



Vodič za korisnike

SAŽETAK

Ovaj vodič pruža informacije o komponentama, mrežnoj vezi, upravljanju napajanjem, bezbednosti, pravljenju rezervnih kopija i još mnogo toga.

Pravne informacije

© Copyright 2020, 2021 HP Development Company, L.P.

AMD je zaštitni znak kompanije Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth je zaštitni znak svog vlasnika, a kompanija HP Inc. ga koristi pod licencom. Intel, Celeron i Pentium su zaštitni znakovi korporacije Intel Corporation ili njenih podružnica u SAD i/ili drugim zemljama. Microsoft i Windows su registrovani žigovi ili zaštitni znakovi korporacije Microsoft u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim državama. microSD logotip i microSD su zaštitni znaci korporacije SD-3C LLC. USB Type-C® i USB-C® predstavljaju registrovane žigove organizacije USB Implementers Forum. DisplayPort™ i DisplayPort™ logotip su zaštitni znaci u vlasništvu organizacije Video Electronics Standards Association (VESA®) u SAD i drugim zemljama. Miracast® je registrovani žig organizacije Wi-Fi Alliance.

Ovde sadržane informacije podložne su promenama bez prethodne najave. Jedine garancije za HP proizvode i servise su utvrđene u okviru garantnih izjava koje dolaze uz takve proizvode ili servise. Ništa od objavljenog se može tumačiti kao postavka dodatne garancije. Kompanija HP neće odgovarati za ovde sadržane tehničke ili izdavačke greške.

Drugo izdanje: oktobar 2021.

Prvo izdanje: maj 2020.

Broj dela dokumenta: L96121-E32

Obaveštenje o proizvodu

Ovaj vodič za korisnike opisuje funkcije koje su zajedničke većini modela. Neke funkcije možda nisu dostupne na vašem računaru.

Nisu sve funkcije dostupne u svim izdanjima ili verzijama operativnog sistema Windows. Sistemu će možda biti potreban nadograđeni i/ili posebno kupljeni hardver, upravljački programi, softver ili ažuriranje BIOS-a da biste u potpunosti iskoristili funkcionalnost operativnog sistema Windows. Windows se automatski ažurira i to je uvek omogućeno. Neophodni su veza sa internetom velike brzine i Microsoft nalog. ISP može naplatiti naknadu, a moguće je i da će s vremenom važiti i dodatni zahtevi za ispravke. Pogledajte sajt <http://www.windows.com>. **Ako se vaš proizvod isporučuje sa operativnim sistemom Windows u S režimu:** Operativni sistem Windows u S režimu radi isključivo sa aplikacijama sa prodavnice Microsoft Store u okviru operativnog sistema Windows. Određena podrazumevana podešavanja, funkcije i aplikacije ne mogu da se menjaju. Neka dodatna oprema i aplikacije koji su kompatibilni sa operativnim sistemom Windows možda neće raditi (uključujući neke antivirus programe, programe za pisanje PDF datoteka, uslužne upravljačke programe i aplikacije za olakšavanje pristupa), a njihov učinak može da varira, čak i ako izađete iz S režima. Ako pređete na Windows, ne možete da se vratite u S režim. Saznajte više na Windows.com/SmodeFAQ.

Da biste pristupili najnovijim vodičima za korisnike, idite na <http://www.hp.com/support>, i pratite uputstva da biste pronašli svoj proizvod. Zatim izaberite stavku **Manuals** (Priručnici).

Uslovi za korišćenje softvera

Instaliranjem, kopiranjem, preuzimanjem ili drugačijim korišćenjem bilo kog softverskog proizvoda unapred instaliranog na ovom računaru saglasni ste da prihvatite odredbe ugovora kompanije HP o licenciranju sa krajnjim korisnikom (EULA). Ukoliko ne prihvatite ove uslove licenciranja, vaš jedini pravni lek je da se vrati čitav, nekorišćen proizvod (hardver i softver) u roku od 14 dana radi punog refundiranja u skladu sa smernicama za refundiranje prodavca.

Za dodatne informacije ili zahtev za punom refundacijom cene računara, obratite se prodavcu.


Bezbednosno upozorenje

Umanjite mogućnost opekotina ili pregrevanja računara tako što ćete pratiti opisane prakse.

-
- ⚠ UPOZORENJE!** Da biste smanjili mogućnost nastanka opekotina ili pregrevanja računara, nemojte ga držati direktno u krilu ili zaklanjati otvore za vazduh na računaru. Računar koristite samo na čvrstoj, ravnoj površini. Ne dozvolite da neka druga čvrsta površina, kao što je opcionalni štampač koji se nalazi pored, ili neka meka površina, kao što su jastuci, tepih ili odeća, blokira protok vazduha. Nemojte dozvoliti ni da adapter naizmjenične struje tokom rada računara dođe u dodir sa kožom ili nekim mekim predmetom, kao što su jastuci, tepih ili odeća. Računar i adapter naizmjenične struje usaglašeni su sa ograničenjima temperature površina kojima korisnik može da pristupi, a koje propisuju važeći bezbednosni standardi.
-

Postavka konfiguracije procesora (samo na pojedinim proizvodima)

Važne informacije o konfiguracijama procesora.

 **VAŽNO:** Pojedini računarski proizvodi su konfigurisani sa serijom procesora Intel® Pentium® N35xx/N37xx ili Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx i operativnim sistemom Windows®. **Ako vaš računar ima navedenu konfiguraciju, nemojte menjati postavku konfiguracije procesora u datoteci msconfig.exe iz 4 ili 2 procesora u 1 procesor.** Ako to uradite, računar se neće ponovo pokrenuti. Moraćete da izvršite uspostavljanje fabričkih vrednosti da biste vratili originalne postavke.

Sadržaj

1 Prvi koraci.....	1
Pronalaženje informacija.....	1
2 Komponente.....	4
Pronalaženje hardvera.....	4
Pronalaženje softvera	4
Desna strana	4
Leva strana.....	6
Ekran	6
Režim slabog plavog svetla (samo na pojedinim proizvodima)	7
Zona tastature	8
Dodirna tabla	8
Postavke za dodirnu tablu	8
Prilagođavanje postavki dodirne table.....	8
Uključivanje dodirne table	8
Komponente dodirne table.....	9
Lampice.....	9
Dugme, zvučnici i čitač otiska prsta	10
Specijalni tasteri	12
Akcijski tasteri.....	13
Interventni tasteri (samo na pojedinim proizvodima)	14
Donja strana.....	15
Nalepnice	16
3 Mrežne veze	18
Povezivanje sa bežičnom mrežom	18
Korišćenje bežičnih kontrola.....	18
Dugme bežične veze	18
Kontrole operativnog sistema	18
Priključivanje na WLAN	19
Korišćenje usluge HP Mobile Broadband (samo na pojedinim proizvodima)	20
Korišćenje eSIM-a (samo na pojedinim proizvodima)	20
Korišćenje GPS-a (samo na pojedinim proizvodima)	21
Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo na pojedinim proizvodima)	21
Povezivanje Bluetooth uređaja.....	21
Upotreba NFC-a radi deljenja informacija (samo na pojedinim proizvodima)	21
Povezivanje na ožičenu mrežu	22
Povezivanje sa lokalnom mrežom (LAN) (samo na pojedinim proizvodima)	22
Korišćenje funkcije HP LAN-Wireless Protection (samo na pojedinim proizvodima)	23
Korišćenje funkcije HP MAC Address Pass Through (samo na pojedinim proizvodima)	24

4 Navigacija na ekranu	25
Korišćenje poteza prstima na dodirnoj tabli i dodirnom ekranu	25
Dodir	25
Zumiranje primicanjem dva prsta.....	26
Prevlaćenje sa dva prsta (dodirna tabla i precizna dodirna tabla)	26
Dodir sa dva prsta (dodirna tabla i precizna dodirna tabla).....	26
Dodir sa tri prsta (dodirna tabla i precizna dodirna tabla)	27
Dodir sa četiri prsta (dodirna tabla i precizna dodirna tabla)	27
Prevlaćenje sa tri prsta (dodirna tabla i precizna dodirna tabla).....	27
Prevlaćenje sa četiri prsta (precizna dodirna tabla).....	28
Prevlaćenje jednim prstom (dodirni ekran)	28
Korišćenje opcionalne tastature ili miša	28
Korišćenje tastature na ekranu (samo na pojedinim proizvodima).....	28
5 Funkcije za zabavu	30
Korišćenje kamere (samo na pojedinim proizvodima)	30
Korišćenje audio zapisa	30
Povezivanje zvučnika	30
Povezivanje slušalica	30
Povezivanje slušalica sa mikrofonom	31
Korišćenje postavki za zvuk.....	31
Prikaz ili promena postavki zvuka.....	31
Korišćenje kontrolne table da biste prikazali i kontrolisali postavke zvuka.....	31
Korišćenje video-zapisa	32
Povezivanje DisplayPort uređaja pomoću USB Type-C kabla (samo na pojedinim proizvodima).....	32
Povezivanje video-uređaja pomoću HDMI kabla (samo na pojedinim proizvodima)	33
Podešavanje HDMI zvuka	33
Uključivanje HDMI zvuka	33
Isključivanje HDMI zvuka.....	33
Povezivanje žičnih ekrana pomoću MultiStream prenosa	34
Povezivanje ekrana sa računarima sa AMD ili NVIDIA grafikom (pomoću opcionalnog čvorišta)	34
Otkrivanje bežičnih ekrana kompatibilnih sa Miracast tehnologijom i povezivanje sa njima (samo na pojedinim proizvodima)	34
Korišćenje prenosa podataka	35
Povezivanje uređaja sa USB Type-C portom (samo na pojedinim proizvodima)	35
6 Upravljanje napajanjem	36
Korišćenje stanja spavanja i hibernacije.....	36
Pokretanje i izlazak iz režima spavanja.....	36
Pokretanje režima hibernacije i izlazak iz njega (samo na pojedinim proizvodima)	37
Isključivanje računara	37
Korišćenje ikone „Napajanje“	38
Korišćenje napajanja iz baterije.....	38
Korišćenje softvera HP Fast Charge (samo na pojedinim proizvodima)	39
Prikazivanje napunjenosti baterije	39
Pronalaženje informacija o bateriji u aplikaciji HP Support Assistant (samo na pojedinim proizvodima)	39

Ušteda napajanja iz baterije	39
Prepoznavanje slabog nivoa baterije	39
Otklanjanje slabog nivoa baterije	40
Otklanjanje niskog nivoa baterije kada ima spoljnog napajanja	40
Otklanjanje niskog nivoa baterije kada nema izvora napajanja	40
Rešavanje problema sa niskim nivoom kad računar ne može izaći iz hibernacije	40
Fabrički zapečaćena baterija	40
Rad sa spoljnim izvorom napajanja	41
7 Bezbednost	42
Zaštita računara	42
Korišćenje lozinke	43
Postavljanje lozinke u operativnom sistemu Windows	43
Zadavanje lozinke u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	44
Upravljanje BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)	44
Podešavanje nove administratorske lozinke za BIOS	44
Promena administratorske lozinke za BIOS	45
Brisanje administratorske lozinke za BIOS	46
Unošenje lozinke BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)	46
Korišćenje DriveLock bezbednosnih opcija	46
Izbor funkcije Automatic DriveLock (Automatsko DriveLock) (samo na pojedinim proizvodima)	47
Omogućavanje funkcije Automatic DriveLock (Automatsko DriveLock)	47
Onemogućavanje funkcije Automatic DriveLock (Automatsko DriveLock)	47
Unošenje Automatic DriveLock (Automatsko DriveLock) lozinke	48
Izbor ručne funkcije DriveLock	48
Podešavanje glavne lozinke za DriveLock	48
Omogućavanje funkcije DriveLock i podešavanje DriveLock korisničke lozinke	49
Onemogućavanje usluge DriveLock	50
Unošenje DriveLock lozinke	50
Menjanje DriveLock lozinke	51
Windows Hello (samo na pojedinim proizvodima)	51
Korišćenje antivirusnog softvera	52
Korišćenje softvera zaštitnog zida	52
Ažuriranje softvera	52
Upotreba programa HP Client Security (samo na pojedinim proizvodima)	53
Korišćenje softvera HP TechPulse (samo na pojedinim proizvodima)	53
Korišćenje opcionalnog bezbednosnog kabla (samo na pojedinim proizvodima)	53
Korišćenje čitača otiska prsta (samo na pojedinim proizvodima)	53
8 Održavanje	54
Poboljšavanje performansi	54
Korišćenje softvera Defragmentator diska	54
Korišćenje Čišćenja diska	54
Korišćenje tehnologije HP 3D DriveGuard (samo na pojedinim proizvodima)	54
Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard	55
Ažuriranje programa i upravljačkih programa	55


Čišćenje računara	55
Omogućavanje softvera HP Easy Clean (samo na pojedinim proizvodima)	55
Uklanjanje prljavštine i ostataka sa računara	56
Čišćenje računara sredstvom za dezinfekciju	56
Briga o drvenom furniru (samo na pojedinim proizvodima)	57
Putovanje sa računarom ili transport računara	58
9 Pravljenje rezervne kopije, vraćanje u prethodno stanje i oporavak	59
Pravljenje rezervnih kopija informacija i medijuma za oporavak	59
Korišćenje alatki operativnog sistema Windows za pravljenje rezervne kopije	59
Korišćenje alatke HP Cloud Recovery Download Tool za pravljenje medijuma za oporavak (samo na pojedinim proizvodima)	59
Vraćanje sistema u prethodno stanje i oporavak	60
Kreiranje oporavka sistema	60
Metode obnavljanja i oporavka	60
Oporavak pomoću HP medijuma za oporavak	60
Promena redosleda pokretanja sistema računara	61
Korišćenje tehnologije HP Sure Recover (samo na pojedinim proizvodima)	61
10 Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS), TPM i HP Sure Start	62
Korišćenje programa Computer Setup (Podešavanje računara)	62
Kretanje i odabir u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	62
Vraćanje fabričkih podešavanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	63
Ažuriranje BIOS-a	63
Utvrđivanje verzije BIOS-a	63
Priprema za ažuriranje BIOS-a	63
Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a	64
Instaliranje ažurne verzije BIOS-a	64
Promena redosleda pokretanja sistema pomoću f9 odziva	65
Postavke za TPM BIOS (samo na pojedinim proizvodima)	65
Korišćenje tehnologije HP Sure Start (samo na pojedinim proizvodima)	65
11 Korišćenje alatke HP PC Hardware Diagnostics	66
Korišćenje alatke HP PC Hardware Diagnostics Windows (samo na pojedinim proizvodima)	66
Korišćenje ID koda greške HP PC Hardware Diagnostics Windows hardvera	66
Pristup alatki HP PC Hardware Diagnostics Windows	66
Pristup alatki HP PC Hardware Diagnostics Windows iz okvira HP pomoć i podrška (samo na pojedinim proizvodima)	66
Pristup alatki HP PC Hardware Diagnostics Windows iz programa HP Support Assistant	67
Pristup alatki HP PC Hardware Diagnostics Windows iz menija Start (samo na pojedinim proizvodima)	67
Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics Windows	67
Preuzimanje najnovije verzije alatke HP PC Hardware Diagnostics Windows od kompanije HP	67
Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics Windows iz usluge Microsoft Store	68
Preuzimanje alatke HP Hardware Diagnostics Windows na osnovu naziva ili broja proizvoda (samo na pojedinim proizvodima)	68
Instaliranje alatke HP PC Hardware Diagnostics Windows	68
Korišćenje alatke HP PC Hardware Diagnostics UEFI	68
Korišćenje ID koda greške HP PC Hardware Diagnostics UEFI hardvera	69

Pokretanje alatke HP PC Hardware Diagnostics UEFI	69
Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics UEFI na USB fleš disk	69
Preuzimanje najnovije verzije alatke HP PC Hardware Diagnostics UEFI.....	70
Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics UEFI na osnovu naziva ili broja proizvoda (samo na pojedinim proizvodima)	70
Korišćenje postavki za Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (samo na pojedinim proizvodima).....	70
Preuzimanje alatke Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI	70
Preuzimanje najnovije verzije alatke Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI	70
Preuzimanje alatke Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI na osnovu naziva ili broja proizvoda	70
Prilagođavanje postavki alatke Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI	71
12 Specifikacije	72
Ulazno napajanje	72
Radno okruženje	73
13 Elektrostatičko pražnjenje.....	74
14 Pristupačnost.....	75
HP i pristupačnost.....	75
Pronalaženje potrebnih tehnoloških alatki	75
Posvećenost kompanije HP	75
International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	76
Pronalaženje najbolje asistivne tehnologije	76
Procenite svoje potrebe	76
Pristupačnost za HP proizvode.....	76
Standardi i zakonodavstvo	77
Standardi.....	77
Zahtev 376 – EN 301 549	77
Smernice za pristupačnost veb sadržaja (WCAG)	77
Zakonodavstvo i propisi.....	78
Korisni resursi i veze za pristupačnost	78
Organizacije	78
Obrazovne institucije	78
Drugi resursi za osobe sa umanjenim sposobnostima	79
HP veze.....	79
Obraćanje podršci	79
Indeks.....	80

1 Prvi koraci

Ovaj računar predstavlja moćnu alatku za posao i zabavu, koja je osmišljena tako da ih unapredi. Pročitajte ovo poglavlje da biste saznali kako je najbolje postupati nakon podešavanja računara, kao i gde možete da pronađete dodatne HP resurse.

Kad podesite i registrujete računar, HP preporučuje sledeće korake da biste iskoristili svoju pametnu investiciju:

 **SAVET:** Da biste se brzo vratili na početni ekran računara iz otvorene aplikacije ili Windows radne površine, pritisnite Windows taster na tastaturi. Ponovnim pritiskom na taster sa Windows logotipom vratićete se na prethodni ekran.

- **Povežite se sa internetom** – podesite žičnu ili bežičnu mrežu kako biste se povezali sa internetom. Više informacija potražite u odeljku [Mrežne veze na stranici 18](#).
- **Ažurirajte antivirusni softver** – zaštitite svoj računar od štete koju izazivaju virusi. Softver je unapred instaliran na računaru. Više informacija potražite u odeljku [Korišćenje antivirusnog softvera na stranici 52](#).
- **Upoznajte se sa svojim računarom** – saznajte više o funkcijama računara. Dodatne informacije potražite u odeljcima [Komponente na stranici 4](#) i [Navigacija na ekranu na stranici 25](#).
- **Pronađite instalirani softver** – pristupite listi softvera unapred instaliranog na računaru:

Izaberite dugme **Start**.

– ili –

Kliknite desnim tasterom miša na dugme **Start**, a zatim izaberite **Aplikacije i funkcije**.

- **Napravite rezervnu kopiju čvrstog diska** – napravite diskove ili USB fleš disk za oporavak da biste napravili rezervnu kopiju čvrstog diska. Pogledajte odeljak [Pravljenje rezervne kopije, vraćanje u prethodno stanje i oporavak na stranici 59](#).
- **Pristupite aplikaciji HP Support Assistant** – za brzu podršku na mreži, otvorite aplikaciju HP Support Assistant (samo na pojedinim proizvodima). HP Support Assistant optimizuje performanse računara i rešava probleme koristeći najnovija ažuriranja softvera, dijagnostičke alatke i vođenu pomoć. Izaberite ikonu **Pretraži** na traci zadataka, unesite `support` u polju za pretragu, a zatim izaberite stavku **HP Support Assistant**.

Pronalaženje informacija

Da biste pronašli resurse koji sadrže detalje o proizvodu, informacije o tome kako da uradite nešto i drugo, koristite ovu tabelu.

Tabela 1-1 Dodatne informacije

Resurs	Sadržaj
<i>Uputstva za podešavanje</i>	<ul style="list-style-type: none">● Pregled podešavanja i funkcija računara
<i>HP podrška</i>	<ul style="list-style-type: none">● Časkanje na mreži sa HP tehničkim osobljem

Tabela 1-1 Dodatne informacije (nastavljeno)

Resurs	Sadržaj
<p>Da biste pronašli HP podršku, idite na http://www.hp.com/support i pratite uputstva da biste pronašli svoj proizvod.</p> <p>– ili –</p> <p>Izaberite ikonu Pretraži (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka, unesite <code>support</code> u polju za pretragu, a zatim izaberite stavku HP Support Assistant.</p> <p>– ili –</p> <p>Izaberite ikonu sa znakom pitanja (samo na pojedinim proizvodima) u polju za pretragu na traci zadataka, a zatim izaberite Podrška.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Brojevi telefona podrške • Video zapisi o rezervnim delovima (samo za pojedine proizvode) • Vodiči za održavanje i servisiranje • Lokacije HP servisnih centara
<p><i>Vodič za bezbednost i udobnost</i></p> <p>Da biste pristupili ovom vodiču:</p> <p>▲ Izaberite ikonu Pretraži (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka, unesite <code>HP Documentation</code> u polju za pretragu, a zatim izaberite stavku HP Documentation.</p> <p>– ili –</p> <p>▲ Posetite lokaciju http://www.hp.com/ergo.</p> <p>VAŽNO: Morate biti povezani sa internetom da biste pristupili najnovijoj verziji vodiča za korisnike.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Odgovarajuće podešavanje radne stanice • Saveti za pravilno držanje i radne navike koji će povećati udobnost i smanjiti rizik od povrede • Bezbednosne informacije o elektronskim i mehaničkim komponentama
<p><i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i></p> <p>Da biste pristupili ovom dokumentu:</p> <p>▲ Izaberite ikonu Pretraži (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka, unesite <code>HP Documentation</code> u polju za pretragu, a zatim izaberite stavku HP Documentation.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Važna obaveštenja o propisima, uključujući po potrebi informacije o pravilnom odlaganju baterije.
<p><i>Ograničena garancija*</i></p> <p>Da biste pristupili ovom dokumentu:</p> <p>▲ Izaberite ikonu Pretraži (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka, unesite <code>HP Documentation</code> u polju za pretragu, a zatim izaberite stavku HP Documentation.</p> <p>– ili –</p> <p>▲ Posetite lokaciju http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p> <p>VAŽNO: Morate biti povezani sa internetom da biste pristupili najnovijoj verziji vodiča za korisnike.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Specifične informacije o garanciji koje se odnose na ovaj računar

*HP ograničena garancija se nalazi među vodičima za korisnike na proizvodu i/ili na CD-u ili DVD-u isporučenom u kutiji. U nekim zemljama ili regionima HP možda dostavlja odštampanu kopiju garancije u kutiji. Za zemlje ili regione u kojima se garancija ne obezbeđuje u štampanom formatu možete zatražiti primerak sa adrese <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Za proizvode

Tabela 1-1 Dodatne informacije (nastavljeno)

Resurs	Sadržaj
	kupljene u oblasti Pacifičke Azije, možete pisati kompaniji HP na adresu POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Priložite naziv proizvoda, svoje ime, broj telefona i poštansku adresu.

2 Komponente

Vaš računar sadrži vrhunske komponente. Ovo poglavlje pruža više informacija o komponentama, njihovim lokacijama i načinu rada.

Pronalaženje hardvera

Koristite ova uputstva da biste saznali koji je hardver instaliran na vašem računaru.

- ▲ Izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka, unesite **upravljač uređajima** u polju za pretragu, a zatim izaberite aplikaciju **Upravljač uređajima**.

Prikazuje se lista svih uređaja instaliranih na računaru.

Da biste pronašli informacije o hardverskim komponentama sistema i broj verzije BIOS-a sistema, pritisnite kombinaciju tastera **fn+esc** (samo na pojedinim proizvodima).

Pronalaženje softvera

Koristite ova uputstva da biste saznali koji softver instaliran na vašem računaru:

- ▲ Kliknite desnim tasterom miša na dugme **Start**, a zatim izaberite **Aplikacije i funkcije**.

Desna strana

Koristite ilustraciju i tabelu da biste prepoznali komponente na desnoj strani računara.

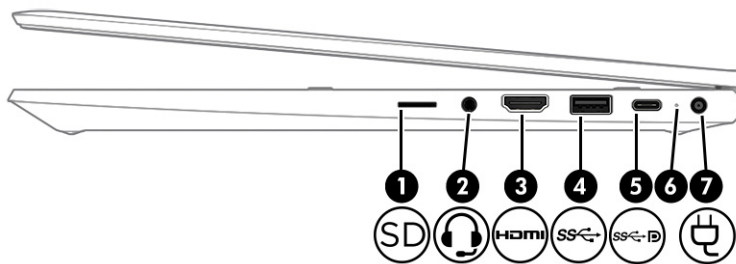


Tabela 2-1 Komponente sa desne strane i njihovi opisi

Komponenta	Opis
(1) SD	Čitač microSD™ memorijskih kartica Čita opcionalne memorijske kartice na kojima se informacije skladište, dele, na kojima se njima upravlja ili im se pristupa. Da biste ubacili karticu: <ol style="list-style-type: none">1. Okrenite karticu nalepnicom nagore, tako da konektori budu okrenuti ka računaru.2. Ubacite karticu u čitač memorijskih kartica i pritiskajte je dok čvrsto ne nalegne.

Tabela 2-1 Komponente sa desne strane i njihovi opisi (nastavljeno)







Komponenta	Opis
(2)  Kombinovani utikač za audio-izlaz (slušalice)/ audio-ulaz (mikrofon)	<p>Da biste izvadili karticu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Pritisnite karticu i izvadite je iz čitača memorijskih kartica. <p>Povezuje opcionalne stereo-zvučnike, slušalice, „bubice“, slušalice sa mikrofonom ili televizijski audio-kabl. Takođe povezuje opcionalne slušalice sa mikrofonom. Ovaj utikač ne podržava izborne samostalne mikrofone.</p> <p>UPOZORENJE! Da biste umanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, „bubice“ ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne informacije o bezbednosti potražite u dokumentu <i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i>.</p> <p>Da biste pristupili ovom vodiču:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Izaberite ikonu Pretraži (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka, unesite <code>HP Documentation</code> u polju za pretragu, a zatim izaberite stavku HP Documentation. <p>NAPOMENA: Kada se neki uređaj poveže sa utikačem, zvučnici na računaru su onemogućeni.</p>
(3)  HDMI port	<p>Povezuje opcionalni video ili audio uređaj, na primer televizor visoke definicije, bilo koju kompatibilnu digitalnu ili audio komponentu ili HDMI uređaj (multimedijalni interfejs visoke definicije) velike brzine.</p>
(4)  USB SuperSpeed port od 5 Gbps	<p>Povezuje USB uređaj, obezbeđuje prenos podataka velike brzine i (za izabrane proizvode) puni male uređaje (kao što su pametni telefoni) kada je računar uključen ili u režimu spavanja.</p> <p>NAPOMENA: Koristite standardni USB Type-A kabl za punjenje ili adapter za kabl (kupuje se zasebno) kada puniti mali spoljašnji uređaj.</p>
(5)  USB Type-C® SuperSpeed port od 10 Gbps i DisplayPort™ konektor	<p>Povezuje USB uređaj, obezbeđuje prenos podataka velike brzine i (za izabrane proizvode) puni male uređaje (kao što su pametni telefoni) kada je računar uključen ili u režimu spavanja.</p> <p>NAPOMENA: Koristite standardni USB Type-A kabl za punjenje ili adapter za kabl (kupuje se zasebno) kada puniti mali spoljašnji uređaj.</p> <p>– i –</p> <p>Povezuje DisplayPort uređaj koji ima USB Type-C konektor i tako obezbeđuje izlaz ekrana.</p>
(6)  Lampica baterije	<p>Kad je napajanje naizmeničnom strujom povezano:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bela: Nivo napunjenosti baterije je veći od 90%. • Žuta: Nivo napunjenosti baterije je između 0 i 90%. • Isključena: Baterija se ne puni. <p>Kad napajanje naizmeničnom strujom nije povezano (baterija se ne puni):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Žuta koja treperi: Baterija je dostigla nizak nivo napunjenosti. Lampica baterije počinje brzo da trepće kad napunjenost baterije padne na kritičan nivo.

Tabela 2-1 Komponente sa desne strane i njihovi opisi (nastavljeno)

Komponenta	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Isključena: Baterija se ne puni.
(7)  Konektor za napajanje	Povezuje adapter naizmenične struje.

Leva strana

Koristite ilustraciju i tabelu da biste prepoznali komponente na levoj strani računara.

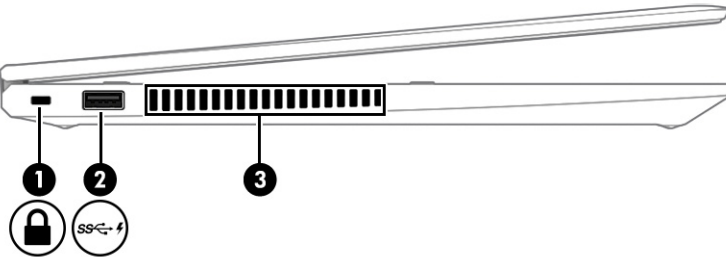




Tabela 2-2 Komponente sa leve strane i njihovi opisi

Komponenta	Opis
(1)  Slot za bezbednosni kabl	<p>Povezuje opcionalni bezbednosni kabl sa računarom.</p> <p>NAPOMENA: Bezbednosni kabl je namenjen da odvрати nekog od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može to da spreči.</p>
(2)  USB SuperSpeed port od 5 Gbps sa funkcijom HP Sleep and Charge	<p>Povezuje USB uređaj, obezbeđuje prenos podataka velike brzine i puni male uređaje (kao što su pametni telefoni), čak i kada je računar isključen.</p> <p>NAPOMENA: Koristite standardni USB Type-A kabl za punjenje ili adapter za kabl (kupuje se zasebno) kada puniti mali spoljašnji uređaj.</p>
(3) Otvor za vazduh	<p>Omogućava protok vazduha koji hladi unutrašnje komponente.</p> <p>NAPOMENA: Ventilator računara se automatski pokreće kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.</p>

Ekran

Koristite ilustraciju i tabelu da biste prepoznali komponente ekrana.

Režim slabog plavog svetla (samo na pojedinim proizvodima)

Ekran računara se isporučuje iz fabrike u režimu slabog plavog svetla radi veće udobnosti i bezbednosti za vid. Pored toga, režim slabog plavog svetla automatski prilagođava emitovanje plavog svetla pri korišćenju računara noću ili za čitanje.

⚠ UPOZORENJE! Da biste umanjili rizik od zadobijanja ozbiljne povrede, pročitajte *Vodič za bezbednost i udobnost*. U njemu su opisani pravilno konfigurisanje radne stanice i pravilno držanje korisnika računara, kao i njihove zdravstvene i radne navike. *Vodič za bezbednost i udobnost* takođe sadrži važne informacije o električnoj i mehaničkoj bezbednosti. *Vodič za bezbednost i udobnost* dostupan je na webu na <http://www.hp.com/ergo>.

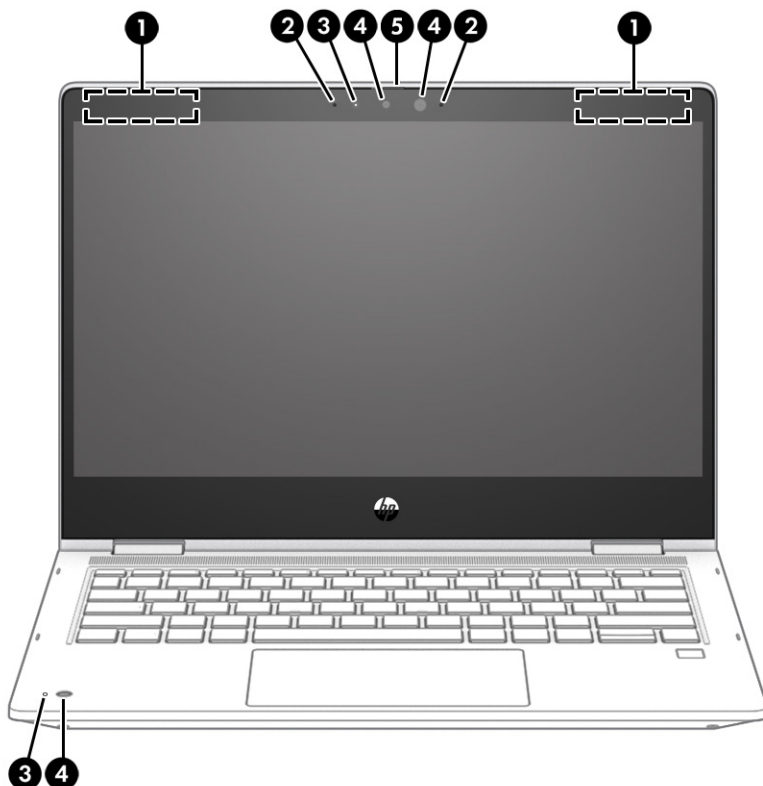


Tabela 2-3 Komponente ekrana i njihovi opisi

Komponenta	Opis
(1) WLAN antene*	Šalju i primaju bežične signale radi komuniciranja sa bežičnim lokalnim mrežama (WLAN-ovima).
(2) Interni mikrofoni	Snimaju zvuk.
(3) Lampice kamere	Uključena: Koristi se jedna ili više kamera.
(4) Kamere	Omogućavaju video-časkanje, snimanje video-zapisa i fotografisanje. Neke kamere, umesto prijavljivanja pomoću lozinke, omogućavaju i prijavljivanje na Windows pomoću prepoznavanja lica. NAPOMENA: Funkcije kamere mogu da se razlikuju u zavisnosti od hardvera kamere i softvera koji je instaliran na proizvodu.
(5) Prekrivka za privatnost kamere	Podrazumevano, objektiv kamere je otkriven, ali možete da prevučete prekrivku za privatnost kamere da biste blokirali vidno

Tabela 2-3 Komponente ekrana i njihovi opisi (nastavljeno)

Komponenta	Opis
	polje kamere. Da biste koristili kameru, prevucite prekrivku za privatnost kamere u suprotnom smeru da biste otkrili objektiv.
	NAPOMENA: Ako imate prednju i zadnju kameru, kada se jedan objektiv otkrije i bude spreman za upotrebu, drugi se sakriva.
*Antene nisu vidljive sa spoljne strane računara. Radi optimalnog prenosa uklonite sve prepreke iz oblasti neposredno oko antena.	
Obaveštenja o propisima koja se tiču bežične veze potražite u odeljku koji se odnosi na vašu zemlju ili region u vodiču <i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i> .	
Da biste pristupili ovom vodiču:	
▲ Izaberite ikonu Pretraži (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka, unesite <code>HP Documentation</code> u polju za pretragu, a zatim izaberite stavku HP Documentation .	

Zona tastature

Tastature mogu da se razlikuju u zavisnosti od jezika.



NAPOMENA: Tastatura, uključujući funkcijske tastere i taster za napajanje (samo na pojedinim proizvodima) onemogućeni su u režimima postolja, šatora i tableta. Da biste omogućili tastaturu, uključujući taster za napajanje, prebacite se na preklopni režim.

Dodirna tabla

Ovde su opisane postavke i komponente dodirne table.

Postavke za dodirnu tablu

Ovde ćete naučiti kako da prilagodite postavke i komponente dodirne table.

Prilagođavanje postavki dodirne table

Koristite ove korake da biste prilagodili postavke i pokrete dodirne table.

1. Izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka, unesite `postavke dodirne table` u polju za pretragu, a zatim pritisnite `enter`.
2. Odaberite postavku.

Uključivanje dodirne table

Pratite ove korake da biste uključili dodirnu tablu.

1. Izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka, unesite `postavke dodirne table` u polju za pretragu, a zatim pritisnite `enter`.
2. Pomoću eksternog miša kliknite na dugme **Dodirna tabla**.

Ako ne koristite dodatnog miša, pritisnite taster `Tab` dok se pokazivač ne zaustavi na dugmetu **dodirna tabla**. Zatim pritisnite taster `razmaknica` da biste izabrali dugme.

Komponente dodirne table

Koristite ilustraciju i tabelu da biste prepoznali komponente dodirne table.



Tabela 2-4 Komponenta dodirne table i opis

Komponenta	Opis
Zona dodirne table	Čita pokrete prstom da bi se pomerio pokazivač ili aktivirale stavke na ekranu.

Lampice

Koristite ilustraciju i tabelu da biste prepoznali lampice na računaru.

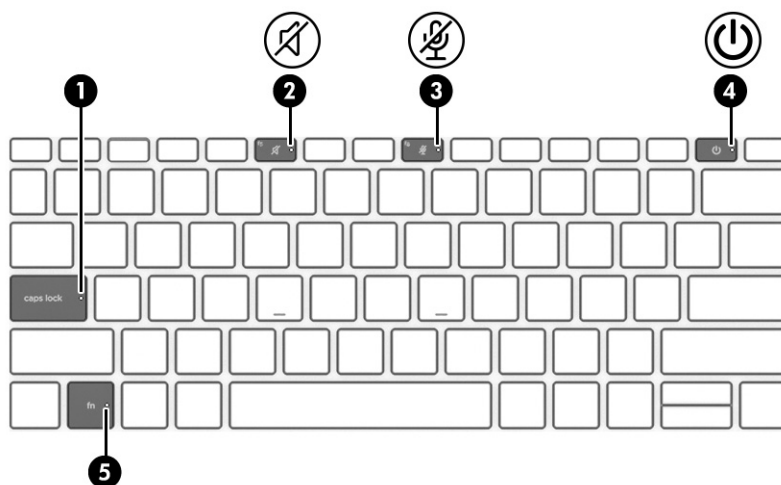





Tabela 2-5 Lampice i njihovi opisi


Komponenta	Opis
(1) Lampica Caps lock	Uključena: Funkcija Caps lock je uključena, što znači da se pri kucanju koriste samo velika slova.

Tabela 2-5 Lampice i njihovi opisi (nastavljeno)

Komponenta	Opis
(2)  Lampica za isključen zvuk	<ul style="list-style-type: none">• Uključena: Zvuk računara je isključen.• Isključena: Zvuk računara je uključen.
(3)  Lampica za isključivanje zvuka mikrofona	<ul style="list-style-type: none">• Uključena: Mikrofon je isključen.• Isključena: Mikrofon je uključen.
(4)  Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none">• Uključena: Računar je uključen.• Treperi (samo na pojedinim proizvodima): Računar je u stanju spavanja, to jest u stanju uštede energije. Računar isključuje napajanje ekrana i drugih nepotrebnih komponenti.• Isključena: U zavisnosti od modela računara, računar je isključen, u hibernaciji ili u režimu spavanja. Hibernacija predstavlja stanje uštede energije koje koristi najmanju količinu napajanja.
(5) Lampica Fn lock	Uključena: Taster fn je zaključan.

Dugme, zvučnici i čitač otiska prsta

Čitači otiska prsta mogu da se nalaze na dodirnoj tabli, na bočnoj tabli računara ili na gornjem poklopcu ispod tastature.

 **VAŽNO:** Da biste proverili da li vaš računar podržava prijavljivanje pomoću čitača otiska prsta, izaberite ikonu Pretraži (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka, unesite *Opcije prijavljivanja* u polju za pretragu i pratite uputstva na ekranu. Ako **čitač otiska prsta** nije naveden kao opcija, prenosni računar nema čitač otiska prsta.

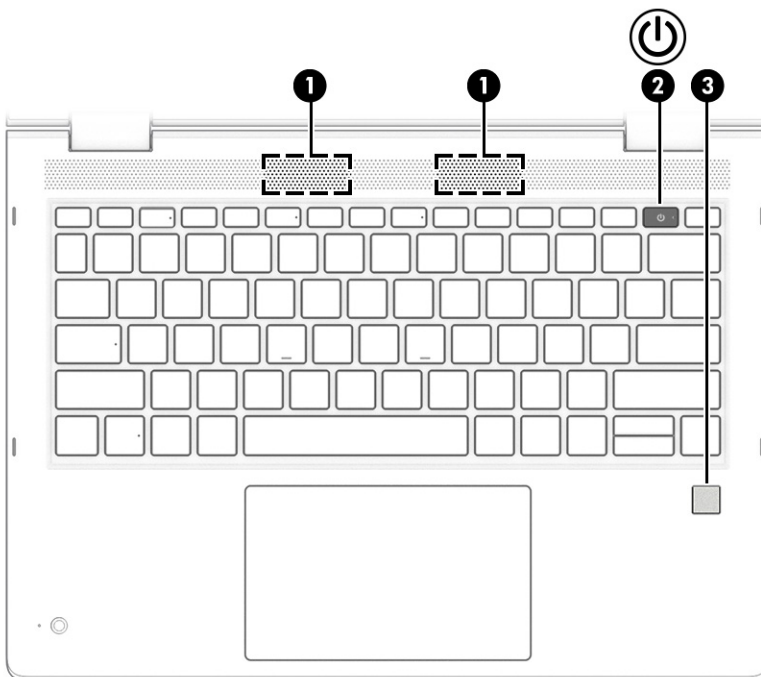


Tabela 2-6 Dugme, zvučnici, čitač otiska prsta i njihovi opisi



Komponenta	Opis
(1) Zvučnici	Proizvode zvuk.
(2)  Dugme za napajanje	<ul style="list-style-type: none"> • Kada je računar isključen, nakratko pritisnite ovo dugme da biste ga uključili. • Kada je računar uključen, nakratko pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli režim spavanja. • Kada je računar u stanju spavanja, nakratko pritisnite ovo dugme da bi izašao iz njega (samo na pojedinim proizvodima). • Kada je računar u hibernaciji, nakratko pritisnite ovo dugme da bi izašao iz nje. <p>VAŽNO: Ako pritisnete i zadržite dugme za napajanje, izgubićete sve nesačuvane informacije.</p> <p>Ako je računar prestao da reaguje i procedure za isključivanje nemaju efekta, pritisnite i držite taster za napajanje najmanje 4 sekunde da biste isključili računar.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja, koristite ikonu „Napajanje“.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kliknite desnim tasterom miša na ikonu Napajanje , a zatim u zavisnosti od proizvoda, izaberite Postavke napajanja i spavanja ili Opcije napajanja.
(3) Čitač otiska prsta (samo na pojedinim proizvodima)	Omogućava prijavljivanje na Windows pomoću otiska prsta, umesto pomoću lozinke.

Tabela 2-6 Dugme, zvučnici, čitač otiska prsta i njihovi opisi (nastavljeno)

Komponenta	Opis
	<p>▲ Prevucite nagore u gornjem levom uglu dodirne table.</p> <p>VAŽNO: Da biste sprečili probleme prilikom prijavljivanja pomoću otiska prsta, uverite se da je čitač otiska prsta registrovao sve strane prsta pri registrovanju otiska.</p>

Specijalni tasteri

Koristite ilustraciju i tabelu da biste prepoznali specijalne tastere.

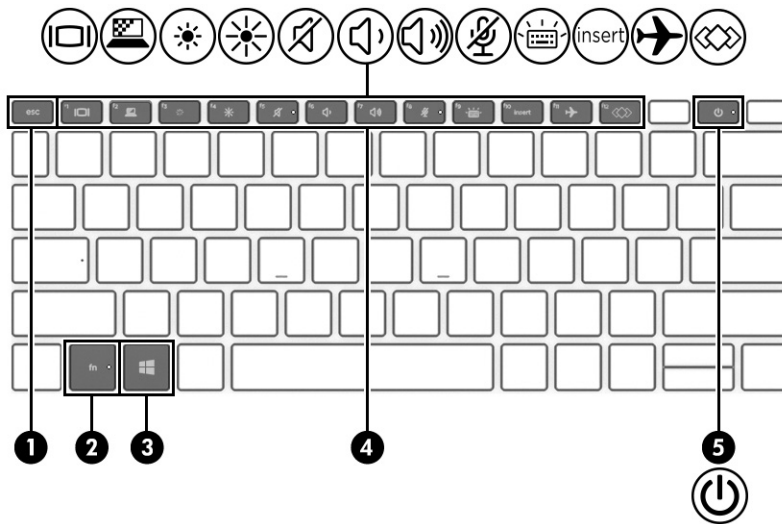


Tabela 2-7 Specijalni tasteri i njihovi opisi



Komponenta	Opis
(1) Taster <i>esc</i>	Prikazuje informacije o sistemu kad se pritisne zajedno sa tasterom <i>fn</i> .
(2) Taster <i>fn</i>	Kada se pritisne u kombinaciji sa drugim tasterom, izvršava funkcije sistema koje se često koriste. Takve kombinacije tastera se nazivaju <i>interventni tasteri</i> .
(3) Taster sa Windows logotipom	Otvora „Start“ meni. NAPOMENA: Ako ponovo pritisnete taster sa Windows logotipom, zatvorite „Start“ meni.
(4) Akcijski tasteri	Izvršavaju često korišćene sistemske funkcije.
(5)  Dugme za napajanje	<ul style="list-style-type: none"> • Kada je računar isključen, nakratko pritisnite ovo dugme da biste ga uključili. • Kada je računar uključen, nakratko pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli režim spavanja. • Kada je računar u stanju spavanja, nakratko pritisnite ovo dugme da bi izašao iz njega (samo na pojedinim proizvodima).

Tabela 2-7 Specijalni tasteri i njihovi opisi (nastavljeno)

Komponenta	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Kada je računar u hibernaciji, nakratko pritisnite ovo dugme da bi izašao iz nje. <p>VAŽNO: Ako pritisnete i zadržite dugme za napajanje, izgubićete sve nesačuvane informacije.</p> <p>Ako je računar prestao da reaguje i procedure za isključivanje nemaju efekta, pritisnite i držite taster za napajanje najmanje 4 sekunde da biste isključili računar.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja, koristite ikonu „Napajanje“.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kliknite desnim tasterom miša na ikonu Napajanje , a zatim u zavisnosti od proizvođača, izaberite Postavke napajanja i spavanja ili Opcije napajanja.

Akcijski tasteri

Akcijski tasteri obavljaju određene funkcije i razlikuju se u zavisnosti od računara. Da biste utvrdili koji se tasteri nalaze na računaru, pogledajte ikone na tastaturi i potražite ih u opisima u ovoj tabeli.

- ▲ Da biste koristili neki akcijski taster, pritisnite ga i zadržite.



NAPOMENA: Na nekim proizvodima morate da pritisnete taster **fn** u kombinaciji sa akcijskim tasterom.

Tabela 2-8 Akcijski tasteri i njihovi opisi

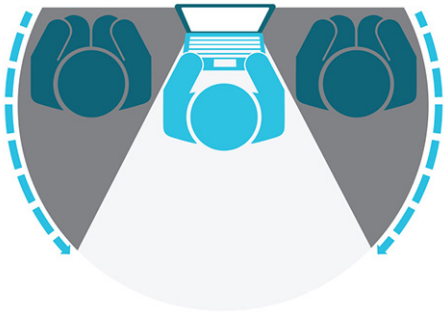








Ikona	Opis
	<p>Sprečava posmatrača da vidi ekran sa strane. Po potrebi smanjuje ili povećava svetlinu za dobro osvetljeno ili tamnije okruženje. Pritisnite taster ponovo da biste isključili ekran privatnosti.</p> <p>NAPOMENA: Ova funkcija je dostupna samo na pojedinim proizvodima. Ako funkcija nije dostupna na vašem računaru, prikazaće se poruka kada pritisnete ovaj taster.</p> <p>NAPOMENA: Da biste brzo uključili najvišu postavku privatnosti, pritisnite fn+p.</p> 
	Postepeno smanjuje osvetljenost ekrana sve dok držite pritisnut taster.
	Postepeno povećava osvetljenost ekrana sve dok držite pritisnut taster.

Tabela 2-8 Akcijski tasteri i njihovi opisi (nastavljeno)

Ikona	Opis
	Isključuje i uključuje pozadinsko osvetljenje tastature. Na pojedinim proizvodima možete da prilagodite osvetljenost pozadinskog osvetljenja tastature. Pritisnite taster više puta da biste prilagodili osvetljenost od visoke (kad prvi put pokrenete računar), preko niske, pa do isključivanja. Kad prilagodite postavku pozadinskog osvetljenja, pozadinsko osvetljenje će se vratiti na prethodnu postavku svaki put kad uključite računar. Pozadinsko osvetljenje tastature će se isključiti posle 30 sekundi neaktivnosti. Da biste ponovo uključili pozadinsko osvetljenje tastature, pritisnite bilo koji taster ili dodirnite dodirnu tablu (samo na pojedinim proizvodima). Da biste produžili trajanje baterije, isključite ovu funkciju.
	Postepeno smanjuje jačinu zvučnika dok držite ovaj taster.
	Postepeno povećava jačinu zvučnika dok držite ovaj taster.
	Isključuje mikrofona.
	Isključuje ili ponovo uključuje zvuk zvučnika.
insert	Uključuje ili isključuje funkciju insert.
	Uključuje ili isključuje funkciju bežičnog povezivanja. NAPOMENA: Bežična mreža mora da bude podešena da biste mogli da uspostavite bežičnu vezu.
	Prebacuje sliku na ekranu između uređaja za prikaz koji su povezani sa sistemom. Na primer, ako je monitor povezan sa računarom, ponovljenim pritiskanjem tastera slika sa ekrana računara prelazi na ekran monitora radi istovremenog prikaza na računaru i monitoru.
	Omogućava vam da izvršavate često korišćene zadatke pritiskom na dugme, na primer: <ul style="list-style-type: none"> • Otvara aplikaciju, datoteku ili veb sajt • Unos često korišćenog teksta u trajnu ostavu • Mogućnost promene profila sistema • Mogućnost promene svojstava sistema • Izvršavanje korisnički definisanog redosleda tastera



NAPOMENA: Funkcija akcijskog tastera omogućena je u fabrici. Samo na pojedinim proizvodima ovu funkciju možete da onemogućite tako što ćete pritisnuti i zadržati taster **fn** i levi taster **shift**. Fn lock lampica je uključena. Kada onemogućite funkciju akcijskih tastera, svaku funkciju i dalje možete da izvršite pritiskom tastera **fn** u kombinaciji sa odgovarajućim akcijskim tasterom.

Interventni tasteri (samo na pojedinim proizvodima)

Interventni taster je kombinacija tastera **fn** i još jednog tastera. Koristite tabelu da biste prepoznali interventne tastere.

Da biste koristili interventni taster:

▲ Pritisnite taster **fn**, a zatim pritisnite neki od tastera navedenih u sledećoj tabeli.

Tabela 2-9 Interventni tasteri i njihovi opisi

Taster	Opis
C	Uključuje scroll lock.
E	Uključuje funkciju umetanja.
R	Prekida operaciju.
S	Šalje upit za programiranje.
W	Pauzira operaciju.

Donja strana

Koristite ilustraciju i tabelu da biste prepoznali komponentu sa donje strane.

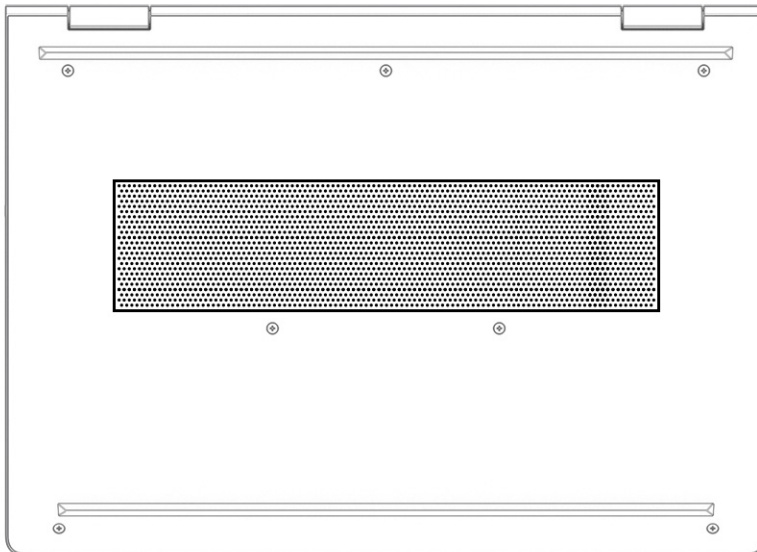



Tabela 2-10 Komponenta sa donje strane i njen opis

Komponenta	Opis
Otvor za vazduh	Omogućava protok vazduha koji hladi unutrašnje komponente. NAPOMENA: Ventilator računara se automatski pokreće kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.

Nalepnice

Nalepnice zalepljene na računar pružaju informacije koje vam mogu zatrebati kada rešavate probleme sa sistemom ili kada nosite računar na put u inostranstvo. Nalepnice mogu da budu papirne ili odštampane na proizvodu.

 **VAŽNO:** Proverite sledeće lokacije za nalepnice opisane u ovom odeljku: s donje strane računara, unutar odeljka za bateriju, ispod zaštitnog poklopca, sa zadnje strane ekrana ili na dnu postolja tableta.

- Servisna nalepnica – pruža važne informacije za identifikovanje računara. Kad se obraćate podršci, možda će vam biti zatražen serijski broj, broj proizvoda ili broj modela. Pronađite te informacije pre nego što se obratite podršci.

Servisna nalepnica će ličiti na neki od primera prikazanih u nastavku. Pogledajte ilustraciju koja najbliže odgovara servisnoj nalepnici na vašem računaru.

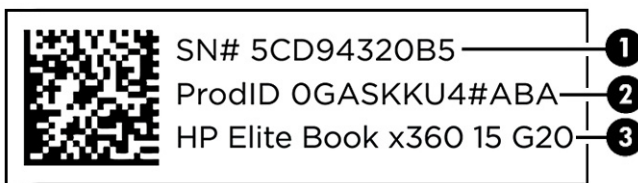


Tabela 2-11 Komponente servisne nalepnice

Komponenta	
(1)	Serijski broj
(2)	ID proizvoda
(3)	Ime HP proizvoda

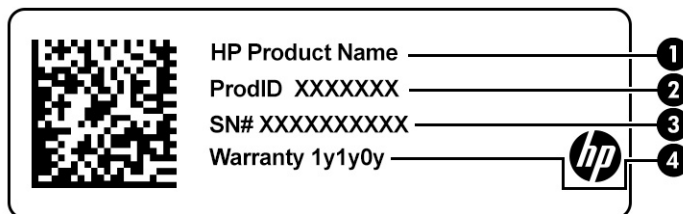


Tabela 2-12 Komponente servisne nalepnice

Komponenta	
(1)	Ime HP proizvoda
(2)	ID proizvoda
(3)	Serijski broj
(4)	Garantni period

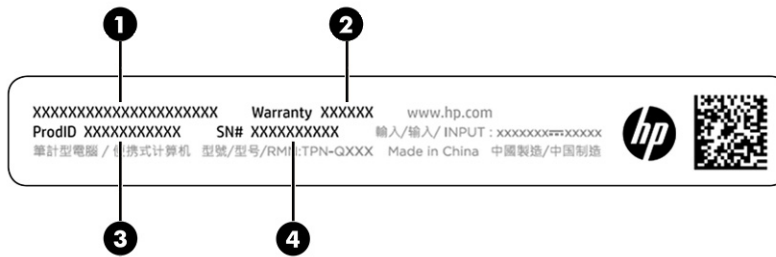


Tabela 2-13 Komponente servisne nalepnice

Komponenta	
(1)	Ime HP proizvoda
(2)	Garantni period
(3)	ID proizvoda
(4)	Serijski broj

- Nalepnice sa propisima – sadrži informacije o propisima koji se odnose na računar.
- Nalepnice certifikata bežične veze – pružaju informacije o opcionalnim bežičnim uređajima i oznakama saglasnosti nekih zemalja ili regiona u kojima je korišćenje tih uređaja odobreno.

3 Mrežne veze

Računar možete da nosite svuda sa sobom. Ali čak i od kuće možete da istražite svet i pristupite informacijama koje nude milioni veb-lokacija pomoću svog računara i ožičene ili bežične mrežne veze. Ovo poglavlje vam pomaže da se povežete s tim svetom.

Povezivanje sa bežičnom mrežom

Računar može biti opremljen jednim ili više bežičnih uređaja.

- WLAN uređaj – povezuje računar sa bežičnim lokalnim mrežama (često se nazivaju Wi-Fi mreže, bežične LAN ili WLAN mreže) u poslovnim prostorima, vašem domu i na javnim mestima poput aerodroma, restorana, kafića, hotela i univerziteta. U okviru WLAN mreže, mobilni bežični uređaj u računaru komunicira sa bežičnom mrežnom skretnicom ili pristupnom tačkom za bežično povezivanje.
- HP Mobile Broadband modul (samo na pojedinim proizvodima) – uređaj za bežičnu regionalnu mrežu (WWAN) koji vam obezbeđuje povezivanje na mnogo većem prostoru. Operateri mobilne mreže instaliraju bazne stanice (nalik tornjevima za mobilne telefone) na velikim geografskim područjima, što efikasno obezbeđuje pokrivenost u državama, regionima ili čak u celim zemljama.
- Bluetooth® uređaj – kreira ličnu mrežu (PAN) za povezivanje sa drugim uređajima omogućenim za Bluetooth poput računara, telefona, štampača, slušalica, zvučnika i kamera. U PAN mreži svaki uređaj komunicira direktno s drugim uređajima, a uređaji moraju biti relativno blizu – obično do 10 m (oko 33 stope) jedni od drugih.

Korišćenje bežičnih kontrola

Pomoću sledećih funkcija možete kontrolisati bežične uređaje na računaru.

- Dugme za bežično povezivanje (naziva se i *taster za avionski režim* ili *taster za bežičnu vezu*)
- Kontrole operativnog sistema

Dugme bežične veze

Računar može da ima dugme za bežično povezivanje, jedan ili više bežičnih uređaja i jednu ili dve lampice bežične veze. Svi bežični uređaji na računaru fabrički su omogućeni.

Lampica bežične veze označava ukupno stanje napajanja bežičnih uređaja, ne status pojedinačnih uređaja.

Kontrole operativnog sistema

Centar za mrežu i deljenje omogućava podešavanje veze ili mreže, povezivanje sa mrežom i dijagnostiku i rešavanje problema sa mrežom.

Postoji nekoliko metoda pristupa kontrolama operativnog sistema u zavisnosti od modela računara:

Izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) iz trake zadataka, unesite `kontrolna tabla`, izaberite stavku **Kontrolna tabla**, a zatim izaberite stavku **Centar za mrežu i deljenje**.

– ili –


Izaberite ikonu statusa mreže na traci zadataka, a zatim izaberite stavku **Postavke mreže i interneta**.

– ili –

Kliknite desnim tasterom miša na ikonu statusa mreže na traci zadataka, a zatim izaberite stavku **Postavke mreže i interneta**.

Priključivanje na WLAN

Da biste mogli da se povežete sa WLAN mrežom pomoću ove procedure, prvo morate da podesite pristup internetu.


 **NAPOMENA:** Kad podešavate pristup internetu kod kuće, morate otvoriti nalog kod dobavljača internet usluga (ISP). Da biste kupili internet uslugu i modem, obratite se lokalnom dobavljaču internet usluga. Dobavljač internet usluga pomoći će vam da postavite modem, instalirate mrežni kabl kako biste povezali bežičnu mrežnu skretnicu i modem i testirate internet uslugu.

1. Postarajte se da je WLAN uređaj uključen.
2. Izaberite ikonu statusa mreže na traci zadataka, a zatim se povežite sa nekom od dostupnih mreža.

– ili –

Na traci zadataka izaberite ikonu statusa mreže, a zatim izaberite ikonu strelice nadesno pored dugmeta Wi-Fi da biste videli dostupne mreže.

Ako je WLAN mreža sa omogućenim bezbednosnim opcijama, od vas se zahteva da unesete bezbednosni kôd. Unesite kôd i izaberite **Dalje** da biste dovršili uspostavljanje veze.

 **NAPOMENA:** Ako na spisku nema WLAN mreža, možda se nalazite van dometa bežične mrežne skretnice ili pristupne tačke.

 **NAPOMENA:** Ako ne vidite WLAN sa kojim želite da se povežete, pratite jedan od ovih metoda u zavisnosti od modela računara:

1. Kliknite desnim tasterom miša na ikonu statusa mreže na traci zadataka, a zatim izaberite stavku **Otvori postavke mreže i interneta** (samo na pojedinim proizvodima) ili **Postavke mreže i interneta**.

– ili –

Izaberite ikonu statusa mreže na traci zadataka, a zatim izaberite stavku **Postavke mreže i interneta**.

2. U okviru **Promena postavki mreže** izaberite **Centar za mrežu i deljenje**.

– ili –

Izaberite **WiFi**, a zatim izaberite **Upravljač poznatim mrežama**.

3. Izaberite stavku **Podešavanje nove veze ili mreže**.

– ili –

Izaberite dugme **Dodaj mrežu**.

Prikazuje se lista sa opcijama koja vam omogućava da ručno potražite mrežu i povežete se s njom ili da napravite novu mrežnu vezu.

-
3. Pratite uputstva na ekranu da biste dovršili povezivanje.

Nakon uspostavljanja veze, izaberite ikonu statusa mreže na desnom kraju trake zadataka da biste videli ime i status veze.



NAPOMENA: Funkcionalni domet (koliko daleko vaši bežični signali putuju) zavisi od primene WLAN-a, proizvođača usmerivača i smetnji od drugih elektronskih uređaja ili strukturalnih prepreka, poput zidova i podova.

Korišćenje usluge HP Mobile Broadband (samo na pojedinim proizvodima)

HP Mobile Broadband računar ima ugrađenu podršku za mobilne veze širokog propusnog opsega. Kad se koristi na mreži mobilnog operatera, novi računar vam daje slobodu da se povežete s internetom, šaljete e-poštu ili da se povežete sa poslovnom mrežom bez potrebe za traženjem Wi-Fi pristupnih tačaka.

Možda će vam biti potreban IMEI broj, MEID broj ili oba broja HP Mobile Broadband modula za aktiviranje usluge mobilne veze širokog propusnog opsega. Broj može da bude odštampan na nalepnici koja se nalazi na donjoj strani računara, unutar odeljka za bateriju, ispod zaštitnog poklopca ili na poleđini ekrana.

1. Na traci zadataka izaberite ikonu statusa mreže ili kliknite desnim tasterom miša na nju (samo na pojedinim proizvodima).
2. Izaberite **Postavke mreže & interneta** ili **Postavke mreže i interneta** (samo na pojedinim proizvodima).
3. U odeljku **Mreža i internet** ili **Postavke mreže i interneta** (samo na pojedinim proizvodima), izaberite **Mobilni telefon**, a zatim izaberite **Napredne opcije**.

Neki operateri mobilnih mreža zahtevaju korišćenje SIM kartice. SIM kartica sadrži osnovne podatke o vama, poput ličnog identifikacionog broja (PIN), kao i podatke o mreži. U nekim računarima je SIM kartica unapred instalirana. Ako SIM kartica nije unapred instalirana, možda ste je dobili uz informacije o HP Mobile Broadband modulu koje ste dobili uz računar ili je obezbeđuje operater mobilne mreže zasebno od računara.

Informacije o modulu HP Mobile Broadband i načinu aktiviranja usluge preko željenog operatera mobilne mreže potražite u informacijama o modulu HP Mobile Broadband koje ste dobili uz računar.

Korišćenje eSIM-a (samo na pojedinim proizvodima)

Vaš računar možda ima eSIM. eSIM je programabilna verzija često korišćenog SIM-a koju možete koristiti za preuzimanje različitih profila od izabranih operatera.

eSIM vam omogućava da se povežete s internetom preko mobilnog prenosa podataka. Uz eSIM, ne morate da preuzimate SIM karticu od mobilnog operatera i možete brzo da se prebacujete između mobilnih operatera i planova podataka. Na primer, možete imati jednu mobilni plan podataka za posao, a drugi kod nekog drugog mobilnog operatera za ličnu upotrebu. Ako putujete, možete se povezati na više mesta tako da pronađete mobilne operatere s planovima u tom području.

eSIM kartice možete primeniti na dva načina:

- Moguće je ugraditi eSIM čip (eUICC). Prenosni računar u tom slučaju funkcioniše kao da koristi dve SIM kartice, jednu kao eUICC, a drugu kao standardnu mikro ili nano SIM karticu u ležištu za SIM karticu. Istovremeno može biti aktivan samo jedan SIM.
- Uklonjiva fizička eSIM kartica umeće se u ležište za SIM karticu kao standardna mikro ili nano SIM kartica, ali eSIM kartica nije ograničena na jednog operatera (fizička prazna eSIM kartica).

Da biste se povezali s internetom putem mobilne veze podataka, morate dodati eSIM profil. Da biste dodali profil, upravljali SIM profilima i saznali kako da koristite eSIM, posetite <https://www.support.microsoft.com> i otkucajte **Koristi eSIM** na traci za pretragu.

Korišćenje GPS-a (samo na pojedinim proizvodima)

Računar može imati Global Positioning System (GPS) uređaj. GPS sateliti pružaju informacije o lokaciji, brzini i smeru na sisteme koji imaju GPS. Da biste omogućili sistem globalnog pozicioniranja (GPS), uverite se da je lokacija omogućena u okviru postavke privatnosti operativnog sistema Windows.

1. Izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) iz trake zadataka, unesite `lokacije`, a zatim izaberite stavku **Postavke privatnosti lokacije**.
2. Pratite uputstva na ekranu za korišćenje postavki lokacije.

Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo na pojedinim proizvodima)


Bluetooth uređaj obezbeđuje bežičnu komunikaciju malog opsega koja zamenjuje fizičke veze putem kablova koji tradicionalno povezuju elektronske uređaje kao što su sledeći:


- Računari (stoni, prenosni)
- Telefoni (mobilni, bežični, pametni)
- Uređaji za slike (štampač, kamera)
- Audio uređaji (slušalice, zvučnici)
- Miš
- Spoljašnja tastatura

Povezivanje Bluetooth uređaja

Da biste mogli da koristite Bluetooth uređaj, morate da uspostavite Bluetooth vezu.


1. Izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) iz trake zadataka, unesite `bluetooth`, a zatim izaberite stavku **Postavke Bluetooth i drugih uređaja**.
2. Uključite **Bluetooth** ako već nije uključen.
3. Izaberite **Dodaj Bluetooth ili drugi uređaj** (samo na pojedinim proizvodima) ili **Dodaj uređaj**, a zatim u dijalogu **Dodavanje uređaja** izaberite **Bluetooth**.
4. Izaberite uređaj sa liste, a zatim pratite uputstva na ekranu.

 **NAPOMENA:** Ako uređaj zahteva verifikaciju, prikazuje se kôd za uparivanje. Na uređaju koji dodajete pratite uputstva na ekranu da biste proverili da li kôd na uređaju odgovara kodu za uparivanje. Dodatne informacije potražite u dokumentaciji koju ste dobili uz uređaj.


 **NAPOMENA:** Ako se uređaj ne pojavi na listi, uverite se da je Bluetooth na tom uređaju uključen. Neki uređaji možda imaju dodatne zahteve; pogledajte dokumentaciju koju ste dobili uz uređaj.

Upotreba NFC-a radi deljenja informacija (samo na pojedinim proizvodima)

Vaš računar podržava Near Field Communication (NFC) koji omogućava bežično deljenje informacija između dva uređaja koji podržavaju tehnologiju NFC. Informacije se prenose iz polja za dodir (antena) jednog uređaja na drugi. Pomoću tehnologije NFC i podržanih aplikacija možete deliti veb lokacije, prenositi informacije o kontaktima, prenositi uplate i štampati na štampačima koji podržavaju NFC.


 **NAPOMENA:** Da biste našli polje za dodir na svom računaru, pogledajte [Komponente na stranici 4](#).

1. Potvrdite da je NFC funkcija omogućena.
 - Izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) iz trake zadataka, unesite *bežične*, a zatim izaberite stavku **Uključi ili isključi bežične uređaje**.
 - Potvrdite da je izbor za NFC **Uključen**.
2. Dodirnite NFC polje za dodir sa uređajem koji podržava NFC. Možda ćete čuti zvuk kad se uređaji povežu.

 **NAPOMENA:** Da biste pronašli lokaciju antene na drugom NFC uređaju, pogledajte uputstvo za uređaj.
3. Pratite uputstva na ekranu da biste nastavili.

Povezivanje na ožičenu mrežu


Izabrani proizvodi mogu da omoguće lokalnu mrežu (LAN) koja koristi mrežni kabl. Kabl se prodaje odvojeno.

-  **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od strujnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte povezivati telefonski kabl u RJ-45 (mrežni) konektor.

Povezivanje sa lokalnom mrežom (LAN) (samo na pojedinim proizvodima)


Koristite LAN vezu ako želite da povežete računar direktno s mrežnom skretnicom u svom domu (umesto da koristite bežičnu vezu) ili ako želite da se povežete sa postojećom mrežom na poslu.

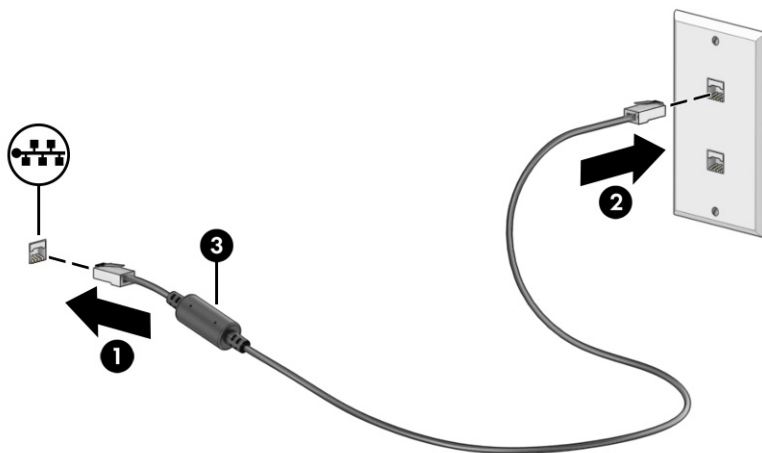
Da biste povezali mrežni kabl, pratite ove korake:

-  **NAPOMENA:** Na vašem računaru možda je omogućena funkcija koja se naziva HP LAN-Wireless Protection. Ona zatvara bežičnu (Wi-Fi) ili WWAN vezu kad se povežete direktno sa LAN mrežom. Dodatne informacije o funkciji HP LAN-Wireless Protection potražite u odeljku [Korišćenje funkcije HP LAN-Wireless Protection \(samo na pojedinim proizvodima\) na stranici 23](#).

Povezivanje sa LAN-om zahteva mrežni kabl i mrežni utikač odnosno opcioni uređaj za priključivanje ili proizvod za proširenje ako na računaru nema RJ-45 porta.

1. Uključite mrežni kabl u mrežni utikač **(1)** na računaru ili opcionalnom uređaju za priključivanje ili portu za proširenje.
2. Drugi kraj mrežnog kabla priključite u mrežni konektor na zidu **(2)** ili u mrežnu skretnicu.

-  **NAPOMENA:** Ako mrežni kabl ima strujno kolo za smanjivanje šumova **(3)** koje sprečava smetnje od TV i radio prijemnika, usmerite kraj kabla sa strujnim kolom ka računaru.




Korišćenje funkcije HP LAN-Wireless Protection (samo na pojedinim proizvodima)

U LAN okruženju možete da podesite HP LAN-Wireless Protection da biste zaštitili LAN mrežu od neovlašćenog bežičnog pristupa. Kada je omogućena funkcija HP LAN-Wireless Protection, WLAN (Wi-Fi) ili WWAN veza se isključuje kad se računar poveže direktno sa LAN mrežom.

Da biste uključili i prilagodili funkciju HP LAN-Wireless Protection:

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS).
 - Računari ili tablet računari sa tastaturom:
 - ▲ Uključite ili ponovo pokrenite računar i, kad se pojavi HP logotip, pritisnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Tablet računari bez tastature:
 - ▲ Uključite ili ponovo pokrenite tablet, a zatim brzo zadržite dugme za smanjenje jačine zvuka dok se ne prikaže meni pokretanja. Dodirnite taster **F10** da biste otvorili dijalog Computer Setup (Podešavanje računara).
2. Izaberite **Advanced** (Napredno), a zatim izaberite **Built-in Device Options** (Ugrađene opcije uređaja).
3. Potvrdite izbor u poljima za potvrdu za **Automatsko prebacivanje na LAN/WLAN**, **Automatsko prebacivanje na LAN/WWAN** ili oba da biste isključili WLAN veze, WWAN veze ili i jedne i druge dok ste povezani sa LAN mrežom.
4. Da biste sačuvali promene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), izaberite **Main** (Glavno), izaberite **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izadi) i izaberite opciju **Yes** (Da).

 **NAPOMENA:** Ako koristite tastere sa strelicama da biste markirali svoj izbor, morate da pritisnete [enter](#).

Promene stupaju na snagu kad se računar ponovo pokrene.

Korišćenje funkcije HP MAC Address Pass Through (samo na pojedinim proizvodima)

MAC Address Pass Through obezbeđuje prilagodljiv način identifikovanja računara i njegove komunikacije na mrežama. Ova sistemaska MAC adresa pruža jedinstvenu identifikaciju čak i kad je računar povezan preko mrežnog adaptera. Ova adresa je podrazumevano omogućena.

Da biste prilagodili funkciju MAC Address Pass Through:

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS).
 - Računari ili tablet računari sa tastaturom:
 - ▲ Uključite ili ponovo pokrenite računar i kad se pojavi HP logotip, pritisnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Tablet računari bez tastature:
 - ▲ Uključite ili ponovo pokrenite tablet, a zatim brzo zadržite dugme za smanjenje jačine zvuka dok se ne prikaže meni pokretanja. Dodirnite taster **F10** da biste otvorili dijalog Computer Setup (Podešavanje računara).
 2. Izaberite **Advanced** (Više opcija) i izaberite **MAC Address Pass Through**.
 3. U polju s desne strane stavke **Host Based MAC Address** (MAC adresa zasnovana na hostu) izaberite **System Address** (Adresa sistema) da biste omogućili MAC address Pass Through ili **Custom Address** (Prilagođena adresa) da biste prilagodili adresu.
 4. Ako ste izabrali opciju „Custom“ (Prilagođeno), izaberite **MAC ADDRESS** (MAC ADRESA), unesite prilagođenu sistemsku MAC adresu, a zatim pritisnite **enter** da biste sačuvali adresu.
 5. Ako računar ima ugrađeni LAN i želeli biste da koristite ugrađenu MAC adresu kao sistemsku MAC adresu, izaberite **Reuse Embedded LAN Address** (Ponovo koristi ugrađenu LAN adresu).
- ili –
- Izaberite **Main** (Glavno), izaberite **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim izaberite **Yes** (Da).



NAPOMENA: Ako koristite tastere sa strelicama da biste markirali svoj izbor, morate da pritisnete **enter**.

Promene stupaju na snagu kad se računar ponovo pokrene.

4 Navigacija na ekranu

U zavisnosti od modela računara, po ekranu računara možete da se krećete na neki od sledećih načina.

- Korišćenjem poteza prstima direktno na ekranu računara.
- Korišćenjem poteza prstima na dodirnoj tabli.
- Korišćenjem opcionalnog miša ili tastature (kupuju se zasebno).
- Korišćenjem tastature na ekranu.
- Korišćenjem pokazivačke palice.

Korišćenje poteza prstima na dodirnoj tabli i dodirnom ekranu

Dodirna tabla vam omogućava da se krećete po ekranu računara i kontrolišete pokazivač pomoću jednostavnih poteza prstima. Možete da koristite i levi i desni taster dodirne table kao odgovarajuće tastere na spoljašnjem mišu.

Da biste se kretali po dodirnom ekranu (samo na pojedinim proizvodima), dodirujte direktno ekran koristeći poteze opisane u ovom poglavlju. Da biste prilagodili poteze prstima i pogledali video snimke o tome kako oni funkcionišu, izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka, unesite `kontrolna tabla` u polju za pretragu, izaberite stavku **Kontrolna tabla**, a zatim izaberite stavku **Hardver i zvuk**. U odeljku **Uređaji i štampači** izaberite stavku **Miš**.

Neki proizvodi sadrže preciznu dodirnu tablu koja omogućava poboljšanu funkcionalnost poteza prstima. Pratite ove korake u zavisnosti od računara da biste utvrdili da li imate preciznu dodirnu tablu i pronašli dodatne informacije:

- Izaberite **Start**, izaberite **Postavke**, izaberite **Uređaji**, a zatim izaberite **Dodirna tabla**.
- ili -
- Izaberite **Start**, izaberite **Postavke**, izaberite **Bluetooth i uređaji**, izaberite **Uređaji**, a zatim izaberite **Dodirna tabla**.



NAPOMENA: Ako nije drugačije naznačeno, poteze prstima možete koristiti i na dodirnoj tabli i na dodirnom ekranu.

Dodir

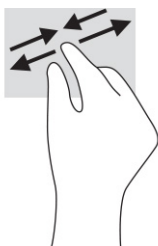
Postavite pokazivač na stavku na ekranu i jednim prstom dodirnite zonu dodirne table ili dodirni ekran da biste izabrali stavku. Dva puta dodirnite stavku da biste je otvorili.



Zumiranje primicanjem dva prsta

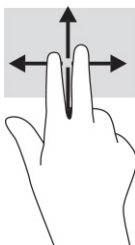
Koristite zumiranje primicanjem dva prsta da biste umanjili prikaz slika ili teksta.

- Umanjite tako što ćete postaviti dva razdvojena prsta na zonu dodirne table ili dodirni ekran, a zatim ih spojiti.
- Uvećajte tako što ćete postaviti dva spojena prsta na zonu dodirne table ili dodirni ekran, a zatim ih razdvojiti.



Prevlačenje sa dva prsta (dodirna tabla i precizna dodirna tabla)

Stavite dva neznatno razmaknuta prsta na zonu dodirne table, a zatim ih prevlačite nagore, nadole, ulevo ili udesno za pomeranje stranice ili slike nagore, nadole ili u stranu.



Dodir sa dva prsta (dodirna tabla i precizna dodirna tabla)

Dodirnite pomoću dva prsta zonu dodirne table da biste otvorili meni sa opcijama za izabrani objekat.

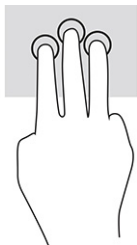


NAPOMENA: Dodir pomoću dva prsta ima istu funkciju kao i klik desnim tasterom miša.



Dodir sa tri prsta (dodirna tabla i precizna dodirna tabla)

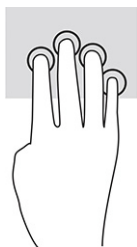
Dodir pomoću tri prsta podrazumevano otvara polje za pretragu na traci zadataka. Pomoću tri prsta dodirnite zonu dodirne table da biste izvršili potez.



Da biste promenili funkciju ovog pokreta na preciznoj dodirnoj tabli, izaberite **Start**, izaberite stavku **Postavke**, izaberite **Uređaji**, a zatim izaberite **Dodirna tabla**. U odeljku **Pokreti pomoću tri prsta**, u okviru polja **Dodiri** izaberite postavku za pokret.

Dodir sa četiri prsta (dodirna tabla i precizna dodirna tabla)

Po podrazumevanim postavkama, dodir pomoću četiri prsta otvara centar aktivnosti. Pomoću četiri prsta dodirnite zonu dodirne table da biste izveli ovaj potez.



Da biste promenili funkciju ovog pokreta na preciznoj dodirnoj tabli, izaberite **Start**, izaberite stavku **Postavke**, izaberite **Uređaji**, a zatim izaberite **Dodirna tabla**. U odeljku **Pokreti pomoću četiri prsta**, u okviru polja **Dodiri** izaberite postavku za pokret.

Prevlačenje sa tri prsta (dodirna tabla i precizna dodirna tabla)

Po podrazumevanim postavkama, prevlačenje pomoću tri prsta vrši prebacivanje između otvorenih aplikacija i radne površine.

- Prevucite tri prsta od sebe da biste videli sve otvorene prozore.
- Prevucite tri prsta ka sebi da biste prikazali radnu površinu.
- Prevucite tri prsta nalevo ili nadesno da biste se prebacivali između otvorenih prozora.

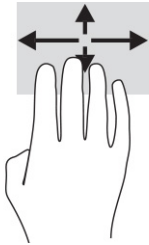


Da biste promenili funkciju ovog pokreta na preciznoj dodirnoj tabli, izaberite **Start**, izaberite stavku **Postavke**, izaberite **Uređaji**, a zatim izaberite **Dodirna tabla**. U odeljku **Pokreti pomoću tri prsta**, u okviru polja **Prevlačenja** izaberite postavku za pokret.

Prevlačenje sa četiri prsta (precizna dodirna tabla)

Po podrazumevanim postavkama, prevlačenje pomoću četiri prsta vrši prebacivanje između otvorenih radnih površina.

- Prevucite četiri prsta od sebe da biste videli sve otvorene prozore.
- Prevucite četiri prsta ka sebi da biste prikazali radnu površinu.
- Prevucite četiri prsta nalevo ili nadesno da biste se prebacivali između radnih površina.

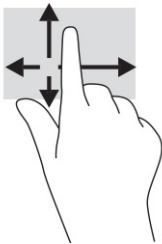


Da biste promenili funkciju ovog pokreta, izaberite **Start**, izaberite stavku **Postavke**, izaberite **Uređaji**, a zatim izaberite **Dodirna tabla**. U odeljku **Pokreti pomoću četiri prsta**, u okviru polja **Prevlačenja** izaberite postavku za pokret.

Prevlačenje jednim prstom (dodirni ekran)

Prevlačite jednim prstom da biste se pomerali kroz liste i stranice ili da biste premestili neki objekat.

- Da biste pomerili pokazivač na ekranu, lagano prevucite prstom preko ekrana u smeru u kojem želite da se pomerite.
- Da biste pomerili objekat, pritisnite i zadržite prst na objektu, a zatim prevucite prstom da biste pomerili objekat.



Korišćenje opcionalne tastature ili miša

Pomoću opcionalne tastature ili miša možete da kucate, birate stavke, pomerate prikaz i vršite iste funkcije kao i pomoću poteza prstima. Tastatura vam omogućava i korišćenje akcijskih i interventnih tastera za izvršavanje posebnih funkcija.

Korišćenje tastature na ekranu (samo na pojedinim proizvodima)

Ova uputstva vam pomažu da naučite da koristite tastaturu na ekranu.

1. Da biste prikazali tastaturu na ekranu, dodirnite ikonu tastature na sistemskoj traci poslova, na krajnjoj desnoj strani trake zadataka.

2. Počnite da kucate.



NAPOMENA: Iznad tastature na ekranu mogu da se prikažu predložene reči. Dodirnite reč da biste je izabrali.



NAPOMENA: Akcijski tasteri i interventni tasteri ne prikazuju se niti funkcionišu na tastaturi na ekranu.

5 Funkcije za zabavu

Koristite HP računar za posao ili zabavu, za sastanke s drugima preko kamere, pravljenje mešoviti audio i video zapisa ili povezivanje spoljašnjih uređaja kao što su projektor, monitor, televizor ili zvučnici.

Pogledajte [Komponente na stranici 4](#) da biste pronašli funkcije za zvuk, video i kameru na računaru.

Korišćenje kamere (samo na pojedinim proizvodima)

Vaš računar ima jednu ili više kamere koje vam omogućavaju da se povezujete sa drugima radi posla ili zabave. Većina kamera vam omogućava video-časkanje, snimanje video-zapisa i fotografisanje. Kamere mogu biti sa prednje ili zadnje strane.

Da biste utvrdili koje se kamere nalaze na vašem proizvodu, pogledajte [Komponente na stranici 4](#). Da biste koristili kameru, izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka, unesite `kamera` u polju za pretragu, a zatim sa liste aplikacija izaberite stavku **Kamera**. Neke kamere takođe imaju funkciju HD (visoka definicija), aplikacije za igranje ili softver za prepoznavanje lica kao što je Windows Hello. Pogledajte [Bezbednost na stranici 42](#) za više detalja o korišćenju programa Windows Hello.

Možete da unapredite privatnost vašeg računara ako prekrijete objektiv prekrivkom za privatnost kamere. Podrazumevano, objektiv kamere je otkriven, ali možete da prevučete prekrivku za privatnost kamere da biste blokirali vidno polje kamere. Da biste koristili kameru, prevucite prekrivku za privatnost kamere u suprotnom smeru da biste otkrili objektiv.

Korišćenje audio zapisa

Možete da preuzimate muziku i slušate je, strimujete audio-sadržaj (uključujući radio) sa veba, snimate zvuk ili kombinujete zvuk i video da biste kreirali multimedijalni sadržaj. Možete i da reprodukujete muzičke CD-ove na računaru (na pojedinim proizvodima) ili povežete spoljašnju optičku disk jedinicu za reprodukovanje CD-ova.

Da biste više uživali u muzici, povežite slušalice ili zvučnike.

Povezivanje zvučnika

Na računar možete priključiti žičane zvučnike tako što ćete ih povezati sa USB portom ili sa kombinovanim utikačem za audio-izlaz (slušalice)/audio-ulaz (mikrofon) na računaru ili na priključnoj stanici.

Da biste povezali bežične zvučnike sa računarom, pratite uputstva proizvođača uređaja. Da biste povezali zvučnike visoke definicije s računarom, pogledajte [Podešavanje HDMI zvuka na stranici 33](#). Pre povezivanja zvučnika, smanjite postavku za jačinu zvuka.

Povezivanje slušalica

Slušalice sa mikrofonom sa kablom možete da povežete putem utikača za slušalice ili kombinovanog utikača za audio-izlaz (slušalice)/audio-ulaz (mikrofon) na računaru.

⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od povreda, smanjite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, „bubice“ ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne informacije o bezbednosti potražite u dokumentu *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine*.

Da biste pristupili ovom vodiču:

- ▲ Izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka, unesite **HP Documentation** u polju za pretragu, a zatim izaberite stavku **HP Documentation**.

Da biste povezali bežične slušalice sa računarom, pratite uputstva proizvođača uređaja.

Povezivanje slušalica sa mikrofonom

Slušalice s mikrofonom možete da povežete putem kombinovanog utikača za audio-izlaz (slušalice)/audio-ulaz (mikrofon) na računaru.

Samostalni mikrofon može da se uključi u USB port. Pogledajte uputstva proizvođača.

- ⚠ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od povreda, smanjite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, „bubice“ ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne informacije o bezbednosti potražite u dokumentu *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine*.

Da biste pristupili ovom vodiču:

- ▲ Izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka, unesite **HP Documentation** u polju za pretragu, a zatim izaberite stavku **HP Documentation**.

Kombinacija slušalica i mikrofona naziva se slušalice sa mikrofonom. Slušalice s mikrofonom sa kablom možete da povežete putem kombinovanog utikača za audio-izlaz (slušalice)/audio-ulaz (mikrofon) na računaru.

Da biste s računarom povezali bežične slušalice s mikrofonom, pratite uputstva proizvođača uređaja.

Korišćenje postavki za zvuk

Koristite postavke zvuka da biste podesili jačinu sistemskog zvuka, promenili sistemske zvukove ili upravljali audio-uređajima.

Prikaz ili promena postavki zvuka

Koristite ova uputstva da biste prikazali ili promenili postavke zvuka.

- ▲ Izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka, unesite **kontrolna tabla** u polju za pretragu, a zatim izaberite stavku **Kontrolna tabla**, izaberite stavku **Hardver i zvuk**, a zatim izaberite stavku **Zvuk**.

Korišćenje kontrolne table da biste prikazali i kontrolisali postavke zvuka

Postavke zvuka možete da prikažete ili promenite koristeći kontrolnu tablu za zvuk.

Računar može da ima poboljšani zvučni sistem kompanija Bang & Olufsen, DTS, Beats audio ili nekog drugog pružaoca usluga. Zahvaljujući tome, računar može imati napredne audio-funkcije kojima može da se upravlja preko kontrolne table za zvuk specifične za vaš zvučni sistem.


Koristite kontrolnu tablu za zvuk da biste prikazali i kontrolisali postavke zvuka.

- ▲ Izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka, unesite **kontrolna tabla** u polju za pretragu, izaberite stavku **Kontrolna tabla**, izaberite stavku **Hardver i zvuk**, a zatim izaberite kontrolnu tablu za zvuk specifičnu za vaš sistem.

Korišćenje video-zapisa

Vaš računar je moćan video-uređaj koji vam omogućava da gledate video-zapise koji se strimuju sa omiljenih veb-lokacija i preuzimate video-zapise i filmove da biste ih gledali na računaru kad niste povezani s mrežom.


Da biste još više uživali u gledanju, upotrebite jedan od video-portova na računaru za povezivanje sa spoljašnjim monitorom, projektorom ili TV-om.

 **VAŽNO:** Postarajte se da spoljašnji uređaj bude povezan sa odgovarajućim portom na računaru pomoću odgovarajućeg kabla. Sledite uputstva proizvođača uređaja.

Za informacije o korišćenju funkcija za video zapise, pogledajte HP Support Assistant.

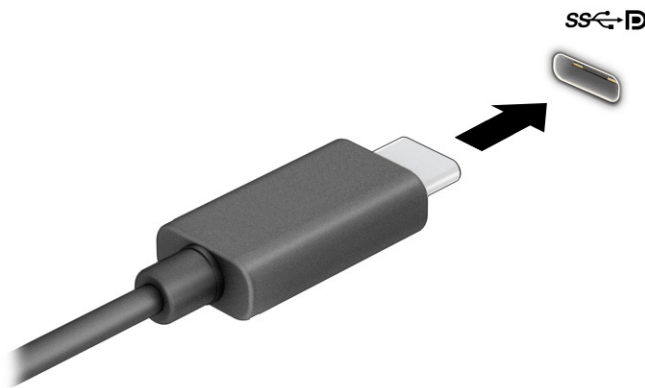
Povezivanje DisplayPort uređaja pomoću USB Type-C kabla (samo na pojedinim proizvodima)

Povežite DisplayPort uređaj pomoću USB Type-C kabla.

 **NAPOMENA:** Da biste povezali USB Type-C DisplayPort uređaj sa računarem, potreban je USB Type-C kabl, koji se kupuje zasebno.

Da biste na spoljašnjem DisplayPort uređaju gledali video zapise ili sadržaj u visokoj rezoluciji, povežite DisplayPort uređaj u skladu sa sledećim uputstvima:

1. Povežite jedan kraj USB Type-C kabla sa USB SuperSpeed portom i DisplayPort konektorom na računaru.



2. Povežite drugi kraj kabla sa spoljašnjim DisplayPort uređajem.
3. Pritiskajte taster **f4** da biste prelistali četiri stanja prikaza:
 - **Samo na ekranu računara:** Prikazivanje slike ekrana samo na računaru.
 - **Duplirano:** Slika ekrana se istovremeno prikazuje na računaru i spoljašnjem uređaju.
 - **Prošireno:** Slika ekrana se rasteže preko računara i spoljašnjeg uređaja.
 - **Samo na drugom ekranu:** Slika ekrana se prikazuje samo na spoljašnjem uređaju.

Svaki put kada pritisnete taster **f4**, menja se stanje prikazivanja.



NAPOMENA: Da biste postigli najbolje rezultate, posebno ako odaberete opciju **Prošireno**, povećajte rezoluciju ekrana spoljašnjeg uređaja na sledeći način. Izaberite dugme **Start**, izaberite stavku **Postavke**, a zatim stavku **Sistem**. U okviru **Prikaz** izaberite odgovarajuću rezoluciju, a zatim stavku **Zadrži promene**.

Povezivanje video-uređaja pomoću HDMI kabla (samo na pojedinim proizvodima)

HDMI je jedini video interfejs koji podržava video i audio visoke definicije.

Podešavanje HDMI zvuka

Koristite ova uputstva da biste podesili HDMI zvuk.

Uključivanje HDMI zvuka

Kada povežete HDMI TV sa računarom, možete da uključite HDMI zvuk.

U zavisnosti od konfiguracije računara, pratite jednu od ovih procedura.

1. Desnim tasterom miša kliknite na ikonu **Zvučnici** u polju za obaveštavanje na desnom kraju trake zadataka, a zatim izaberite stavku **Uređaji za reprodukciju**.
2. Na kartici **Reprodukcija** izaberite naziv digitalnog izlaznog uređaja.
3. Izaberite **Postavi kao podrazumevano**, a zatim **U redu**.

– ili –

1. Kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Zvučnici** na sistemskoj traci poslova, na krajnjem desnom delu trake zadataka, a zatim izaberite **Postavke zvuka**.
2. Izaberite **Još postavki zvuka**.
3. Izaberite **Digitalni zvuk (HDMI)**.
4. Izaberite **Postavi kao podrazumevano**, a zatim **U redu**.

Isključivanje HDMI zvuka

Koristite ova uputstva da biste vratili emitovanje zvuka na zvučnike računara.

U zavisnosti od konfiguracije računara, pratite jednu od ovih procedura.

1. Desnim tasterom miša kliknite na ikonu **Zvučnici** u polju za obaveštavanje na desnom kraju trake zadataka, a zatim izaberite stavku **Uređaji za reprodukciju**.
2. Na kartici **Reprodukcija** izaberite stavku **Zvučnici**.
3. Izaberite **Postavi kao podrazumevano**, a zatim **U redu**.

– ili –

1. Kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Zvučnici** na sistemskoj traci poslova, na krajnjem desnom delu trake zadataka, a zatim izaberite **Postavke zvuka**.
2. Izaberite **Još postavki zvuka**.
3. Izaberite **Zvučnici**.

- Izaberite **Postavi kao podrazumevano**, a zatim **U redu**.


Povezivanje žičnih ekrana pomoću MultiStream prenosa


MultiStream prenos (MST) omogućava vam da sa računarom povežete više žičnih uređaja za prikaz povezivanjem sa VGA portom ili DisplayPort konektorima na računaru, kao i sa VGA portom ili DisplayPort konektorima na čvorištu ili spoljašnjoj priključnoj stanici.

Možete se povezati na nekoliko načina, u zavisnosti od tipa grafičkog kontrolera instaliranog na računaru i toga da li vaš računar sadrži ugrađeno čvorište. Idite na **Upravljač uređajima** da biste saznali koji je hardver instaliran na vašem računaru.


Povezivanje ekrana sa računarima sa AMD ili NVIDIA grafikom (pomoću opcionalnog čvorišta)

Da biste podesili više uređaja za prikaz, pratite ove korake.

 **NAPOMENA:** Ako imate AMD® grafički upravljač i opcionalno čvorište, možete da povežete do šest spoljašnjih uređaja za prikaz.


 **NAPOMENA:** Ako imate NVIDIA® grafički upravljač i opcionalno čvorište, možete da povežete do četiri spoljašnja uređaja za prikaz.

- Povežite spoljašnje čvorište (kupuje se zasebno) na DisplayPort (DP) konektor na računaru pomoću DP-DP kabla (kupuje se zasebno). Proverite da li je adapter napajanja čvorišta priključen na napajanje naizmeničnom strujom.
- Povežite spoljašnje uređaje za prikaz sa VGA portom ili DisplayPort konektorima na čvorištu.
- Da biste videli sve svoje povezane uređaje za prikaz, izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka, unesite **upravljač uređajima** u polju za pretragu, a zatim izaberite aplikaciju **Upravljač uređajima**. Ako ne vidite sve priključene ekrane, proverite da li je svaki priključen u odgovarajući port na čvorištu.

 **NAPOMENA:** U opcije za prikaz na više ekrana spadaju opcija **Duplirano**, koja preslikava ekran vašeg računara na sve omogućene uređaje za prikaz, ili opcija **Prošireno**, koja širi ekran vašeg računara preko svih omogućenih uređaja za prikaz.

Otkrivanje bežičnih ekrana kompatibilnih sa Miracast tehnologijom i povezivanje sa njima (samo na pojedinim proizvodima)

Pratite ove korake da biste otkrili bežične ekrane kompatibilne sa Miracast® tehnologijom i povezali se s njima bez napuštanja trenutnih aplikacija.

 **NAPOMENA:** Da biste saznali koji tip ekrana imate (Miracast kompatibilni ili Intel WiDi), pogledajte dokumentaciju koju ste dobili sa TV-om ili sekundarnim uređajem za prikaz.


Da biste otkrili i povezali se sa Miracast kompatibilnim bežičnim ekranima bez napuštanja trenutnih aplikacija, pratite ove korake.

- ▲ Izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka, unesite **projektovanje** u polju za pretragu, a zatim izaberite stavku **Projektovanje na drugom ekranu**. Izaberite **Poveži se sa bežičnim ekranom**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

Korišćenje prenosa podataka

Vaš računar je moćan uređaj za zabavu koji vam omogućava da fotografije, video-zapise i filmove prebacite sa USB uređaja da biste ih pogledali na računaru.


Da biste još više uživali u gledanju, pomoću nekog od USB Type-C portova na računaru povežite USB uređaj, na primer mobilni telefon, kameru, narukvicu za praćenje aktivnosti ili pametni sat, i prenesite datoteke na računar.

 **VAŽNO:** Postarajte se da spoljašnji uređaj bude povezan sa odgovarajućim portom na računaru pomoću odgovarajućeg kabla. Sledite uputstva proizvođača uređaja.

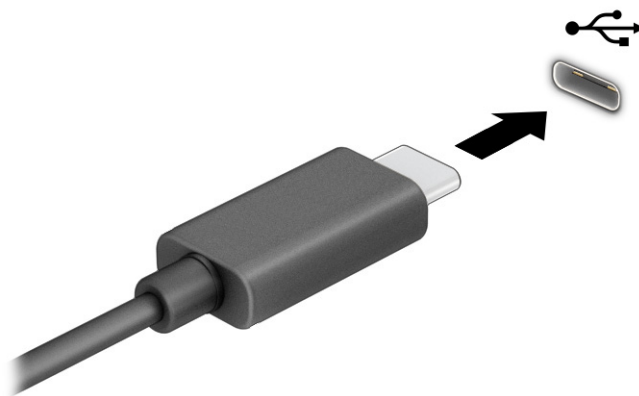
Informacije o korišćenju funkcija za USB Type-C potražite putem usluge HP Support Assistant.

Povezivanje uređaja sa USB Type-C portom (samo na pojedinim proizvodima)

Pratite ove korake da biste povezali uređaje na USB Type-C port.

 **NAPOMENA:** Da biste povezali USB Type-C uređaj sa računarom, potreban je USB Type-C kabl koji se kupuje zasebno.

1. Povežite jedan kraj USB Type-C kabla sa USB Type-C portom na računaru.



2. Povežite drugi kraj kabla sa spoljašnjim uređajem.

6 Upravljanje napajanjem


Računar može da radi na napajanje iz baterije ili spoljašnje napajanje. Kad se računar napaja iz baterije, a spoljašnji izvor napajanja nije dostupan za punjenje baterije, važno je nadgledati i štedeti napunjenost baterije.


Neke funkcije za upravljanje napajanjem opisane u ovom poglavlju možda nisu dostupne na vašem računaru.

Korišćenje stanja spavanja i hibernacije

Windows ima dva stanja uštede energije: spavanje i hibernaciju.

- Spavanje – Stanje spavanja se automatski pokreće nakon određenog perioda neaktivnosti. Vaš rad je dostupan u memoriji, što vam omogućava da brzo nastavite sa poslom. Režim spavanja možete pokrenuti i ručno. U zavisnosti od modela računara stanje spavanja može da podržava i moderni režim pripravnosti. U ovom režimu neke interne operacije ostaju aktivne što omogućava računaru da prima obaveštenja sa vebe, na primer e-poruke, čak i u stanju spavanja. Više informacija potražite u odeljku [Pokretanje i izlazak iz režima spavanja na stranici 36](#).
- Hibernacija – Stanje hibernacije se automatski pokreće ako baterija dostigne kritični nivo ili je računar već duže vreme u stanju spavanja. U stanju hibernacije vaš rad se čuva u datoteci za hibernaciju i računar se isključuje. Hibernaciju takođe možete pokrenuti ručno. Više informacija potražite u odeljku [Pokretanje režima hibernacije i izlazak iz nje \(samo na pojedinim proizvodima\) na stranici 37](#).

 **VAŽNO:** Postoji nekoliko dobro poznatih ranjivosti kad je računar u stanju spavanja. Da biste sprečili da neovlašćeni korisnik pristupi podacima na vašem računaru, čak i šifrovanim podacima, HP preporučuje da pokrenete hibernaciju umesto režima spavanja svaki put kad računar fizički nije kod vas. Ovaj postupak je naročito važan kad računar nosite na putovanja.

 **VAŽNO:** Da biste smanjili rizik od mogućeg narušavanja kvaliteta zvuka i videa, gubitka mogućnosti reprodukcije zvuka ili videa ili gubitka informacija, ne pokrećite režim spavanja dok snimate na disk ili spoljašnju medijsku karticu ili čitate sa njih.

Pokretanje i izlazak iz režima spavanja

Režim spavanja možete da pokrenete na nekoliko načina.


- Izaberite dugme **Start**, izaberite ikonu **Napajanje**, a zatim stavku **Režim spavanja**.
- Zatvorite ekran (samo na pojedinim proizvodima).
- Pritisnite interventni taster za režim spavanja (samo na pojedinim proizvodima); na primer, **fn+f1** ili **fn+f12**.
- Nakratko pritisnite dugme za napajanje (samo na pojedinim proizvodima).

Iz režima spavanja možete izaći na neki od sledećih načina:

- Kratko pritisnite dugme za napajanje.
- Ako je računar zatvoren, podignite ekran (samo na pojedinim proizvodima).
- Pritisnite neki taster na tastaturi (samo na pojedinim proizvodima).

- Dodirnite dodirnu tablu (samo na pojedinim proizvodima).

Kad računar izađe iz režima spavanja, na ekranu se prikazuje ono na čemu ste radili.

 **VAŽNO:** Ako ste računar podesili tako da zahteva lozinku pri izlasku iz režima spavanja, morate da unesete lozinku za Windows da bi se ono što ste radili prikazalo na ekranu.

Pokretanje režima hibernacije i izlazak iz njega (samo na pojedinim proizvodima)

Možete da omogućite korisnicima da pokreću hibernaciju, kao i da promenite druge postavke napajanja i vremenska ograničenja u okviru opcija napajanja.


1. Izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka, unesite `napajanja`, a zatim izaberite stavku **Odaberite plan napajanja**.
2. U levom okviru izaberite **Odaberite funkciju dugmadi za napajanje** (tekst može da se razlikuje u zavisnosti od proizvoda).
3. U zavisnosti od proizvoda, možete da omogućite hibernaciju za napajanje iz baterije ili spoljašnje napajanje na neki od sledećih načina:
 - **Dugme za napajanje** – U okviru **Postavke dugmeta za napajanje, dugmeta za stanje spavanja i poklopca** (tekst može da se razlikuje u zavisnosti od proizvoda), izaberite **Kada pritisnem dugme za napajanje**, a zatim izaberite **Stanje hibernacije**.
 - **Dugme za režim spavanja** (samo na pojedinim proizvodima) – U okviru **Dugmad za napajanje i režim spavanja i postavke poklopca** (tekst može da se razlikuje u zavisnosti od proizvoda) izaberite stavku **Kad pritisnem dugme za režim spavanja** i izaberite opciju **Hibernacija**.
 - **Poklopac** (samo na pojedinim proizvodima) – U okviru **Dugmad za napajanje i režim spavanja i postavke poklopca** (tekst može da se razlikuje u zavisnosti od proizvoda) izaberite stavku **Kad zatvorim poklopac** i izaberite opciju **Hibernacija**.
 - **Meni „Napajanje“** – Izaberite stavku **Promeni postavke koje su trenutno nedostupne** i u okviru **Postavke isključivanja** potvrdite izbor u polju za potvrdu **Hibernacija**.

Meniju „Napajanje“ može da se pristupi izborom dugmeta **Start**.

4. Izaberite **Sačuvaj promene**.


Da biste pokrenuli hibernaciju, koristite metod koji ste omogućili u 3. koraku.

Da biste izašli iz hibernacije, nakratko pritisnite taster za napajanje.

 **VAŽNO:** Ako ste računar podesili tako da zahteva lozinku pri izlasku iz hibernacije, morate da unesete lozinku za Windows da bi se ono što ste radili prikazalo na ekranu.

Isključivanje računara

Komandom „Isključi“ zatvaraju se svi otvoreni programi, uključujući operativni sistem, a zatim se isključuju ekran i računar. Isključite računar kad se u dužem periodu neće koristiti ni priključivati na spoljašnje napajanje.

 **VAŽNO:** Kad isključite računar, nesačuvane informacije biće izgubljene. Uverite se da ste sačuvali rad pre isključivanja računara.

Preporučena procedura je da se koristi komanda „Isključi“ u operativnom sistemu Windows.



NAPOMENA: Ako je računar u stanju spavanja ili hibernaciji, prvo izađite iz stanja spavanja ili hibernacije kratkim pritiskom na dugme za napajanje.



1. Sačuvajte ono što ste radili i zatvorite sve otvorene programe.
2. Izaberite dugme **Start**, izaberite ikonu **Napajanje**, a zatim stavku **Isključi**.

Ako računar ne reaguje na komandu i ne možete da ga isključite na navedeni način, probajte sa sledećim procedurama isključivanja u hitnim slučajevima i to ovim redosledom:

- Pritisnite kombinaciju tastera **ctrl+alt+delete**, izaberite ikonu **Napajanje**, a zatim stavku **Isključi**.
- Pritisnite i držite dugme za napajanje najmanje 4 sekundi.
- Ako računar ima zamenljivu bateriju (samo na pojedinim proizvodima), isključite ga iz spoljašnjeg napajanja i izvadite bateriju.

Korišćenje ikone „Napajanje“

Ikona „Napajanje“ nalazi se na Windows traci zadataka. Ikona „Napajanje“ omogućava vam da brzo pristupite postavkama napajanja i da vidite preostalu napunjenost baterije.

- Da biste videli procenat preostale napunjenosti baterije, postavite pokazivač miša na ikonu **Napajanje** .
- Da biste pogledali postavke napajanja, kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Napajanje** , a zatim u zavisnosti od proizvoda, izaberite **Postavke napajanja i spavanja** ili **Opcije napajanja**.

Neki indikatori nivoa baterije pokazuju da li se računar napaja baterijom ili spoljnim napajanjem. Kad postavite pokazivač miša na ikonu, prikazuje se poruka ako je baterija dostigla nizak ili kritičan nivo.

Korišćenje napajanja iz baterije

Kada računar ima napunjenu bateriju i nije priključen na spoljašnje napajanje, računar se napaja iz baterije. Kada je računar isključen i iskopčan iz spoljašnjeg napajanja, baterija se polako prazni. Računar prikazuje poruku kad baterija dostigne nizak ili kritičan nivo.



UPOZORENJE! Da biste smanjili mogućnost pojavljivanja bezbednosnih problema, koristite samo baterije obezbeđene uz računar, rezervne baterije koje je obezbedio HP ili kompatibilne baterije koje ste kupili od kompanije HP.

Životni vek baterije računara razlikuje se u zavisnosti od postavki za upravljanje napajanjem, programa koji rade na računaru, svetline ekrana, spoljašnjih uređaja koji su povezani sa računarom i ostalih faktora.



NAPOMENA: Na pojedinim računarima moguće je prebacivanje između grafičkih kontrolera radi štednje baterije.

Korišćenje softvera HP Fast Charge (samo na pojedinim proizvodima)

Funkcija HP Fast Charge omogućava vam da brzo napunite bateriju računara. Vreme punjenja može da varira za $\pm 10\%$. Kad je preostala napunjenost baterije između nula i 50%, baterija će se napuniti do 50% punog kapaciteta za najviše 30 do 45 minuta, u zavisnosti od modela računara.

Da biste koristili HP Fast Charge, isključite računar, a zatim povežite adapter naizmjenične struje sa računarom i spoljašnjim napajanjem.

Prikazivanje napunjenosti baterije

Da biste videli procenat preostale napunjenosti baterije, postavite pokazivač miša na ikonu **Napajanje** .

Pronalaženje informacija o bateriji u aplikaciji HP Support Assistant (samo na pojedinim proizvodima)

Pratite ove korake da biste pristupili informacijama o bateriji.

1. Izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka, unesite `support` u polju za pretragu, a zatim izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.
– ili –
Izaberite ikonu sa znakom pitanja (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka.
2. Izaberite stavku **Rešavanje problema i popravke**, a zatim u odeljku **Dijagnostika** izaberite stavku **Provera HP baterije**. Ako alatka „Provera HP baterije“ pokazuje da je potrebno zameniti bateriju, obratite se podršci.

HP Support Assistant obezbeđuje sledeće alatke i informacije o bateriji:

- Provera HP baterije
- Informacije o tipovima, specifikacijama, radnom veku i kapacitetu baterije

Ušteda napajanja iz baterije

Pratite ove korake da biste uštedeli energiju i produžili radni vek baterije.

- Smanjite svetlinu ekrana.
- Isključite bežične uređaje kad ih ne koristite.
- Isključite nekorišćene spoljašnje uređaje koji nisu priključeni u spoljašnji izvor napajanja, kao što je spoljašnji čvrsti disk povezan sa USB portom.
- Zaustavite, onemogućite ili uklonite spoljašnje medijske kartice koje ne koristite.
- Pre nego što prestanete s radom, pokrenite režim spavanja ili isključite računar.


Prepoznavanje slabog nivoa baterije

Kad je baterija jedini izvor napajanja računara i ako je nivo napunjenosti nizak ili kritičan, računar će vas upozoriti na jedan od nekoliko načina.

- Lampica baterije (samo na pojedinim proizvodima) pokazuje nizak ili kritičan nivo baterije.

– ili –

- Ikona **Napajanje**  pokazuje obaveštenje o niskom ili kritičnom nivou baterije.

 **NAPOMENA:** Dodatne informacije o ikoni „Napajanje“ potražite u odeljku [Korišćenje ikone „Napajanje“ na stranici 38.](#)

Računar pri kritičnom nivou baterije preduzima sledeće radnje:

- Ako je hibernacija onemogućena, a računar uključen ili u stanju spavanja, on će nakratko ostati u stanju spavanja, a zatim će se isključiti, pri čemu će sve nesačuvane informacije biti izgubljene.
- Ako je hibernacija omogućena, a računar uključen ili u stanju spavanja, računar pokreće hibernaciju.

Otklanjanje slabog nivoa baterije

Brzo možete da otklonite problem sa niskim nivoom baterije.

Otklanjanje niskog nivoa baterije kada ima spoljnog napajanja

Povežite neku od sledećih komponenti sa računarom i spoljašnjim napajanjem.

- Adapter naizmenečne struje
- Opcionalni uređaj za priključivanje ili proizvod za proširenje
- Opcionalni adapter napajanja kupljen od kompanije HP kao pomoćna oprema

Otklanjanje niskog nivoa baterije kada nema izvora napajanja

Sačuvajte svoj rad i isključite računar.

Rešavanje problema sa niskim nivoom kad računar ne može izaći iz hibernacije

Kada je nivo baterije nizak i ne možete da probudite računar iz hibernacije, povežite adapter naizmenečne struje.

1. Povežite adapter naizmenečne struje sa računarom i spoljašnjim napajanjem.
2. Pritisnite dugme za napajanje da biste izašli iz hibernacije.

Fabrički zapečaćena baterija

Da biste nadgledali status baterije ili u slučaju da baterija više ne zadržava punjenje, pokrenite alatku „Provera HP baterije“ u aplikaciji HP Support Assistant (samo na pojedinim proizvodima).

1. Izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka, unesite `support` u polju za pretragu, a zatim izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

– ili –

Izaberite ikonu sa znakom pitanja (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka.

2. Izaberite **Rešavanje problema i ispravke** (samo na pojedinim proizvodima) ili **Popravke i dijagnostika**, izaberite **Provera baterije**, a zatim izaberite **Pokreni**. Ako alatka „Provera HP baterije“ pokazuje da je potrebno zameniti bateriju, obratite se podršci.

Korisnik ne može lako sâm da promeni baterije u ovom proizvodu. Vađenje ili zamena baterije mogli bi da utiču na vađenje garancije. Ako baterija više ne zadržava punjenje, obratite se podršci.

Rad sa spoljnim izvorom napajanja

Informacije o povezivanju sa spoljašnjim napajanjem potražite na posteru *Uputstva za podešavanje* koji se isporučuje u kutiji računara. Računar ne koristi napajanje iz baterije ako je povezan sa spoljašnjim napajanjem pomoću odobrenog adaptera naizmjenične struje ili opcionalnog uređaja za priključivanje ili proizvoda za proširenje.


⚠ UPOZORENJE! Da biste umanjili potencijalne bezbednosne rizike, koristite isključivo adapter naizmjenične struje koji je isporučen uz računar, rezervni adapter naizmjenične struje koji je obezbedila kompanija HP ili kompatibilni adapter naizmjenične struje koji je kupljen od kompanije HP.

⚠ UPOZORENJE! Ne punite bateriju računara dok ste u avionu.


Računar povežite sa spoljašnjim napajanjem u sledećim slučajevima:

- Kad punite ili kalibrišete bateriju
- Kad instalirate ili ažurirate sistemski softver
- Kad ažurirate BIOS sistema
- Kad se upisuju informacije na disk (samo na pojedinim proizvodima)
- Kad je pokrenuta alatka „Defragmentator diska“ na računarima sa unutrašnjim čvrstim diskovima
- Kad pravite rezervne kopije ili vršite oporavak

Kad povežete računar sa spoljašnjim napajanjem:


- Baterija počinje da se puni.
- Ikona **Napajanje**  menja izgled.

Kad prekinete vezu sa spoljašnjim napajanjem:

- Računar prelazi na napajanje iz baterije.
- Ikona **Napajanje**  menja izgled.


7 Bezbednost


Bezbednost računara je neophodna radi zaštite poverljivosti, integriteta i dostupnosti vaših informacija. Standardna bezbednosna rešenja koja obezbeđuju Windows, HP aplikacije, Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS) i druge vrste softvera nezavisnih proizvođača mogu doprineti zaštiti računara od različitih rizika kao što su virusi, crvi i drugi tipovi zlonamernog koda.


 **NAPOMENA:** Neke bezbednosne funkcije navedene u ovom poglavlju možda nisu dostupne na vašem računaru.

Zaštita računara

Standardne bezbednosne funkcije koje pružaju operativni sistem Windows i Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS, koji se pokreće pod bilo kojim operativnim sistemom) mogu zaštititi lične postavke i podatke od različitih rizika.

 **NAPOMENA:** Bezbednosna rešenja su projektovana da deluju kao mere odvracanja. Ove mere odvracanja ne mogu da spreče nepravilno rukovanje proizvodom ili krađu.

 **NAPOMENA:** Pre nego što pošaljete računar na servisiranje, napravite rezervnu kopiju poverljivih podataka i izbrišite ih i uklonite sve postavke lozinke.

 **NAPOMENA:** Neke funkcije navedene u ovom odeljku možda nisu dostupne na vašem računaru.


 **NAPOMENA:** Vaš računar podržava Computrace, bezbednosnu uslugu praćenja i oporavka na mreži, dostupnu u određenim regionima. Ako je računar ukraden, Computrace može da prati računar ukoliko neovlašćeni korisnik pristupa internetu. Morate da kupite softver i da se pretplatite na uslugu kako biste koristili Computrace. Informacije o naručivanju softvera Computrace potražite na lokaciji <http://www.hp.com>.

Tabela 7-1 Bezbednosna rešenja

Rizik računara	Bezbednosna funkcija
Neovlašćena upotreba računara	<ul style="list-style-type: none">Softver HP Client Security, u kombinaciji sa lozinkom, pametnom karticom, karticom bez kontakta, registrovanim otiscima prstiju ili drugim akreditivima za potvrdu identitetaBIOS lozinka za pokretanje sistema
Neovlašćen pristup programu Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS)	Administratorska lozinka za BIOS u programu Computer Setup (Podešavanje računara)*
Neovlašćen pristup sadržajima čvrstog diska	Lozinka za DriveLock (samo na pojedinim proizvodima) u okviru programa Computer Setup (Podešavanje računara)*
Neovlašćeno pokretanje sa opcionalne spoljašnje optičke disk jedinice (samo na pojedinim proizvodima), opcionalnog spoljašnjeg čvrstog diska (samo na pojedinim proizvodima) ili internog mrežnog adaptera	Funkcija za opcije pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)*
Neovlašćeni pristup Windows korisničkom nalogu	Windows korisnička lozinka
Neovlašćeni pristup podacima	Windows BitLocker

Tabela 7-1 Bezbednosna rešenja (nastavljeno)

Rizik računara	Bezbednosna funkcija
Neovlašćeno uklanjanje računara	Slot za bezbednosni kabl (koristi se sa opcionalnim bezbednosnim kablom samo na pojedinim proizvodima)

*Computer Setup (Podešavanje računara) je ugrađeni uslužni program zasnovan na ROM-u koji može da se koristi čak i kad operativni sistem ne funkcioniše ili ne može da se učita. Da biste se kretali i vršili izbor u programu Computer Setup (Podešavanje računara), možete da koristite pokazivački uređaj (dodirnu tablu, palicu pokazivača ili USB miš) odnosno tastaturu.

NAPOMENA: Na tablet računarima bez tastature možete da koristite dodirni ekran.

Korišćenje lozinki

Lozinka je grupa znakova koje birate da biste obezbedili informacije na računaru. Možete da podesite nekoliko tipova lozinki, u zavisnosti od toga kako želite da kontrolišete pristup informacijama. Lozinke možete da postavite u operativnom sistemu Windows ili u programu Computer Setup (Podešavanje računara) koji je unapred instaliran na računaru.

- Administratorska lozinka za BIOS, lozinka za pokretanje sistema i DriveLock lozinka podešavaju se u uslužnom programu Computer Setup (Podešavanje računara) i njima upravlja BIOS sistema.
- Windows lozinke se podešavaju samo u operativnom sistemu Windows.
- Ako zaboravite i korisničku DriveLock lozinku i glavnu DriveLock lozinku podešenu u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), čvrsti disk koji je zaštićen lozinkama trajno je zaključan i ne može se više koristiti.

Možete koristiti istu lozinku za program Computer Setup (Podešavanje računara) i za Windows bezbednosnu opciju.

Koristite sledeće savete za kreiranje i čuvanje lozinki:

- Kada kreirate lozinku, pratite zahteve koje postavlja program.
- Nemojte koristiti istu lozinku za više aplikacija ili veb lokacija, a svoju lozinku za Windows nemojte koristiti ni za jednu drugu aplikaciju ili veb lokaciju.
- Koristite funkciju Password Manager u programu HP Client Security za skladištenje korisničkih imena i lozinki za veb lokacije i aplikacije. Uбудuće ćete moći bezbedno da ih pročitate ako ne možete da ih zapamtite.
- Nemojte čuvati svoje lozinke u datoteci na računaru.

Sledeća tabela navodi često korišćene Windows lozinke i administratorske lozinke za BIOS i opisuje njihove funkcije.

Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows

Windows lozinke mogu pomoći u zaštiti računara od neovlašćenog pristupa.

Tabela 7-2 Tipovi Windows lozinke i njihove funkcije

Lozinka	Funkcija
Lozinka administratora*	Štiti pristup Windows nalogu na nivou administratora. NAPOMENA: Podešavanje administratorske lozinke za Windows ne podešava administratorsku lozinku za BIOS.
Lozinka korisnika*	Štiti pristup Windows korisničkom nalogu.

*Da biste pronašli informacije o podešavanju administratorske lozinke za Windows ili korisničke lozinke za Windows, otkucajte `support` u polju za pretragu na traci zadataka i izaberite aplikaciju **HP Support Assistant**.

Zadavanje lozinke u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

Lozinke za Computer Setup (Podešavanje računara) pružaju dodatan sloj bezbednosti za vaš računar.

Tabela 7-3 Tipovi lozinke za Computer Setup (Podešavanje računara) i njihove funkcije

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka za BIOS*	Štiti pristup softveru Computer Setup (Podešavanje računara). NAPOMENA: Ako su omogućene funkcije za sprečavanje uklanjanja administratorske lozinke za BIOS, možda nećete moći da je uklonite dok se te funkcije ne onemoguće.
Lozinka za pokretanje sistema	<ul style="list-style-type: none">Mora da se unese svaki put kad uključite ili ponovo pokrenete računar.Ako zaboravite lozinku za pokretanje sistema, nećete moći da uključite računar niti da ga ponovo pokrenete.
DriveLock glavna lozinka*	Obezbeđuje pristup internom čvrstom disku koji štiti DriveLock i podešena je pod DriveLock lozinkama tokom procesa omogućavanja. Ova lozinka se koristi i za uklanjanje DriveLock zaštite.
DriveLock korisnička lozinka*	Obezbeđuje pristup internom čvrstom disku koji štiti DriveLock i podešena je pod DriveLock lozinkama tokom procesa omogućavanja.

*Detalje o svakoj od ovih lozinki potražite u sledećim temama.

Upravljanje BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)

Pratite ove korake da biste podesili, promenili ili obrisali ovu lozinku.

Podešavanje nove administratorske lozinke za BIOS

Administratorska lozinka za BIOS pomaže u sprečavanju neovlašćenog pristupa programu Computer Setup (Podešavanje računara). Koristite ova uputstva da biste podesili novu administratorsku lozinku za BIOS.

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Računari ili tablet računari sa tastaturom:

- ▲ Uključite ili ponovo pokrenite računar i kad se pojavi HP logotip, pritisnite **f10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).
- Tablet računari bez tastature:
 - ▲ Isključite tablet. Pritiskajte taster za napajanje u kombinaciji sa dugmetom za smanjenje jačine zvuka dok se ne prikaže meni za pokretanje, a zatim dodirnite **f10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).
- 2. Izaberite stavku **Security** (Bezbednost), izaberite stavku **Create BIOS Administrator password** (Kreiraj administratorsku lozinku za BIOS) ili **Set Up BIOS Administrator Password** (Podesi administratorsku lozinku za BIOS) (samo na pojedinim proizvodima), a zatim pritisnite taster **enter**.
- 3. Kada se to zatraži, unesite lozinku.
- 4. Kada se to zatraži, ponovo unesite novu lozinku da biste je potvrdili.
- 5. Da biste sačuvali promene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), izaberite **Main** (Glavno), izaberite **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi) i izaberite opciju **Yes** (Da).



NAPOMENA: Ako koristite tastere sa strelicama da biste markirali svoj izbor, morate da pritisnete **enter**.

Promene se primenjuju od ponovnog pokretanja računara.

Promena administratorske lozinke za BIOS

Koristite ova uputstva da biste promenili administratorsku lozinku za BIOS.

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Računari ili tablet računari sa tastaturom:
 - ▲ Uključite ili ponovo pokrenite računar i kad se pojavi HP logotip, pritisnite **f10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Tablet računari bez tastature:
 - ▲ Isključite tablet. Pritiskajte taster za napajanje u kombinaciji sa dugmetom za smanjenje jačine zvuka dok se ne prikaže meni za pokretanje, a zatim dodirnite **f10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).
2. Unesite trenutnu administratorsku lozinku za BIOS.
3. Izaberite stavku **Security** (Bezbednost), izaberite stavku **Change BIOS Administrator Password** (Promeni administratorsku lozinku za BIOS) ili **Change Password** (Promeni lozinku) (samo na pojedinim proizvodima), a zatim pritisnite taster **enter**.
4. Kada se to zatraži, unesite vašu važeću lozinku.
5. Kada dobijete upit, otkucajte svoju novu lozinku.
6. Kada se to zatraži, ponovo unesite vašu novu lozinku da biste potvrdili.
7. Da biste sačuvali promene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), izaberite **Main** (Glavno), izaberite **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi) i izaberite opciju **Yes** (Da).



NAPOMENA: Ako koristite tastere sa strelicama da biste markirali svoj izbor, morate da pritisnete **enter**.

Promene se primenjuju od ponovnog pokretanja računara.

Brisanje administratorske lozinke za BIOS

Koristite ova uputstva da biste obrisali administratorsku lozinku za BIOS.

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Računari ili tablet računari sa tastaturom:
 - ▲ Uključite ili ponovo pokrenite računar i kad se pojavi HP logotip, pritisnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Tablet računari bez tastature:
 - ▲ Isključite tablet. Pritiskajte taster za napajanje u kombinaciji sa dugmetom za smanjenje jačine zvuka dok se ne prikaže meni za pokretanje, a zatim dodirnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).
2. Unesite trenutnu administratorsku lozinku za BIOS.
3. Izaberite stavku **Security** (Bezbednost), izaberite stavku **Change BIOS Administrator Password** (Promeni administratorsku lozinku za BIOS) ili **Change Password** (Promeni lozinku) (samo na pojedinim proizvodima), a zatim pritisnite taster **enter**.
4. Kada se to zatraži, unesite vašu važeću lozinku.
5. Kada se zatraži nova lozinka, ostavite prazno polje i pritisnite taster **enter**.
6. Kada se zatraži da ponovo unesete novu lozinku, ostavite prazno polje, a zatim pritisnite taster **enter**.
7. Da biste sačuvali promene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), izaberite **Main** (Glavno), izaberite **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izadi) i izaberite opciju **Yes** (Da).



NAPOMENA: Ako koristite tastere sa strelicama da biste markirali svoj izbor, morate da pritisnete **enter**.

Promene se primenjuju od ponovnog pokretanja računara.

Unošenje lozinke BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)

Kad vidite odziv **BIOS administrator password** (Administratorska lozinka za BIOS), otkucajte lozinku (pomoću istih tastera koje ste koristili prilikom podešavanja lozinke) i pritisnite taster **enter**. Nakon dva neuspešna pokušaja da unesete administratorsku lozinku za BIOS, morate ponovo pokrenuti računar i pokušati ponovo.

Korišćenje DriveLock bezbednosnih opcija

DriveLock zaštita sprečava neovlašćen pristup sadržaju čvrstog diska.

DriveLock se može primeniti samo na interne čvrste diskove računara. Posle primene DriveLock zaštite na disk jedinici, mora se uneti odgovarajuća lozinka da bi joj se pristupilo. Disk jedinica mora da bude ubačena u računar ili u napredni replikator portova da bi mogla da se otključa.

DriveLock bezbednosne opcije nude sledeće funkcije:

- **Automatic DriveLock** (Automatsko DriveLock) – pogledajte [Izbor funkcije Automatic DriveLock \(Automatsko DriveLock\)](#) (samo na pojedinim proizvodima) na stranici 47.
- **Podešavanje glavne lozinke za DriveLock** – pogledajte [Izbor ručne funkcije DriveLock na stranici 48](#).
- **Omogućavanje funkcije DriveLock** – pogledajte [Omogućavanje funkcije DriveLock i podešavanje DriveLock korisničke lozinke na stranici 49](#).

Izbor funkcije Automatic DriveLock (Automatsko DriveLock) (samo na pojedinim proizvodima)

Morate da podesite BIOS lozinku administratora pre omogućavanja funkcije Automatic DriveLock.

Kad je funkcija Automatic DriveLock (Automatsko DriveLock) omogućena, kreiraju se proizvoljna DriveLock korisnička lozinka i glavna lozinka za DriveLock izvedena od administratorske lozinke za BIOS. Kad je računar uključen, proizvoljna korisnička lozinka automatski otključava disk jedinicu. Ako se disk jedinica premesti u neki drugi računar, morate uneti administratorsku lozinku za BIOS za originalni računar u DriveLock odzivnik za lozinku da biste otključali disk jedinicu.

Omogućavanje funkcije Automatic DriveLock (Automatsko DriveLock)

Da biste omogućili Automatic DriveLock (Automatsko DriveLock), pratite ove korake.

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Računari ili tablet računari sa tastaturom:
 - a. Isključite računar.
 - b. Pritisnite taster za napajanje i kad se pojavi HP logotip, pritisnite **f10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Tablet računari bez tastature:
 - a. Isključite tablet.
 - b. Pritiskajte taster za napajanje u kombinaciji sa dugmetom za smanjenje jačine zvuka dok se ne prikaže meni za pokretanje, a zatim dodirnite **f10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).
2. U odzivniku za administratorsku lozinku za BIOS unesite administratorsku lozinku za BIOS i pritisnite taster **enter**.
3. Izaberite stavke **Security** (Bezbednost), **Hard Drive Utilities** (Uslužni programi za čvrsti disk), **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Automatsko DriveLock), a zatim pritisnite taster **enter**.
4. Koristite taster **enter**, levi klik miša ili dodirni ekran da biste izabrali polje za potvrdu **Automatic DriveLock** (Automatsko DriveLock).
5. Da biste sačuvali promene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), izaberite **Main** (Glavno), izaberite **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izadi) i izaberite opciju **Yes** (Da).



NAPOMENA: Ako koristite tastere sa strelicama da biste markirali svoj izbor, morate da pritisnete **enter**.

Onemogućavanje funkcije Automatic DriveLock (Automatsko DriveLock)

Da biste onemogućili Automatic DriveLock (Automatsko DriveLock), pratite ove korake.

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Računari ili tablet računari sa tastaturom:
 - a. Isključite računar.
 - b. Pritisnite taster za napajanje i kad se pojavi HP logotip, pritisnite **f10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Tablet računari bez tastature:

- a. Isključite tablet.
 - b. Pritiskajte taster za napajanje u kombinaciji sa dugmetom za smanjenje jačine zvuka dok se ne prikaže meni za pokretanje, a zatim dodirnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).
2. U odzivniku za administratorsku lozinku za BIOS unesite administratorsku lozinku za BIOS i pritisnite taster **enter**.
3. Izaberite stavke **Security** (Bezbednost), **Hard Drive Utilities** (Uslužni programi za čvrsti disk), **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Automatsko DriveLock), a zatim pritisnite taster **enter**.
4. Izaberite interni čvrsti disk, a zatim pritisnite taster **enter**.
5. Koristite taster **enter**, levi klik miša ili dodirni ekran da biste opozvali izbor u polju za potvrdu **Automatic DriveLock** (Automatsko DriveLock).
6. Da biste sačuvali promene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), izaberite **Main** (Glavno), izaberite **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izadi) i izaberite opciju **Yes** (Da).



NAPOMENA: Ako koristite tastere sa strelicama da biste markirali svoj izbor, morate da pritisnete **enter**.

Unošenje Automatic DriveLock (Automatsko DriveLock) lozinke

Dok je funkcija Automatic DriveLock (Automatsko DriveLock) omogućena i disk jedinica ostane ubačena u originalni računar, od vas se neće tražiti da unesete lozinku za DriveLock da biste otključali disk jedinicu.

Međutim, ako se disk jedinica premesti u drugi računar ili se na originalnom računaru zameni sistemka ploča, biće vam zatraženo da unesete lozinku za DriveLock. Ako se to desi, u odzivniku **DriveLock Password** (Lozinka za DriveLock) otkucajte administratorsku lozinku za BIOS za originalni računar (koristeći istu vrstu tastera kojima ste i podesili lozinku), a zatim pritisnite taster **enter** da biste otključali disk jedinicu.

Nakon tri neuspešna pokušaja unosa lozinke, morate da isključite računar i pokušate ponovo.

Izbor ručne funkcije DriveLock

Da bi se DriveLock zaštita ručno primenila na interni čvrsti disk, neophodno je da se podesi glavna lozinka i da se DriveLock omogući u programu Computer Setup (Podešavanje računara).




VAŽNO: Da biste sprečili da čvrsti disk zaštićen funkcijom DriveLock postane trajno neupotrebljiv, zabeležite DriveLock korisničku lozinku i glavnu lozinku za DriveLock na bezbednom mestu udaljenom od računara. Ukoliko zaboravite obe DriveLock lozinke, čvrsti disk će biti trajno zaključan i neće više moći da se koristi.


Imajte na umu sledeće u vezi sa upotrebom DriveLock zaštite:

- Nakon primenjivanja DriveLock zaštite na čvrsti disk, njemu se može pristupiti samo unošenjem DriveLock korisničke lozinke ili glavne lozinke.
- Vlasnik DriveLock korisničke lozinke treba da bude svakodnevni korisnik zaštićenog čvrstog diska. Vlasnik glavne lozinke za DriveLock može da bude administrator sistema ili svakodnevni korisnik.
- DriveLock korisnička lozinka i glavna lozinka za DriveLock mogu da budu identične.

Podešavanje glavne lozinke za DriveLock

Da biste podesili glavnu lozinku za DriveLock, pratite ove korake.

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Računari ili tablet računari sa tastaturom:
 - a. Isključite računar.
 - b. Pritisnite taster za napajanje i kad se pojavi HP logotip, pritisnite **f10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Tablet računari bez tastature:
 - a. Isključite tablet.
 - b. Pritiskajte taster za napajanje u kombinaciji sa dugmetom za smanjenje jačine zvuka dok se ne prikaže meni za pokretanje, a zatim dodirnite **f10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).
 2. Izaberite stavku **Security** (Bezbednost), odaberite opciju za **Hard Drive Utilities** (Uslužni programi za čvrsti disk), izaberite **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Automatsko DriveLock), a zatim pritisnite taster **enter**.
 3. Izaberite čvrsti disk koji želite da zaštitite i pritisnite **enter**.
 4. Izaberite **Set DriveLock Master Password** (Podesi glavnu lozinku za DriveLock) i pritisnite **enter**.
 5. Pažljivo pročitajte upozorenje.
 6. Pratite uputstva na ekranu da biste podesili glavnu lozinku za DriveLock.
-
-  **NAPOMENA:** Možete da omogućite DriveLock i podesite DriveLock korisničku lozinku pre nego što izadete iz programa Computer Setup (Podešavanje računara). Više informacija potražite u odeljku [Omogućavanje funkcije DriveLock i podešavanje DriveLock korisničke lozinke na stranici 49](#).
-
7. Da biste sačuvali promene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), izaberite **Main** (Glavno), izaberite **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izadi) i izaberite opciju **Yes** (Da).

 **NAPOMENA:** Ako koristite tastere sa strelicama da biste markirali svoj izbor, morate da pritisnete **enter**.

Omogućavanje funkcije DriveLock i podešavanje DriveLock korisničke lozinke

Da biste omogućili DriveLock i podesili DriveLock korisničku lozinku, pratite ove korake.

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Računari ili tablet računari sa tastaturom:
 - a. Isključite računar.
 - b. Pritisnite taster za napajanje i kad se pojavi HP logotip, pritisnite **f10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Tablet računari bez tastature:
 - a. Isključite tablet.
 - b. Pritiskajte taster za napajanje u kombinaciji sa dugmetom za smanjenje jačine zvuka dok se ne prikaže meni za pokretanje, a zatim dodirnite **f10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).

2. Izaberite stavke **Security** (Bezbednost), **Hard Drive Utilities** (Uslužni programi za čvrsti disk), **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Automatsko DriveLock), a zatim pritisnite taster [enter](#).
3. Izaberite čvrsti disk koji želite da zaštitite i pritisnite [enter](#).
4. Izaberite **Enable DriveLock** (Omogući DriveLock) i pritisnite [enter](#).
5. Pažljivo pročitajte upozorenje.
6. Pratite uputstva na ekranu da biste podesili DriveLock korisničku lozinku i omogućili DriveLock.
7. Da biste sačuvali promene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), izaberite **Main** (Glavno), izaberite **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi) i izaberite opciju **Yes** (Da).



NAPOMENA: Ako koristite tastere sa strelicama da biste markirali svoj izbor, morate da pritisnete [enter](#).

Onemogućavanje usluge DriveLock

Da biste onemogućili DriveLock, pratite ove korake.

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Računari ili tablet računari sa tastaturom:
 - a. Isključite računar.
 - b. Pritisnite taster za napajanje i kad se pojavi HP logotip, pritisnite **f10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Tablet računari bez tastature:
 - a. Isključite tablet.
 - b. Pritiskajte taster za napajanje u kombinaciji sa dugmetom za smanjenje jačine zvuka dok se ne prikaže meni za pokretanje, a zatim dodirnite **f10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).
2. Izaberite stavke **Security** (Bezbednost), **Hard Drive Utilities** (Uslužni programi za čvrsti disk), **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Automatsko DriveLock), a zatim pritisnite taster [enter](#).
3. Izaberite čvrsti disk kojim želite da upravljate i pritisnite [enter](#).
4. Izaberite **Disable DriveLock** (Onemogući DriveLock) i pritisnite [enter](#).
5. Pratite uputstva sa ekrana da biste onemogućili DriveLock.
6. Da biste sačuvali promene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), izaberite **Main** (Glavno), izaberite **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi) i izaberite opciju **Yes** (Da).



NAPOMENA: Ako koristite tastere sa strelicama da biste markirali svoj izbor, morate da pritisnete [enter](#).

Unošenje DriveLock lozinke

Uverite se da je čvrsti disk ubačen u računar (a ne u opcionalni uređaj za priključivanje ili spoljašnji MultiBay uređaj).

U odzivniku **DriveLock Password** (Lozinka za DriveLock) otkucajte DriveLock korisničku ili glavnu lozinku (koristeći istu vrstu tastera kao i kad ste podesili lozinku) i pritisnite taster [enter](#).

Nakon tri neuspešna pokušaja unosa lozinke, morate da isključite računar i pokušate ponovo.


Menjanje DriveLock lozinke

Pratite ove korake da biste promenili DriveLock lozinku u programu Computer Setup (Podešavanje računara).

1. Isključite računar.
2. Pritisnite taster za napajanje.
3. Kad vidite odzivnik **DriveLock Password** (Lozinka za DriveLock), otkucajte trenutnu DriveLock korisničku lozinku ili glavnu lozinku koju menjate, pritisnite **enter** i pritisnite ili dodirnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).
4. Izaberite stavke **Security** (Bezbednost), **Hard Drive Utilities** (Uslužni programi za čvrsti disk), **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Automatsko DriveLock), a zatim pritisnite taster **enter**.
5. Izaberite čvrsti disk kojim želite da upravljate i pritisnite **enter**.
6. Napravite izbor za DriveLock lozinku koju želite da promenite i pratite uputstva na ekranu da biste uneli lozinke.

 **NAPOMENA:** Opcija **Change DriveLock Master Password** (Promeni glavnu lozinku za DriveLock) vidljiva je samo ako je glavna lozinka za DriveLock obezbeđena u odzivniku za lozinku za DriveLock u 3. koraku.

7. Da biste sačuvali promene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), izaberite **Main** (Glavno), izaberite **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izadi) i izaberite opciju **Yes** (Da).

 **NAPOMENA:** Ako koristite tastere sa strelicama da biste markirali svoj izbor, morate da pritisnete **enter**.


Windows Hello (samo na pojedinim proizvodima)

Na proizvodima koji imaju čitač otiska prsta ili infracrvenu kameru, Windows Hello vam omogućava da registrujete otisak prsta ili identifikaciju lica ili da podesite PIN. Nakon registracije, u Windows možete da se prijavljujete pomoću čitača otiska prsta, identifikacije lica ili PIN-a.

Da biste podesili Windows Hello:

1. Izaberite dugme **Start**, izaberite **Postavke**, izaberite **Nalozi**, a zatim izaberite stavku **Opcije prijavljivanja**.
2. Da biste dodali lozinku, izaberite stavku **Lozinka**, a zatim stavku **Dodaj**.
3. U odeljku **Otisak prsta za Windows Hello** ili **Lice za Windows Hello** izaberite stavku **Podesi**.
– ili –
U odeljku **Prepoznavanje lica (Windows Hello)** ili **Prepoznavanje otiska prsta (Windows Hello)** izaberite **Podešavanje**.
4. Izaberite **Prvi koraci**, a zatim pratite uputstva na ekranu da biste upisali svoj otisak prsta ili ID lica i podesili lični identifikacioni broj (PIN).

 **VAŽNO:** Da biste sprečili probleme prilikom prijavljivanja pomoću otiska prsta, uverite se da je čitač otiska prsta registrovao sve strane prsta pri registrovanju otiska.

 **NAPOMENA:** PIN nema ograničenu dužinu. Podrazumevana postavka je samo za brojeve. Da biste uključili i slova ili specijalne znakove, potvrdite izbor u polju za potvrdu **uključiti slova i simbole**.

Korišćenje antivirusnog softvera

Kad računar koristite za e-poštu, povezivanje sa mrežom ili pristup internetu, potencijalno je izložen virusima. Računarski virusi mogu da onemoguće rad operativnog sistema, programa ili uslužnih programa ili da prouzrokuju njihovo neispravno funkcionisanje.

Antivirusni softver može da otkrije većinu virusa, da ih uništi i najčešće može da popravi štetu koju su izazvali. Da biste imali stalnu zaštitu od najnovijih virusa, antivirusni softver mora biti stalno ažuriran.

Windows zaštitnik je unapred instaliran na vašem računaru. HP preporučuje da nastavite sa korišćenjem nekog antivirusnog programa kako biste u potpunosti zaštitili svoj računar.

Više informacija o računarskim virusima potražite u aplikaciji HP Support Assistant.

Korišćenje softvera zaštitnog zida

Zaštitni zidovi su napravljeni tako da sprečavaju neovlašćeni pristup sistemu ili mreži. Zaštitni zid može da bude program koji se instalira na računaru, mreži ili i jednom i drugom mestu, a može da bude i rešenje koje se sastoji i od hardvera i od softvera.

Postoje dve vrste zaštitnih zidova koje bi trebalo da uzmete u obzir:

- Zaštitni zidovi zasnovani na hostu – softver koji štiti samo računar na kom je instaliran.
- Zaštitni zidovi zasnovani na mreži – instaliraju se između DSL ili kablovskog modema i kućne mreže kako bi zaštitili sve računare na mreži.

Kad se zaštitni zid instalira na sistemu, svi podaci koji se šalju tom sistemu ili sa njega nadgledaju se i upoređuju sa nizom bezbednosnih kriterijuma koje određuje korisnik. Blokiraju se svi podaci koji ne ispunjavaju te kriterijume.

Vaš računar ili mrežna oprema možda već imaju instaliran zaštitni zid. Ako nemaju, dostupna su rešenja zaštitnog zida.



NAPOMENA: U nekim okolnostima zaštitni zid može da blokira pristup igrama na internetu, da ometa rad štampača ili deljenje datoteka na mreži ili da blokira odobrene priloge e-pošte. Da biste privremeno rešili problem, onemogućite zaštitni zid, izvršite željeni zadatak, a zatim ponovo omogućite zaštitni zid. Da biste problem trajno rešili, ponovo konfigurirate zaštitni zid.

Ažuriranje softvera

HP softver, Windows softver i softver nezavisnih proizvođača instaliran na računaru treba redovno ažurirati da bi se otklonili problemi sa bezbednošću i poboljšale performanse softvera.

Da biste prikazali ili promenili postavke:



VAŽNO: Microsoft šalje upozorenja u vezi sa Windows ispravkama koje mogu da obuhvataju i bezbednosne ispravke. Da biste zaštitili računar od bezbednosnih upada i virusa, instalirajte sve ispravke korporacije Microsoft odmah nakon prijema upozorenja.

Te ispravke možete da instalirate automatski.

1. Izaberite dugme **Start**, stavku **Postavke**, a zatim izaberite **Ažuriranje i bezbednost** (samo na pojedinim proizvodima) ili **Windows Update**.
2. Pratite uputstva na ekranu.

3. Da biste zakazali vreme za instaliranje ispravki, izaberite **Više opcija** i pratite uputstva na ekranu.

Upotreba programa HP Client Security (samo na pojedinim proizvodima)

Softver HP Client Security unapred je instaliran na računaru. Ovom softveru možete da pristupite putem ikone HP Client Security na desnom kraju trake zadataka ili putem Windows kontrolne table. Njegove bezbednosne funkcije pomažu u zaštiti od neovlašćenog pristupa računaru, mrežama i važnim podacima.

Više informacija potražite u pomoći softvera HP Client Security.

Korišćenje softvera HP TechPulse (samo na pojedinim proizvodima)

HP TechPulse predstavlja IT rešenje zasnovano na tehnologiji oblaka koje preduzećima omogućava efikasno upravljanje imovinom preduzeća i njenu zaštitu.

HP TechPulse vam pomaže da zaštitite uređaje od malvera i drugih napada, nadgleda ispravnost uređaja i pomaže vam da smanjite vreme provedeno u rešavanju problema u vezi sa uređajima i bezbednošću. Softver možete brzo da preuzmete i instalirate, što je izuzetno ekonomično u odnosu na tradicionalna organizaciona rešenja. Dodatne informacije potražite na adresi <https://www.hpdaas.com/>.

Korišćenje opcionalnog bezbednosnog kabla (samo na pojedinim proizvodima)

Bezbednosni kabl (kupuje se posebno) predviđen je da služi za odvratanje od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može da ih spreči. Da biste povezali bezbednosni kabl sa računarem, pratite uputstva proizvođača uređaja.

Korišćenje čitača otiska prsta (samo na pojedinim proizvodima)

Integrirani čitači otiska prsta dostupni su na pojedinim proizvodima. Da biste koristili čitač otiska prsta, morate registrovati svoje otiske prstiju u alatki Credential Manager za HP Client Security. Više informacija potražite u pomoći softvera HP Client Security.

Kada upišete otiske prstiju u Credential Manager, možete koristiti HP Client Security Password Manager da biste uskladištili i popunili korisnička imena i lozinke na podržanim veb lokacijama i aplikacijama.

Čitač otiska prsta je mali metalni senzor koji se nalazi na jednom od sledećih mesta na računaru:

- Blizu donje ivice dodirne table
- Na desnoj strani tastature
- Na gornjoj strani ekrana, desno
- Na levoj strani ekrana
- Na zadnjoj strani ekrana

U zavisnosti od proizvoda, čitač može da bude okrenut horizontalno ili vertikalno.

8 Održavanje

Važno je da redovno održavate računar kako bi bio u optimalnom stanju. U ovom poglavlju je objašnjeno kako da koristite alatke kao što su Defragmentator diska i Čišćenje diska. Ono takođe sadrži uputstva za ažuriranje programa i upravljačkih programa, korake za čišćenje računara i savete za nošenje računara na put (ili transport računara).

Poboljšavanje performansi

Performanse računara možete da poboljšate redovnim održavanjem računara pomoću alatki kao što su Defragmentator diska i Čišćenje diska.

Korišćenje softvera Defragmentator diska

HP preporučuje da bar jednom mesečno defragmentišete čvrsti disk pomoću Defragmentatora diska.



NAPOMENA: Nije neophodno da pokrećete Defragmentator diska na solid-state diskovima.

Da biste pokrenuli Defragmentator diska:

1. Priključite računar na napajanje naizmjeničnom strujom.
2. Izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) iz trake zadataka, unesite `defragmentuj`, a zatim izaberite stavku **Defragmentuj i optimizuj diskove**.
3. Pratite uputstva na ekranu.

Za dodatne informacije pristupite pomoći za softver Defragmentator diska.

Korišćenje Čišćenja diska

Koristite Čišćenje diska da biste na čvrstom disku pronašli nepotrebne datoteke koje slobodno možete izbrisati kako biste oslobodili prostor na disku i doprineli efikasnijem radu računara.

Za pokretanje programa „Čišćenje diska“:


1. Izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) iz trake zadataka, unesite `disk`, a zatim izaberite stavku **Čišćenje diska**.
2. Pratite uputstva na ekranu.


Korišćenje tehnologije HP 3D DriveGuard (samo na pojedinim proizvodima)

HP 3D DriveGuard štiti čvrsti disk parkiranjem disk jedinice i zaustavljanjem zahteva za podatke pod nekim uslovima.

- Ispao vam je računar.
- Premeštate računar sa zatvorenim ekranom dok se napaja iz baterije.

Ubrzo po završetku nekog od ovih događaja, HP 3D DriveGuard ponovo omogućava normalan rad čvrstog diska.

 **NAPOMENA:** Samo interni čvrsti diskovi su zaštićeni tehnologijom HP 3D DriveGuard. HP 3D DriveGuard ne štiti čvrsti disk koji se nalazi u opcionalnim uređajima za priključivanje ili je povezan sa USB portom.

 **NAPOMENA:** Pošto solid-state disk jedinice (SSD-ovi) nemaju rotirajuće delove, zaštita HP 3D DriveGuard nije neophodna za ove disk jedinice.

Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard

Lampica čvrstog diska na računaru menja boju kako bi pokazala da je disk jedinica u odeljku za glavni čvrsti disk, u odeljku za sekundarni čvrsti disk (samo na pojedinim proizvodima) odnosno u oba odeljka parkirana.

Ažuriranje programa i upravljačkih programa

HP preporučuje da redovno ažurirate programe i upravljačke programe. Ažuriranje može da reši probleme i obezbedi nove funkcije i opcije. Na primer, starije grafičke komponente možda neće dobro raditi sa najnovijim softverom za igre. Ako nemate najnoviji upravljački program, nećete moći na najbolji način da iskoristite opremu.

Posetite <http://www.hp.com/support> da biste preuzeli najnovije verzije HP programa i upravljačkih programa. Pored toga, registrujte se da biste primali automatska obaveštenja o raspoloživim ispravkama.

Pratite ova uputstva da biste ažurirali programe i upravljačke programe.

1. Izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) iz trake zadataka, unesite `support`, a zatim izaberite stavku **HP Support Assistant**.

– ili –

Izaberite ikonu sa znakom pitanja (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka.

2. U okviru **Moj notebook** izaberite **Ažuriranja**.
3. Pratite uputstva na ekranu.

Čišćenje računara

Redovno čišćenje računara uklanja prljavštinu i ostatke, tako da uređaj nastavlja da funkcioniše punom snagom. Koristite sledeće informacije da biste bezbedno očistili spoljašnje površine računara.

Omogućavanje softvera HP Easy Clean (samo na pojedinim proizvodima)

HP Easy Clean vam pomaže da izbegnete slučajni unos dok čistite površine računara. Ovaj softver onemogućava uređaje kao što su tastatura, dodirni ekran i dodirna tabla u unapred podešenom vremenskom periodu kako biste mogli da očistite sve površine računara.

1. Pokrenite HP Easy Clean na jedan od sledećih načina:
 - Izaberite meni **Start** i izaberite stavku **HP Easy Clean**.
 - ili –
 - Izaberite ikonu **HP Easy Clean** na traci zadataka.

– ili –


- Izaberite meni **Start**, a zatim izaberite pločicu **HP Easy Clean**.
2. Sada dok je uređaj nakratko onemogućen, pogledajte [Uklanjanje prljavštine i ostataka sa računara na stranici 56](#) da biste pronašli preporučene korake za čišćenje spoljnih površina na računaru koje se često dodiruju. Kad uklonite prljavštinu i ostatke, možete i da očistite površine sredstvom za dezinfekciju. Pogledajte [Čišćenje računara sredstvom za dezinfekciju na stranici 56](#) da biste pronašli uputstva za sprečavanje širenja štetnih bakterija i virusa.

Uklanjanje prljavštine i ostataka sa računara


Evo preporučenih koraka za čišćenje prljavštine i ostataka sa računara.

Za računare sa drvenim furnirom pogledajte [Briga o drvenom furniru \(samo na pojedinim proizvodima\) na stranici 57](#).


1. Nosite jednokratne rukavice napravljene od lateksa (ili nitrilne rukavice, ako ste alergični na lateks) dok brišete površine.
2. Isključite uređaj i iskopčajte kabl za napajanje i druge povezane spoljašnje uređaje. Izvadite sve instalirane baterije iz elemenata kao što su bežične tastature.

 **OPREZ:** Da ne bi došlo do strujnog udara ili oštećenja komponenti, nikad nemojte čistiti proizvod dok je uključen ili priključen u struju.

3. Ovlažite krpu od mikrofibera vodom. Krpa treba da bude vlažna, a ne potpuno mokra.

 **VAŽNO:** Da ne biste oštetili površinu, izbegavajte abrazivne krpe, peškire i papirne ubruse.

4. Nežno obrišite spoljašnjost proizvoda navlaženom krpom.

 **VAŽNO:** Držite tečnosti dalje od proizvoda. Pazite da vlaga ne dopre u otvore. Ako tečnost dopre unutar HP proizvoda, može da ga ošteti. Nemojte prskati tečnosti direktno na proizvod. Nemojte koristiti aerosolne sprejeve, razređivače, abrazivna sredstva ili sredstva za čišćenje koja sadrže hidrogenperoksid ili varikinu jer mogu oštetiti završni sloj.

5. Počnite od ekrana (ako je to primenjivo). Pažljivo ga brišite u jednom smeru i krećite se od vrha ka dnu ekrana. Završite savitljivim kablovima kao što su kabl za napajanje, kabl tastature i USB kablovi.
6. Uverite se da su površine potpuno suve pre nego što uključite uređaj posle čišćenja.
7. Bacite rukavice posle svakog čišćenja. Operite ruke odmah čim skinete rukavice.

Pogledajte [Čišćenje računara sredstvom za dezinfekciju na stranici 56](#) da biste pronašli preporučene korake za čišćenje spoljašnjih površina računara koje se često diraju kako biste sprečili širenje štetnih bakterija i virusa.

Čišćenje računara sredstvom za dezinfekciju

Svetska zdravstvena organizacija (SZO) preporučuje čišćenje površina, nakon čega sledi dezinfekcija, kao najbolju praksu za sprečavanje širenja virusnih respiratornih bolesti i štetnih bakterija.

Nakon čišćenja spoljnih površina računara putem koraka u odeljku [Uklanjanje prljavštine i ostataka sa računara na stranici 56](#), [Briga o drvenom furniru \(samo na pojedinim proizvodima\) na stranici 57](#) ili oba, možete odabrati i da očistite površine sredstvom za dezinfekciju. Sredstvo za dezinfekciju koje je u skladu sa

smernicama kompanije HP za čišćenje jeste rastvor alkohola koji se sastoji od 70% izopropil-alkohola i 30% vode. Taj rastvor se naziva i medicinskim alkoholom i prodaje se u većini prodavnica.

Pratite ove korake prilikom dezinfekcije spoljašnjih površina na računaru koje se često dodiruju:

1. Nosite jednokratne rukavice napravljene od lateksa (ili nitrilne rukavice, ako ste alergični na lateks) dok brišete površine.
2. Isključite uređaj i iskopčajte kabl za napajanje i druge povezane spoljašnje uređaje. Izvadite sve instalirane baterije iz elemenata kao što su bežične tastature.

⚠ OPREZ: Da ne bi došlo do strujnog udara ili oštećenja komponenti, nikad nemojte čistiti proizvod dok je uključen ili priključen u struju.

3. Navlažite krpu od mikrofibera mešavinom od 70% izopropil-alkohola i 30% vode. Krpa treba da bude vlažna, a ne potpuno mokra.

⚠ OPREZ: Nemojte da koristite nijednu od sledećih hemikalija niti bilo koje rastvore koji ih sadrže, uključujući sredstva za čišćenje površina na bazi spreja: izbeljivač, peroksidi (uključujući hidrogen peroksid), aceton, amonijak, etilen glikol, metilen hlorid ili bilo koje materijale na bazi nafte, kao što su benzin, razređivač farbe, benzen ili toluen.

🧤 VAŽNO: Da ne biste oštetili površinu, izbegavajte abrazivne krpe, peškire i papirne ubruse.

4. Nežno obrišite spoljašnjost proizvoda navlaženom krpom.

🧤 VAŽNO: Držite tečnosti dalje od proizvoda. Pazite da vlaga ne dopre u otvore. Ako tečnost dopre unutar HP proizvoda, može da ga ošteti. Nemojte prskati tečnosti direktno na proizvod. Nemojte koristiti aerosolne sprejeve, razređivače, abrazivna sredstva ili sredstva za čišćenje koja sadrže hidrogenperoksid ili varikinu jer mogu oštetiti završni sloj.

5. Počnite od ekrana (ako je to primenjivo). Pažljivo ga brišite u jednom smeru i krećite se od vrha ka dnu ekrana. Završite savitljivim kablovima kao što su kabl za napajanje, kabl tastature i USB kablovi.
6. Uverite se da su površine potpuno suve pre nego što uključite uređaj posle čišćenja.
7. Bacite rukavice posle svakog čišćenja. Operite ruke odmah čim skinete rukavice.

Briga o drvenom furniru (samo na pojedinim proizvodima)

Vaš proizvod može da ima visokokvalitetan drveni furnir. Kao i kod svih proizvoda od prirodnog drveta, odgovarajuća nega je važna kako bi se postigli najbolji rezultati tokom životnog veka proizvoda. Zbog prirode prirodnog drveta, možda ćete videti jedinstvene varijacije u šari ili suptilne razlike u boji, što je normalno.


- Očistite drvo suvom krpom od mikrofibera ili jelenske kože bez statičkog elektriciteta.
- Izbegavajte sredstva za čišćenje koja sadrže supstance kao što su amonijak, metilen hlorid, aceton, terpentini ili drugi rastvarači na bazi nafte.
- Drvo nemojte dugo izlagati sunčevoj svetlosti ni vlazi.
- Ako se drvo pokvasi, osušite ga tapkanjem upijajućom krpom koja se ne linja.
- Izbegavajte kontakt sa supstancama koje mogu da oboje drvo ili da skinu boju s njega.
- Izbegavajte kontakt s oštrim predmetima ili grubim površinama koje mogu da ogrebu drvo.

Preporučene korake za čišćenje spoljašnjih površina računara koje se često dodiruju potražite u odeljku [Uklanjanje prljavštine i ostataka sa računara na stranici 56](#). Kad uklonite prljavštinu i ostatke, možete i da očistite površine sredstvom za dezinfekciju. Pogledajte [Čišćenje računara sredstvom za dezinfekciju na stranici 56](#) da biste pronašli uputstva za čišćenje za sprečavanje širenja štetnih bakterija i virusa.


Putovanje sa računarom ili transport računara

Ako morate da nosite računar na put ili da ga transportujete, postupite u skladu sa sledećim savetima kako biste zaštitili opremu.

- Pripremite računar za putovanje ili transport:
 - Napravite rezervnu kopiju podataka na spoljnom disku.
 - Izvadite sve diskove i sve spoljašnje medijske kartice kao što su memorijske kartice.
 - Isključite i iskopčajte sve spoljne uređaje.
 - Isključite računar.
- Napravite rezervnu kopiju svojih informacija. Rezervnu kopiju čuvajte odvojeno od računara.
- Kad putujete avionom, nosite računar kao ručni prtljag i nemojte ga predavati s ostatkom prtljaga.



 **VAŽNO:** Nemojte izlagati disk jedinicu magnetnim poljima. U bezbednosne uređaje sa magnetnim poljima spadaju prolazni i ručni detektori metala na aerodromu. Pokretne trake na aerodromima i slični bezbednosni uređaji koji proveravaju ručni prtljag koriste rendgenske zrake umesto magnetnih i ne oštećuju disk jedinice.

- Ako nameravate da koristite računar tokom avionskog leta, slušajte uputstva posade leta o tome kada možete da koristite računar. Mogućnost korišćenja računara tokom leta zavisi od odluke avio-kompanije.
- Ako transportujete računar ili jedinicu diska, stavite ih u odgovarajuće zaštitno pakovanje i označite kao „LOMLJIVO“.
- Upotreba bežičnih uređaja može biti ograničena u nekim okruženjima. Takva ograničenja mogu da se odnose na unošenje u avione, bolnice, korišćenje u blizini eksplozivnih materija i na opasnim mestima. Ako niste sigurni koja pravila važe za korišćenje određenog bežičnog uređaja povezanog sa računarom, pre nego što ga uključite, pitajte da li je to dozvoljeno.
- Ako putujete u inostranstvo, pridržavajte se sledećih saveta:
 - Informišite se o carinskim propisima u vezi sa računarima koji važe u svakoj zemlji ili regionu koji planirate da posetite.
 - Proverite kakvi su vam kabl za napajanje i adapter potrebni za svako mesto gde planirate da koristite računar. Napon, frekvencija i konfiguracija priključka se mogu razlikovati.

 **UPOZORENJE!** Da biste umanjili rizik od strujnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte pokušavati da pokrenete računar pomoću pretvarača napona koji se prodaju za razne kućne uređaje.

9 Pravljenje rezervne kopije, vraćanje u prethodno stanje i oporavak

Možete da koristite Windows alatke ili HP softver da biste napravili rezervne kopije informacija, kreirali tačku oporavka, vratili računar u prethodno stanje, kreirali medijum za oporavak ili vratili računar u fabričko stanje. Izvršavanje ovih standardnih procedura može brže da vrati računar u radno stanje.



-
-  **VAŽNO:** Ako ćete procedure oporavka izvršavati na tablet računaru, baterija tableta mora biti bar 70% napunjena pre pokretanja procesa oporavka.
 -  **VAŽNO:** Kod tableta sa odvojitom tastaturom povežite tablet sa baznom stanicom sa tastaturom pre nego što započnete proces oporavka.
-

Pravljenje rezervnih kopija informacija i medijuma za oporavak

Sledeći metodi pravljenja medija za oporavak i rezervnih kopija dostupni su samo na pojedinim proizvodima.

Korišćenje alatki operativnog sistema Windows za pravljenje rezervne kopije

HP preporučuje da napravite rezervnu kopiju informacija odmah posle prvobitnog podešavanja. Ovaj zadatak možete da uradite koristeći Windows Backup lokalno uz spoljašnji USB disk ili pomoću alatki na mreži.



-
-  **VAŽNO:** Windows je jedina opcija koja vam omogućava da napravite rezervnu kopiju ličnih informacija. Napravite plan za redovno pravljenje rezervnih kopija da biste izbegli gubitak informacija.
 -  **NAPOMENA:** Ako skladište računara ima 32 GB ili manje, Microsoft® System Restore podrazumevano je onemogućen.
-

Korišćenje alatke HP Cloud Recovery Download Tool za pravljenje medijuma za oporavak (samo na pojedinim proizvodima)

Da biste napravili HP medijum za oporavak na USB fleš disku sa koga se može pokrenuti sistem, možete da koristite HP Cloud Recovery Download Tool.

Za detalje:

- ▲ Idite na <http://www.hp.com/>, potražite HP Cloud Recovery i izaberite rezultat koji odgovara tipu računara koji imate.

-
-  **NAPOMENA:** Ako ne možete sami da napravite medijume za oporavak, obratite se podršci da biste dobili diskove za oporavak. Idite na <http://www.hp.com/support>, izaberite svoju zemlju ili region i pratite uputstva na ekranu.
 -  **VAŽNO:** HP preporučuje da pratite [Metode obnavljanja i oporavka na stranici 60](#) da biste vratili računar u prethodno stanje kako biste mogli da dobijete HP diskove za oporavak. Korišćenje nedavne rezervne kopije može da vrati računar u radno stanje brže od HP diskova za oporavak. Nakon vraćanja sistema u prethodno stanje ponovna instalacija celokupnog u međuvremenu objavljenog softvera operativnog sistema može da bude dugotrajan postupak.
-

Vraćanje sistema u prethodno stanje i oporavak

Imate nekoliko alati dostupnih za oporavak sistema u okviru i izvan operativnog sistema Windows ako nije moguće učitati radnu površinu.

HP preporučuje da pokušate da vratite sistem u prethodno stanje koristeći [Metode obnavljanja i oporavka na stranici 60](#).

Kreiranje oporavka sistema

Oporavak sistema je dostupan u operativnom sistemu Windows. Softver za oporavak sistema može automatski ili ručno da kreira tačke za oporavak ili brze snimke sistemskih datoteka i postavki na računaru u određenoj tački.

Kada koristite oporavak sistema, on vraća računar u prethodno stanje, tj. u stanje kada ste napravili tačku oporavka. Ovo ne bi trebalo da utiče na vaše lične datoteke i dokumente.

Metode obnavljanja i oporavka

Pošto pokrenete prvi metod, testirajte da biste videli da li i dalje postoje problemi pre nego što nastavite sa sledećim metodom koji onda može biti nepotreban.

1. Pokrenite Microsoft System Restore.
2. Pokrenite Oporavak ovog računara.



NAPOMENA: Opcije **Ukloni sve** i **Potpuno očisti disk** mogu da potraju nekoliko sati i ne ostavljaju nikakve informacije na vašem računaru. To je najbezbedniji način da resetujete računar pre nego što ga recikirate.

3. Izvršite oporavak pomoću HP medijuma za oporavak. Više informacija potražite u odeljku [Oporavak pomoću HP medijuma za oporavak na stranici 60](#).

Za više informacija o prve dve metode pogledajte aplikaciju „Pronalaženje pomoći“:

Izaberite dugme **Start**, izaberite stavku **Sve aplikacije** (samo na pojedinim proizvodima), izaberite aplikaciju **Pronalaženje pomoći**, a zatim unesite zadatak koji želite da izvršite.



NAPOMENA: Morate biti povezani s internetom da biste pristupili aplikaciji „Pronalaženje pomoći“.

Oporavak pomoću HP medijuma za oporavak

HP medijume za oporavak možete da koristite za oporavak originalnog operativnog sistema i softverskih programa koji su instalirani u fabrici. Na pojedinim proizvodima takav medijum može da se napravi na USB fleš disku sa kog se može pokrenuti sistem pomoću alatke HP Cloud Recovery Download Tool.


Za detalje pogledajte [Korišćenje alatke HP Cloud Recovery Download Tool za pravljenje medijuma za oporavak \(samo na pojedinim proizvodima\) na stranici 59](#).



NAPOMENA: Ako ne možete sami da napravite medijume za oporavak, obratite se podršci da biste dobili diskove za oporavak. Idite na <http://www.hp.com/support>, izaberite svoju zemlju ili region i pratite uputstva na ekranu.


Da biste oporavili sistem:

- ▲ Ubacite HP medijum za oporavak i ponovo pokrenite računar.

 **NAPOMENA:** HP preporučuje da pratite [Metode obnavljanja i oporavka na stranici 60](#) da biste vratili računar u prethodno stanje kako biste mogli da dobijete HP diskove za oporavak. Korišćenje nedavne rezervne kopije može da vrati računar u radno stanje brže od HP diskova za oporavak. Nakon vraćanja sistema u prethodno stanje ponovna instalacija celokupnog u međuvremenu objavljenog softvera operativnog sistema može da bude dugotrajan postupak.

Promena redosleda pokretanja sistema računara

Ako se računar ne pokrene ponovo pomoću HP Recovery medijuma, možete promeniti redosled pokretanja, što podrazumeva listu uređaja koje BIOS prikazuje kada računar zatraži informacije o pokretanju. Možete da izaberete optičku disk jedinicu ili USB fleš disk, u zavisnosti od lokacije HP medijuma za oporavak.

 **VAŽNO:** Kod tableta sa odvojitom tastaturom, tablet povežite sa baznom stanicom sa tastaturom pre nego što počnete sa ovim koracima.

Da biste promenili redosled pokretanja sistema:

1. Ubacite HP medijum za oporavak.
2. Pristupite sistemskom meniju **Startup** (Pokretanje).
 - Za računare ili tablete sa povezanim tastaturama, uključite ili ponovo pokrenite računar ili tablet, brzo pritisnite taster **esc**, a zatim pritisnite taster **f9** za opcije pokretanja sistema.
 - Za tablete bez tastatura, uključite ili ponovo pokrenite tablet, brzo pritisnite i zadržite dugme za povećanje jačine zvuka i izaberite **f9**.

– ili –

Uključite ili ponovo pokrenite tablet, brzo pritisnite i zadržite dugme za smanjenje jačine zvuka i izaberite **f9**.
3. Izaberite optičku disk jedinicu ili USB fleš disk sa kojih želite da pokrenete sistem i pratite uputstva na ekranu.

Korišćenje tehnologije HP Sure Recover (samo na pojedinim proizvodima)

Pojedini modeli računara konfigurisani su sa tehnologijom HP Sure Recover, rešenjem za oporavak operativnog sistema (OS) računara ugrađenim u hardver i firmver. HP Sure Recover može potpuno da obnovi HP sliku operativnog sistema bez instaliranog softvera za oporavak.

Koristeći HP Sure Recover, administrator ili korisnik može da obnovi sistem i instalira:

- Najnoviju verziju operativnog sistema
- Upravljačke programe uređaja za specifičnu platformu
- Softverske aplikacije, u slučaju prilagođene slike


Da biste pristupili najnovijoj dokumentaciji za HP Sure Recover, idite na <http://www.hp.com/support>. Pratite uputstva na ekranu da biste našli proizvod i dokumentaciju.

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

Kompanija HP je obezbedila nekoliko alata koji će vam pomoći da podesite i zaštitite svoj računar.

Korišćenje programa Computer Setup (Podešavanje računara)

Computer Setup (Podešavanje računara) ili Basic Input/Output System (Osnovni ulazni/izlazni sistem) (BIOS) kontroliše komunikaciju između svih ulaznih i izlaznih uređaja na sistemu (kao što su čvrsti diskovi, ekran, tastatura, miš i štampač). Computer Setup (Podešavanje računara) obuhvata postavke za tipove instaliranih uređaja, sekvencu pokretanja računara i količinu sistemske i proširene memorije.

 **NAPOMENA:** Budite izuzetno pažljivi prilikom izvršavanja promena u programu Computer Setup (Podešavanje računara). Greške mogu sprečiti ispravan rad računara.

Da biste pokrenuli Computer Setup (Podešavanje računara), uključite ili ponovo pokrenite računar i kad se pojavi HP logotip, pritisnite **f10**.


Kretanje i odabir u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

Za kretanje i odabir u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) možete da koristite neki od sledećih načina.


- Da biste izabrali meni ili stavku u meniju, koristite taster **tab** i tastere sa strelicama na tastaturi, a zatim pritisnite taster **enter** ili koristite pokazivački uređaj da biste izabrali stavku.
- Da biste se pomerali nagore i nadole, izaberite odgovarajuću strelicu u gornjem desnom uglu ekrana ili koristite tastere sa strelicom nagore ili nadole na tastaturi.
- Da biste zatvorili polje za dijalog i vratili se na glavni ekran programa Computer Setup (Podešavanje računara), pritisnite **esc**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

Da biste izašli iz okvira Computer Setup (Podešavanje računara), izaberite jedan od sledećih metoda:

- Da biste izašli iz menija aplikacije Computer Setup (Podešavanje računara) bez čuvanja promena, izaberite **Main** (Glavno), izaberite **Ignore Changes and Exit** (Zanemari promene i izadi), a zatim izaberite **Yes** (Da).

 **NAPOMENA:** Ako koristite tastere sa strelicama da biste markirali svoj izbor, morate da pritisnete **enter**.

- Da biste sačuvali promene i napustili menije aplikacije Computer Setup (Podešavanje računara), izaberite **Main** (Glavno), izaberite **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izadi) i izaberite opciju **Yes** (Da).

 **NAPOMENA:** Ako koristite tastere sa strelicama da biste markirali svoj izbor, morate da pritisnete **enter**.


Promene se primenjuju od ponovnog pokretanja računara.


Vraćanje fabričkih podešavanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

Pratite ove korake da biste vratili sva podešavanja u programu Computer Setup (Podešavanje računara) na fabrički podešene vrednosti.


 **NAPOMENA:** Vraćanje podrazumevanih vrednosti neće promeniti način rada čvrstog diska.

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara). Pogledajte odeljak [Korišćenje programa Computer Setup \(Podešavanje računara\) na stranici 62](#).
2. Izaberite **Main** (Glavno), izaberite **Apply Factory Defaults and Exit** (Primeni fabričke podrazumevane vrednosti i izađi), a zatim izaberite **Yes** (Da).

 **NAPOMENA:** Ako koristite tastere sa strelicama da biste markirali svoj izbor, morate da pritisnete **enter**.

 **NAPOMENA:** Na pojedinim proizvodima izbori mogu da prikazuju stavku **Vrati podrazumevane vrednosti** umesto opcije **Apply Factory Defaults and Exit** (Primeni fabričke podrazumevane vrednosti i izađi).

Promene se primenjuju od ponovnog pokretanja računara.

 **NAPOMENA:** Vaša podešavanja lozinke i bezbednosna podešavanja ne menjaju se kada vratite podešavanja na fabričke vrednosti.

Ažuriranje BIOS-a

Ažurne verzije BIOS-a mogu biti dostupne na veb-lokaciji kompanije HP. Većina ažurnih verzija BIOS-a koje se nalaze na HP veb lokaciji spakovane su u komprimovane datoteke pod nazivom *SoftPaqs*.


Neki paketi za preuzimanje sadrže datoteku Readme.txt, koja pruža informacije o instaliranju i rešavanju problema sa datotekom.

Utvrđivanje verzije BIOS-a

Da biste odlučili da li treba da ažurirate Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS), prvo utvrdite koju verziju BIOS-a imate na računaru.

Ako ste već u operativnom sistemu Windows, informacijama o verziji BIOS-a (koji se još naziva *ROM datum* i *Sistemska BIOS*) možete da pristupite tako što ćete pritisnuti tastere **fn+esc** (samo na pojedinim proizvodima). Možete da koristite i Podešavanje računara.


1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara). Pogledajte odeljak [Korišćenje programa Computer Setup \(Podešavanje računara\) na stranici 62](#).
2. Izaberite **Main** (Glavno), a zatim dodirnite **System Information** (Informacije o sistemu).
3. Da biste izašli iz menija aplikacije Computer Setup (Podešavanje računara) bez čuvanja promena, izaberite **Main** (Glavno), izaberite **Ignore Changes and Exit** (Zanemari promene i izađi), a zatim izaberite **Yes** (Da).

 **NAPOMENA:** Ako koristite tastere sa strelicama da biste markirali svoj izbor, morate da pritisnete **enter**.

Da biste proverili da li postoje novije verzije BIOS-a, pogledajte [Priprema za ažuriranje BIOS-a na stranici 63](#).

Priprema za ažuriranje BIOS-a

Obavezno pratite sve preduslove pre preuzimanja i instaliranja ispravke za BIOS.

 **VAŽNO:** Preuzimate i instalirajte BIOS ispravku samo kada je računar povezan sa pouzdanim spoljnim napajanjem preko adaptera naizmenične struje da biste sprečili oštećenja računara ili neuspešno instaliranje. Nemojte preuzimati ili instalirati ažurnu BIOS verziju dok računar radi na baterijsko napajanje, dok je u opcionom uređaju za priključivanje ili je povezan na opcioni izvor napajanja. Tokom preuzimanja i instalacije, postupajte prema sledećim uputstvima:

Ne isključujte napajanje računara izvlačenjem kabla za napajanje iz utičnice za naizmeničnu struju.

Ne isključujte računar i ne pokrećite režim spavanja.

Nemojte ubacivati, uklanjati, povezivati ili isključivati bilo kakav uređaj, kabl ili žicu.

Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a

Kada pregledate preduslove, možete da proverite da li postoje ispravke za BIOS i preuzmete ih.

1. Izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) iz trake zadataka, unesite `support`, a zatim izaberite aplikaciju HP Support Assistant.

– ili –

Izaberite ikonu sa znakom pitanja (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka.

2. Izaberite **Ažuriranja**, a zatim izaberite **Proveri da li postoje ažuriranja i poruke**.


3. Pratite uputstva na ekranu.

4. U polju za preuzimanje pratite ove korake:

a. Otkrijte koja je verzija BIOS-a najjažurnija i uporedite je sa verzijom BIOS-a koja je trenutno instalirana na računaru. Zabeležite datum, naziv ili druge oznake. Te informacije vam mogu biti potrebne da biste kasnije pronašli tu ispravku, pošto se ona preuzme na čvrsti disk.

b. Pratite uputstva sa ekrana da biste preuzeli izabranu datoteku i snimili je na čvrsti disk.

Zapišite putanju do lokacije na čvrstom disku gde će ispravka BIOS-a biti preuzeta. Ta putanja će vam biti potrebna da biste pristupili datoteci kada budete spremni da instalirate ažurnu verziju.

 **NAPOMENA:** Ako povezujete vaš računar na računarsku mrežu, konsultujte administratora mreže pre instaliranja bilo kakvih ažurnih verzija softvera, a posebno pre ažuriranja sistemskog BIOS-a.

Instaliranje ažurne verzije BIOS-a

Postupci instaliranja BIOS-a se razlikuju. Sledite sva uputstva koja su prikazana na ekranu po završetku preuzimanja. Ako nisu prikazana nikakva uputstva, pratite ove korake.

1. Izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) iz trake zadataka, unesite `datoteka`, a zatim izaberite stavku **Istraživač datoteka**.

2. Izaberite oznaku svog čvrstog diska. Oznaka čvrstog diska obično je „Lokalni disk (C:)“.

3. Pomoću prethodno zabeležene putanje do čvrstog diska, otvorite direktorijum koji sadrži ažuriranu verziju.

4. Dvaput kliknite na datoteku sa oznakom tipa datoteke „.exe“ (na primer, *filename.exe*).

Započinje instaliranje BIOS-a.

5. Dovršite instaliranje praćenjem uputstava sa ekrana.



NAPOMENA: Nakon što je poruka na ekranu izvestila o uspešnom instaliranju, možete da izbrisate preuzetu datoteku sa čvrstog diska.

Promena redosleda pokretanja sistema pomoću f9 odziva

Za dinamično biranje uređaja za pokretanje za trenutnu sekvencu pokretanja, pratite ove korake.

1. Pristupite meniju sa opcijama uređaja za pokretanje sistema:
 - Uključite ili ponovo pokrenite računar i kad se pojavi HP logotip, pritisnite **f9** da biste ušli u meni sa opcijama uređaja za pokretanje sistema.
2. Izaberite uređaj za pokretanje sistema, pritisnite **enter**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

Postavke za TPM BIOS (samo na pojedinim proizvodima)

TPM pruža dodatnu bezbednost za računar. Postavke funkcije TPM možete da izmenite u programu Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS).



VAŽNO: Pre nego što omogućite funkcionalnost modula pouzdane platforme (TPM) u sistemu, morate se uveriti da je predviđena upotreba TPM-a u saglasnosti sa relevantnim lokalnim zakonima, propisima i smernicama i neophodno je nabaviti odgovarajuće potvrde ili dozvole. U slučaju bilo kakvih problema u vezi sa neusaglašenošću sa propisima proisteklih iz vaše upotrebe ili rukovanja TPM-om pri čemu je prekršen gorenavedeni zahtev, snosićete potpunu i isključivu odgovornost. HP neće snositi nikakvu odgovornost proisteklu iz vaše upotrebe.



NAPOMENA: Ako postavku TPM-a promenite u Hidden (Skriveno), TPM neće biti vidljiv u operativnom sistemu.

Da biste pristupili postavkama funkcije TPM u programu Computer Setup (Podešavanje računara):

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara). Pogledajte odeljak [Korišćenje programa Computer Setup \(Podešavanje računara\) na stranici 62](#).
2. Izaberite stavku **Security** (Bezbednost), izaberite **TPM Embedded Security** (Ugrađena TPM bezbednost) i pratite uputstva na ekranu.

Korišćenje tehnologije HP Sure Start (samo na pojedinim proizvodima)

Pojedini modeli računara su konfigurisani pomoću tehnologije HP Sure Start koja nadgleda da li postoje napadi ili oštećenja BIOS-a računara. Ako se BIOS ošteti ili je napadnut, HP Sure Start automatski vraća BIOS u prethodno bezbedno stanje, bez intervencije korisnika.

HP Sure Start je konfigurisan i već omogućen, tako da većina korisnika može da koristi podrazumevanu konfiguraciju tehnologije HP Sure Start. Napredni korisnici mogu da prilagode podrazumevanu konfiguraciju.

Da biste pristupili najnovijoj dokumentaciji za HP Sure Start, posetite lokaciju <http://www.hp.com/support>. Izaberite opciju **Find your product** (Pronađite svoj proizvod) i pratite uputstva na ekranu.

11 Korišćenje alatke HP PC Hardware Diagnostics

Možete da koristite HP PC Hardware Diagnostics da biste utvrdili da li hardver vašeg računara radi ispravno. Tri dostupne verzije su HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP PC Hardware Diagnostics UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) i (samo za pojedine proizvode) firmver funkcija pod imenom Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI.

Korišćenje alatke HP PC Hardware Diagnostics Windows (samo na pojedinim proizvodima)

HP PC Hardware Diagnostics Windows predstavlja uslužni program za Windows koji vam omogućava da pokrenete dijagnostičke testove da biste utvrdili da li hardver računara ispravno funkcioniše. Alatka se pokreće u okviru operativnog sistema Windows radi dijagnostike kvara hardvera.

Ako alatka HP PC Hardware Diagnostics Windows nije instalirana na vašem računaru, morate je prvo preuzeti i instalirati. Da biste preuzeli HP PC Hardware Diagnostics Windows, pogledajte [Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics Windows na stranici 67](#).

Korišćenje ID koda greške HP PC Hardware Diagnostics Windows hardvera

Kad HP PC Hardware Diagnostics Windows otkrije kvar koji zahteva zamenu hardvera, generiše se ID kôd greške od 24 cifre za izabrane testove komponenti. Za interaktivne testove, kao što su tastatura, miš ili audio i video paleta, morate da izvršite korake za rešavanje problema da biste mogli da dobijete ID greške.

▲ Imate nekoliko opcija pošto dobijete ID greške:

- Kliknite na dugme **Next** (Dalje) da biste otvorili stranicu Event Automation Service (EAS) na kojoj možete da evidentirate slučaj.
– ili –
- Skenirajte QR kôd pomoću mobilnog uređaja i to će vas odvesti na stranicu EAS gde možete da evidentirate slučaj.
– ili –
- Potvrdite izbor u polju za potvrdu pored 24-cifrenog ID koda greške da biste kopirali kôd i poslali ga podršci.

Pristup alatki HP PC Hardware Diagnostics Windows

Kad instalirate alatku HP PC Hardware Diagnostics Windows, možete da joj pristupite iz okvira HP pomoć i podrška, iz aplikacije HP Support Assistant ili iz menija Start.

Pristup alatki HP PC Hardware Diagnostics Windows iz okvira HP pomoć i podrška (samo na pojedinim proizvodima)

Kad instalirate alatku HP PC Hardware Diagnostics Windows, pratite ove korake da biste joj pristupili iz okvira HP pomoć i podrška.

1. Izaberite dugme **Start**, a zatim izaberite stavku **HP pomoć i podrška**.
2. Izaberite stavku **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.
3. Kad se alatka otvori, izaberite tip dijagnostičkog testa koji želite da pokrenete i pratite uputstva na ekranu.


 **NAPOMENA:** Da biste zaustavili dijagnostički test, izaberite **Cancel** (Otkazi).

Pristup alatki HP PC Hardware Diagnostics Windows iz programa HP Support Assistant

Kad instalirate alatku HP PC Hardware Diagnostics Windows, pratite ove korake da biste joj pristupili iz programa HP Support Assistant.

1. Izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) iz trake zadataka, unesite `support`, a zatim izaberite stavku **HP Support Assistant**.

– ili –
Izaberite ikonu sa znakom pitanja (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka.
2. Izaberite **Rešavanje problema i popravke** (samo na pojedinim proizvodima) ili **Popravke i dijagnostika**.
3. Izaberite **Dijagnostika**, a zatim izaberite **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.
4. Kad se alatka otvori, izaberite tip dijagnostičkog testa koji želite da pokrenete i pratite uputstva na ekranu.

 **NAPOMENA:** Da biste zaustavili dijagnostički test, izaberite **Cancel** (Otkazi).

Pristup alatki HP PC Hardware Diagnostics Windows iz menija Start (samo na pojedinim proizvodima)

Kad instalirate alatku HP PC Hardware Diagnostics Windows, pratite ove korake da biste joj pristupili iz menija Start.

1. Izaberite dugme **Start**, a zatim izaberite stavku **Sve aplikacije** (samo na pojedinim proizvodima).
2. Izaberite stavku **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.
3. Kad se alatka otvori, izaberite tip dijagnostičkog testa koji želite da pokrenete i pratite uputstva na ekranu.

 **NAPOMENA:** Da biste zaustavili dijagnostički test, izaberite **Cancel** (Otkazi).

Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics Windows

Uputstva za preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics Windows obezbeđena su samo na engleskom jeziku. Morate koristiti Windows računar da biste preuzeli ovu alatku jer su obezbeđene samo .exe datoteke.

Preuzimanje najnovije verzije alatke HP PC Hardware Diagnostics Windows od kompanije HP

Da biste preuzeli HP PC Hardware Diagnostics Windows od kompanije HP, pratite ove korake.

1. Idite na <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Prikazaće se matična stranica alatke HP PC Diagnostics.

2. Izaberite **Download HP Diagnostics Windows** (Preuzmite HP Diagnostic Windows), a zatim izaberite određenu verziju Windows dijagnostike koju želite da preuzmete na računar ili USB fleš disk.

Alatka se preuzima na izabranu lokaciju.

Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics Windows iz usluge Microsoft Store

Možete da preuzmete HP PC Hardware Diagnostics Windows iz usluge Microsoft Store.

1. Izaberite aplikaciju Microsoft Store na radnoj površini.
– ili –
Izaberite ikonu **Pretraži** (samo na pojedinim proizvodima) na traci zadataka, a zatim unesite Microsoft Store.
2. Otkucajte HP PC Hardware Diagnostics Windows u polje za pretragu u usluzi **Microsoft Store**.
3. Pratite uputstva na ekranu.

Alatka se preuzima na izabranu lokaciju.

Preuzimanje alatke HP Hardware Diagnostics Windows na osnovu naziva ili broja proizvoda (samo na pojedinim proizvodima)

HP PC Hardware Diagnostics Windows možete da preuzmete na osnovu naziva ili broja proizvoda.



NAPOMENA: Za neke proizvode možda ćete morati da preuzmete softver na USB fleš disk uz korišćenje naziva ili broja proizvoda.

1. Posetite lokaciju <http://www.hp.com/support>.
2. Izaberite stavku **Softver i upravljački programi**, izaberite svoj tip proizvoda, a zatim unesite ime proizvoda ili broj u polje za pretragu koje se prikazuje.
3. U odeljku **Dijagnostika** izaberite **Preuzmi** i pratite uputstva na ekranu da biste izabrali određenu verziju Windows dijagnostike koja će biti preuzeta na računar ili USB fleš disk.

Alatka se preuzima na izabranu lokaciju.

Instaliranje alatke HP PC Hardware Diagnostics Windows

Da biste instalirali HP PC Hardware Diagnostics Windows, idite do fascikle na računaru ili USB fleš disku u koju je preuzeta .exe datoteka, kliknite dvaput na .exe datoteku, a zatim pratite uputstva na ekranu.

Korišćenje alatke HP PC Hardware Diagnostics UEFI

HP PC Hardware Diagnostics UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) omogućava pokretanje dijagnostičkih testova da biste utvrdili da li hardver računara ispravno funkcioniše. Alatka se pokreće izvan operativnog sistema da bi se kvarovi hardvera izolovali od problema do kojih možda dovodi operativni sistem ili druge softverske komponente.



NAPOMENA: Za neke proizvode morate da koristite računar sa Windows sistemom i USB fleš disk da biste preuzeli i napravili HP UEFI okruženje za podršku jer su obezbeđene samo .exe datoteke. Više informacija potražite u odeljku [Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics UEFI na USB fleš disk na stranici 69](#).

Ako računar ne može da pokrene Windows, možete da koristite alatku HP PC Hardware Diagnostics UEFI da biste izvršili dijagnostiku hardverskih problema.

Korišćenje ID koda greške HP PC Hardware Diagnostics UEFI hardvera


Kad HP PC Hardware Diagnostics UEFI otkrije grešku koja zahteva zamenu hardvera, generiše se ID kôd greške od 24 cifre.

Za pomoć u rešavanju ovog problema:

- ▲ Izaberite **Contact HP** (Obratite se kompaniji HP), prihvatite HP izjavu o privatnosti, a zatim koristite mobilni uređaj da biste skenirali ID kôd greške koji se prikazuje na sledećem ekranu. HP podrška za korisnike – prikazuje se stranica servisnog centra sa automatski popunjenim ID-om greške i brojem proizvoda. Pratite uputstva na ekranu.

– ili –

Obratite se podršci i navedite ID kôd greške.

 **NAPOMENA:** Da biste pokrenuli dijagnostiku na modularnom računaru, on mora da bude u režimu prenosnog računara i morate da koristite priključenu tastaturu.

 **NAPOMENA:** Ako bude potrebno da zaustavite dijagnostički test, pritisnite taster **esc**.

Pokretanje alatke HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Da biste pokrenuli HP PC Hardware Diagnostics UEFI, pratite ovu proceduru.

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i brzo pritisnite taster **esc**.
2. Pritisnite taster **f2**.

BIOS traži alatke za dijagnostiku na tri mesta sledećim redosledom:

- a. Povezani USB fleš disk

 **NAPOMENA:** Da biste alatku HP PC Hardware Diagnostics UEFI preuzeli na USB fleš disk, pogledajte [Preuzimanje najnovije verzije alatke HP PC Hardware Diagnostics UEFI na stranici 70](#).


- b. Čvrsti disk
- c. BIOS

3. Kad se dijagnostička alatka otvori, izaberite jezik, izaberite tip dijagnostičkog testa koji želite da pokrenete i pratite uputstva na ekranu.

Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics UEFI na USB fleš disk

Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics UEFI na USB fleš disk može biti korisno u nekim situacijama.

- Alatka HP PC Hardware Diagnostics UEFI nije uključena u sliku za instalaciju unapred.
- Alatka HP PC Hardware Diagnostics UEFI nije uključena na HP particiju sa alatkama.
- Čvrsti disk je oštećen.

 **NAPOMENA:** Uputstva za preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics UEFI obezbeđena su samo na engleskom jeziku i morate koristiti Windows računar da biste preuzeli i napravili HP UEFI okruženje za podršku jer su obezbeđene samo .exe datoteke.

Preuzimanje najnovije verzije alatke HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Pratite ovu proceduru da biste preuzeli najnoviju verziju alatke HP PC Hardware Diagnostics UEFI na USB fleš disk.

1. Idite na <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Prikazaće se matična stranica alatke HP PC Diagnostics.
2. Izaberite **Download HP Diagnostics UEFI** (Preuzmi HP Diagnostics UEFI), a zatim izaberite **Run** (Pokreni).

Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics UEFI na osnovu naziva ili broja proizvoda (samo na pojedinim proizvodima)

HP PC Hardware Diagnostics UEFI možete da preuzmete na osnovu naziva ili broja proizvoda (samo na pojedinim proizvodima) na USB fleš disk.



NAPOMENA: Za neke proizvode možda ćete morati da preuzmete softver na USB fleš disk uz korišćenje naziva ili broja proizvoda.

1. Idite na <http://www.hp.com/support>.
2. Unesite naziv ili broj proizvoda, izaberite svoj računar i izaberite operativni sistem.
3. U odeljku **Diagnostics** (Dijagnostika) pratite uputstva na ekranu da biste izabrali i preuzeli određenu verziju alatke UEFI Diagnostics za svoj računar.

Korišćenje postavki za Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (samo na pojedinim proizvodima)

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI predstavlja funkciju firmvera (BIOS) koja preuzima alatku HP PC Hardware Diagnostics UEFI na vaš računar. Ona zatim može da izvrši dijagnostiku na računaru, a rezultate može da otpremi na unapred konfigurisani server.

Da biste pronašli dodatne informacije o alatki Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI, idite na <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> i izaberite **Saznajte više**.

Preuzimanje alatke Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Alatka HP Remote PC Hardware Diagnostics UEFI dostupna je i kao SoftPaq koji možete preuzeti na server.

Preuzimanje najnovije verzije alatke Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Najnoviju verziju alatke HP PC Hardware Diagnostics UEFI možete da preuzmete na USB fleš disk.

1. Idite na <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Prikazaće se matična stranica alatke HP PC Diagnostics.
2. Izaberite **Download Remote Diagnostics** (Preuzmi daljinsku dijagnostiku), a zatim izaberite **Run** (Pokreni).

Preuzimanje alatke Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI na osnovu naziva ili broja proizvoda

HP Remote PC Hardware Diagnostics UEFI možete da preuzmete na osnovu naziva ili broja proizvoda.



NAPOMENA: Za neke proizvode možda ćete morati da preuzmete softver na osnovu naziva ili broja proizvoda.

1. Posetite lokaciju <http://www.hp.com/support>.
2. Izaberite stavku **Softver i upravljački programi**, izaberite svoj tip proizvoda, unesite ime proizvoda ili broj u polje za pretragu koje se prikazuje, izaberite svoj računar, a zatim izaberite operativni sistem.
3. U odeljku **Diagnostics** (Dijagnostika) pratite uputstva na ekranu da biste izabrali i preuzeli verziju alatke **Udaljeni UEFI** za taj proizvod.

Prilagođavanje postavki alatke Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Korišćenjem postavke Remote HP PC Hardware Diagnostics u programu Computer Setup (BIOS), možete da obavljate nekoliko prilagođavanja:

- Podesite raspored za obavljanje dijagnostike bez nadzora. Dijagnostiku možete pokrenuti i odmah u interaktivnom režimu tako što ćete izabrati stavku **Execute Remote HP PC Hardware Diagnostics** (Izvrši daljinsku dijagnostiku hardvera HP računara).
- Podesite lokaciju za preuzimanje dijagnostičkih alatki. Ova funkcija pruža pristup alatkama sa veb-lokacije kompanije HP ili sa servera koji je unapred konfigurisan za upotrebu. Računar ne zahteva tradicionalno lokalno skladište (kao što su čvrsti disk ili USB fleš disk) da bi se pokrenula daljinska dijagnostika.
- Podesite lokaciju za čuvanje rezultata testa. Takođe možete da podesite korisničko ime i lozinku koje ćete koristiti za otpremanje.
- Prikažite informacije o statusu prethodno pokrenutih dijagnostičkih testova.

Da biste prilagodili postavke alatke Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI, pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i kad se pojavi HP logotip, pritisnite **F10** da biste otvorili Computer Setup (Podešavanje računara).
2. Izaberite stavku **Advanced** (Napredno), a zatim stavku **Settings** (Postavke).
3. Izaberite opcije prilagođavanja.
4. Izaberite opciju **Main** (Glavno), a zatim **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izadi) da biste sačuvali postavke.

Promene stupaju na snagu kad se računar ponovo pokrene.

12 Specifikacije

Kada putujete sa računarom ili ga uskladištite, ulazne nominalne vrednosti napajanja i operativne specifikacije pružaju korisne informacije.

Ulazno napajanje

Informacije o napajanju iz ovog odeljka mogu biti korisne ako planirate da putujete u inostranstvo s računarom.

Računar radi na napajanju jednosmernom strujom, koja se može dobiti iz izvora naizmenične ili jednosmerne struje. Izvor napajanja naizmeničnom strujom mora da bude u rasponu 100–240 V, 50–60 Hz. Iako računar može da se napaja na zasebnom izvoru jednosmerne struje, mora da se napaja samo pomoću adaptera za naizmeničnu struju ili sa izvora jednosmerne struje koji je dostavio i odobrio HP za korišćenje sa ovim računarom.

Računar može da radi na napajanje jednosmernom strujom u okviru sledećih specifikacija. Vrednosti za napon i struju za računar mogu se pronaći na nalepnici sa propisima.

Tabela 12-1 Specifikacije napajanja jednosmernom strujom

Ulazno napajanje	Maksimalna snaga
Radni napon i struja	5 V jednosmerne struje pri 2 A/12 V jednosmerne struje pri 3 A/15 V jednosmerne struje pri 3 A – 45 W USB-C®
	5 V jednosmerne struje pri 3 A/9 V jednosmerne struje pri 3 A/12 V jednosmerne struje pri 3,75 A/15 V jednosmerne struje pri 3 A – 45 W USB-C
	5 V jednosmerne struje pri 3 A/9 V jednosmerne struje pri 3 A/10 V jednosmerne struje pri 3,75 A/12 V jednosmerne struje pri 3,75 A/15 V jednosmerne struje pri 3 A/20 V jednosmerne struje pri 2,25 A – 45 W USB-C
	5 V jednosmerne struje pri 3 A/9 V jednosmerne struje pri 3 A/12 V jednosmerne struje pri 5 A/15 V jednosmerne struje pri 4,33 A/20 V jednosmerne struje pri 3,25 A – 65 W USB-C
	5 V jednosmerne struje pri 3 A/9 V jednosmerne struje pri 3 A/10 V jednosmerne struje pri 5 A/12 V jednosmerne struje pri 5 A/15 V jednosmerne struje pri 4,33 A/20 V jednosmerne struje pri 3,25 A – 65 W USB-C
	5 V jednosmerne struje pri 3 A/9 V jednosmerne struje pri 3 A/10 V jednosmerne struje pri 5 A/12 V jednosmerne struje pri 5 A/15 V jednosmerne struje pri 5 A/20 V jednosmerne struje pri 4,5 A – 90 W USB-C
	19,5 V jednosmerne struje pri 2,31 A – 45 W
	19,5 V jednosmerne struje pri 3,33 A – 65 W
	19,5 V jednosmerne struje pri 4,62 A – 90 W
	19,5 V jednosmerne struje pri 6,15 A – 120 W
19,5 V jednosmerne struje pri 6,9 A – 135 W	

Tabela 12-1 Specifikacije napajanja jednosmernom strujom

Ulazno napajanje	Maksimalna snaga
	19,5 V jednosmerne struje pri 7,70 A – 150 W
	19,5 V jednosmerne struje pri 10,3 A – 200 W
	19,5 V jednosmerne struje pri 11,8 A – 230 W
	19,5 V jednosmerne struje pri 16,92 A – 330 W



NAPOMENA: Ovaj proizvod je dizajniran za sisteme sa IT napajanjem u Norveškoj sa naponom od faze do faze koji ne prelazi 240 V rms.

Radno okruženje

Koristite radne specifikacije za korisne informacije tokom putovanja sa računarom ili njegovog skladištenja.


Tabela 12-2 Specifikacije radnog okruženja

Faktor	Metrički	SAD
Temperatura		
Operativna (pisanje po optičkom disku)	Od 5 °C do 35 °C	Od 41 °F do 95 °F
Neoperativna	Od -20 °C do 60 °C	Od -4 °F do 140 °F
Relativna vlažnost vazduha (bez kondenzacije)		
Operativna	10% do 90%	10% do 90%
Neoperativna	5% do 95%	5% do 95%
Maksimalna nadmorska visina (bez pritiska)		
Operativna	Od -15 m do 3048 m	Od -50 stopa do 10.000 stopa
Neoperativna	Od -15 m do 12.192 m	Od -50 stopa do 40.000 stopa

13 Elektrostatičko pražnjenje

Elektrostatičko pražnjenje je oslobađanje statičkog elektriciteta kada dva predmeta dođu u dodir – na primer, šok koji osetite kada hodate preko tepiha i dodirnete metalnu kvaku na vratima.

Pražnjenje statičkog elektriciteta sa prstiju ili drugih elektrostatičkih provodnika može da ošteti elektronske komponente.

 **VAŽNO:** Pridržavajte se ovih mera predostrožnosti da bi sprečili oštećenja računara i disk jedinice ili gubitak informacija:

- Ako vam uputstva za uklanjanje ili instalaciju nalažu da isključite računar iz utičnice, prvo proverite da li je ispravno uzemljen.
 - Držite komponente u njihovim kutijama koje pružaju zaštitu od statičkog elektriciteta sve dok ne budete spremni da ih instalirate.
 - Nemojte da dodirujete pinove, vodove ili strujna kola. Elektronske komponente dodirujte što je moguće manje.
 - Koristite nenamagnetisan alat.
 - Pre rukovanja komponentama, dodirnite neku nebojenu metalnu površinu da biste ispraznili statički elektricitet.
 - Ako uklanjate komponentu, postavite je u kutiju zaštićenu od elektrostatičkog elektriciteta.
-

14 Pristupačnost

Cilj kompanije HP je dizajniranje, proizvodnja i prodaja proizvoda, usluga i informacija koje svako na svakom mestu može da koristi, samostalno ili uz odgovarajuće uređaje ili aplikacije asistivne tehnologije (AT) nezavisnih proizvođača.

HP i pristupačnost

Pošto HP nastoji da podrži raznolikost, uključivanje i posao/život u srž svoje kompanije, to se odražava na sve što HP radi. HP nastoji da stvori inkluzivno okruženje fokusirano na povezivanje ljudi sa moćnom tehnologijom širom sveta.

Pronalaženje potrebnih tehnoloških alatki

Tehnologija vam pomaže da ostvarite svoj puni potencijal. Asistivna tehnologija uklanja prepreke i pomaže vam da ostvarite nezavisnost kod kuće, na poslu i u zajednici. Asistivna tehnologija pomaže da se povećaju, održavaju i unapređuju funkcionalne mogućnosti elektronske i informativne tehnologije.

Dodatne informacije potražite u članku [Pronalaženje najbolje asistivne tehnologije na stranici 76](#).

Posvećenost kompanije HP

HP je posvećen pružanju proizvoda i usluga koji su pristupačni ljudima sa invaliditetom. Ta posvećenost podržava ciljeve našeg preduzeća u vezi sa raznolikošću i pomaže nam da se uverimo da su pogodnosti tehnologije dostupne svima.

Cilj kompanije HP kad je reč o pristupačnosti jeste dizajniranje, stvaranje i reklamiranje proizvoda i usluga koje mogu koristiti svi, uključujući i ljude s invaliditetom, samostalno ili sa odgovarajućim pomoćnim uređajima.

Radi postizanja tog cilja, ove smernice za pristupačnost uspostavljaju sedam ključnih ciljeva na kojima se zasniva delovanje kompanije HP. Od svih menadžera i zaposlenih u kompaniji HP očekuje se da podrže ove ciljeve i njihovu primenu u skladu sa svojim ulogama i odgovornostima:

- Podignite nivo svesti za probleme pristupačnosti u okviru kompanije HP i obezbedite zaposlenima obuku koja im je potrebna za dizajniranje, stvaranje, reklamiranje i isporuku pristupačnih proizvoda i usluga.
- Razvijte smernice za pristupačnost za proizvode i usluge i održavajte grupe za razvoj proizvoda odgovornim za primenu ovih smernica kada je to konkurentno, tehnički i ekonomski izvodljivo.
- Uključite osobe sa invaliditetom u razvoj smernica za pristupačnost, kao i u dizajn i testiranje proizvoda i usluga.
- Dokumentujte funkcije pristupačnosti i učinite informacije o proizvodima i uslugama kompanije HP javno dostupnim u pristupačnom obliku.
- Uspostavite odnose sa vodećim dobavljačima asistivnih tehnologija i rešenja.
- Podržite unutrašnje i spoljašnje istraživanje i razvoj koji će poboljšati asistivnu tehnologiju koja je relevantna za proizvode i usluge kompanije HP.
- Podržite industrijske standarde i smernice za pristupačnost i pružite im svoj doprinos.

International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

IAAP je neprofitna organizacija fokusirana na razvijanje pristupačnosti putem umrežavanja, edukacije i certifikacije. Cilj je pomoći stručnjacima za pristupačnost da razviju i poboljšaju svoje karijere, kao i da bolje omoguće organizacijama da integrišu pristupačnost u svoje proizvode i infrastrukturu.

Kao član i osnivač, HP se pridružio da bi učestvovao s drugim organizacijama u poboljšanju oblasti pristupačnosti. Ova posvećenost podržava cilj pristupačnosti kompanije HP pri dizajniranju, proizvodnji i reklamiranju proizvoda i usluga koje osobe sa invaliditetom mogu efikasno da koriste.

IAAP će ojačati našu profesiju globalnim povezivanjem pojedinaca, studenata i organizacija kako bi učili jedni od drugih. Ako ste zainteresovani da saznate više, idite na <http://www.accessibilityassociation.org> da biste se pridružili zajednici na mreži, prijavili se za biltene i saznali više o opcijama članstva.

Pronalaženje najbolje asistivne tehnologije

Svi, uključujući ljude sa invaliditetom ili starosnim ograničenjima, trebalo bi da komuniciraju, da se izražavaju i povezuju sa svetom pomoću tehnologije. HP je posvećen povećanju svesti o pristupačnosti u okviru kompanije HP i kod naših klijenata i partnera.

Bilo da su u pitanju veći fontovi koji se lakše čitaju, glasovno prepoznavanje koje vam omogućava da ne koristite ruke ili bilo koja druga asistivna tehnologija koja može da vam pomogne u određenoj situaciji – mnoštvo asistivnih tehnologija olakšava korišćenje HP proizvoda. Kako da izaberem?

Procenite svoje potrebe

Tehnologija može da oslobodi vaš potencijal. Asistivna tehnologija uklanja prepreke i pomaže vam da ostvarite nezavisnost kod kuće, na poslu i u zajednici. Asistivna tehnologija (AT) pomaže da se povećaju, održavaju i unapređuju funkcionalne mogućnosti elektronske i informativne tehnologije.

Možete da odaberete neki od mnogih proizvoda iz oblasti asistivnih tehnologija. Vaša procena asistivnih tehnologija trebalo bi da vam omogući da procenite nekoliko proizvoda, odgovorite na pitanja i olakšate izbor najboljeg rešenja za svoju situaciju. Uvidećete da stručnjaci kvalifikovani za vršenje procena asistivnih tehnologija dolaze iz raznih oblasti, uključujući one koji su licencirani ili certifikovani u fizikalnoj terapiji, radnoj terapiji, patologiji govora/jezika i drugim oblastima stručnosti. Drugi, iako nisu certifikovani ili licencirani, takođe mogu da pruže informacije za procenu. Želećete da pitate o iskustvu pojedinca, stručnosti i cenama da biste utvrdili da li je ta osoba odgovarajuća za vaše potrebe.

Pristupačnost za HP proizvode

Ove veze pružaju informacije o funkcijama pristupačnosti i asistivnoj tehnologiji koje su, ako je primenljivo i dostupno u vašoj zemlji ili regionu, uključene u razne HP proizvode. Ovi resursi će vam pomoći da izaberete određene funkcije i proizvode asistivne tehnologije koje najviše odgovaraju vašoj situaciji.

- HP pristupačnost i prilagođavanje starijima: Idite na <http://www.hp.com>, pa u polju za pretragu otkucajte **Pristupačnost**. Izaberite **Kancelarija za pristupačnost i prilagođavanje starijima**.
- HP računari: Za Windows proizvode idite na <http://www.hp.com/support>, otkucajte **Opcije Windows pristupačnosti** u polju za pretragu **Pretražite našu bazu znanja**. Izaberite odgovarajući operativni sistem u rezultatima.
- HP Shopping – periferni uređaji za HP proizvode: Idite na <http://store.hp.com>, izaberite **Prodavnica**, a zatim izaberite **Monitori** ili **Pribor**.

Ako vam je potrebna dodatna podrška sa funkcijama pristupačnosti na HP proizvodu, pogledajte [Obraćanje podršci na stranici 79](#).

Dodatne veze ka spoljnim partnerima i dobavljačima koji mogu da obezbede dodatnu pomoć:

- [Informacije o pristupačnosti Microsoft proizvoda \(Windows i Microsoft Office\)](#)
- [Informacije o pristupačnosti Google proizvoda \(Android, Chrome, Google aplikacije\)](#)

Standardi i zakonodavstvo

Zemlje širom sveta uvode propise za poboljšanje pristupa proizvodima i uslugama za osobe sa umanjenim sposobnostima. Ovi propisi su istorijski primenljivi na proizvode i usluge za telekomunikaciju, računare i štampače sa određenim funkcijama za komunikaciju i reprodukciju video zapisa, njihovu povezanu korisničku dokumentaciju i korisničku podršku.

Standardi

US Access Board je kreirao Odeljak 508 standarda Federalnog propisa o usvajanju (FAR) kako bi se bavio pristupom informatičkoj i komunikacionoj tehnologiji (ICT) za ljude sa umanjenim fizičkim, čulnim ili kognitivnim mogućnostima.

Standardi sadrže tehničke kriterijume specifične za razne tipove tehnologija, kao i zahteve zasnovane na performansama koji se fokusiraju na funkcionalne mogućnosti obuhvaćenih proizvoda. Specifični kriterijumi obuhvataju softverske aplikacije i operativne sisteme, informacije zasnovane na vebu i aplikacije, računare, telekomunikacione proizvode, video i multimedijске i samostalne zatvorene proizvode.

Zahtev 376 – EN 301 549

Evropska unija je kreirala standard EN 301 549 u okviru Zahteva 376 kao komplet alatki na mreži za javnu nabavku ICT proizvoda. Ovaj standard navodi zahteve pristupačnosti primenjive na ICT proizvode i usluge, zajedno sa opisom procedura testiranja i metodologije procene za svaki zahtev.

Smernice za pristupačnost veb sadržaja (WCAG)

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) iz W3C Web Accessibility Initiative (WAI) pomaže veb dizajnerima i projektantima da prave sajtove koji bolje ispunjavaju potrebe ljudi sa invaliditetom ili starosnim ograničenjima.

WCAG širi pristupačnost kroz pun opseg veb sadržaja (tekst, slike, audio i video) i veb aplikacija. WCAG se može precizno testirati, lak je za razumevanje i korišćenje i omogućava veb projektantima fleksibilnost u inovacijama. WCAG 2.0 je takođe odobren kao [ISO/IEC 40500:2012](#).

WCAG specijalno otklanja prepreke za pristup vebu na koje nailaze osobe sa vizuelnim, zvučnim, fizičkim, kognitivnim i neurološkim invaliditetom i stariji korisnici veba sa potrebama pristupačnosti. WCAG 2.0 obezbeđuje karakteristike pristupačnog sadržaja:

- **Pojmljivost** (na primer, primenom teksta za slike, natpisa za audio, prilagodljivosti prezentacije i kontrastom boje)
- **Operativnost** (primenom pristupa tastaturi, kontrasta boja, trajanje vremena unosa, izbegavanje napada i navigacije)
- **Razumljivost** (primenom čitljivosti, predvidljivosti i pomoći pri unosu)
- **Robusnost** (na primer, primenom kompatibilnosti sa asistivnim tehnologijama)

Zakonodavstvo i propisi

Pristupačnost IT oblasti i informacija postala je oblast od sve veće važnosti u zakonodavstvu. Ove veze pružaju informacije o ključnim zakonima, propisima i standardima.

- [SAD](#)
- [Kanada](#)
- [Evropa](#)
- [Australija](#)

Korisni resursi i veze za pristupačnost

Ove organizacije, institucije i resursi mogu predstavljati dobre izvore informacija o umanjenim sposobnostima i ograničenjima vezanim za uzrast.



NAPOMENA: Ovo nije potpuna lista. Ove organizacije su navedene samo u informativne svrhe. HP ne preuzima nikakvu odgovornost za informacije ili kontakte na koje možete naići na internetu. Spisak na ovoj stranici ne podrazumeva preporuku kompanije HP.

Organizacije

Ove organizacije su deo velike grupe organizacija koje pružaju informacije o umanjenim sposobnostima i ograničenjima vezanim za uzrast.

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- Nacionalna asocijacija gluvih
- Nacionalna federacija slepih osoba
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- W3C Web Accessibility Initiative (WAI)

Obrazovne institucije

Mnoge obrazovne institucije, uključujući ove iz primera, pružaju informacije o umanjenim sposobnostima i ograničenjima vezanim za uzrast.

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- Univerzitet Viskonsin – Medison, centar za praćenje
- Univerzitet u Minesoti – program prilagođavanja računara

Drugi resursi za osobe sa umanjnim sposobnostima

Mnogi resursi, uključujući ove iz primera, pružaju informacije o umanjnim sposobnostima i ograničenjima vezanim za uzrast.

- ADA (Americans with Disabilities Act) program tehničke pomoći
- ILO Global Business and Disability network
- EnableMart
- European Disability Forum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

HP veze

Ove veze specifične za HP pružaju informacije o umanjnim sposobnostima i ograničenjima vezanim za uzrast.

[HP vodič za udobnost i bezbednost](#)

[Prodaje u HP javnom sektoru](#)

Obraćanje podršci

HP nudi tehničku podršku i pomoć oko opcija pristupačnosti za klijente sa umanjnim sposobnostima.



NAPOMENA: Podrška je samo na engleskom jeziku.

- Korisnici koji su gluvi ili imaju oštećenje sluha i imaju pitanja o tehničkoj podršci ili pristupačnosti HP proizvoda:
 - Koristite TRS/VRS/WebCapTel da biste pozvali (877) 656-7058 od ponedjeljka do petka, od 06:00 do 21:00 po planinskom standardnom vremenu.
- Korisnici sa drugim invaliditetima ili sa starosnim ograničenjima koji imaju pitanja o tehničkoj podršci ili pristupačnosti HP proizvoda mogu da odaberu neku od sledećih opcija:
 - Pozovite (888) 259-5707 od ponedjeljka do petka, od 06:00 do 21:00 po planinskom standardnom vremenu.

Indeks

- W**
- WWAN uređaj 18, 20
 - Windows
 - medijumi za oporavak 59
 - referentna tačka za obnavljanje sistema 59
 - rezervna kopija 59
 - Windows Hello
 - korišćenje 51
 - WLAN antene, prepoznavanje 7
 - WLAN mreža u preduzeću 19
 - WLAN nalepnica 16
 - WLAN uređaj 16
- A**
- administratorska lozinka 43
 - akcijski taster bežične veze 14
 - akcijski taster za ekran privatnosti, prepoznavanje 13
 - akcijski taster za isključivanje zvuka 14
 - akcijski taster za menjanje slike na ekranu 14
 - akcijski tasteri 13
 - bežična veza 14
 - ekran privatnosti 13
 - isključen zvuk 14
 - jačina zvučnika 14
 - korišćenje 13
 - menja sliku na ekranu 14
 - osvetljenost ekrana 13
 - pozadinsko osvetljenje tastature 14
 - prepoznavanje 13
 - akcijski tasteri za jačinu zvučnika 14
 - akcijski tasteri za osvetljenost ekrana 13
 - Alatke operativnog sistema
 - Windows, korišćenje 59
 - antivirusni softver 52
 - asistivna tehnologija (AT)
 - pronalaženje 76
 - svrha 75
 - AT (asistivna tehnologija)
 - pronalaženje 76
 - svrha 75
- B**
- audio funkcija 30
 - HDMI 33
 - podešavanje jačine zvuka 14
 - postavke zvuka 31
 - slušalice 30
 - slušalice sa mikrofonom 31
 - zvučnici 30
 - Automatic DriveLock (Automatsko DriveLock)
 - izbor 47
 - omogućavanje 47
 - onemogućavanje 47
 - Automatic DriveLock (Automatsko DriveLock) lozinka
 - unošenje 48
 - ažuriranja softvera, instaliranje 52
 - ažuriranje programa i upravljačkih programa 55
- B**
- baterija
 - fabrički zapečaćena 40
 - pražnjenje 39
 - pronalaženje informacija 39
 - rešavanje problema sa niskim nivoom baterije 40
 - slabi nivoi baterije 39
 - ušteda napajanja 39
 - bezbednosni kabl 53
 - bežična mreža (WLAN)
 - WLAN mreža u preduzeću 19
 - funkcionalni domet 19
 - javna WLAN veza 19
 - povezivanje 19
 - bežične antene, prepoznavanje 7
 - bežične kontrole
 - dugme 18
 - operativni sistem 18
 - BIOS
 - ažuriranje 63
 - preuzimanje ažurne verzije 63, 64
 - utvrđivanje verzije 63
 - blokiranje sistema 37
 - Bluetooth nalepnica 16
 - Bluetooth uređaj 18, 21
 - briga o računaru 55
- C**
- Computer Setup (Podešavanje računara)
 - BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) 44-46
 - kretanje i odabir 62
 - pokretanje 62
 - vraćanje fabričkih podešavanja 63
- Č**
- čišćenje računara 55
 - briga o drvenom furniru 57
 - dezinfekcija 56
 - HP Easy Clean 55
 - uklanjanje prljavštine i ostataka 56
 - čitač memorijskih kartica, prepoznavanje 4
 - čitač microSD memorijskih kartica, prepoznavanje 4
 - čitač otiska prsta 53
 - čitač otiska prsta, prepoznavanje 11
- D**
- DisplayPort, prepoznavanje USB Type-C-a 5
 - dodir dodirne table i pokret po dodirnom ekranu 25
 - dodirna tabla
 - korišćenje 25
 - postavke 8
 - DriveLock
 - omogućavanje 49
 - onemogućavanje 50
 - opis 48
 - DriveLock bezbednosne opcije 46
 - dugmad
 - napajanje 11, 12
 - dugme za bežično povezivanje 18
 - dugme za napajanje, prepoznavanje 11, 12
- E**
- elektrostatičko pražnjenje 74

eSIM 20

F

fabrički zapečaćena baterija 40

G

Glavna lozinka za DriveLock
menjanje 51

GPS 21

H

hardver, pronalaženje 4

HDMI port

povezivanje 33

HDMI port, prepoznavanje 5

HDMI zvuk, konfigurisanje 33

hibernacija

izlazak 37

pokretanje 37

pokretanje kada je nivo baterije
kritičan 39

HP 3D DriveGuard 54

HP Client Security 53

HP Fast Charge 39

HP LAN-Wireless Protection 23

HP MAC Address Pass Through 24

HP medijumi za oporavak

oporavak 60

HP PC Hardware Diagnostics

Windows

ID kôd greške 66

instaliranje 68

korišćenje 66

preuzimanje 67, 68

pristupanje 66, 67

HP PC Hardware Diagnostics UEFI

ID kôd greške 69

korišćenje 68

pokretanje 69

preuzimanje 69

HP resursi 1

HP smernice za asistivne
tehnologije 75

HP Sure Recover 61

HP TechPulse 53

I

ikona „Napajanje“, korišćenje 38

informacije o bateriji,
pronalaženje 39

informacije o propisima

nalepnica sa propisima 16

nalepnice sertifikata bežične
veze 16

instalirani softver, pronalaženje 4

International Association of
Accessibility Professionals 76

interni mikrofoni, prepoznavanje 7

interventni tasteri

break 15

isključivanje zvuka

mikrofona 14

korišćenje 14

pauziraj 15

scroll lock 15

umetanje 15

upit za programiranje 15

isključivanje 37

isključivanje računara 37

J

jačina zvuka

isključen zvuk 14

prilagođavanje 14

javna WLAN veza 19

K

kamera 7

korišćenje 30

prepoznavanje 7

kombinovani utikač za audio-izlaz
(slušalice)/audio-ulaz (mikrofon),
prepoznavanje 5

komponente

desno dugme dodirne table 4

donja strana 15

ekran 6, 7

leva strana 6

zona tastature 8

komponente ekrana 6, 7

komponente sa desne strane 4

komponente sa donje strane 15

komponente sa leve strane 6

konektor za napajanje

prepoznavanje 6

konektor, napajanje 6

Korisnička podrška,

pristupačnost 79

korišćenje dodirne table 25

korišćenje lozinki 43

korišćenje tastature i opcionalnog
miša 28

kritičan nivo baterije 39

L

lampica baterije 5

lampica bežične veze 18

lampica caps lock,
prepoznavanje 9

lampica fn lock, prepoznavanje 10

lampica kamere, prepoznavanje 7

lampica za isključen zvuk,
prepoznavanje 10

lampica za isključivanje zvuka
mikrofona, prepoznavanje 10

lampice

adapter naizmenične struje i
baterija 5

baterija 5

caps lock 9

fn lock 10

isključivanje zvuka
mikrofona 10

kamera 7

napajanje 10

lampice napajanja 10

lampice, isključen zvuk 10

lozinka korisnika 43

Lozinka za DriveLock
menjanje 51

podešavanje 48

unošenje 50

lozinke

administrator 43

BIOS administratorska 44-46

korisnik 43

M

medijumi za oporavak 59

kreiranje pomoću alatki
operativnog sistema
Windows 59

pravljenje pomoću alatke HP
Cloud Recovery Download
Tool 59

metode obnavljanja i oporavka 60

Miracast 34

N

nalepnica sertifikata bežične
veze 16

nalepnice
WLAN 16

Bluetooth 16

certifikat bežične veze 16

propisi 16

serijski broj 16

- servisne 16
- napajanje
 - baterija 38
 - spoljni 41
- napajanje iz baterije 38
- napunjenost baterije 39
- naziv i broj proizvoda, računar 16
- NFC 21
- nošenje računara na put 16, 58

O

- obnavljanje 59
- održavanje
 - ažuriranje programa i upravljačkih programa 55
 - Čišćenje diska 54
 - Defragmentator diska 54
- oporavak 59, 60
 - diskovi 60
 - medijumi 60
 - USB fleš disk 60
- oporavak sistema 60
- otisci prstiju, registrovanje 51
- otvori za vazduh, prepoznavanje 6, 15

P

- pokret 28
- pokret na dodirnoj tabli za dodir sa četiri prsta 27
- pokret na dodirnoj tabli za dodir sa tri prsta 27
- pokret na dodirnoj tabli za klik sa dva prsta 26
- pokret na dodirnoj tabli za prevlačenje sa četiri prsta 28
- pokret na dodirnoj tabli za prevlačenje sa dva prsta 26
- pokretanje režima spavanja i hibernacije 36
- pokreti po dodirnom ekranu
 - prevlačenje jednim prstom 28
- portovi
 - HDMI 5, 33
 - USB SuperSpeed od 5 Gb/s 5
 - USB SuperSpeed port od 5 Gbps sa funkcijom HP Sleep and Charge 6
 - USB Type-C 35
 - USB Type-C SuperSpeed 5
 - USB Type-C SuperSpeed port i DisplayPort 32

- Postavke alatke Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI korišćenje 70
- prilagođavanje 71
- postavke napajanja, korišćenje 38
- Postavke za TPM 65
- postavke zvuka, korišćenje 31
- potez na dodirnoj tabli za prevlačenje sa tri prsta 27
- potezi na dodirnoj tabli
 - dodir sa četiri prsta 27
 - dodir sa tri prsta 27
 - klik sa dva prsta 26
 - prevlačenje sa četiri prsta 28
 - prevlačenje sa dva prsta 26
 - prevlačenje sa tri prsta 27
- potezi na dodirnoj tabli i pokreti po dodirnom ekranu
 - dodir 25
 - zumiranje primicanjem dva prsta 26
- potezi na preciznoj dodirnoj tabli
 - dodir sa četiri prsta 27
 - dodir sa tri prsta 27
 - klik sa dva prsta 26
 - prevlačenje sa četiri prsta 28
 - prevlačenje sa dva prsta 26
 - prevlačenje sa tri prsta 27
- pozadinsko osvetljenje tastature
 - akcijski taster 14
- precizna dodirna tabla
 - korišćenje 25
- prekrivka za privatnost kamere
 - korišćenje 30
- prekrivka za privatnost kamere, prepoznavanje 7
- prenos podataka 35
- prenošenje podataka 35
- prevlačenje jednim prstom, pokret po dodirnom ekranu 28
- priključivanje na WLAN 19
- pristupačnost 75, 76, 78, 79
- procena potreba pristupačnosti 76
- promena redosleda pokretanja sistema pomoću f9 odziva 65

R

- radno okruženje 73
- redosled pokretanja sistema, promena 61
- referentna tačka za obnavljanje sistema, pravljenje 59
- resursi, pristupačnost 78

- rezervna kopija, pravljenje 59
- rezervne kopije 59
- režim niskog nivoa plave svetlosti 7

S

- serijski broj, računar 16
- servisne nalepnice, nalaženje 16
- slab nivo baterije 39
- slot za bezbednosni kabl, prepoznavanje 6
- slotovi
 - bezbednosni kabl 6
- slušalice sa mikrofonom, povezivanje 31
- slušalice, povezivanje 30
- softver
 - antivirus 52
 - Čišćenje diska 54
 - Defragmentator diska 54
 - zaštitni zid 52
- softver Čišćenje diska 54
- softver Defragmentator diska 54
- Spavanje
 - izlazak 36
 - pokretanje 36
- specijalni tasteri, korišćenje 12
- spoljašnje napajanje, korišćenje 41
- standardi i zakonodavstvo, pristupačnost 77
- Standardi pristupačnosti za Odeljak 508 77
- stanje spavanja i hibernacije, pokretanje 36
- SuperSpeed port i DisplayPort konektor, povezivanje USB Type-C-a 32
- Sure Start
 - korišćenje 65

T

- tastatura i opcionalni miš
 - korišćenje 28
- taster esc, prepoznavanje 12
- taster fn, prepoznavanje 12
- taster sa Windows logotipom, prepoznavanje 12
- taster za avionski režim 18
- taster za bežičnu vezu 18
- taster za privremeno isključivanje zvuka, prepoznavanje 14
- tasteri
 - Windows 12
 - akcijski 12, 13

esc 12
fn 12
transport računara 58

U

ulazno napajanje 72
upravljanje napajanjem 36
uređaji visoke rezolucije,
povezivanje 33, 34
USB SuperSpeed port od 5 Gbps sa
funkcijom HP Sleep and Charge,
prepoznavanje 6
USB SuperSpeed port od 5 Gbps,
prepoznavanje 5
USB Type-C port, povezivanje 32,
35
USB Type-C SuperSpeed port,
prepoznavanje 5
uslužni program za podešavanje
kretanje i odabir 62
vraćanje fabričkih
podešavanja 63
utikači
kombinovani za audio-izlaz
(slušalice)/audio-ulaz
(mikrofon) 5

V

video 32
bežični ekrani 34
DisplayPort uređaj 32
HDMI port 33
USB Type-C 32

Z

zaštitni zid 52
zona dodirne table,
prepoznavanje 9
zumiranje primicanjem dva prsta,
potez na dodirnoj tabli i pokret po
dodirnom ekranu 26
zvučnici
povezivanje 30
zvučnici, prepoznavanje 11
zvuk
Pogledajte zvuk