, kako se kapacitet pohranjivanja baterije prirodno smanjuje.

Savjeti za maksimiziranje trajanja baterije:

- Smanjite osvjetljenje zaslona.
- Pod Mogućnosti napajanja odaberite postavku **Ušteda energije**.

Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije

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

Prepoznavanje niskih razina napunjenosti baterije

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

- Žaruljica baterije (samo odabrani proizvodi) označava nisku ili kritičnu razinu baterije.

– ili –

- Ikona mjerača napajanja u području obavijesti prikazuje obavijest o niskoj ili kritičnoj razini napunjenosti baterije.



NAPOMENA: dodatne informacije o mjeraču napajanja potražite u odjeljku [Korištenje pokazivača napajanja i postavki napajanja na stranici 31](#).

Ako je računalo uključeno ili u stanju mirovanja, ono će kratko ostati u stanju mirovanja, a zatim će se isključiti i izgubiti sve podatke koji nisu bili spremljeni.

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje

- ▲ Povežite jedan od ovih uređaja:
 - prilagodnik izmjeničnog napona
 - dodatni uređaj za sidrenje ili proširenje
 - priključite dodatni prilagodnik napajanja kupljen kao dodatak od tvrtke HP.


Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kada nema dostupnog izvora napajanja


Da biste riješili nisku razinu napunjenosti baterije kada nije dostupan izvor napajanja, spremite sve na čemu ste radili i isključite računalo.


Ušteda energije baterije

- Odaberite postavke niske potrošnje energije putem mogućnosti napajanja na upravljačkoj ploči sustava Windows.
- Isključite vezu s bežičnom i lokalnom mrežom (LAN) i zatvorite modemske aplikacije ako ih ne koristite.
- Odspojite vanjske uređaje koji nisu priključeni na vanjski izvor napajanja ako ih ne koristite.
- Zaustavite, onemogućite ili izvadite vanjske medijske kartice koje ne upotrebljavajte.
- Smanjite svjetlinu zaslona.
- Prije nego prestanete raditi, pokrenite stanje mirovanja ili isključite računalo.

Upotreba vanjskog izvora izmjeničnog napajanja

 **UPOZORENJE!** Ne punite bateriju računala dok ste u avionu.

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

 **NAPOMENA:** dodatne informacije o priključivanju na izmjenični napon potražite na posteru *Upute za postavljanje* priloženom u kutiji računala.

Vanjsko izmjenično napajanje osigurava se putem odobrenog prilagodnika izmjenične struje ili putem dodatnog uređaja za sidrenje ili proširenje.

Računalo spojite na vanjski izvor izmjenične struje u bilo kojem od sljedećih slučajeva:

- prilikom punjenja ili kalibriranja baterije
- pri instaliranju ili izmjeni sistemskog softvera
- Prilikom pisanja na CD, DVD ili BD (samo odabrani proizvodi)
- prilikom pokretanja defragmentacije diska
- pri stvaranju sigurnosne kopije ili izvođenju oporavka

Prilikom povezivanja računala s vanjskim izvorom izmjeničnog napona događa se sljedeće:

- počinje punjenje baterije.
- ako je računalo uključeno, u području obavijesti mijenja se ikona mjerača napajanja.





Kada isključite vanjski izvor izmjenične struje događa se sljedeće:

- računalo prelazi na baterijsko napajanje.
- automatski se smanjuje svjetlina zaslona radi uštede baterije.

7 Sigurnost

Zaštita računala

Uobičajene sigurnosne značajke operacijskog sustava Windows i uslužnog programa za postavljanje računala koje nema sustav Windows (BIOS) mogu zaštititi osobne postavke i podatke od raznih opasnosti.

-  **NAPOMENA:** sigurnosna rješenja osmišljena su da odvrćaju od krađe. Ta rješenja ne mogu spriječiti krađu ili nepravilnu upotrebu proizvoda.
-  **NAPOMENA:** prije no što računalo pošaljete na servis, stvorite sigurnosne kopije datoteka, izbrisite povjerljive datoteke, a potom uklonite sve postavke lozinki.
-  **NAPOMENA:** neke sigurnosne značajke navedene u ovom poglavlju možda neće biti dostupne na vašem računalu.
-  **NAPOMENA:** vaše računalo podržava CompuTrace – internetski sigurnosni servis za praćenje i oporavak dostupan u određenim regijama. Ako vam računalo ukradu, CompuTrace ga može pratiti ako neovlašteni korisnik pristupi internetu. Da biste koristili CompuTrace, morate kupiti softver i pretplatiti se na servis. Informacije o naručivanju softvera Computrace potražite na adresi <http://www.hp.com>.

Opasnost za računalo	Sigurnosna značajka
Neovlaštena upotreba računala	HP Client Security, u kombinaciji s lozinkom, pametnom karticom, karticom bez kontakata, registriranim otiscima prstiju ili drugim vjerodajnicama za provjeru autentičnosti.
Neovlašteni pristup programu Computer Setup (Postavljanje računala) (BIOS)	Administratorska lozinka za BIOS u programu Computer Setup (Postavljanje računala)*
Neovlašten pristup sadržaju tvrdog diska	Lozinka za DriveLock (samo odabrani proizvodi) u programu Computer Setup (Postavljanje računala) *
Neovlašteno pokretanje s dodatnog vanjskog optičkog pogona (samo odabrani proizvodi), dodatnog vanjskog tvrdog diska (samo odabrani proizvodi) ili unutarnjeg mrežnog prilagodnika	Značajka mogućnosti pokretanja u programu Computer Setup* (Postavljanje računala)
Neovlašten pristup korisničkom računu za Windows	Korisnička lozinka za Windows
Neovlašteni pristup podacima	<ul style="list-style-type: none">• Softver HP Drive Encryption (samo odabrani proizvodi)• Windows Defender
Neovlašteni pristup postavkama Computer Setup (Postavljanje računala) i druge informacije identifikacije računala	Administratorska lozinka za BIOS u programu Computer Setup (Postavljanje računala)*
Neovlašteno uklanjanje računala	Utor za sigurnosni kabel (upotrijebljen s dodatnim sigurnosnim kablom samo na odabranim proizvodima)

*Computer Setup (Postavljanje računala) unaprijed je instaliran uslužni program utemeljen na ROM-u, koji se može koristiti kada operacijski sustav ne funkcionira ili se neće učitati. Možete upotrijebiti pokazivački uređaj (dodirnu pločicu, pokazivački štapić ili USB miš) ili tipkovnicu za kretanje i odabir stavki u programu Computer Setup (Postavljanje računala).

NAPOMENA: na tablet-računalima bez tipkovnice možete koristiti dodirni zaslon.

Upotreba lozinki

Lozinka je odabrana skupina znakova koja služi za osiguravanje podataka u računalu. Možete odrediti nekoliko vrsta lozinki, ovisno o tome kako želite kontrolirati pristup podacima. Lozinke možete postaviti u sustavu Windows ili u programu Computer Setup (Postavljanje računala), koji je predinstaliran na računalo.

- Administratorska lozinka za BIOS i lozinka za DriveLock postavljaju se u programu Computer Setup (Postavljanje računala) te njima upravlja BIOS sustava.
- Lozinke sustava Windows postavljaju se samo u operacijskom sustavu Windows.
- Ako zaboravite i korisničku lozinku za DriveLock i glavnu lozinku za DriveLock postavljenu u programu Computer Setup (Postavljanje računala), tvrdi disk zaštićen pomoću tih lozinki se trajno zaključava i više se ne može upotrijebiti.

Istu lozinku možete upotrijebiti za sigurnosnu značajku sustava Windows i programa Computer Setup (Postavljanje računala). Također možete upotrijebiti istu lozinku za više od jedne značajke programa Computer Setup (Postavljanje računala).

Pročitajte sljedeće savjete za izradu i spremanje lozinki:

- Prilikom stvaranja lozinki slijedite preduvjete koje postavlja program.
- Nemojte koristiti istu lozinku za više aplikacija ili web-mjesta, a lozinku za Windows nemojte koristiti za druge aplikacije ili web-mjesta.
- Upotrijebite značajku Password Manager (Upravitelj lozinki) programa HP Client Security da biste pohranili korisnička imena i lozinke za web-mjesta i aplikacije. Kasnije ih možete sigurno pročitati ako ih ne možete zapamtiti.
- Ne spremajte lozinku u datoteke na računalu.

U tablicama u nastavku navedene su uobičajene lozinke za Windows i administratorske lozinke za BIOS uz opis njihovih funkcija.

Postavljanje lozinki u sustavu Windows

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka*	Štiti pristup računu sustava Windows na razini administratora. NAPOMENA: postavljanjem administratorske lozinke za sustav Windows ne postavlja se administratorska lozinka za BIOS.
Korisnička lozinka*	Štiti pristup korisničkom računu u sustavu Windows.

*Za informacije o postavljanju administratorske lozinke za Windows ili korisničke lozinke za Windows, odaberite **Start > Svi Programi > HP Pomoć i Podrška > HP Support Assistant**.

Postavljanje lozinki u programu Computer Setup (Postavljanje računala)

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka za BIOS*	Štiti pristup programu Computer Setup (Postavljanje računala). NAPOMENA: ako su omogućene značajke za sprječavanje uklanjanja administratorske lozinke za BIOS, možda je nećete moći ukloniti dok ne onemogućite te značajke.

Lozinka	Funkcija
Glavna lozinka za DriveLock*	Štiti pristup unutarnjem tvrdom disku koji je zaštićen značajkom DriveLock. Upotrebljava se i za uklanjanje zaštite DriveLock. NAPOMENA: na odabranim proizvodima, prije postavljanja lozinke za DriveLock morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS.
Korisnička lozinka za DriveLock*	Štiti pristup unutarnjem tvrdom pogonu koji je zaštićen značajkom DriveLock, a postavlja se u lozinkama za značajku DriveLock tijekom postupka omogućivanja. NAPOMENA: na odabranim proizvodima, prije postavljanja lozinke za DriveLock morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS.

*Pojedinosti o svakoj od tih lozinki potražite u sljedećim temama.

Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS

Da biste postavili, promijenili ili obrisali lozinku, slijedite ove upute:

Zadavanje nove administratorske lozinke za BIOS

1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala).
 - Računala ili tablet-računala s tipkovnicom:
 - ▲ Uključite ili ponovno pokrenite računalo i kada se pojavi HP-ov logotip, pritisnite tipku **F10** da biste ušli u Computer Setup (Postavljanje računala).
 - Tablet-računala bez tipkovnice:
 - ▲ Isključite tablet-računalo. Pritisnite gumb napajanja u kombinaciji s gumbom za stišavanje dok se ne prikaže izbornik Pokretanja, a zatim dodirnite **F10** da biste ušli u Computer Setup (Postavljanje računala).
2. Odaberite **Sigurnost**, odaberite **Stvori administratorsku lozinku za BIOS**, a zatim pritisnite tipku **enter**.
3. Unesite lozinku kada se to od vas zatraži.
4. Kada se to od vas zatraži, ponovno unesite novu lozinku da biste je potvrdili.
5. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), odaberite ikonu **Spremi**, a zatim slijedite upute na zaslonu.
 - ili –
 - Odaberite **Glavno**, odaberite **Spremi promjene i izadi**, a zatim pritisnite tipku **enter**.

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

Mijenjanje administratorske lozinke za BIOS

1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala).
 - Računala ili tablet-računala s tipkovnicom:
 - ▲ Uključite ili ponovno pokrenite računalo i kada se pojavi HP-ov logotip, pritisnite tipku **F10** da biste ušli u Computer Setup (Postavljanje računala).
 - Tablet-računala bez tipkovnice:

- ▲ Isključite tablet-računalo. Pritisnite gumb napajanja u kombinaciji s gumbom za stišavanje dok se ne prikaže izbornik Pokretanja, a zatim dodirnite **F10** da biste ušli u Computer Setup (Postavljanje računala).

2. Odaberite **Sigurnost**, odaberite **Promijeni administratorsku lozinku za BIOS**, a zatim pritisnite tipku **enter**.
3. Kad se to od vas zatraži, unesite trenutnu lozinku.
4. Kada se to zatraži, unesite novu lozinku.
5. Kada se to od vas zatraži, ponovno unesite novu lozinku da biste je potvrdili.
6. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), odaberite ikonu **Spremi**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Odaberite **Glavno**, odaberite **Spremi promjene i izađi**, a zatim pritisnite tipku **enter**.

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

Brisanje administratorske lozinke za BIOS

1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala).
 - Računala ili tablet-računala s tipkovnicom:
 - ▲ Uključite ili ponovno pokrenite računalo i kada se pojavi HP-ov logotip, pritisnite tipku **f10** da biste ušli u Computer Setup (Postavljanje računala).
 - Tablet-računala bez tipkovnice:
 - ▲ Isključite tablet-računalo. Pritisnite gumb napajanja u kombinaciji s gumbom za stišavanje dok se ne prikaže izbornik Pokretanja, a zatim dodirnite **F10** da biste ušli u Computer Setup (Postavljanje računala).
2. Odaberite **Sigurnost**, odaberite **Promijeni administratorsku lozinku za BIOS**, a zatim pritisnite tipku **enter**.
3. Kad se to od vas zatraži, unesite trenutnu lozinku.
4. Kada se od vas zatraži nova lozinka, ostavite polje prazno, a zatim pritisnite tipku **enter**.
5. Kada se od vas zatraži ponovni unos nove lozinke, ostavite polje prazno, a zatim pritisnite tipku **enter**.
6. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), odaberite ikonu **Spremi**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –


Odaberite **Glavno**, odaberite **Spremi promjene i izađi**, a zatim pritisnite tipku **enter**.

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

Upisivanje administratorske lozinke za BIOS

Kada se zatraži **Administratorska lozinka za BIOS**, unesite je (pomoću istih tipki pomoću kojih ste je postavili), a zatim pritisnite **Enter**. Nakon dva neuspješna pokušaja unosa administratorske lozinke za BIOS morate ponovno pokrenuti računalo i pokušati ponovo.


Upravljanje lozinke za DriveLock u programu Computer Setup (Postavljanje računala) (samo odabrani proizvodi)

 **OPREZ:** Da biste spriječili da tvrdi disk sa zaštitom DriveLock postane trajno neupotrebljiv, zabilježite korisničku lozinku za DriveLock i glavnu lozinku za DriveLock na sigurno mjesto daleko od računala. Ako zaboravite obje lozinke za DriveLock, tvrdi disk trajno će se zaključati i više se neće moći upotrebljavati.

DriveLock zaštita sprječava neovlašten pristup sadržaju tvrdog diska. DriveLock je moguće primijeniti samo na unutarnji tvrdi pogon ili tvrde pogone računala. Nakon primjene DriveLock zaštite na pogon za pristup pogonu potrebno je unijeti lozinku. Pogon mora biti umetnut u računalo ili napredni replikator priključka da bi mu se moglo pristupiti pomoću lozinke za DriveLock.

Da biste primijenili zaštitu DriveLock na unutarnji tvrdi disk, u programu Computer Setup (Postavljanje računala) potrebno je postaviti korisničku lozinku i glavnu lozinku. Prilikom upotrebe zaštite DriveLock pazite na sljedeće:

- Nakon primjene DriveLock zaštite na tvrdi disk, njemu je moguće pristupiti unosom korisničke ili glavne lozinke.
- Vlasnik korisničke lozinke trebao bi biti svakodnevni korisnik zaštićenog tvrdog diska. Vlasnik glavne lozinke trebao bi biti administrator sustava ili svakodnevni korisnik.
- Korisnička i glavna lozinka mogu biti istovjetne.
- Korisničku ili glavnu lozinku možete izbrisati samo uklanjanjem zaštite DriveLock s pogona.

 **NAPOMENA:** Na odabranim proizvodima, da biste mogli pristupiti značajkama zaštite DriveLock, morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS.

Postavljanje lozinke za DriveLock

Da biste postavili lozinku za DriveLock u programu Computer Setup (Postavljanje računala), slijedite ove korake:

1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala).
 - Računala ili tablet-računala s tipkovnicom:
 1. Isključite računalo.
 2. Pritisnite gumb napajanja, a kada se pojavi HP-ov logotip, pritisnite tipku **F10** da biste ušli u Computer Setup (Postavljanje računala).
 - Tablet-računala bez tipkovnice:
 1. Isključite tablet-računalo.
 2. Pritisnite gumb napajanja u kombinaciji s gumbom za stišavanje dok se ne prikaže izbornik Pokretanja, a zatim dodirnite **F10** da biste ušli u Computer Setup (Postavljanje računala).
2. Odaberite **Sigurnost**, odaberite **Uslužni programi tvrdog Diska**, odaberite **DriveLock**, a zatim pritisnite **enter**.



NAPOMENA: Za neke proizvode može biti potrebno postaviti lozinku za DriveLock i unijeti administratorsku lozinku za BIOS.

3. Odaberite tvrdi disk koji želite zaštititi, a zatim pritisnite **enter**.
4. Odaberite **Postavi glavnu lozinku za DriveLock** ili **Postavi lozinku za DriveLock** (samo odabrani proizvodi), a zatim pritisnite tipku **enter**.
5. Pažljivo pročitajte upozorenje.
6. Za postavljanje lozinke za DriveLock slijedite upute na zaslonu.
7. Da biste izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), odaberite **Glavno**, odaberite **Spremi promjene i izađi**, a zatim odaberite **Da**.

Omogućavanje DriveLocka (samo odabrani proizvodi)

Na nekim ćete proizvodima možda morati slijediti ove upute za omogućavanje značajke DriveLock.

1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala).
 - Računala ili tablet-računala s tipkovnicom:
 1. Isključite računalo.
 2. Pritisnite gumb napajanja, a kada se pojavi HP-ov logotip, pritisnite tipku **F10** da biste ušli u Computer Setup (Postavljanje računala).
 - Tablet-računala bez tipkovnice:
 1. Isključite tablet-računalo.
 2. Pritisnite gumb napajanja u kombinaciji s gumbom za stišavanje dok se ne prikaže izbornik Pokretanja, a zatim dodirnite **F10** da biste ušli u Computer Setup (Postavljanje računala).
2. Odaberite **Sigurnost**, odaberite **Uslužni programi tvrdog diska**, odaberite **DriveLock**, a zatim pritisnite **enter**.



NAPOMENA: Na nekim ćete proizvodima možda morati unijeti administratorsku lozinku za BIOS i odabrati **Postavi lozinku za DriveLock**.

3. Odaberite tvrdi disk koji želite zaštititi, a zatim pritisnite **enter**.
4. Slijedite upute na zaslону kako biste odabrali stavke za omogućivanje značajke DriveLock i unijeli lozinke kada to sustav zatraži.



NAPOMENA: Na nekim ćete proizvodima možda morati unijeti DriveLock. Polje je osjetljivo na velika i mala slova.

5. Da biste izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), odaberite **Glavno**, odaberite **Spremi promjene i izađi**, a zatim odaberite **Da**.

Onemogućavanje značajke DriveLock (samo odabrani proizvodi)

1. Pokrenite Computer Setup (Postavljanje računala).
 - Računala ili tablet-računala s tipkovnicom:
 1. Isključite računalo.
 2. Pritisnite gumb napajanja, a kada se pojavi HP-ov logotip, pritisnite tipku **F10** da biste ušli u Computer Setup (Postavljanje računala).
 - Tablet-računala bez tipkovnice:
 1. Isključite tablet-računalo.
 2. Pritisnite gumb napajanja u kombinaciji s gumbom za stišavanje dok se ne prikaže izbornik Pokretanja, a zatim dodirnite **F10** da biste ušli u Computer Setup (Postavljanje računala).
2. Odaberite **Sigurnost**, odaberite **Uslužni programi tvrdog diska**, odaberite **DriveLock**, a zatim pritisnite **enter**.



NAPOMENA: Na nekim ćete proizvodima možda morati unijeti administratorsku lozinku za BIOS i odabrati **Postavi lozinku za DriveLock**.

3. Odaberite tvrdi disk kojim želite upravljati, a zatim pritisnite **enter**.
4. Za onemogućavanje programa DriveLock slijedite upute na zaslону.
5. Da biste izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), odaberite **Glavno**, odaberite **Spremi promjene i izađi**, a zatim odaberite **Da**.

Unos lozinke za DriveLock (samo odabrani proizvodi)

Provjerite je li tvrdi disk umetnut u računalo (a ne u dodatni priključni uređaj ili u vanjski MultiBay priključak).

Kada se zatraži da unesete lozinku za DriveLock (**DriveLock Password**), unesite korisničku ili glavnu lozinku (pomoću istih tipki pomoću kojih ste je postavili), a zatim pritisnite [Enter](#).

Nakon tri neuspjela pokušaja unosa lozinke morat ćete isključiti računalo i pokušati ponovo.

Promjena lozinke za DriveLock (samo odabrani proizvodi)

Da biste promijenili lozinku za DriveLock u programu Computer Setup (Postavljanje računala), slijedite ove korake:

1. Isključite računalo.
2. Pritisnite gumb napajanja.
3. Prilikom upita za **Lozinku za DriveLock**, unesite trenutnu korisničku ili glavnu lozinku za DriveLock koju želite promijeniti, pritisnite **enter**, a zatim pritisnite ili dodirnite tipku **F10** da biste ušli u Computer Setup (Postavljanje računala).
4. Odaberite **Sigurnost**, odaberite **Uslužni programi tvrdog diska**, odaberite **DriveLock**, a zatim pritisnite **enter**.



NAPOMENA: Na nekim ćete proizvodima možda morati unijeti administratorsku lozinku za BIOS i odabrati **Postavi lozinku za DriveLock**.

5. Odaberite tvrdi disk kojim želite upravljati, a zatim pritisnite **enter**.
6. Odaberite stavke za promjenu lozinke, a zatim slijedite upite na zaslonu da biste unijeli lozinku.



NAPOMENA: mogućnost **Change DriveLock Master Password** (Promjena glavne lozinke za DriveLock) vidljiva je samo ako je na upit za lozinku za DriveLock u drugom koraku navedena glavna lozinka.

7. Da biste izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), odaberite **Glavno**, odaberite **Spremi promjene i izađi**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

Upotreba antivirusnog softvera

Kad računalo koristite za pristup e-pošti, mreži ili internetu, izlažete ga računalskim virusima. Računalski virusi mogu onemogućiti operacijske sustave, programe ili uslužne programe te uzrokovati abnormalno djelovanje.

Antivirusni softver može otkriti većinu virusa, uništiti ih te u većini slučajeva popraviti prouzročenu štetu. Antivirusni softver morate često ažurirati da biste trajno bili zaštićeni od novih virusa.

Windows Defender je unaprijed instaliran na računalo. Preporučujemo da nastavite koristiti antivirusni program da biste potpuno zaštitili računalo.

Za više informacija o računalnim virusima pristupite programu HP Support Assistant.

Upotreba softverskog vatrozida


Vatrozidi služe sprječavanju neovlaštenog pristupa sustavu ili mreži. Vatrozid može biti samo softverski program koji instalirate na računalo i/ili mrežu, ili pak rješenje koje objedinjuje hardver i softver.

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.

Na vaše je računalo ili u mrežnu opremu možda već instaliran vatrozid. Ako nije, dostupna su softverska rješenja za vatrozid.

 **NAPOMENA:** u određenim okolnostima vatrozid može blokirati pristup internetskim igrama, ometati pisače ili zajedničko korištenje datoteka na mreži te blokirati ovlaštene primitke e-pošte. Da biste privremeno riješili problem, onemogućite vatrozid, izvedite željeni zadatak te ponovno omogućite vatrozid. Da biste trajno riješili problem, promijenite konfiguraciju vatrozida.

Instaliranje ključnih sigurnosnih ažuriranja

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

Možete odabrati želite li da se ažuriranja instaliraju automatski. Da biste promijenili postavke, odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Windows Update > Promijeni postavke** i slijedite upute na zaslonu.

Upotreba softvera HP Client Security (samo odabrani proizvodi)

Softver HP Client Security unaprijed je instaliran na računalo. Tom se softveru može pristupiti putem ikone za HP Client Security u krajnjem desnom dijelu programske trake ili upravljačke ploče sustava Windows. On pruža sigurnosne značajke koje štite od neovlaštenog pristupa računalo, mrežama i ključnim podacima. Dodatne informacije potražite u softverskoj pomoći za HP Client Security.

Upotreba programa HP Touchpoint Manager (samo odabrani proizvodi)

HP Touchpoint Manager jest IT rješenje u oblaku koje tvrtkama omogućuje učinkovitu zaštitu imovine tvrtke i upravljanje njome. HP Touchpoint Manager pomaže pri zaštiti uređaja od zlonamjernih i drugih napada, nadzire stanje računala te klijentima skraćuje vrijeme utrošeno na rješavanje problema sa sigurnošću i uređajima krajnjih korisnika. Korisnici mogu brzo preuzeti i instalirati softver koji je vrlo povoljan u usporedbi s tradicionalnim internim rješenjima. Dodatne informacije potražite u odjeljku <http://www.hptouchpointmanager.com>.

Instaliranje dodatnog sigurnosnog kabela (samo odabrani proizvodi)

Sigurnosni kabel (kupuje se zasebno) zamišljen je kao sredstvo odvraćanja od krađe, ali ne može spriječiti neovlašteno rukovanje računalom ni njegovu krađu. Da biste sigurnosni kabel povezali s računalom, slijedite upute proizvođača uređaja.

Upotreba čitača otiska prsta (samo odabrani proizvodi)

Integrirani čitači otiska prsta dostupni su na odabranim proizvodima. Da biste koristili čitač otiska prsta, svoj otisak prsta morate prijaviti u Credential Manager softvera HP Client Security. Pomoć potražite u softveru HP Client Security.

Kada otiske prstiju registrirate u alatu za upravljanje vjerodajnicama, pomoću alata za upravljanje lozinkama softvera HP Client Security možete pohranjivati korisnička imena i lozinke te ih unositi na podržanim web-mjestima i u podržanim aplikacijama.

Pronalaženje čitača otiska prsta

Čitač otiska prsta mali je metalni senzor koji je smješten na nekom od sljedećih područja računala:

- uz dno dodirne pločice (TouchPada)
- na desnoj strani tipkovnice
- na gornjoj desnoj strani zaslona
- na lijevoj strani zaslona

Ovisno o proizvodu, čitač može biti postavljen vodoravno ili okomito. U oba je položaja potrebno prstom prijeći okomito u odnosu na metalni senzor.

8 Održavanje


Vrlo je važno redovno održavati računalo da biste ga zadržali u optimalnom stanju. U ovom je poglavlju objašnjeno kako koristiti alate kao što su Defragmentacija diska i Čišćenje diska. Navedene su i upute za ažuriranje programa i upravljačkih programa, koraci za čišćenje računala te savjeti za putovanje (ili transport) računala.

Poboljšanje performansi

Obavljanjem redovitih održavanja te upotrebom alata kao što su Defragmentacija diska i Čišćenje diska možete poboljšati performanse računala.


Upotreba defragmentacije diska

HP preporučuje korištenje alata Defragmentacija diska za defragmentiranje tvrdog diska barem jedanput mjesečno.

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

Da biste pokrenuli defragmentaciju diska, učinite sljedeće:

1. Spojite računalo na izmjenično napajanje.
2. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Administrativni alati** i odaberite **Defragmentacija tvrdog diska**.

 **NAPOMENA:** Windows sadrži značajku kontrole korisničkih računa radi poboljšanja sigurnosti računala. Od vas se može zatražiti dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promjena postavki sustava Windows. Pogledajte pomoć i podršku. Da biste pristupili pomoći i podršci, odaberite **Start > Svi programi > HP-ova pomoć i podrška**.

Dotadne informacije potražite u pomoći alata za defragmentaciju diska.

Upotreba čišćenja diska

Funkciju čišćenja diska koristite da biste pretražili pogon tvrdog diska radi pronalaženja nepotrebnih datoteka koje je moguće sigurno izbrisati za oslobađanje prostora na disku i bolji rad računala.

Da biste pokrenuli čišćenje diska, učinite sljedeće:


1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Administrativni alati**, a zatim **Oslobađanje prostora na disku**.
2. Slijedite upute na zaslonu.


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

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

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

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

 **NAPOMENA:** samo interni tvrdi diskovi zaštićeni su softverom HP 3D DriveGuard. Tvrdi diskovi instalirani u dodatne priključne uređaje ili priključeni u USB priključke nisu zaštićeni softverom HP 3D DriveGuard.

 **NAPOMENA:** budući da na fiksnim pogonima (SSD-ovima) nema pomičnih dijelova, za te pogone nije potreban HP 3D DriveGuard.

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

Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard

Žaruljica tvrdog diska na računalu mijenja boju i tako označava da je pogon u ležištu za primarni tvrdi disk i/ili onaj u ležištu za sekundarni tvrdi disk (samo odabrani proizvodi) parkiran. Da biste utvrdili je li pogon trenutno zaštićen ili je parkiran, pogledajte ikonu u području obavijesti na radnoj površini sustava Windows, na krajnjoj desnoj strani programske trake.

Ažuriranje softvera i upravljačkih programa

HP preporučuje redovito ažuriranje programa i upravljačkih programa. Ažuriranja mogu riješiti probleme te donijeti nove značajke i mogućnosti vašem računalu. Starije grafičke komponente, primjerice, možda neće dobro funkcionirati s najnovijim softverom za igre. Bez najnovijih upravljačkih programa nećete moći maksimalno iskoristiti uređaj.

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 automatskih obavijesti čim ažuriranja postanu dostupna.


Ako želite ažurirati programe i upravljačke programe, slijedite ove upute:

1. Odaberite **Start > Svi programi > Windows Update**.
2. Slijedite upute na zaslону.

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
- otopinu vode i blagog sapuna
- suhu krpu 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.


Vlakanasti materijali, primjerice papirnati ručnici, mogu izgrebsti računalo. S vremenom se u ogrebotine mogu nataložiti čestice prašine i sredstava za čišćenje.

Postupci čišćenja

Slijedite postupke u ovom odjeljku da biste sigurno očistili računalo.

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

1. Isključite računalo.
2. Isključite napajanje izmjeničnim naponom.
3. 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

Pažljivo obrišite zaslon mekanom krpom koja ne ostavlja dlačice, a navlažena je sredstvom za čišćenje stakla bez alkohola. Prije zatvaranja računala provjerite je li zaslon suh.

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 pak odgovarajuće jednokratne maramice.

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

Čišćenje dodirne pločice (TouchPada), tipkovnice ili miša (samo neki proizvodi)

⚠ 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 (TouchPad), 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 uklonili prašinu, vlakna i čestice između tipki, upotrijebite limenku komprimiranog zraka sa slamkom.

Putovanje ili transport računala

Ako želite putovati s računalom ili ga morate transportirati, slijedite ove upute da biste sačuvali uređaj.

- Pripremite računalo za putovanje ili transport:
 - sigurnosno kopirajte svoje podatke na vanjski pogon
 - izvadite 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. Upotreba računala tijekom leta ovisi o pravilima avioprijevoznika.
- Transportirate li računalo ili pogon, uporabite odgovarajuće zaštitno pakiranje, a na pakiranje napišite "LOMLJIVO".
- Korištenje bežičnih uređaja može biti ograničeno 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 bežičnog uređaja u računalu, zatražite dopuštenje za korištenje računala prije nego što ga uključite.
- Ako putujete u inozemstvo, pridržavajte se sljedećih savjeta:
 - Provjerite carinska pravila koja se odnose na računala u svakoj zemlji ili regiji u koju namjeravate putovati.
 - Provjerite preduvjete za kabel za napajanje i prilagodnik za svaku lokaciju na kojoj planirate rabiti računalo. Napon, frekvencija i konfiguracije utičnica mogu se razlikovati.

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

9 Izrada sigurnosne kopije i oporavak

Računalo sadrži HP-ove alate i alate operacijskog sustava Windows namijenjene zaštiti informacija i vraćanju u slučaju potrebe. Ti alati omogućuju jednostavno vraćanje računala u funkcionalno stanje. Ovo poglavlje sadrži informacije o sljedećim postupcima:

- Stvaranje medija za oporavak i sigurnosnih kopija
- vraćanju i oporavku sustava

Stvaranje medija za oporavak i sigurnosnih kopija

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

1. Kada uspješno postavite računalo, stvorite HP-ove medije za oporavak. Ovaj korak stvara DVD s operacijskim sustavom Windows 7 i DVD *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa). DVD sa sustavom Windows moguće je koristiti za reinstalaciju originalnog operacijskog sustava ako je tvrdi disk oštećen ili zamijenjen. DVD *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa) instalira specifične upravljačke programe i aplikacije. Pogledajte odjeljak [Izrada medija za oporavak pomoću programa HP Recovery Disc Creator na stranici 51](#).
2. Koristite alate ta sigurnosno kopiranje i oporavak sustava Windows da biste izvršili sljedeće:
 - izrada sigurnosnih kopija pojedinačnih datoteka i mapa
 - izrada sigurnosne kopije cijelog tvrdog diska (samo odabrani proizvodi)
 - stvaranje diskova za popravak sustava (samo odabrani proizvodi) pomoću instaliranog optičkog pogona (samo odabrani proizvodi) ili dodatnog vanjskog optičkog pogona
 - stvaranje točaka za vraćanje sustava



NAPOMENA: u vodiču se daje pregled mogućnosti za stvaranje sigurnosnih kopija, vraćanje i oporavak. Dodatne detalje o priloženim alatima potražite u pomoći i podršci. Da biste pristupili pomoći i podršci, odaberite **Start > Pomoć i podrška**.



NAPOMENA: HP preporučuje da ispišete postupke za oporavak i spremite ih da biste ih mogli koristiti u slučaju nestabilnosti sustava.

U slučaju kvara sustava sadržaj računala možete vratiti pomoću datoteka sigurnosnih kopija. Pogledajte odjeljak [Izrada sigurnosne kopije podataka na stranici 52](#).

Smjernice

- Prilikom stvaranja medija za oporavak ili sigurnosnog kopiranja na diskove možete koristiti sljedeće vrste diskova (kupuju se zasebno): DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ili DVD±RW. Vrsta potrebnih diskova ovisi o vrsti optičkog pogona koji koristite.
- Prije početka postupka izrade medija za oporavak ili sigurnosne kopije obavezno provjerite je li računalo priključeno na izmjenično napajanje.


Izrada medija za oporavak pomoću programa HP Recovery Disc Creator

Alat za stvaranje diska HP Recovery softverski je program koji nudi dodatni način za stvaranje medija za oporavak. Kada uspješno instalirate računalo, pomoću programa HP Recovery Disc Creator možete stvoriti

medije za oporavak. Taj medij za oporavak omogućuje vam ponovno instaliranje izvornog operacijskog sustava te odabrane upravljačke programe i aplikacije ako se tvrdi disk ošteti. HP Recovery Disc Creator može stvoriti dvije vrste DVD-ova za oporavak:

- DVD s operacijskim sustavom Windows 7 – instalira operacijski sustav bez dodatnih upravljačkih programa i aplikacija.
- DVD *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa) – instalira samo određene upravljačke programe i aplikacije, kao što i uslužni program HP Software Setup instalira upravljačke programe i aplikacije.

Izrada medija za oporavak

 **NAPOMENA:** DVD s operacijskim sustavom Windows 7 moguće je izraditi samo jedanput. Nakon izrade DVD-a sa sustavom Windows mogućnost stvaranja tog medija više neće biti dostupna.

Stvaranje DVD-a sa sustavom Windows:

1. Odaberite **Start > Svi programi > Produktivnost i alati > HP Recovery Disc Creator**.
2. Odaberite **disk sa sustavom Windows**.
3. Na padajućem izborniku odaberite pogon za snimanje medija za oporavak.
4. Kliknite gumb **Stvaranje** da biste pokrenuli postupak snimanja.

Kada stvorite DVD s operacijskim sustavom Windows 7, stvorite DVD *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa):

1. Odaberite **Start > Svi programi > Produktivnost i alati > HP Recovery Disc Creator**.
2. Odaberite **disk s upravljačkim programom**.
3. Na padajućem izborniku odaberite pogon za snimanje medija za oporavak.
4. Kliknite gumb **Stvaranje** da biste pokrenuli postupak snimanja.


Izrada sigurnosne kopije podataka


Trebali biste odmah nakon početnog postavljanja sustava stvoriti medije za popravak sustava i početnu sigurnosnu kopiju. Tijekom dodavanja novog softvera i datoteka s podacima nastavite s redovitom izradom sigurnosnih kopija sustava da biste sigurnosnu kopiju održavali relativno ažurnom. Trebali biste stvoriti i medije za popravak sustava Windows (samo odabrani proizvodi) koji se koriste za pokretanje računala i popravak operacijskog sustava u slučaju nestabilnosti ili prestanka rada sustava. Vaše početne i naknadne sigurnosne kopije omogućuju povrat podataka i postavki ako dođe do prestanka rada.

Sigurnosnu kopiju podataka možete snimiti na dodatni vanjski tvrdi disk, mrežni pogon ili na diskove.


Prilikom stvaranja sigurnosnih kopija imajte u vidu sljedeće:

- Osobne datoteke pohranite u mapu Dokumenti te je redovito sigurnosno kopirajte.
- Redovno sigurnosno kopirajte predloške pohranjene u pridruženim direktorijima.
- Spremajte prilagođene postavke koje se pojavljuju u prozoru, na alatnoj traci ili traci izbornika stvaranjem snimke zaslona s postavkama. Ako trebate ponovno postaviti osobne postavke, pomoću snimke zaslona uštedite na vremenu.
- Prilikom sigurnosnog kopiranja na diskove svaki disk nakon uklanjanja iz pogona označite rednim brojem.

 **NAPOMENA:** detaljne upute o različitim mogućnostima sigurnosnog kopiranja i vraćanja potražite u temama pomoći i podrške. Da biste pristupili Pomoći i podršci, odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

 **NAPOMENA:** Windows sadrži značajku kontrole korisničkih računa radi poboljšanja sigurnosti računala. Od vas se može zatražiti dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promjena postavki sustava Windows. Pogledajte pomoć i podršku. Da biste pristupili pomoći i podršci, odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

Stvaranje sigurnosne kopije pomoću sigurnosnog kopiranja i vraćanja sustava Windows:


 **NAPOMENA:** postupak sigurnosnog kopiranja može potrajati i dulje od jednog sata, ovisno o veličini datoteka i brzini računala.

1. Odaberite **Start > Svi programi > Održavanje > Sigurnosno kopiranje i vraćanje**.
2. Slijedite upute na zaslonu da biste postavili sigurnosnu kopiju, stvorili sliku sustava (samo odabrani proizvodi) ili stvorili disk za popravak sustava (samo odabrani proizvodi).

Oporavak sustava

U slučaju kvara ili nestabilnosti sustava računalo sadrži sljedeće alate za oporavak datoteka:


- Alati za obnovu sustava Windows (samo odabrani modeli): možete koristiti značajku sigurnosnog kopiranja i vraćanja u sustavu Windows za oporavak podataka čiju ste sigurnosnu kopiju prethodno stvorili. Za ispravljanje problema koji mogu sprječavati pravilno pokretanje sustava Windows možete također koristiti i alat Popravak pokretanja sustava Windows.
- **f11** alati za oporavak (samo odabrani proizvodi): možete upotrijebiti **f11** alate za oporavak da biste oporavili izvornu sliku tvrdog diska. Slika obuhvaća operacijski sustav Windows i softverske programe instalirane u tvornici.


 **NAPOMENA:** ako ne možete pokrenuti računalo niti upotrijebiti diskove za popravak sustava koje ste prethodno stvorili (samo odabrani proizvodi), morate kupiti DVD s operacijskim sustavom Windows 7 da biste ponovno pokrenuli računalo i popravili operacijski sustav. Za dodatne informacije pogledajte [Korištenje diskova s operacijskim sustavom Windows 7 na stranici 54](#).

Alati za oporavak sustava Windows

Korištenje alata za oporavak sustava Windows omogućuju vam sljedeće:

- oporavak pojedinačnih datoteka
- vraćanje računala na prethodnu točku vraćanja sustava
- oporavak podataka pomoću alata za oporavak


 **NAPOMENA:** Detaljne upute o različitim mogućnostima oporavka i vraćanja potražite u temama pomoći i podrške. Da biste pristupili pomoći i podršci, odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

 **NAPOMENA:** Windows sadrži značajku kontrole korisničkih računa radi poboljšanja sigurnosti računala. Od vas se može zatražiti dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promjena postavki sustava Windows. Pogledajte pomoć i podršku. Da biste pristupili pomoći i podršci, odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

Da biste oporavili podatke za koje ste prethodno napravili sigurnosne kopije:


1. Odaberite **Start > Svi programi > Održavanje > Sigurnosno kopiranje i vraćanje**.
2. Slijedite upute na zaslonu da biste oporavili postavke sustava, računalo (samo odabrani proizvodi) ili datoteke.

Da biste oporavili podatke pomoću značajke popravka pokretanja, učinite sljedeće:


 **OPREZ:** neke opcije za popravak pokretanja će potpuno izbrisati cijeli sadržaj tvrdog diska i preformatirati ga. Sve stvorene datoteke i softver koji je instaliran na računalu trajno se uklanjaju. Kada je ponovno formatiranje dovršeno, postupak oporavka vraća operacijski sustav, kao i upravljačke programe, softver i uslužne programe iz sigurnosne kopije koja se upotrebljava prilikom vraćanja.

1. Ako je moguće, sigurnosno kopirajte sve osobne datoteke.
2. Ako je moguće, provjerite postoji li particija sustava Windows.


Da biste pronašli particiju sustava Windows, odaberite **Start > Računalo**.

 **NAPOMENA:** ako se particija sustava Windows ne nalazi na popisu, morat ćete vratiti operacijski sustav i programe pomoću DVD-a s operacijskim sustavom Windows 7 i diska *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa). Za dodatne informacije pogledajte [Korištenje diskova s operacijskim sustavom Windows 7 na stranici 54](#).

3. Ako je navedena particija sustava Windows, ponovno pokrenite računalo, a zatim prije učitavanja operacijskog sustava Windows pritisnite tipku **f8**.
4. Odaberite **Pokretanje oporavka**.
5. Slijedite upute na zaslonu.


 **NAPOMENA:** da biste doznali više o oporavku pomoću alata sustava Windows, odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

Upotreba alata za oporavak f11 (samo odabrani proizvodi)

 **OPREZ:** korištenjem tipke **f11** izbrisat će se cijeli sadržaj tvrdog diska i ponovno ga formatirati. Sve stvorene datoteke i softver koji je instaliran na računalu trajno se uklanjaju. Alatom za oporavak **f11** ponovno se instalira operacijski sustav te tvornički instalirani HP-ovi programi i upravljački programi. Softver koji nije tvornički instaliran treba ponovno instalirati.

Da biste obnovili izvornu sliku tvrdog diska pomoću tipke **f11**, učinite sljedeće:

1. Ako je moguće, sigurnosno kopirajte sve osobne datoteke.
2. Po mogućnosti provjerite postoji li na računalu particija HP Recovery: kliknite **Start**, desnom tipkom miša kliknite **Računalo**, kliknite **Upravljanje**, a zatim kliknite **Upravljanje diskom**.

 **NAPOMENA:** ako se particija HP Recovery ne nalazi na popisu, morat ćete oporaviti operacijski sustav i programe pomoću operacijskog sustava Windows 7 i diska *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa). Za dodatne informacije pogledajte [Korištenje diskova s operacijskim sustavom Windows 7 na stranici 54](#).


3. Ako je particija HP Recovery navedena, ponovno pokrenite računalo, a zatim prije pokretanja operacijskog sustava Windows pritisnite tipku **f11**.
4. Slijedite upute na zaslonu.

Korištenje diskova s operacijskim sustavom Windows 7


Ako ne možete pokrenuti medije za oporavak koje ste prethodno stvorili (samo odabrani proizvodi), morate kupiti DVD s operacijskim sustavom Windows 7 da biste ponovno pokrenuli računalo i popravili operacijski sustav.

Da biste naručili DVD s operacijskim sustavom Windows 7, posjetite HP-ovo web-mjesto. Za podršku u SAD-u idite na <http://www.hp.com/support>. Za podršku izvan SAD-a idite na <http://welcome.hp.com/country/us/en/>

wwcontact.us.html. DVD također možete naručiti i telefonskim pozivanjem podrške. Podatke za kontakt potražite u knjižici *Telefonski brojevi za podršku* koja se isporučuje uz računalo.

 **OPREZ:** korištenjem DVD-a s operacijskim sustavom Windows 7 u potpunosti će se izbrisati sadržaj tvrdog diska te će se on ponovno formatirati. Sve stvorene datoteke i softver koji je instaliran na računalo trajno se uklanjaju. Nakon ponovnog formatiranja diska pomoću postupka oporavka moći ćete vratiti operacijski sustav, upravljačke programe, softver i uslužne programe.

Da biste pokrenuli oporavak pomoću DVD-a s operacijskim sustavom Windows 7, slijedite ove korake:

 **NAPOMENA:** Ovaj postupak traje nekoliko minuta.

1. Ako je moguće, sigurnosno kopirajte sve osobne datoteke.
2. Ponovno pokrenite računalo, a zatim umetnite DVD s operacijskim sustavom Windows 7 u optički pogon prije no što se operacijski sustav Windows učita.
3. Kada se to od vas zatraži, pritisnite bilo koju tipku na tipkovnici.
4. Slijedite upute na zaslonu.
5. Kliknite **Dalje**.
6. Odaberite **Popravak računala**.
7. Slijedite upute na zaslonu.

Nakon što je popravak dovršen:

1. Izbacite DVD s operacijskim sustavom Windows 7, a zatim umetnite DVD *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa).
2. Instalirajte prvo upravljačke programe za omogućavanje hardvera, a zatim instalirajte preporučene aplikacije.


10 Computer Setup (BIOS), TPM i HP Sure Start

Korištenje programa Computer Setup

Program Computer Setup, odnosno Basic Input/Output System (BIOS), upravlja komunikacijom između svih ulaznih i izlaznih računala na sustavu (kao što su diskovni pogoni, zaslون, tipkovnica, miš i pisač). Computer Setup obuhvaća postavke za vrste instaliranih uređaja, redoslijed pokretanja računala i količinu sistemske i proširene memorije.

 **NAPOMENA:** Pri izvođenju promjena u programu Computer Setup budite iznimno pažljivi. Pogreške mogu onemogućiti pravilno funkcioniranje računala.

Pokretanje programa Computer Setup


 **NAPOMENA:** Uz program Computer Setup moguće je koristiti vanjsku tipkovnicu ili miš priključene na USB priključak samo ako je omogućena podrška za naslijeđene USB uređaje.

Da biste pokrenuli Computer Setup, slijedite ove korake:

- ▲ Pokrenite Computer Setup.
 - Računala ili tableti s tipkovnicama:
 - ▲ Uključite ili ponovno pokrenite računalo i kada se pojavi HP logotip, pritisnite tipku **F10** da biste ušli u Computer Setup.
 - Tableti bez tipkovnica:
 - ▲ Isključite tablet. Pritisnite gumb napajanja u kombinaciji s gumbom za stišavanje dok se ne prikaže izbornik Pokretanja, a zatim dodirnite **F10** da biste ušli u Computer Setup.

Navigacija i odabir u programu Computer Setup

- Da biste odabrali izbornik ili stavku izbornika, koristite tipku **tab** i tipke sa strelicama, a zatim pritisnite **enter** ili odaberite stavku pomoću pokazivačkog uređaja.

 **NAPOMENA:** Na tabletima bez tipkovnice, možete koristiti svoj prst kako biste napravili odabir.

- Da biste se pomicali prema gore i dolje, odaberite strelicu prema gore ili strelicu prema gore u gornjem desnom kutu zaslona ili koristite tipke sa strelicama prema gore ili prema dolje na tipkovnici.
- Da biste zatvorili otvorene dijaloške okvire i vratili se na glavni zaslon programa Computer Setup, pritisnite **esc**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

Da biste izašli iz izbornika programa Computer Setup, odaberite jednu od sljedećih metoda:

- Da biste izašli iz programa Computer Setup bez spremanja promjena:
 - U donjem desnom kutu zaslona odaberite **Exit** (Izlaz), a zatim slijedite upute na zaslonu.
 - ili –
 - Odaberite **Main** (Glavno), odaberite **Ignore Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku **enter**.
- Da biste spremili promjene i izašli iz izbornika programa Computer Setup, učinite sljedeće:

U donjem desnom kutu zaslona kliknite ikonu **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Odaberite **Glavno**, odaberite **Spremi promjene i izađi**, a zatim pritisnite tipku **enter**.


Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup

 **NAPOMENA:** Vraćanjem tvorničkih postavki neće se promijeniti način rada tvrdog diska.

Da biste sve postavke u programu Computer Setup vratili na tvornički postavljene vrijednosti, slijedite ove korake:

1. Pokrenite Computer Setup. Pogledajte odjeljak [Pokretanje programa Computer Setup na stranici 56](#).
2. Odaberite **Main** (Glavno), a zatim odaberite **Apply Factory Defaults and Exit** (Primijeni tvorničke postavke i izađi).

 **NAPOMENA:** Na odabranim proizvodima može se prikazati mogućnost odabira **Vraćanje zadanih postavki** umjesto **Primijeni tvorničke postavke i izađi**.

3. Slijedite upute na zaslonu.
4. Da biste spremili promjene i izašli, odaberite ikonu **Save** (Spremi) u donjem desnom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Odaberite **Glavno**, odaberite **Spremi promjene i izađi**, a zatim pritisnite tipku **enter**.

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

 **NAPOMENA:** Kada vratite tvorničke postavke, vaše postavke lozinke i sigurnosne postavke ostaju iste.

Ažuriranje BIOS-a

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

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

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

Utvrđivanje verzije BIOS-a

Kako biste odlučili morate li ažurirati program Computer Setup (BIOS), najprije odredite verziju BIOS-a na vašem računalu.

Informacijama o verziji BIOS-a (koja se naziva i *datum ROM-a* te *BIOS sustava*) moguće je pristupiti pritiskom na tipke **fn+esc** (ako ste već u sustavu Windows) ili pomoću programa Computer Setup.


1. Pokrenite Computer Setup. Pogledajte odjeljak [Pokretanje programa Computer Setup na stranici 56](#).
2. Odaberite **Main** (Glavno), a zatim odaberite **System Information** (Informacije o Sustavu).
3. Da biste izašli iz programa Computer Setup bez spremanja promjena, odaberite ikonu **Exit** (Izlaz) u donjem desnom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Odaberite **Main** (Glavno), odaberite **Ignore Changes and Exit** (Spremi promjene i izadi), a zatim pritisnite tipku **enter**.

Kako biste provjerili novije verzije BIOS-a, pogledajte [Preuzimanje ažuriranja BIOS-a na stranici 58](#).

Preuzimanje ažuriranja BIOS-a

 **OPREZ:** kako biste smanjili rizik od oštećenja računala ili neuspješnu instalaciju, ažuriranje BIOS-a preuzmite i instalirajte samo kada je računalo priključeno na pouzdan izvor vanjskog napajanja pomoću prilagodnika izmjeničnog napona. Ne preuzimajte i ne instalirajte ažuriranja BIOS-a kada računalo radi na bateriju, kada se nalazi u priključnom uređaju ili priključeno na dodatni izvor napajanja. Tijekom preuzimanja i instalacije slijedite ove upute:


Ne isključujte napajanje računala iskapčanjem napajalnog kabela iz utičnice.

Ne isključujte računalo i ne pokrećite stanje mirovanja.

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

1. Pristupite pomoći i podršci tako da odaberete **Start >Svi Programi>HP Pomoć i Podrška>HP Support Assistant**.
2. Odaberite ažuriranja.
3. Slijedite upute na zaslonu.
4. U području za preuzimanje učinite sljedeće:
 - a. Pronađite ažuriranje BIOS-a koje je novije od verzije BIOS-a trenutno instalirane na računalo. Zabilježite datum, naziv ili neku drugu oznaku. Ta će vam informacija možda poslije zatrebati kako biste pronašli ažuriranje nakon njegova preuzimanja na tvrdi disk.
 - b. Slijedite upute na zaslonu za preuzimanje odabranih datoteka na tvrdi disk računala.


Zabilježite put do mjesta na tvrdom disku gdje će se spremi 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 koje se prikazuju na zaslonu nakon dovršetka preuzimanja. Ako nema nikakvih uputa, slijedite ove korake:

1. Odaberite **Start > Računalo**.
2. Odaberite oznaku svog tvrdog diska. Oznaka tvrdog diska obično je lokalni disk (C:).
3. Pomoću puta tvrdog diska koji ste zabilježili, otvorite mapu koja sadrži ažuriranje.
4. Dvokliknite datoteku s nastavkom **.exe** (na primjer, *naziv_datoteke.exe*).

Započet će instalacija BIOS-a.
5. Slijedite upute na zaslonu kako biste dovršili instalaciju.


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

Promjena redoslijeda pokretanja računala pomoću upita f9


Da biste dinamički odabrali uređaj za pokretanje za trenutni niz pokretanja, slijedite ove korake:

1. Pristup izborniku Boot Device Options (Mogućnosti uređaja za pokretanje sustava):
 - Računala ili tableti s tipkovnicama:
 - ▲ Uključite ili ponovno pokrenite računalo i kada se pojavi HP logotip, pritisnite tipku **f9** da biste ušli u izbornik Boot Device Options (Mogućnosti uređaja za pokretanje sustava).
 - Tableti bez tipkovnica:
 - ▲ Isključite tablet. Pritisnite gumb napajanja u kombinaciji s gumbom za stišavanje dok se ne prikaže izbornik Pokretanja, a zatim dodirnite **F9** da biste ušli u Boot Device Options (Mogućnosti uređaja za pokretanje sustava).
2. Odaberite uređaj za pokretanje, a zatim pritisnite tipku **enter**.

Postavke TPM BIOS-a (samo odabrani proizvodi)

 **VAŽNO:** Prije omogućavanja funkcije Trusted Platform Module (TPM) na ovom sustavu, morate provjeriti da je željena upotreba TPM-a u skladu s relevantnim lokalnim zakonima, propisima i pravilima, te u slučaju potrebe morate pribaviti odobrenja ili licence. Za bilo kakve probleme sa sukladnošću proizašle iz rada/korištenja TPM-a koji narušavaju gore navedene zahtjeve, bilo kakvim obvezama podliježete isključivo i u potpunosti samo vi. HP neće biti odgovoran za bilo kakve vezane obveze.

TPM pruža dodatnu sigurnost za vaše računalo. TPM postavke možete izmijeniti u programu Computer Setup (Postavljanje računala) (BIOS).

 **NAPOMENA:** Ako postavku TPM-a promijenite u Skriveno, TPM nije vidljiv u operacijskom sustavu.

Kako biste pristupili TPM postavkama u programu Computer Setup:

1. Pokrenite Computer Setup. Pogledajte odjeljak [Pokretanje programa Computer Setup na stranici 56](#).
2. Odaberite **Security** (Sigurnost), zatim **TPM Embedded Security** (TPM ugrađena sigurnost) pa slijedite upute na zaslonu.

Korištenje softvera HP Sure Start (samo odabrani proizvodi)

Pojedini su modeli konfigurirani pomoću tehnologije HP Sure Start koja neprekidno nadzire BIOS u svrhu sprječavanja napada i oštećenja. Ako dođe do oštećenja ili napada na BIOS, HP Sure Start automatski ga vraća u prethodno sigurno stanje bez intervencije korisnika.


HP Sure Start konfiguriran je i odmah omogućen tako da većina korisnika može koristiti zadanu konfiguraciju tehnologije HP Sure Start. Napredni korisnici mogu prilagoditi zadanu konfiguraciju.

Da biste pristupili najnovijoj dokumentaciji o tehnologiji HP Sure Start, posjetite web-mjesto <http://www.hp.com/support>. Odaberite **Pronađite svoj proizvod** pa slijedite upute na zaslonu.

11 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.

Kada HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) otkrije pogrešku koja zahtijeva zamjenu hardvera, generira se 24-znamenasti identifikacijski kod kvara. Taj identifikacijski kod zatim se može poslati stručnjacima za podršku da bi lakše utvrdili kako riješiti problem.


 **NAPOMENA:** Da biste pokrenuli dijagnostiku na konvertibilnom računalu, računalo mora biti u načinu prijenosnog računala i morate koristiti priključenu tipkovnicu.

Da biste pokrenuli HP PC Hardware Diagnostics (UEFI), slijedite ove korake:


1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo te nakratko pritisnite tipku **esc**.
2. Pritisnite tipku **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 60](#).

- b. tvrdi disk
 - c. BIOS
3. Kada se otvori dijagnostički alat, odaberite vrstu dijagnostičkog testa koji želite pokrenuti, a potom 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) isključivo su na engleskom jeziku, a da biste preuzeli i stvorili okruženje za podršku pomoću alata HP UEFI, morate koristiti računalo sa sustavom Windows jer se nude samo .exe datoteke.

Postoje dvije opcije za preuzimanje programa HP PC Hardware Diagnostics na USB uređaj.

Preuzimanje najnovije verzije UEFI-ja

1. Idite na <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Prikazuje se početna stranica HP PC Diagnostics.
2. U odjeljku HP PC Hardware Diagnostics odaberite vezu **Download** (Preuzimanje), a zatim odaberite **Run** (Pokreni).

Preuzimanje bilo koje verzije UEFI-ja za određeni proizvod

1. Idite na <http://www.hp.com/support>.
2. Odaberite **Get software and drivers** (Preuzmite softver i upravljačke programe).
3. Unesite naziv proizvoda ili broj.
– ili –
Odaberite **Identify Now** (Identificiraj odmah) da biste HP-u omogućili automatsko prepoznavanje proizvoda.
4. Odaberite računalo, a zatim operacijski sustav.
5. U odjeljku **Diagnostic** (Dijagnostika) slijedite upute na zaslону kako biste odabrali i preuzeli željenu UEFI verziju.

12 Tehnički podaci


Ulazno napajanje


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

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

Računalo može za napajanje koristiti istosmjerni napon unutar sljedećih specifikacija.

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

 **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	Metričke jedinice	Američke jedinice
Temperatura		
Uključeno (snima na optički disk)	od 5 °C do 35 °C	od 41 °F do 95 °F
Isključeno	od -20 °C do 60 °C	od -4 °F do 140 °F
Relativna vlažnost (bez kondenzacije)		
Uključeno	od 10 % do 90 %	od 10 % do 90 %
Isključeno	od 5 % do 95 %	od 5 % do 95 %
Najviša visina (bez pritiska)		
Uključeno	-15 m do 3 048 m	od -50 stopa do 10 000 stopa
Isključeno	-15 m do 12 192 m	od -50 stopa do 40 000 stopa

13 Elektrostatičko pražnjenje

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

Pražnjenje statičkog elektriciteta iz prstiju ili drugih elektrostatičkih vodiča može oštetiti elektroničke komponente.

Kako biste spriječili pojavu oštećenja na 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.
- 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 neobojane metalne površine.
- Ako uklonite komponentu, stavite je u spremnik koji je zaštićen od elektrostatičkog izboja.

14 Pristupačnost

HP dizajnira, proizvodi i prodaje proizvode i servise koje mogu koristiti svi, uključujući osobe s invaliditetom, samostalno ili uz odgovarajuće pomoćne uređaje.

Podržane pomoćne tehnologije

HP-ovi proizvodi podržavaju raznorazne pomoćne tehnologije operacijskih sustava te se mogu konfigurirati tako da funkcioniraju i uz druge pomoćne tehnologije. Pomoću značajke pretraživanja na uređaju pronaći ćete dodatne informacije o pomoćnim značajkama.



NAPOMENA: dodatne informacije o određenom proizvodu pomoćne tehnologije zatražite od korisničke službe za taj proizvod.

Podrška za pristupačnost

Trajno radimo na poboljšanju pristupačnosti naših proizvoda i servisa te rado primamo povratne informacije od korisnika. Ako imate problema s proizvodom ili nas želite obavijestiti o značajkama pristupačnosti koje su vam pomogle, obratite nam se na broj +1 (888) 259-5707 od ponedjeljka do petka od 6.00 do 21.00 sat po sjevernoameričkom planinskom vremenu. Ako ste gluhi ili imate problema sa sluhom i koristite TRS/VRS/ WebCapTel, za tehničku podršku ili pitanja o pristupačnosti obratite nam se na broj +1 (877) 656-7058 od ponedjeljka do petka od 6.00 do 21.00 sat po sjevernoameričkom planinskom vremenu.



NAPOMENA: podrška je samo na engleskom jeziku.

Kazalo

A

- administratorska lozinka 37
- alati za oporavak 51
- alati za oporavak, Windows 53
- alati za stvaranje sigurnosne kopije 51
- antena za komunikaciju u bliskom polju, prepoznavanje 6
- antene za WLAN, prepoznavanje 6
- antivirusni softver 44
- ažuriranje softvera i upravljačkih programa 48

B

- baterija
 - niske razine napunjenosti baterije 33
 - očuvanje energije 34
 - pražnjenje 33
 - prikaz preostale napunjenosti baterije 33
- bežična mreža (WLAN)
 - funkcionalni domet 16
 - javna WLAN veza 15
 - korporacijska WLAN veza 15
 - priključivanje 15
- BIOS
 - ažuriranje 57
 - preuzimanje ažuriranja 58
 - utvrđivanje verzije 57
- Bluetooth uređaj 14, 17

C

- Computer Setup
 - navigacija i odabir 56
 - vraćanje tvorničkih postavki 57
- Computer Setup (Postavljanje računala)
 - administratorska lozinka za BIOS 38
 - lozinka za DriveLock 40

Č

- čišćenje računala 48

čitač otisaka prstiju 45

prepoznavanje 9

D

- dodatni vanjski uređaji, upotreba 27
- Dodirna pločica
 - upotreba 20
- dodirna pločica (TouchPad)
 - gumbi 7
- dodir s dva prsta, gesta dodirne pločice (TouchPada) 22
- donja strana 13
- dostava računala 50
- DriveLock
 - omogućavanje 41
 - onemogućavanje 42
- DVD Driver Recovery (Oporavak upravljačkih programa), korištenje radi vraćanja 54
- stvaranje 51
- DVD s operacijskim sustavom Windows 7
 - korištenje radi vraćanja 54
 - stvaranje 51

E

elektrostatički izboj 63

F

funkcijske tipke, prepoznavanje 10

G

- gašenje računala 30
- gesta pomicanja s dva prsta za dodirnu pločicu (TouchPad) 21
- geste dodirne pločice (TouchPada)
 - dodir s dva prsta 22
 - pomicanje dvama prstima 21
- Glavna lozinka za DriveLock
 - promjena 44
- GPS 16
- gumb bežične veze 14
- gumbi
 - desni gumb dodirne pločice (TouchPada) 7

lijevi gumb dodirne pločice

(TouchPada) 7

napajanje 9, 30

Tipka Windows 10

gumb za uključivanje i isključivanje prepoznavanje 9

upotreba 30

H

- HDMI, konfiguriranje zvuka 26
- HDMI priključak
 - povezivanje 25
 - prepoznavanje 5
- HP 3D DriveGuard 47
- HP Client Security 45
- HP Mobile Connect 16
- HP-ova particija za oporavak korištenje radi oporavka 54
- provjera postojanja 54
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - upotreba 60
- HP Recovery Disc Creator, korištenje 51
- HP Touchpoint Manager 45

I

- informacije o bateriji, pronalaženje 32
- interni mikrofoni, prepoznavanje 6
- isključivanje 30

J

javna WLAN veza 15

K

- ključna ažuriranja, softver 45
- komponente
 - desna strana 4
 - donja strana 12
 - gornja strana 7
 - lijeva strana 5
 - zaslon 6
- kontrolne bežične veze
 - gumb 14
 - operacijski sustav 14

korisnička lozinka 37
Korištenje gesta dodirne pločice (TouchPada) i dodirnog zaslona dodir 21
zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta 21
korištenje geste dodira dodirne pločice (TouchPada) i dodirnog zaslona 21
korporacijska WLAN veza 15
kritična razina napunjenosti baterije 30

L

lozinka za DriveLock
opis 40
postavljanje 41
promjena 44
unos 43
lozinke
administrator 37
administrator za BIOS 38
DriveLock 40
korisnik 37

M

mediji za čitanje 30
mediji za oporavak, izrada 51
mediji za oporavak, korištenje radi vraćanja 54
mediji za zapisivanje 30
medij s operacijskim sustavom Windows 7
korištenje radi vraćanja 54
stvaranje 51
Miracast 27

N

napajanje
baterija 32
mogućnosti 30
ušteta 34
napajanje, prekidač 30
napajanje iz baterije 32
naziv i broj proizvoda, računalo 12
NFC antena, prepoznavanje 6
niska razina napunjenosti baterije 33

O

očuvanje, energija 34

održavanje
ažuriranje softvera i upravljačkih programa 48
Čišćenje diska 47
Defragmentacija diska 47
HP 3D DriveGuard 47
održavanje računala 48
oporavak, sustav 53
oporavak f11 54
oporavak tvrdog diska 54
optički pogon 28
oznaka atesta bežičnih uređaja 13
oznaka Bluetooth 13
oznaka WLAN 13
oznake
atest bežičnih uređaja 13
Bluetooth 13
regulatorne 13
serijski broj 12
servisne 12
WLAN 13

P

particija za oporavak 54
podrška za naslijeđene uređaje, USB 56
podrška za naslijeđene USB uređaje 56
područje dodirne pločice (Touchpada) prepoznavanje 7
pogoni
optički 28
tvrdi disk 28
vanjski 28
pogonski mediji 30
popravak pri pokretanju, korištenje 53
popravak pri pokretanju sustava Windows, korištenje 53
postavke zvuka, upotreba 23
postavljanje mogućnosti napajanja 30
postavljanje zaštite lozinkom po izlasku iz stanja mirovanja ili hibernacije 32
povezivanje s WLAN-om 15
pozadinsko osvjetljenje tipkovnice 11
prekidač napajanja 30

priključak
napajanje 4
priključivanje 28
priključak USB Type-C za punjenje, prepoznavanje 5
priključak za napajanje, prepoznavanje 4
priključak za priključnu stanicu prepoznavanje 4
upotreba 28
priključak za vanjski monitor 24
priključci
HDMI 5, 25
Miracast 27
USB 4, 5
USB Type-C za punjenje 5
vanjski monitor 24
VGA 24
pristupačnost 64
program za postavljanje navigacija i odabir 56
vraćanje tvorničkih postavki 57
pronalaženje informacija
hardver 3
softver 3
provjera baterije 33
putovanje s računalom 13, 50

R

radno okruženje 62
receptori priključnog uređaja, prepoznavanje 12
regulatorne informacije
oznake atesta bežičnih uređaja 13
regulatorna naljepnica 13

S

serijski broj 12
serijski broj, računalo 12
servisne oznake, lociranje 12
sigurnosne kopije
oporavak 53
stvaranje 52
Sigurnosno kopiranje i vraćanje 53
slika na zaslonu, prebacivanje 11
slika prikaza, prebacivanje 11
slušalice s mikrofonom, povezivanje 23

- softver
 - antivirusni 44
 - Čišćenje diska 47
 - Defragmentacija diska 47
 - HP 3D DriveGuard 47
 - ključna ažuriranja 45
 - vatrozid 44
- softverski vatrozid 44
- softver za čišćenja diska 47
- softver za defragmentaciju diska 47
- stanja za uštedu energije 30
- stanje hibernacije
 - izlazak 31
 - pokretanje 31
- stanje mirovanja
 - izlazak 31
 - pokretanje 31
- Sure Start
 - korištenje 59
- sustav ne reagira 30

- T**
 - tipka bežične veze, prepoznavanje 11
 - tipka esc, prepoznavanje 10
 - tipka fn, prepoznavanje 10
 - tipka Windows, prepoznavanje 10
 - tipka za isključivanje zvuka, prepoznavanje 11
 - tipke
 - esc 10
 - fn 10
 - funkcija 10
 - tipke za glasnoću, prepoznavanje 11
 - tipke za svjetlinu zaslona 11
 - tipkovnica
 - umetnuta numerička 10
 - tipkovni prečaci
 - bežična veza 11
 - isključen zvuk mikrofona 11
 - isključivanje zvuka 11
 - pojačavanje zvuka zvučnika 11
 - povećavanje svjetline zaslona 11
 - pozadinsko osvjetljenje
 - tipkovnice 11
 - prebacivanje slike na zaslonu 11
 - prilagođavanje glasnoće 11
 - smanjenje svjetline zaslona 11
 - stanje mirovanja 10
 - upotreba 10
 - utišavanje zvučnika 11
 - TPM postavke 59
 - tvrdi disk
 - vanjski 28

 - U**
 - ulazno napajanje 62
 - umetnuta numerička tipkovnica, prepoznavanje 10
 - upotreba
 - stanja za uštedu energije 30
 - vanjsko napajanjeart 35
 - upotreba dodirne pločice (TouchPada) 20
 - upotreba postavki zvuka 23
 - uređaji visoke razlučivosti, priključivanje 25, 27
 - USB priključci, prepoznavanje 4, 5
 - utičnica za (audioizlaz) slušalice 4
 - utičnica za audioizlaz (slušalice), prepoznavanje 4
 - utičnica za audioulaz (mikrofon), prepoznavanje 4
 - utičnica za mikrofon (audioulaz), prepoznavanje 4
 - utičnice
 - audioizlaz (slušalice) 4
 - audioulaz (mikrofon) 4
 - utori
 - sigurnosni kabel 5
 - utor za sigurnosni kabel, prepoznavanje 5

 - V**
 - vanjski pogon 28
 - vanjski uređaji 27
 - vanjsko izmjenično napajanje, upotreba 35
 - VGA priključak, priključivanje 24
 - video 24
 - vraćanje tvrdog diska 54

 - W**
 - web-kamera
 - prepoznavanje 6
 - upotreba 23
 - WLAN uređaj 13
 - WWAN uređaj 14, 16

 - Z**
 - zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta na dodirnoj pločici i dodirnom zaslonu 21
 - zvučnici
 - povezivanje 23
 - zvučnik, prepoznavanje 9

 - Ž**
 - žaruljica baterije 4
 - žaruljica bežične veze 8
 - žaruljica caps lock, prepoznavanje 8
 - žaruljica dodirne pločice (TouchPada), prepoznavanje 8
 - žaruljica isključenog zvuka mikrofona 8
 - žaruljica web-kamere, prepoznavanje 6
 - žaruljica za bežične uređaje 14
 - žaruljica za Num lock 8
 - žaruljice
 - baterija 4
 - bežično 8
 - caps lock 8
 - dodirna pločica (TouchPad) 8
 - isključen zvuk mikrofona 8
 - napajanje 8
 - num lock 8
 - žaruljice napajanja 8