

Vodič za korisnike

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Bluetooth je zaštitni znak svog vlasnika, a HP Inc. ga koristi pod licencom. Intel, Centrino i Thunderbolt su žigovi korporacije Intel Corporation u SAD i drugim zemljama. Java je žig kompanije Sun Microsystems, Inc. registrovan u SAD. Microsoft i Windows su žigovi Microsoft grupe preduzeća registrovani u SAD.

Ovde sadržane informacije podložne su promenama bez prethodne najave. Jedine garancije za proizvode i usluge kompanije HP istaknute su u izričitim garancijama koje se dobijaju uz takve proizvode i usluge. Ništa što je ovde navedeno ne bi trebalo protumačiti kao dodatnu garanciju. Kompanija HP neće odgovarati za ovde sadržane tehničke ili izdavačke greške.

DTS patente potražite na lokaciji <http://patents.dts.com>. Proizvedeno pod licencom preduzeća DTS Licensing Limited. DTS, simbol i DTS i simbol zajedno su registrovani žigovi, a DTS Studio Sound je zaštitni znak preduzeća DTS, Inc. © DTS, Inc.

Sva prava zadržana 

Prvo izdanje: maj 2016.

Broj dela dokumenta: 839680-E31

Obaveštenje o proizvodu

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

Ovaj računar možda zahteva nadograđeni i/ili zasebno kupljeni hardver i/ili DVD jedinicu za instaliranje Windows 7 softvera i maksimalno korišćenje funkcionalnosti operativnog sistema Windows 7. Pogledajte <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7> za više detalja.


Da biste pristupili najnovijim vodičima za korisnike ili priručnicima za svoj proizvod, posetite lokaciju <http://www.hp.com/support>. Izaberite opciju **Find your product** (Pronađite svoj proizvod) i pratite uputstva na ekranu.

Softverski uslovi


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

 **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 neki drugi čvrsti predmet, kao što je opcionalni štampač pored ili neki meki predmet, kao što su jastuci, tepih ili odeća, blokiraju 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 usklađeni su sa ograničenjima temperature površina kojima korisnik može da pristupi, a koje propisuje Međunarodni standard za bezbednost informatičke opreme (International Standard for Safety of Information Technology Equipment) (IEC 60950-1).

Postavka konfiguracije procesora (samo na pojedinim proizvodima)

 **VAŽNO:** Pojedini modeli računara su konfigurisani sa procesorom serije Intel® Pentium® N35xx ili procesorom serije Celeron® N28xx/N29xx i Windows® operativnim sistemom. **Ako je vaš računar podešen kao što je opisano, nemojte menjati postavku konfiguracije procesora u datoteci msconfig.exe iz 4 ili 2 procesora u 1.** 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	2
2 Komponente	3
Pronalaženje hardvera i softvera	3
Desna strana	4
Leva strana	5
Ekran	6
Gornja strana	7
Dodirna tabla	7
Lampice	8
Dugme, zvučnici i čitač otiska prsta	9
Posebni funkcijski tasteri	10
Korišćenje interventnih tastera	10
Sa donje strane	12
Nalepnice	12
3 Povezivanje na mrežu	14
Povezivanje sa bežičnom mrežom	14
Korišćenje bežičnih kontrola	14
Uključivanje ili isključivanje bežičnih uređaja	14
HP Connection Manager (samo na pojedinim proizvodima)	15
Dugme za bežično povezivanje	15
Kontrola operativnog sistema	15
Povezivanje na WLAN mrežu	15
Korišćenje softvera HP Mobile Broadband (samo na pojedinim proizvodima)	16
Korišćenje funkcije HP Mobile Connect (samo na pojedinim proizvodima)	16
Korišćenje GPS-a (samo na pojedinim proizvodima)	16
Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo na pojedinim proizvodima)	17
Dodavanje uređaja omogućenog za Bluetooth	17
Povezivanje sa žičnom mrežom	17
Povezivanje sa lokalnom mrežom (LAN) (samo na pojedinim proizvodima)	17
Upotreba modema (samo na pojedinim proizvodima)	18
Povezivanje modemskog kabla	18
Povezivanje adaptera modemskog kabla specifičnog za region ili zemlju	18

4 Navigacija na ekranu	20
Korišćenje dodirne table i pokreta po dodirnom ekranu	20
Isključivanje i uključivanje dodirne table	21
Dodir	21
Zumiranje primicanjem dva prsta	21
Pomeranje sa dva prsta (samo dodirna tabla)	21
Klik sa dva prsta (samo na dodirnoj tabli)	22
5 Funkcije za zabavu	23
Upotreba veb kamere (samo na pojedinim proizvodima)	23
Korišćenje audio zapisa	23
Povezivanje zvučnika	23
Povezivanje slušalica sa mikrofonom	23
Korišćenje postavki za zvuk	23
Korišćenje video zapisa	24
Povezivanje video-uređaja pomoću VGA (preko opcionalnog priključnog uređaja ili uređaja za port za proširenje) kabla (samo na pojedinim proizvodima)	24
Povezivanje video-uređaja pomoću HDMI kabla (samo na pojedinim proizvodima)	25
Podešavanje HDMI zvuka	26
Povezivanje žičnih ekrana pomoću MultiStream prenosa	26
Povežite prikaze računara sa Intel grafikom (pomoću izbornog čvorišta)	26
Povežite prikaz računara sa Intel grafikom (pomoću ugrađenog čvorišta)	27
Otkrivanje bežičnih ekrana kompatibilnih sa Miracast tehnologijom i povezivanje sa njima (samo na pojedinim proizvodima)	27
Korišćenje opcionalnih spoljnih uređaja	27
Korišćenje opcionalnih spoljašnjih disk jedinica	28
Korišćenje konektora za priključivanje	28
6 Upravljanje napajanjem	30
Isključivanje računara	30
Podešavanje opcija napajanja	30
Korišćenje stanja uštede energije	30
Pokretanje i izlazak iz režima spavanja	31
Pokretanje i izlazak iz stanja hibernacije	31
Korišćenje merača napajanja i postavki napajanja	31
Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju	32
Korišćenje napajanja iz baterije	32
Fabrički zaptivena baterija	32
Pronalaženje dodatnih informacija o bateriji	33
Korišćenje alatke za proveru baterije	33
Prikazivanje preostalog nivoa napunjenosti baterije	33

Maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije	33
Upravljanje slabim nivoima baterije	33
Prepoznavanje niskih nivoa baterije	33
Otklanjanje niskog nivoa baterije	34
Ušteda napajanja iz baterije	34
Korišćenje spoljašnjeg izvora napajanja naizmeničnom strujom	35
7 Bezbednost	36
Zaštita računara	36
Korišćenje lozinki	37
Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows	37
Podešavanje lozinki u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	37
Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS	38
Unos administratorske lozinke za BIOS	40
Upravljanje lozinkom za Computer Setup (Podešavanje računara) DriveLock (samo na pojedinim proizvodima)	40
Zadavanje DriveLock lozinke	41
Omogućavanje funkcije DriveLock (samo na pojedinim proizvodima)	41
Onemogućavanje funkcije DriveLock (samo na pojedinim proizvodima)	42
Unos lozinke za DriveLock (samo na pojedinim proizvodima)	43
Promena lozinke za DriveLock (samo na pojedinim proizvodima)	44
Korišćenje antivirusnog softvera	44
Korišćenje softvera zaštitnog zida	44
Instaliranje kritičnih bezbednosnih ispravki	45
Korišćenje softvera HP Client Security (samo na pojedinim proizvodima)	45
Korišćenje softvera HP Touchpoint Manager (samo na pojedinim proizvodima)	45
Instaliranje opcionalnog bezbednosnog kabla (samo na pojedinim proizvodima)	45
Korišćenje čitača otiska prsta (samo na pojedinim proizvodima)	45
Pronalaženje čitača otiska prsta	46
8 Održavanje	47
Poboljšavanje performansi	47
Korišćenje softvera „Defragmentator diska“	47
Korišćenje programa „Čišćenje diska“	47
Korišćenje tehnologije HP 3D DriveGuard (samo na pojedinim proizvodima)	47
Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard	48
Ažuriranje programa i upravljačkih programa	48
Čišćenje računara	48
Procedure za čišćenje	48
Čišćenje ekrana	49
Čišćenje bočnih strana ili poklopca	49

Čišćenje dodirne table, tastature ili miša (samo na pojedinim proizvodima)	49
Putovanje sa računarom ili transport računara	49
9 Izrada rezervnih kopija i oporavak	51
Kreiranje medijuma za oporavak i rezervnih kopija	51
Smernice	51
Kreiranje medijuma za oporavak pomoću softvera HP Recovery Disc Creator	52
Kreiranje medijuma za oporavak	52
Izrada rezervnih kopija podataka	52
Izvršavanje oporavka sistema	53
Korišćenje Windows alatki za oporavak	53
Korišćenje alatki za oporavak f11 (samo na pojedinim proizvodima)	54
Korišćenje medijuma sa operativnim sistemom Windows 7	55
10 Computer Setup (BIOS), TPM i HP Sure Start	56
Korišćenje programa Computer Setup (Podešavanje računara)	56
Pokretanje programa Computer Setup (Podešavanje računara)	56
Navigacija i izbor u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	56
Vraćanje na fabričke postavke u programu Computer Setup (Podešavanje računara)	57
Ažuriranje BIOS-a	57
Utvrđivanje verzije BIOS-a	57
Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a	58
Promena redosleda pokretanja sistema pomoću f9 odzivnika	59
Postavke za TPM BIOS (samo na pojedinim proizvodima)	59
Korišćenje tehnologije HP Sure Start (samo na pojedinim proizvodima)	59
11 Korišćenje alatke HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	60
Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na USB uređaj	60
12 Specifikacije	62
Ulazno napajanje	62
Radno okruženje	62
13 Elektrostatičko pražnjenje	63
14 Pristupačnost	64
Podržane pomoćne tehnologije	64
Dobijanje podrške za pristupačnost	64
Indeks	65

1 Prvi koraci

Kada podesite i registrujete računar, preporučujemo vam sledeće korake da biste iskoristili svoju pametnu investiciju:

- **Povežite se na Internet** – podesite žičnu ili bežičnu mrežu kako biste se povezali na Internet. Više informacija potražite u odeljku [Povezivanje na mrežu na stranici 14](#).
- **Ažurirajte antivirusni softver** – zaštitite svoj računar od štete koju izazivaju virusi. Softver je unapred instaliran na računaru. Više informacija potražite u odeljku [Bezbednost na stranici 36](#).
- **Upoznajte se sa svojim računarem** – saznajte više o funkcijama računara. Dodatne informacije potražite u odeljcima [Komponente na stranici 3](#) i [Navigacija na ekranu na stranici 20](#).
- **Pronađite instalirani softver** – pristupite listi softvera unapred instaliranog na računaru:
Izaberite **Start > Svi programi**. Detaljne informacije o upotrebi softvera koji ste dobili uz računar potražite u uputstvima proizvođača softvera koja ste možda dobili uz softver ili koja se nalaze na veb lokaciji proizvođača.
- Napravite rezervnu kopiju čvrstog diska tako što ćete kreirati diskove ili fleš disk za oporavak. Pogledajte odeljak [Izrada rezervnih kopija i oporavak na stranici 51](#).

Pronalaženje informacija

Već ste koristili *Uputstva za podešavanje* da biste uključili računar i pronašli ovaj vodič. Koristite ovu tabelu da biste pronašli resurse koji daju detalje o proizvodu, smernice i ostale informacije.

Resursi	Za informacije o sledećim stavkama
Poster <i>Setup Instructions</i> (Uputstva za podešavanje)	<ul style="list-style-type: none">Kako se podešava računarPomoć u prepoznavanju komponenti računara
HP Support Assistant Da biste pristupili funkciji „HP pomoć i podrška“, izaberite Start > Svi programi > HP pomoć i podrška . Da biste pristupili najnovijim vodičima za korisnike ili priručnicima za svoj proizvod, posetite lokaciju http://www.hp.com/support . Izaberite opciju Find your product (Pronađite svoj proizvod) i pratite uputstva na ekranu.	<ul style="list-style-type: none">Ažuriranje softvera, upravljačkih programa i BIOS-aAlatke za rešavanje problemaKako pristupiti podršci?
Podrška širom sveta Da biste pronašli podršku na svom jeziku, idite na http://www.hp.com/support i izaberite svoju zemlju.	<ul style="list-style-type: none">Časkanje na mreži sa HP tehničkim osobljemBrojevi telefona podrškeLokacije HP servisnih centara
HP Veb lokacija Da biste pristupili najnovijim vodičima za korisnike ili priručnicima za svoj proizvod, posetite lokaciju http://www.hp.com/support . Izaberite opciju Find your product (Pronađite svoj proizvod) i pratite uputstva na ekranu.	<ul style="list-style-type: none">Informacije o podršciNaručivanje delova i pronalaženje dodatne pomoćiPribor dostupan za uređaj
<i>Vodič za bezbednost i udobnost</i> Da biste pristupili vodiču za korisnike, izaberite stavke Start > Svi programi > HP pomoć i podrška > HP dokumentacija . – ili – Idite na http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Pravilna instalacija radne stanice, ispravne navike u vezi sa držanjem, zdravljem i radomBezbednosne informacije o elektronskim i mehaničkim komponentama
<i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i> Da biste pristupili vodiču za korisnike, izaberite stavke Start > Svi programi > HP pomoć i podrška > HP dokumentacija .	<ul style="list-style-type: none">Informacije o propisima i bezbednostiInformacije o odlaganju baterije
<i>Ograničena garancija*</i> Da biste pristupili ograničenoj garanciji, izaberite stavke Start > Svi programi > HP pomoć i podrška > HP dokumentacija > Prikaz informacija o garanciji . – ili – Idite na http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">Informacije o garanciji

*HP ograničena garancija se nalazi sa vodičima za korisnike na proizvodu i/ili na CD-u ili DVD-u isporučenom u kutiji. U nekim zemljama ili regionima HP može obezbediti 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 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

Pronalaženje hardvera i softvera

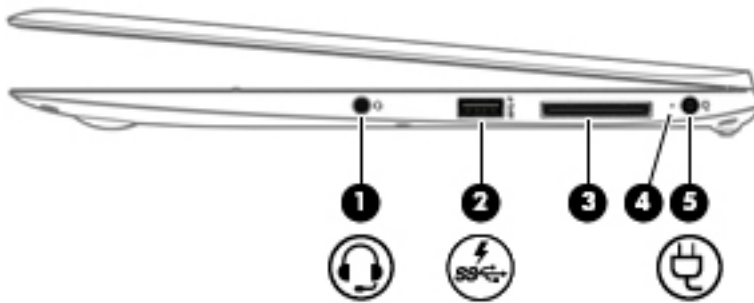
Da biste videli listu instaliranog hardvera:



- ▲ Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Upravljač uređajima**.


Da biste videli listu instaliranog softvera:

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

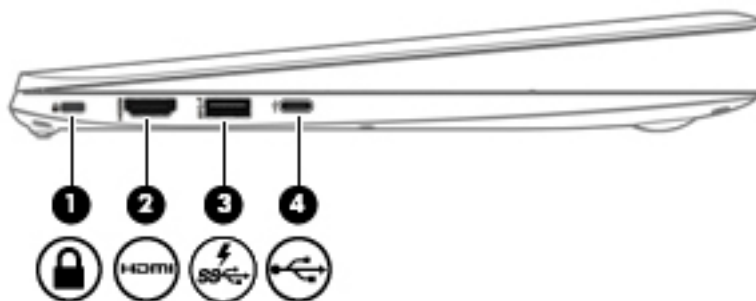
Desna strana







Komponenta	Opis
(1) 	<p>Konektor za audio-izlaz (slušalice)/ konektor za audio-ulaz (mikrofon)</p> <p>Emituje zvuk kada se poveže sa opcionalnim stereo zvučnicima sa spoljašnjim napajanjem, slušalicama, „bubicama“, slušalicama sa mikrofonom ili zvučnicima televizora. Takođe povezuje opcionalni mikrofon u okviru slušalica sa mikrofonom.</p> <p>UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, „bubice“ ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne bezbednosne informacije potražite u dokumentu <i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i>. Da biste pristupili vodičima za korisnike, izaberite stavke Start > Svi programi > HP pomoć i podrška > HP dokumentacija.</p> <p>NAPOMENA: Kada je neki uređaj povezan sa utikačem, zvučnici na računaru su onemogućeni.</p> <p>NAPOMENA: Uverite se da kabl uređaja ima konektor sa četiri provodnika koji podržava audio-izlaz (slušalice) i audio-ulaz (mikrofon).</p>
(2) 	<p>USB 3.0 port za punjenje</p> <p>Povezivanje opcionalnog USB uređaja, kao što su tastatura, miš, spoljna disk jedinica, štampač, skener ili USB čvorište. Standardni USB portovi neće puniti sve USB uređaje ili će ih puniti pomoću slabe struje. Neki USB uređaji zahtevaju napajanje i zahtevaju da koristite port sa napajanjem.</p> <p>USB port za punjenje takođe može da puni pojedine modele mobilnih telefona i MP3 plejera, čak i kada je računar isključen.</p> <p>NAPOMENA: Baterija može brzo da se isprazni ako puniti više uređaja dok radite na napajanju preko baterije.</p>
(3)	<p>Konektor za priključivanje</p> <p>Priključuje opcionalni uređaj za priključivanje ili port za proširenje.</p>
(4)	<p>Lampica baterije</p> <p>Kad je napajanje naizmeničnom strujom povezano:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bela: Nivo napunjenosti baterije je veći od 90 procenata. • Žuta: Nivo napunjenosti baterije je između 0 i 90 procenata. • 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.

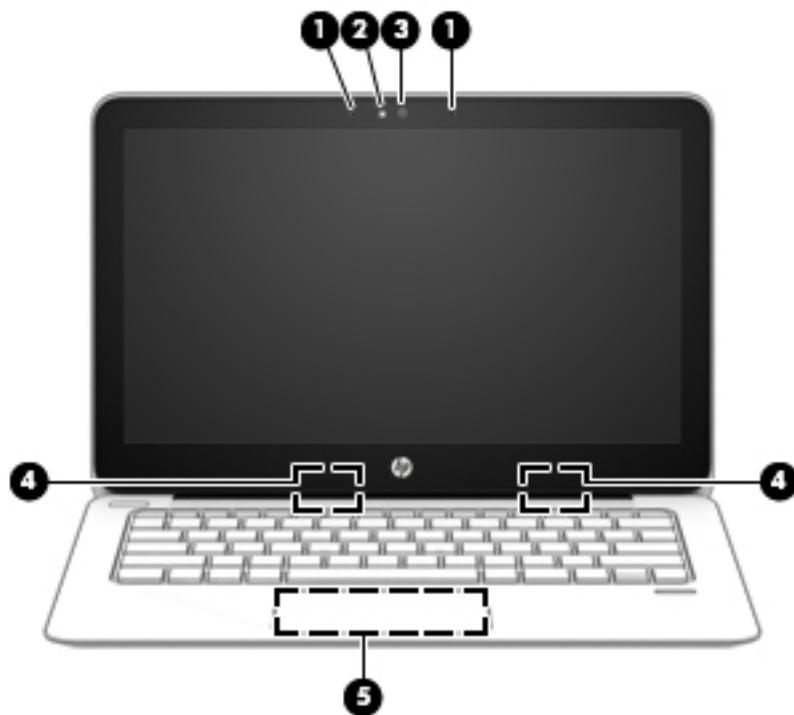
Komponenta	Opis
(5) 	Konektor za napajanje
	<ul style="list-style-type: none"> Isključena: Baterija se ne puni.
	Povezuje adapter naizmjenične struje.

Leva strana



Komponenta	Opis
(1) 	Slot za bezbednosni kabl
	Priključuje opcionalni bezbednosni kabl na računar.
	NAPOMENA: Bezbednosni kabl namenjen je da odvрати nekog od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može to da spreči.
(2) 	HDMI port
	Povezuje opcionalni video ili audio uređaj, kao što je televizor visoke definicije, bilo koju kompatibilnu digitalnu ili audio komponentu ili HDMI uređaj velike brzine.
(3) 	USB 3.0 port za punjenje
	Povezivanje opcionalnog USB uređaja, kao što su tastatura, miš, spoljna disk jedinica, štampač, skener ili USB čvorište. Standardni USB portovi neće puniti sve USB uređaje ili će ih puniti pomoću slabe struje. Neki USB uređaji zahtevaju napajanje i zahtevaju da koristite port sa napajanjem.
	USB port za punjenje takođe može da puni pojedine modele mobilnih telefona i MP3 plejera, čak i kada je računar isključen.
	NAPOMENA: Baterija može brzo da se isprazni ako puniti više uređaja dok radite na napajanju preko baterije.
(4) 	USB Type-C port za punjenje
	Povezuje USB uređaj sa konektorom Type-C i može da puni proizvode kao što su mobilni telefoni, laptop računari, tablet računari i MP3 plejeri, čak i kad je računar isključen.
	NAPOMENA: Možda će biti potrebni adapteri (kupuju se zasebno).

Ekran

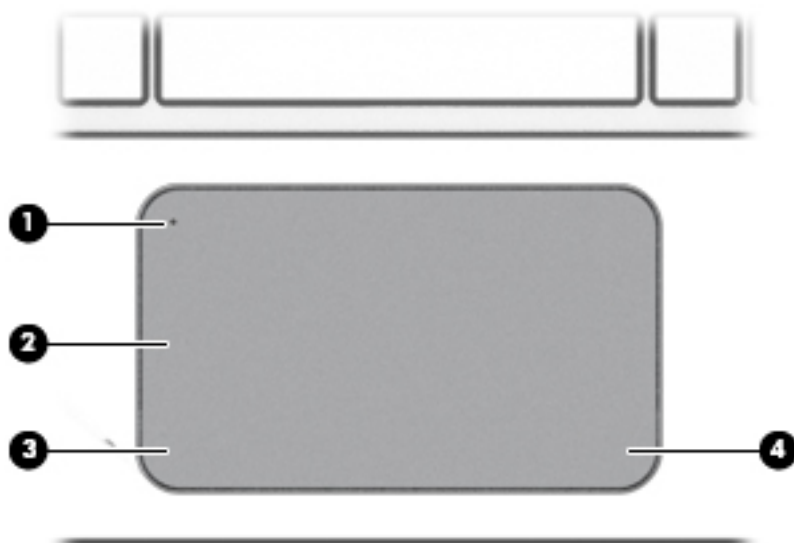


Komponenta	Opis
(1) unutrašnji mikrofoni (2)	Snimanje zvuka.
(2) Lampica veb kamere	Uključena: veb kamera je u upotrebi.
(3) Veb kamera	Beleži video zapise i fotografije. Neki modeli vam dozvoljavaju da održavate video konferenciju i časkate na mreži pomoću protoka video zapisa. Za informacije o korišćenju veb kamere, izaberite Start > All Programs (Svi programi) > Communication and Chat (Komunikacija i časkanje) > CyberLink YouCam .
(4) WLAN antene (2)* (samo na pojedinim proizvodima)	Šalju i primaju bežične signale radi komuniciranja sa lokalnim bežičnim mrežama (WLAN).
(5) Near Field Communication (NFC) antena* (samo na pojedinim proizvodima)	Šaljite i primajte bežične signale da biste mogli da komunicirate i prenosite podatke/informacije do i od vaših uređaja sa tehnologijom bliske komunikacije (Near Field Communication (NFC)).

*Antene se ne vide sa spoljne strane računara. Radi optimalnog prenosa uklonite sve prepreke iz oblasti neposredno oko antena. Da biste pogledali obaveštenja o propisima bežične veze, pogledajte odeljak u dokumentu *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine* koji se odnosi na vašu zemlju ili region. Da biste pristupili vodičima za korisnike, izaberite stavke **Start > Svi programi > HP pomoć i podrška > HP dokumentacija**.

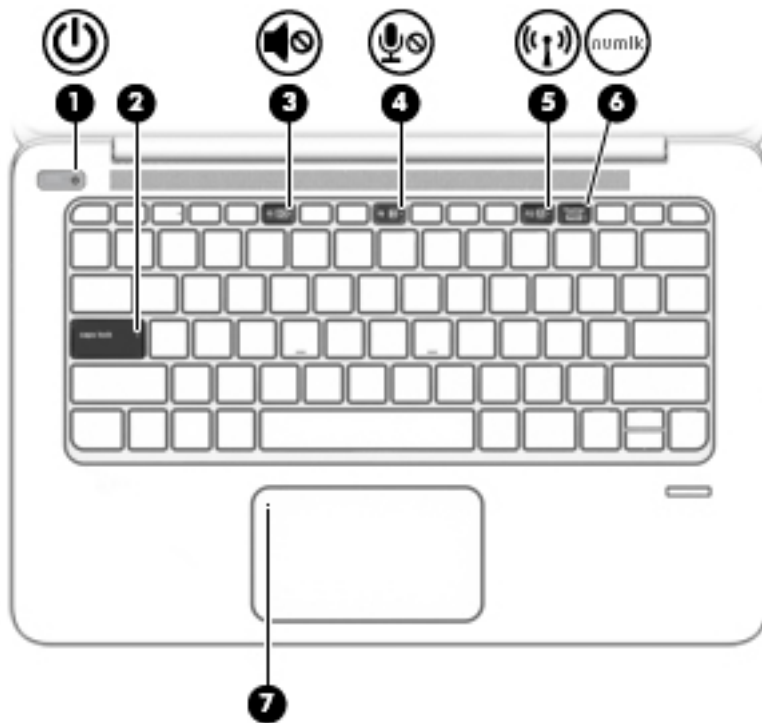
Gornja strana



Dodirna tabla



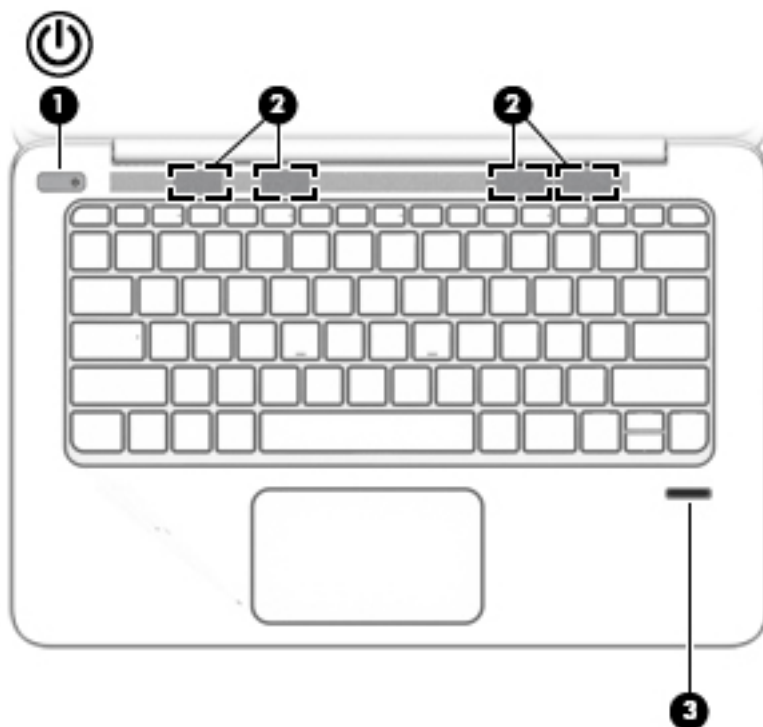
Komponenta		Opis
(1)	Taster za uključivanje/isključivanje dodirne table	Uključuje i isključuje dodirnu tablu.
(2)	Zona dodirne table	Pomera pokazivač miša i bira ili aktivira stavke na ekranu.
(3)	Levo dugme dodirne table	Funkcioniše kao levo dugme na spoljnom mišu.
(4)	Desno dugme dodirne table	Funkcioniše kao desno dugme na spoljnom mišu.


Lampice



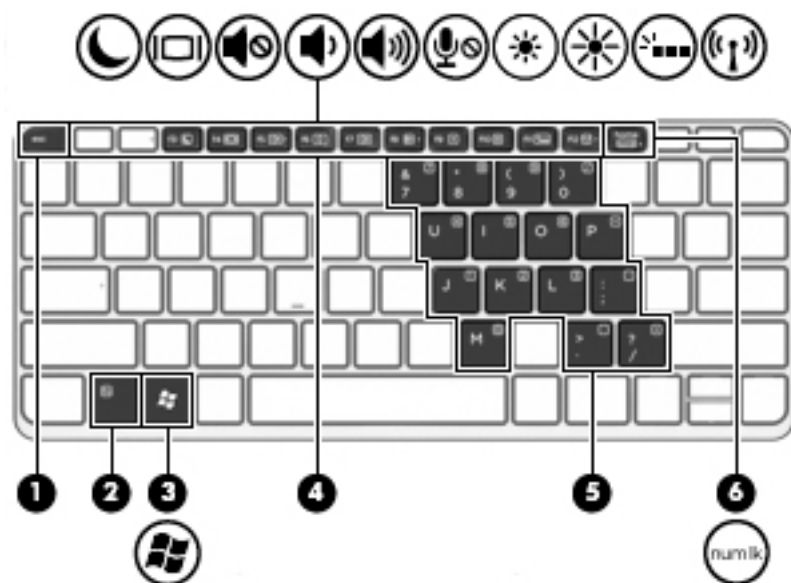
Komponenta	Opis
(1)  Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> • Uključena: računar je uključen. • Treperi: računar je u stanju spavanja. • Isključena: računar je isključen.
(2) Caps Lock lampica	Uključena: funkcija Caps Lock je uključena.
(3)  Lampica za isključen zvuk	<ul style="list-style-type: none"> • Žuta: zvuk računara je isključen. • Isključena: zvuk računara je uključen.
(4)  Lampica privremenog isključivanja mikrofona	<ul style="list-style-type: none"> • Žuta: zvuk mikrofona je isključen. • Isključena: zvuk mikrofona je uključen.
(5)  Lampica bežične veze	<ul style="list-style-type: none"> • Isključena: Uključen je integrisani bežični uređaj, kao što su uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj. • Žuta: Svi bežični uređaji su isključeni.
(6) num lk Num lock lampica	Uključena: num Lock je uključen.
(7) Lampica dodirne table	<ul style="list-style-type: none"> • Žuta: dodirna tabla je isključena. • Isključena: dodirna tabla je uključena.


Dugme, zvučnici i čitač otiska prsta



Komponenta	Opis
(1)  Dugme za napajanje	<ul style="list-style-type: none">• Kada je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste ga uključili.• Kada je računar uključen, na kratko pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli stanje spavanja.• Kada je računar u stanju spavanja, nakratko pritisnite ovo dugme da bi napustio to stanje.• Kada je računar u stanju hibernacije, nakratko pritisnite ovo dugme da bi napustio to stanje. <p>OPREZ: Ako pritisnete i zadržite dugme za napajanje, izgubićete sve nesačuvane informacije.</p> <p>Ako je računar prestao da reaguje, a isključivanje pomoću Windows® procedura za isključivanje nema efekta, pritisnite taster za napajanje i zadržite ga najmanje 5 sekundi da biste isključili računar.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja: Izaberite stavke Start > Control Panel (Kontrolna tabla) > System and Security (Sistem i bezbednost) > Power Options (Opcije napajanja).</p>
(2) Zvučnici (4)	Proizvode zvuk.
(3) Čitač otiska prsta	Omogućava prijavu u Windows pomoću otisaka prstiju umesto lozinke za prijavljivanje.

Posebni funkcijski tasteri













Komponenta	Opis
(1) Taster <code>esc</code>	Prikazuje informacije o sistemu kad se pritisne u kombinaciji sa tasterom <code>fn</code> .
(2) Taster <code>fn</code>	Izvršava često korišćene sistemske funkcije kada se pritisne u kombinaciji sa funkcijskim tasterom, tasterom <code>num lk</code> ili tasterom <code>esc</code> .
(3)  Windows taster	Prikazuje Windows Start meni.
(4) Funkcijski tasteri	Izvršavaju uobičajene sistemske funkcije kada se pritisnu u kombinaciji sa tasterom <code>fn</code> .
(5) Ugrađena numerička tastatura	Kad je tastatura uključena, može se koristiti kao spoljašnja numerička tastatura. Svaki taster na tastaturi obavlja funkciju naznačenu ikonom u gornjem desnom uglu tastera.
(6) <code>num lk</code> Taster <code>num lk</code>	Uključuje i isključuje ugrađenu numeričku tastaturu kada se pritisne u kombinaciji sa tasterom <code>fn</code> .

Korišćenje interventnih tastera

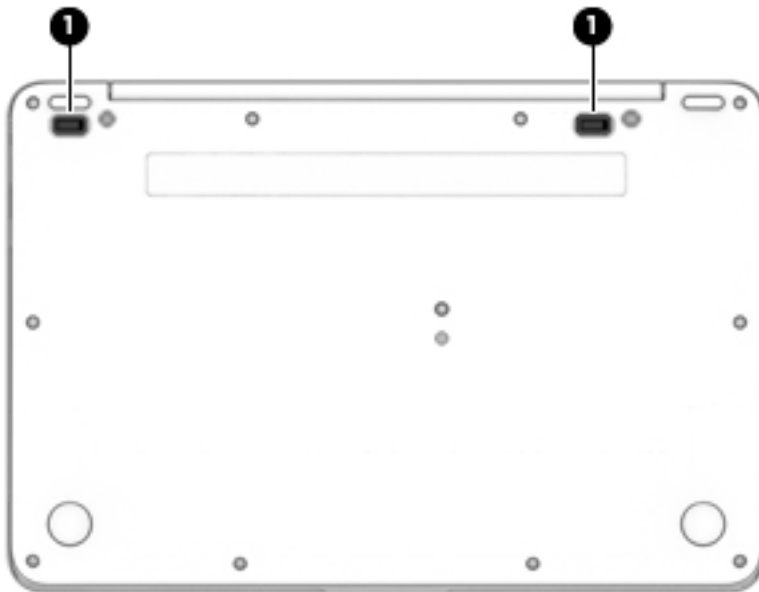
Da biste koristili interventni taster:

- ▲ Pritisnite taster `fn`, a zatim pritisnite odgovarajući funkcijski taster prikazan na ikonama u nastavku.

Pritisnite <code>fn</code> + funkcijski taster	Opis
	Pokreće stanje spavanja koje čuva informacije u sistemske memoriji. Isključuju se ekran i druge komponente sistema i štedi se energija. Da biste izašli iz stanja spavanja, nakratko pritisnite dugme za napajanje.

Pritisnite fn +funkcijski taster	Opis
	OPREZ: Da biste smanjili rizik od gubitka informacija, sačuvajte svoj rad pre nego što pokrenete stanje spavanja.
	Prebacuje sliku na ekranu između uređaja za prikaz koji su povezani sa sistemom. Na primer, ako je monitor povezan sa računarem preko opcionalnog priključnog uređaja, pritiskom na fn+f4 menjate sliku između ekrana računara i monitora za istovremen prikaz na oba uređaja. Većina spoljnih monitora prima video informacije sa računara pomoću spoljnog VGA video standarda. Interventni taster fn+f4 takođe može da menja slike između drugih uređaja koji primaju video informacije na računaru.
	Isključuje ili ponovo uključuje zvuk zvučnika.
	Smanjuje jačinu zvuka zvučnika.
	Povećava jačinu zvuka zvučnika.
	Isključuje mikrofona.
	Smanjuje nivo osvetljenosti ekrana.
	Povećava nivo osvetljenosti ekrana.
	Uključuje i isključuje pozadinsko osvetljenje na tastaturi. NAPOMENA: Pozadinsko osvetljenje tastature je uključeno u fabrici. Isključite pozadinsko osvetljenje tastature da biste produžili trajanje baterije.
	Uključuje ili isključuje funkciju bežičnog povezivanja. NAPOMENA: Ovaj taster ne uspostavlja bežičnu vezu. Bežična mreža mora da bude podešena da biste uspostavili bežičnu vezu.


Sa donje strane



Komponenta	Opis
(1)	Prijemnici priključnog uređaja (2) Povezuju opcionalni uređaj za priključivanje.

Nalepnice

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

 **VAŽNO:** Proverite da li se na sledećim lokacijama nalaze nalepnice opisane u ovom odeljku: sa donje strane računara, unutar odeljka za bateriju, ispod zaštitnog poklopca ili sa zadnje strane ekrana.

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

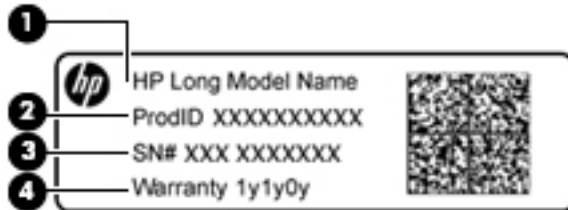
Vaša servisna nalepnica će ličiti na neki od primera prikazanih u nastavku. Pogledajte ilustraciju koja najbliže odgovara servisnoj nalepnici na vašem računaru.



Komponenta
(1) Serijski broj

Komponenta

- (2) Broj proizvoda
 - (3) Garantni period
 - (4) Broj modela (samo na odabranim proizvodima)
-



Komponenta

- (1) Naziv modela (samo na odabranim proizvodima)
 - (2) Broj proizvoda
 - (3) Serijski broj
 - (4) Garantni period
-

- Nalepnice sa propisima – sadrže 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 Povezivanje na mrežu

Računar možete da nosite svuda sa vama. Ali čak i od kuće možete da istražite svet i pristupite informacijama koje nude milioni veb lokacija pomoću svog računara i žične ili bežične mrežne veze. Ovo poglavlje će vam pomoći da se povežete sa tim svetom.

Povezivanje sa bežičnom mrežom

Bežična tehnologija prenosi podatke preko radio-talasa umesto preko žica. Vaš računar može biti opremljen jednim ili više od sledećih bežičnih uređaja:

- Uređaj bežične lokalne mreže (WLAN) – 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 WLAN mreži mobilni bežični uređaj u vašem računaru komunicira sa bežičnom mrežnom skretnicom ili pristupnom tačkom za bežično povezivanje.
- HP Mobile Broadband modul (samo na pojedinim modelima) – 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 device® – 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 sa drugim uređajem i uređaji moraju biti relativno blizu – obično do 10 metara (približno 33 stope) jedni od drugih.

Da biste dobili više informacija o bežičnoj tehnologiji, pogledajte informacije i veze za veb lokacije navedene u odeljku „Pomoć i podrška“. Da biste pristupili odeljku „Pomoć i podrška“, izaberite stavke **Start > Pomoć i podrška**.

Korišćenje bežičnih kontrola

Korišćenjem sledećih funkcija možete da kontrolišete bežične uređaje svog računara:

- Dugme, prekidač ili taster bežične veze (u ovom vodiču naziva se dugme bežične veze)
- Kontrole operativnog sistema

Uključivanje ili isključivanje bežičnih uređaja

Možete da koristite dugme za bežično povezivanje ili HP Connection Manager (samo na pojedinim modelima) da biste uključili i isključili bežične uređaje.



NAPOMENA: Računar može da ima dugme za bežičnu vezu, bežični svič ili taster za bežičnu vezu na tastaturi. Termin dugme za bežičnu vezu koristi se u celom ovom vodiču kada je reč o svim tipovima bežičnih kontrola.

Isključivanje bežičnih uređaja pomoću programa HP Connection Manager

- ▲ Kliknite desnim tasterom miša na ikonu **HP Connection Manager** u polju za obaveštavanje, krajnje desno na traci zadataka, a zatim kliknite na dugme za uključivanje pored željenog uređaja.

-ili-

Izaberite **Start > Svi programi > Produktivnost i alatke > HP Connection Manager**, a zatim kliknite na dugme za napajanje pored željenog uređaja.

HP Connection Manager (samo na pojedinim proizvodima)

HP Connection Manager obezbeđuje centralnu lokaciju za upravljanje bežičnim uređajima, interfejs za povezivanje sa internetom pomoću modula HP Mobile Broadband i interfejs za slanje i prijem SMS (tekstualnih) poruka. HP Connection Manager (HP upravljač vezama) omogućava vam da upravljate sledećim uređajima:

- Uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)/Wi-Fi
- Regionalna bežična mreža (WWAN)/HP Mobile Broadband
- Bluetooth

HP Connection Manager pruža informacije i obaveštenja o statusu veze, statusu napajanja, detalje o SIM kartici i SMS porukama. Informacije o statusu i obaveštenjima pružaju se u polju za obaveštavanje, sa krajnje desne strane trake zadataka.

Da biste otvorili HP Connection Manager:

- ▲ Na traci zadataka kliknite na ikonu **HP Connection Manager**.

-ili-

Izaberite **Start > Svi programi > Produktivnost i alatke > HP Connection Manager**.

Više informacija potražite u pomoći za softver HP Connection Manager.

Dugme za bežično povezivanje

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

Lampica bežične veze pokazuje ukupno stanje vaših bežičnih uređaja, a ne njihov pojedinačni status.

Kontrola operativnog sistema

Centar za mrežu i deljenje omogućava podešavanje veze ili mreže, povezivanje sa mrežom, upravljanje bežičnim mrežama i dijagnostiku i rešavanje problema na mreži.

Da biste koristili kontrole operativnog sistema:

- ▲ Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Mreža i internet > Centar za mrežu i deljenje**.

Za više informacija pristupite odeljku „Pomoć i podrška“ tako što ćete izabrati **Start > Pomoć i podrška**.

Povezivanje na WLAN mrežu




NAPOMENA: Kada podešavate pristup Internetu kod kuće, morate otvoriti nalog kod dobavljača Internet usluga (ISP). Da biste kupili Internet uslugu i modem, obratite se lokalnom ISP-u. ISP će pružiti pomoć pri podešavanju modema, instalirati mrežni kabl koji povezuje vaš bežični računar sa modemom i testirati uslugu interneta.


Da biste se povezali na WLAN mrežu, sledite ove korake:

1. Uverite se da je WLAN uređaj uključen.
2. Kliknite na ikonu statusa mreže koja se nalazi u polju za obaveštavanje na desnom kraju trake zadataka.
3. Izaberite WLAN mrežu sa kojom ćete se povezati.

4. Kliknite na dugme **Poveži se**.


Ako je mreža WLAN sa omogućenim bezbednosnim opcijama, od vas se zahteva da unesete bezbednosni kôd. Otkucajte kôd i kliknite na dugme **U redu** da biste dovršili vezu.

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

 **NAPOMENA:** Ako ne vidite WLAN mrežu sa kojom želite da se povežete, kliknite na stavku **Otvori Centar za mrežu i deljenje**, a zatim kliknite na stavku **Podešavanje nove veze ili mreže**. Prikazuje se lista sa opcijama koja vam omogućava da ručno potražite mrežu i povežete se na nju ili da kreirate novu mrežnu vezu.


5. Pratite uputstva na ekranu da biste dovršili povezivanje.

Nakon uspostavljanja veze, postavite kursor miša preko ikone statusa mreže u polju za obaveštavanje na desnom kraju trake zadataka da biste potvrdili ime i status veze.

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

Korišćenje softvera 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 sa internetom, šaljete elektronsku poštu ili da se povežete sa poslovnom mrežom bez potrebe za traženjem WiFi pristupnih tačaka.

 **NAPOMENA:** Ako vaš računar ima HP Mobile Connect, ova uputstva nisu primenjiva na vas. Pogledajte odeljak [Korišćenje funkcije HP Mobile Connect \(samo na pojedinim proizvodima\) na stranici 16](#).

Možda će vam biti potreban serijski broj modula HP Mobile Broadband za aktiviranje usluge mobilne veze širokog propusnog opsega. Serijski broj je odštampan na nalepnici unutar odeljka za bateriju, ispod zaštitnog poklopca ili sa zadnje strane ekrana.

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 obaveštenja o HP Mobile Broadband modulu koja ste dobili uz računar ili je obezbeđuje operater mobilne mreže odvojeno 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 funkcije HP Mobile Connect (samo na pojedinim proizvodima)

HP Mobile Connect je mobilna veza širokog propusnog opsega koja se unapred plaća i koja pruža povoljnu, bezbednu, jednostavnu i fleksibilnu vezu širokog propusnog opsega za računar. Da biste koristili HP Mobile Connect, računar mora da ima SIM karticu i aplikaciju **HP Mobile Connect**. Dodatne informacije o funkciji HP Mobile Connect i o tome gde je dostupna potražite na adresi <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

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.

Više informacija potražite u pomoći za softver HP GPS and Location.

Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo na pojedinim proizvodima)


Bluetooth uređaj pruža bežičnu komunikaciju kratkog dometa koja zamenjuje fizičke kablove koji tradicionalno povezuju elektronske uređaje kao što su sledeći:


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

Bluetooth uređaji pružaju peer-to-peer mogućnost što vam dozvoljava kreiranje lične mreže (PAN) Bluetooth uređaja. Informacije o konfiguraciji i korišćenju Bluetooth uređaja potražite u okviru pomoći za Bluetooth softver.

Dodavanje uređaja omogućenog za Bluetooth


1. Izaberite stavke **Start > Uređaji i štampači > Dodavanje uređaja**, a zatim pratite uputstva na ekranu.
2. Izaberite uređaj omogućen za Bluetooth koji želite da dodate na računar, a zatim izaberite stavku **Dalje**.

 **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. Više informacija 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 i da je na računaru uključena postavka za bežično povezivanje. Neki uređaji možda imaju dodatne zahteve. Pogledajte dokumentaciju koju ste dobili uz uređaj.

Povezivanje sa žičnom mrežom

Pojedini proizvodi možda omogućavaju ožičene veze: veza sa lokalnom mrežom (LAN) i modemska veza. LAN veza koristi mrežni kabl i mnogo je brža od modemske koja koristi telefonski kabl. I jedan i drugi kabl se kupuju posebno.

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od strujnog udara, požara ili oštećenja opreme, ne uključujte modemski kabl ili 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 sa mrežnom skretnicom u svom domu (umesto bežične veze) ili ako želite da se povežete sa postojećom mrežom na poslu.

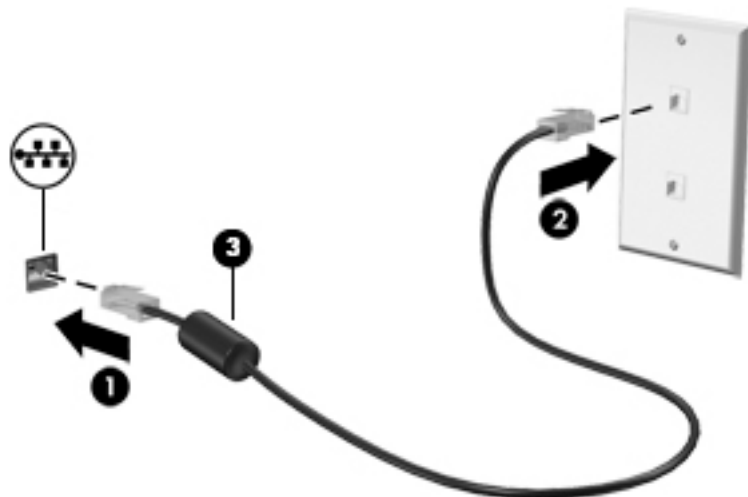
Povezivanje sa LAN-om zahteva 8-pinski, RJ-45 mrežni kabl ili opcionalni priključni uređaj ili port za proširenje ako na računaru nema RJ-45 porta.

Da biste povezali mrežni kabl, pratite ove korake:

1. Uključite mrežni kabl u mrežni konektor **(1)** na računaru.

2. Drugi kraj kabla priključite u mrežni konektor na zidu **(2)** ili 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.




Upotreba modema (samo na pojedinim proizvodima)

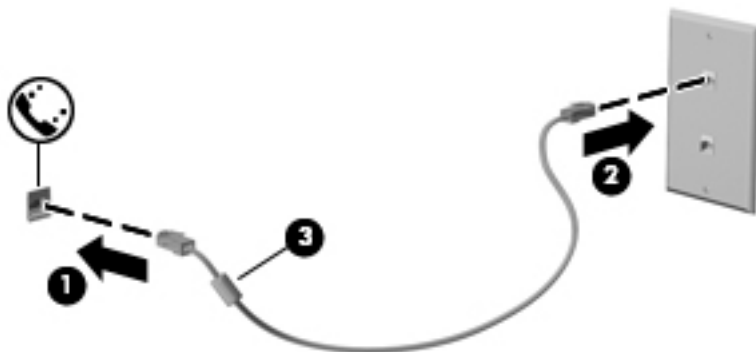
Modem mora biti priključen na analognu telefonsku liniju pomoću 6-pinskog modemskog kabla RJ-11. U nekim zemljama ili regionima potreban je i određeni adapter za modemski kabl. Konektori za digitalne PBX sisteme možda liče na analogne telefonske konektore, ali oni nisu kompatibilni sa modemom.

Povezivanje modemskog kabla

Da biste povezali modemski kabl, pratite ove korake:

1. Priključite modemski kabl u konektor modema **(1)** na računaru.
2. Priključite modemski kabl u zidnu telefonsku utičnicu RJ-11 **(2)**.

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

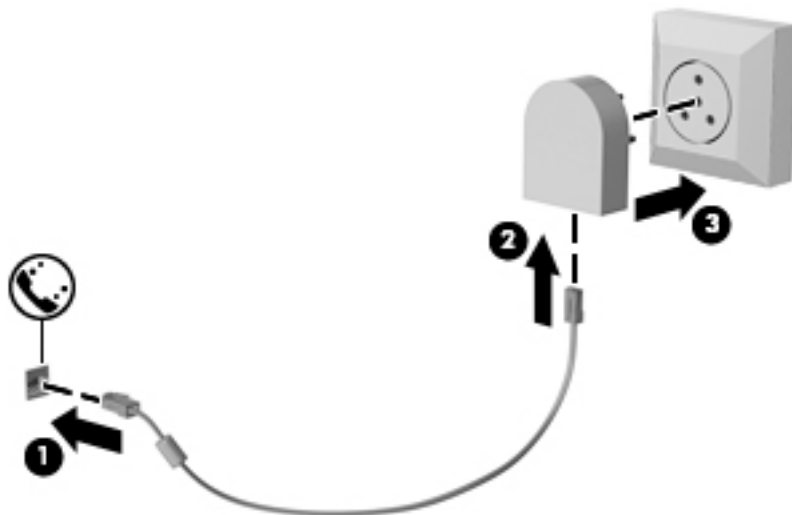


Povezivanje adaptera modemskog kabla specifičnog za region ili zemlju

Telefonske utičnice razlikuju se u zavisnosti od zemlje ili regiona. Da biste koristili modem i modemski kabl izvan zemlje u kojoj ste kupili računar, morate nabaviti adapter za modemski kabl specifičan za zemlju ili region.

Da povežete modem sa analognom telefonskom linijom koja nema RJ-11 telefonski utikač, pratite ove korake:

1. Priključite modemski kabl u konektor modema **(1)** na računaru.
2. Priključite modemski kabl u adapter za modemski kabl **(2)**.
3. Priključite adapter za modemski kabl **(3)** u zidnu telefonsku utičnicu.



4 Navigacija na ekranu

Na ekranu računara možete da se krećete na sledeće načine:

- Koristite poteze prstima direktno na ekranu računara (samo na pojedinim proizvodima)
- Koristite poteze prstima na dodirnoj tabli
- Koristite tastaturu i opcionog miša (miš se kupuje zasebno)

Korišćenje dodirne table i pokreta po 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 spoljnom mišu. Za kretanje po dodirnom ekranu (samo na pojedinim proizvodima) dodirujte direktno ekran koristeći poteze opisane u ovom poglavlju.

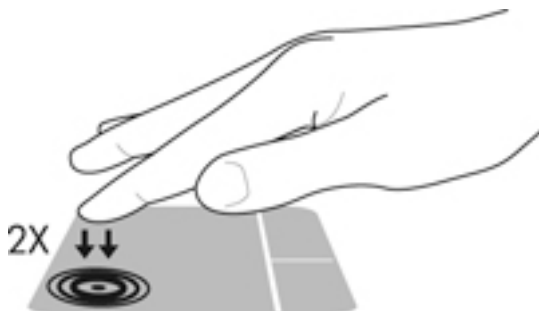
Možete i da prilagodite pokrete i pogledate demonstracije o tome kako funkcionišu. Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Hardver i zvuk > Uređaji i štampači > Miš**.



NAPOMENA: Ako nije drugačije naznačeno, poteze prstima možete koristiti na dodirnoj tabli ili na dodirnom ekranu (samo na pojedinim proizvodima).

Isključivanje i uključivanje dodirne table

Da biste uključili ili isključili dodirnu tablu, brzo dvaput dodirnite dugme za uključivanje/isključivanje dodirne table.



Dodir

Koristite pokret dodira/dvostrukog dodira da biste izabrali ili otvorili stavku na ekranu.

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



Zumiranje primicanjem dva prsta

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

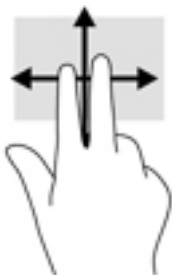
- Umanjite tako što ćete postaviti dva razdvojena prsta na zonu dodirne table ili dodirni ekran, a zatim ih spojiti.
- Uvećajte tako što ćete postaviti dva spojena prsta na zonu dodirne table ili dodirni ekran, a zatim ih razdvojiti.



Pomeranje sa dva prsta (samo dodirna tabla)

Pomerajte dva prsta da biste se kretali nagore, nadole ili bočno na stranici ili slici.

- Stavite dva neznatno razmaknuta prsta na zonu dodirne table, a zatim ih prevlačite nagore, nadole, ulevo ili udesno.



Klik sa dva prsta (samo na dodirnoj tabli)

Dodirnite pomoću dva prsta da biste otvorili meni za objekat na ekranu.



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

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



5 Funkcije za zabavu

Koristite HP računar za posao ili zabavu, za sastanke s drugima preko veb kamere, pravljenje mešoviti audio i video zapisa ili povezivanje spoljašnjih uređaja kao što su projektor, monitor, televizor ili zvučnici. Pogledajte [Komponente na stranici 3](#) da biste pronašli funkcije za zvuk, video i kameru na računaru.

Upotreba veb kamere (samo na pojedinim proizvodima)

Računar ima veb kameru (integriranu kameru) koja snima video-zapise i fotografije. Neki modeli vam omogućavaju da održavate video-konferencije i ćaskate na mreži pomoću protoka video zapisa.

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

Korišćenje audio zapisa

Možete da preuzimate muziku i slušate je, koristite protok audio sadržaja (uključujući radio) sa veba, snimate zvuk ili kombinujete zvuk i video da biste kreirali multimedijalni sadržaj. Takođe možete da reprodukujete muzičke diskove na računaru (na pojedinim proizvodima) ili da priključite spoljnu optičku disk jedinicu da biste reprodukovali muzičke diskove. 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 računarem, pratite uputstva proizvođača uređaja. Da biste povezali zvučnike visoke definicije sa računarem, pogledajte odeljak [Podešavanje HDMI zvuka na stranici 26](#). Pre povezivanja zvučnika, smanjite postavku za jačinu zvuka.

Povezivanje slušalica sa mikrofonom

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

Da biste pristupili ovom dokumentu:

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

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


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

Korišćenje postavki za zvuk

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

Da biste prikazali ili promenili postavke zvuka:


▲ Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Hardver i zvuk**, a zatim izaberite **Zvuk** ili audio-softver.

 **NAPOMENA:** Da biste videli celokupan sadržaj kontrolne table, izaberite prikaz velikih ili malih ikona, umesto prikaza **Kategorija**.

Korišćenje video zapisa


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

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

 **VAŽNO:** Postarajte se da spoljni uređaj bude povezan na odgovarajući port na računaru pomoću odgovarajućeg kablja. Sledite uputstva proizvođača uređaja.

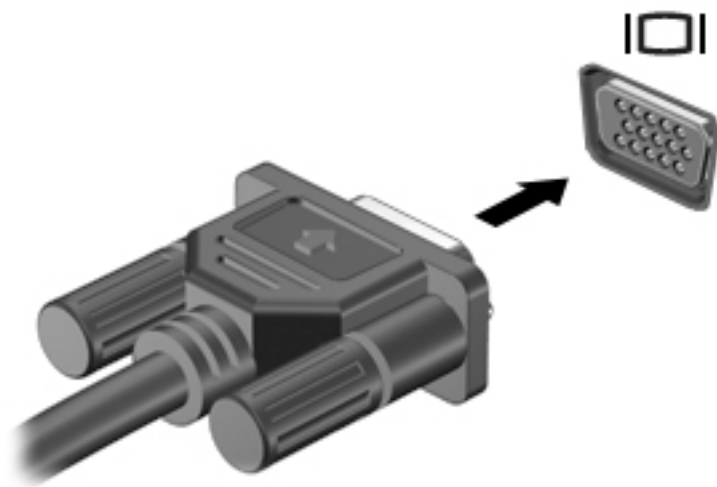
Za informacije o korišćenju funkcija za video-zapise pogledajte HP Support Assistant.

Povezivanje video-uređaja pomoću VGA (preko opcionalnog priključnog uređaja ili uređaja za port za proširenje) kablja (samo na pojedinim proizvodima)

 **NAPOMENA:** Da biste povezali VGA video uređaj sa računarom, potreban vam je VGA kabl koji se kupuje zasebno.

Da biste sliku sa računara prikazali na spoljnom VGA monitoru ili projektovali kao prezentaciju, priključite monitor ili projektor na VGA port računara.

1. Priključite VGA kabl monitora ili projektor na VGA port računara kao što je prikazano.




2. Pritisnite tastere **fn+f4** da biste promenili sliku na ekranu i izabrali jedno od 4 stanja prikaza:


- **Samo na ekranu računara:** Slika na ekranu se prikazuje samo na računaru.
- **Duplirano:** Slika na ekranu se istovremeno prikazuje na oba uređaja, na računaru i na spoljašnjem uređaju.

- **Prošireno:** Slika na ekranu se rasteže preko oba uređaja – računara i spoljašnjeg uređaja.
- **Samo na drugom ekranu:** Slika sa ekrana se prikazuje samo na spoljašnjem uređaju.

Svaki put kada pritisnete kombinaciju tastera **fn+f4**, stanje prikaza se menja.

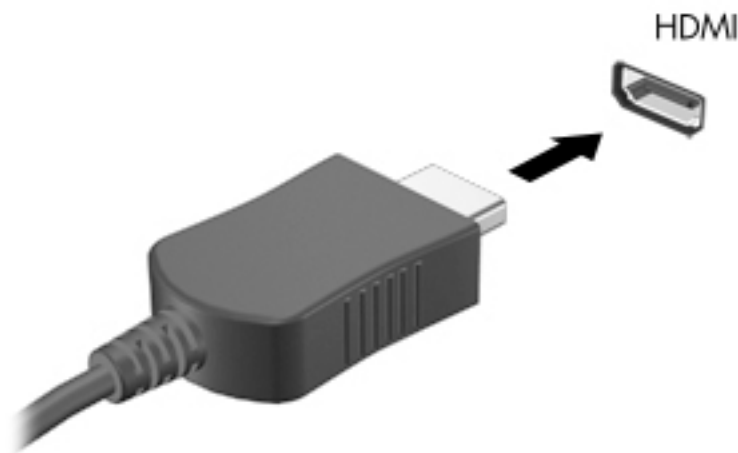
 **NAPOMENA:** Za najbolje rezultate, posebno ako odaberete opciju „Prošireno“, povećajte rezoluciju ekrana spoljašnjeg uređaja na sledeći način. Izaberite stavke **Start > Kontrolna tabla > Izgled i personalizacija**. U okviru **Ekran** izaberite stavku **Prilagodi rezoluciju**.

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

 **NAPOMENA:** Da biste povezali HDMI uređaj sa računarem, potreban je HDMI kabl, koji se kupuje zasebno.

Da biste prikazali sliku sa ekrana računara na TV-u ili monitoru visoke definicije, povežite uređaj visoke definicije prema sledećim uputstvima:


1. Povežite jedan kraj HDMI kabla na HDMI port na računaru.



2. Povežite drugi kraj kabla sa TV-om ili monitorom visoke definicije.
3. Pritisnite kombinaciju tastera **fn+f4** da biste promenili sliku na ekranu i izabrali jedno od 4 moguća stanja prikaza:

- **Samo na ekranu računara:** Slika na ekranu se prikazuje samo na računaru.
- **Duplirano:** Slika na ekranu se istovremeno prikazuje na oba uređaja, na računaru i na spoljašnjem uređaju.
- **Prošireno:** Slika na ekranu se rasteže preko oba uređaja – računara i spoljašnjeg uređaja.
- **Samo na drugom ekranu:** Slika sa ekrana se prikazuje samo na spoljnom uređaju.

Svaki put kada pritisnete kombinaciju tastera **fn+f4**, stanje prikaza se menja.

 **NAPOMENA:** Za najbolje rezultate, posebno ako odaberete opciju „Proširi“, povećajte rezoluciju ekrana spoljašnjeg uređaja na sledeći način. Izaberite stavke **Start > Kontrolna tabla > Izgled i personalizacija**. U okviru **Ekran** izaberite stavku **Prilagodi rezoluciju**.

Podešavanje HDMI zvuka

HDMI je jedini video interfejs koji podržava video i audio visoke definicije. Nakon što povežete HDMI TV sa računarom, možete da uključite HDMI zvuk prateći sledeće korake:

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** kliknite na ime digitalnog izlaznog uređaja.
3. Kliknite na dugme **Postavi kao podrazumevano**, a zatim na dugme **U redu**.

Da biste vratili emitovanje zvuka na zvučnike računara:


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

Povezivanje žičnih ekrana pomoću MultiStream prenosa

MultiStream prenos (MST) vam omogućava da sa računarom povežete više ožičenih uređaja za prikaz povezivanjem sa VGA ili DisplayPort portovima na računaru, kao i sa VGA ili DisplayPort portovima 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 upravljački uređaj da biste saznali koji je hardver instaliran na vašem računaru.


- ▲ Izaberite **Start>Kontrolna tabla>Sistem i bezbednost>Sistem>Upravljač uređajima** da biste videli listu svih uređaja instaliranih na vašem računaru.

Povežite prikaze računara sa Intel grafikom (pomoću izbornog čvorišta)

 **NAPOMENA:** Sa Intel grafičkom upravljačem i opcionalnim čvorištem možete da povežete do 3 uređaja za prikaz.

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

1. Povežite spoljašnje čvorište (kupuje se zasebno) na DisplayPort na računaru pomoću DP-DP kabla (kupuje se zasebno). Proverite da li je adapter napajanja čvorišta priključen na napajanje naizmeničnom strujom.
2. Povežite spoljašnje uređaje za prikaz sa VGA ili DisplayPort portovima na čvorištu.
3. Kada Windows otkrije da je monitor povezan sa DP čvorištem, **prikazuje se obaveštenje o topologiji DisplayPort** dijaloga. Kliknite na odgovarajuću opciju da biste podesili svoj monitor. U opcije za više ekrana spadaju opcija **Dupliraj**, koja preslikava ekran računara na sve aktivirane ekrane ili opcija **Proširi**, koja širi vaš ekran računara preko svih aktiviranih uređaja za prikaz.

 **NAPOMENA:** Ako se ovaj dijaloški okvir ne prikaže, proverite da li su svi spoljašnji uređaji za prikaz priključeni u odgovarajući port na čvorištu. Za više informacija, izaberite **Start>Kontrolna tabla>Izgled i personalizacija>Ekran>Prilagođavanje rezolucije**.


Povežite prikaz računara sa Intel grafikom (pomoću ugrađenog čvorišta)

Sa unutrašnjim čvorištem i kontrolerom Intel grafike možete povezati do 3 uređaja za prikaz u sledećim konfiguracijama:


- Dva 1920 x 1200 monitora DP povezana sa računarom + jedan 1920 x 1200 VGA monitor priključen na opcionalnu priključnu stanicu
- Jedan 2560 x 1600 monitor DP povezan sa računarom + jedan 1920 x 1200 VGA monitor priključen na opcionalnu priključnu stanicu

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

1. Povežite spoljašnje ekrane sa VGA priključcima ili Displayport (DP) na postolju računara ili na baznoj stanici.
2. Kada Windows otkrije da je monitor povezan sa DP čvorištem, **prikazuje se obaveštenje o topologiji DisplayPort** dijaloga. Kliknite na odgovarajuću opciju da biste podesili svoj monitor. U opcije za više ekrana spadaju opcija **Dupliraj**, koja preslikava ekran računara na sve aktivirane ekrane ili opcija **Proširi**, koja širi vaš ekran računara preko svih aktiviranih uređaja za prikaz.

 **NAPOMENA:** Ako se ovaj dijaloški okvir ne prikaže, proverite da li su svi spoljašnji uređaji za prikaz priključeni u odgovarajući port na čvorištu. Za više informacija, izaberite **Start>Kontrolna tabla>Izgled i personalizacija>Ekran>Prilagođavanje rezolucije**.

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


 **NAPOMENA:** Da biste saznali koji tip ekrana imate (Miracast kompatibilni ili Intel WiDi), pogledajte dokumentaciju koju ste dobili sa televizorom ili sekundarnim ekranom.

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


Da biste otvorili Miracast:

- ▲ Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Izgled i personalizacija > Ekran > Povezivanje sa spoljašnjim ekranom**.

Korišćenje opcionalnih spoljnih uređaja

 **NAPOMENA:** Dodatne informacije o potrebnom softveru i upravljačkim programima ili o tome koji port treba da koristite potražite u uputstvima proizvođača.

Povezivanje spoljašnjeg uređaja sa računarom:


 **OPREZ:** Proverite da li je uređaj isključen, a kabl za napajanje naizmeničnom strujom iskopčan da biste umanjili rizik od oštećenja opreme pri povezivanju uređaja sa napajanjem.

1. Povežite uređaj sa računarom.
2. Ako povezujete uređaj sa napajanjem, uključite kabl za napajanje uređaja u uzemljenu utičnicu za naizmeničnu struju.
3. Uključite uređaj.

Da biste iskopčali spoljni uređaj bez napajanja, isključite ga, a zatim iskopčajte iz računara. Da biste iskopčali spoljni uređaj sa napajanjem, isključite ga, iskopčajte iz računara, a zatim isključite kabl za napajanje naizmeničnom strujom.

Korišćenje opcionalnih spoljašnjih disk jedinica

Prenosne spoljašnje disk jedinice proširuju vaše opcije za skladištenje i pristup informacijama. USB disk se može dodati povezivanjem preko USB porta na računaru.


 **NAPOMENA:** HP-ove spoljne USB optičke disk jedinice treba povezivati na USB port sa spoljnim napajanjem na računaru.

USB diskovi obuhvataju sledeće tipove:

- Disketna jedinica od 1,44 Mb
- Modul čvrstog diska
- Spoljašnja optička disk jedinica (CD, DVD i Blu-ray)
- MultiBay uređaj

Korišćenje konektora za priključivanje

Konektor za priključivanje povezuje računar sa opcionalnim uređajem za priključivanje ili uređajem za port za proširenje. Opcionalni uređaj za priključivanje ili uređaj za port za proširenje obezbeđuju dodatne portove i konektore koji se mogu koristiti sa računarom.

 **NAPOMENA:** Sledeće slike se mogu razlikovati od vašeg računara, uređaja za priključivanje ili uređaja za port za proširenje. Pogledajte ilustraciju koja je najbližnja vašem priključnom uređaju ili uređaju za port za proširenje.

Da biste računar povezali na uređaj za priključivanje:

1. Izvucite dugme za konekciju **(1)** na uređaju za priključivanje da biste povukli mehanizam za zaključavanje.
2. Poravnajte mesta za priključivanje na uređaju za priključivanje sa prijemnicima pri dnu računara i spuštajte računar u uređaj za priključivanje **(2)** dok ga ne postavite u odgovarajući položaj.

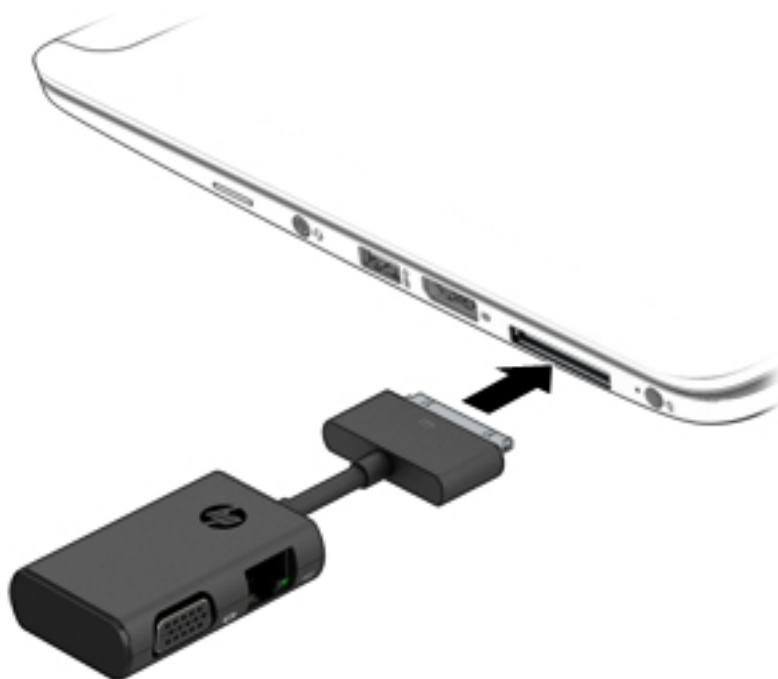


3. Gurnite dugme za konekciju **(1)** na uređaju za priključivanje da biste osigurali povezanost računara na uređaj za priključivanje. Lampica konekcije **(2)** se pali kada je računar u potpunosti priključen.




Za povezivanje uređaja za port za proširenje sa računarom


1. Poravnajte konektor uređaja za port za proširenje sa konektorom za priključivanje na računaru.
2. Uvucite konektor uređaja za port za proširenje u konektor za priključivanje na računaru tako da konektor dobro nalegne.



6 Upravljanje napajanjem

 **NAPOMENA:** Računar možda ima dugme ili prekidač za napajanje. Termin *dugme za napajanje* koristi se u celom ovom vodiču kada je reč o svim tipovima kontrola napajanja.

Isključivanje računara


 **OPREZ:** Kada se računar isključi, nesačuvane informacije će biti izgubljene.

Kada zadate komandu za isključivanje računara, svi otvoreni programi će se zatvoriti, uključujući i operativni sistem, a zatim će se isključiti ekran i računar.

Računar isključite u sledećim slučajevima:

- Kada povezujete spoljašnji hardverski uređaj koji se ne povezuje preko Universal Serial Bus (USB) porta;
- Kada se računar duže vremena neće koristiti ili priključivati na spoljašnje napajanje.

Iako računar možete isključiti pomoću dugmeta za napajanje, preporučena procedura je korišćenje Windows komande za isključivanje:


 **NAPOMENA:** Ako je računar u stanju spavanja ili hibernacije, najpre morate izaći iz trenutnog stanja da biste mogli da isključite računar kratkim pritiskom na dugme za napajanje.

1. Sačuvajte ono što ste radili i zatvorite sve otvorene programe.
2. Izaberite stavke **Start > Shut Down** (Isključi).

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

- Pritisnite kombinaciju tastera **ctrl+alt+delete**. Kliknite na ikonu **Power** (Napajanje) i izaberite stavku **Shut down** (Isključi).
- Pritisnite i držite dugme za napajanje najmanje 5 sekundi.
- Iskopčajte računar iz spoljnog napajanja.


Podešavanje opcija napajanja


 **OPREZ:** Postoji nekoliko dobro poznatih nedostataka kada je računar u stanju Spavanja. Da biste sprečili da neovlašćeni korisnik pristupi podacima na vašem računaru, čak i šifrovanim podacima, HP preporučuje da pokrenete stanje Hibernacije umesto režima Spavanja svakog puta kada računar fizički nije kod vas. Ova stavka je naročito bitna kada nosite računar na putovanje.

Korišćenje stanja uštede energije

Stanje spavanja je fabrički omogućeno.

Ako aktivirate spavanje, lampice za napajanje će početi da trepere, a ekran će se isključiti. Vaš rad je sačuvan u memoriji.

 **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od mogućeg narušavanja kvaliteta audio i video snimaka, gubitka mogućnosti reprodukcije zvuka ili video zapisa ili gubitka informacija, ne uključujte režim spavanja dok snimate na disk ili spoljašnju medijsku karticu ili čitate sa njih.

 **NAPOMENA:** Dok je računar u stanju spavanja, ne možete se povezivati na mrežu niti izvršavati bilo kakve funkcije na računaru.

Pokretanje i izlazak iz režima spavanja


Kada je računar uključen, možete pokrenuti stanje spavanja na neki od sledećih načina:

- Nakratko pritisnite dugme za napajanje.
- Zatvorite ekran.
- Kliknite na dugme **Start**, zatim na strelicu pored dugmeta „Shut down“ (Isključi), a zatim izaberite stavku **Sleep** (Stanje spavanja).

Da biste pokrenuli računar tako da izađe iz stanja spavanja:

- Nakratko pritisnite dugme za napajanje.
- Ako je ekran zatvoren, otvorite ga.
- Pritisnite taster na tastaturi.
- Dodirnite ili pređite prstom preko dodirne table

Kad računar izađe iz stanja spavanja, uključice se lampice za napajanje, a računar se vraća na ono što ste radili, tamo gde ste stali.

 **NAPOMENA:** Ukoliko ste zadali lozinku pri buđenju računara, morate uneti svoju lozinku za Windows pre nego što se na računaru ponovo prikaže ekran.

Pokretanje i izlazak iz stanja hibernacije

Sistem je fabrički podešen tako da započne hibernaciju posle određenog perioda neaktivnosti kada radi na bateriju ili na spoljno napajanje ili kada baterija dostigne kritični nivo.

Postavke napajanja i vremenski okviri mogu se promeniti u okviru „Control Panel“ (Kontrolna tabla) operativnog sistema Windows.


Za aktiviranje hibernacije:

- ▲ Kliknite na **Start**, kliknite na strelicu pored dugmeta „Isključi“, a zatim kliknite na **Hibernate** (Hibernacija).

Da biste izašli iz hibernacije:

- ▲ Nakratko pritisnite dugme za napajanje.

Uključuju se lampice za napajanje, a na ekran se vraća ono što ste radili, tamo gde ste stali.

 **NAPOMENA:** Ako ste zadali lozinku koju treba uneti pri buđenju, morate uneti Windows lozinku da biste se vratili na ekran gde ste prestali sa radom.

Korišćenje merača napajanja i postavki napajanja

Merač potrošnje električne energije nalazi se u polju za obaveštavanje, krajnje desno na traci zadataka. Pomoću merača napajanja možete da brzo pristupite postavkama napajanja i pogledate nivo napunjenosti baterije.

- Da biste prikazali procenat preostalog punjenja baterije i trenutni plan napajanja, predite kursorom preko ikone merača napajanja.
- Da biste koristili opcije napajanja ili promenili plan napajanja, kliknite na ikonu merača napajanja i izaberite stavku sa liste.

Različite ikone merača napajanja pokazuju da li računar radi na baterije ili na spoljašnje napajanje. Ikona prikazuje i poruku ako baterija dostigne nizak ili kritičan nivo napunjenosti.

Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju

Da biste podesili računar da zahteva unos lozinke po izlasku iz stanja spavanja ili hibernacije, postupite na sledeći način:

1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **Power Options** (Opcije napajanja).
2. U levom oknu izaberite stavku **Require a password on wakeup** (Zahtevaj lozinku po buđenju računara).
3. Izaberite opciju **Change Settings that are currently unavailable** (Promenite postavke koje trenutno nisu dostupne).
4. Izaberite opciju **Require a password (recommended)** (Zahtevaj lozinku /preporučuje se/).



NAPOMENA: Ako treba da kreirate lozinku korisničkog naloga ili da promenite važeću lozinku korisničkog naloga, kliknite na **Create or change your user account password** (Kreirajte ili promenite lozinku korisničkog naloga), a zatim sledite uputstva sa ekrana. Ako ne treba da kreirate ili izmenite lozinku korisničkog naloga, idite na korak br. 5.

5. Kliknite na **Save changes** (Sačuvaj promene).

Korišćenje napajanja iz baterije



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 preduzeća HP.

Računar se napaja sa baterije uvek kad nije priključen na spoljni izvor naizmenične struje. Vek trajanja baterije računara zavisi od postavki za upravljanje napajanjem, pokrenutih programa, svetline ekrana, spoljnih uređaja povezanih sa računarem i drugih faktora. Kad god je računar priključen na naizmeničnu struju, baterija se puni i takođe štiti vaš rad u slučaju nestanka struje. Ako se u računaru nalazi napunjena baterija i ako se računar napaja sa spoljnog izvora naizmenične struje, automatski se prebacuje na napajanje sa baterije kad se adapter naizmenične struje isključi iz računara ili dođe do nestanke struje.



NAPOMENA: Kada prekinete napajanje iz izvora naizmenične struje, svetlina ekrana se automatski smanjuje kako bi se uštedela baterija.

Fabrički zaptivena baterija

Da biste nadgledali status baterije ili ako baterija više ne zadržava punjenje, pokrenite alatku Provera baterije u odeljku Pomoć i podrška. Da biste pristupili informacijama o bateriji, izaberite **Start > Pomoć i podrška > Rešavanje problema > Napajanje, toplota i mehanika**. Kliknite na karticu **Napajanje**, a zatim kliknite na **Provera baterije**. Ako alatka „Provera baterije“ pokazuje da je potrebno zameniti bateriju, obratite se podršci.

Korisnici ne mogu lako sami da promene baterije u ovom proizvodu. Uklanjanje ili zamena baterije mogli bi da utiču na pokrivenost uređaja garancijom. Ako baterija više ne zadržava nivo napunjenosti, obratite se podršci.

Kada baterija dođe do kraja svog radnog veka, nemojte je odlagati u obično kućno smeće. Pridržavajte se lokalnih zakona i propisa koji u vašoj oblasti regulišu odlaganje baterija.

Pronalaženje dodatnih informacija o bateriji

U odeljku „Help and Support“ (Pomoć i podrška) pružene su sledeće alatke i informacije o bateriji:

- Alatka za proveru baterije kojom se testiraju performanse baterije
- Informacije o kalibrisanju, upravljanju napajanjem i pravilnom održavanju i skladištenju radi produžavanja radnog veka baterije
- Informacije o tipu baterije, specifikacijama, radnim ciklusima i kapacitetu

Da biste pristupili obaveštenjima o bateriji:

- ▲ Izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Learn** (Saznajte) > **Power Plans: (Planovi napajanja): Frequently Asked Questions** (Planovi napajanja: najčešća pitanja).

Korišćenje alatke za proveru baterije

Meni „Pomoć i podrška“ pruža informacije o statusu baterije instalirane u računaru.

Za proveru baterije:

1. Povežite adapter naizmenečne struje sa računarnom.



NAPOMENA: Da bi alatka za proveru baterije ispravno radila, računar mora biti povezan na spoljašnje napajanje.

2. Izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Troubleshoot** (Rešavanje problema) > **Power, Thermal, and Mechanical** (Napajanje, termičko i mehaničko).
3. Izaberite karticu **Power** (Napajanje), a zatim izaberite stavku **Battery Check** (Provera baterije).

Alatka za proveru baterije pregleda bateriju i njene ćelije i proverava da li rade ispravno, a zatim šalje rezultate pregleda.

Prikazivanje preostalog nivoa napunjenosti baterije

- ▲ Pomerite pokazivač miša iznad ikone merača potrošnje električne energije na Windows radnoj površini, na sistemskoj traci poslova, sasvim desno na traci zadataka.

Maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije

Vreme pražnjenja baterije zavisi od funkcija koje koristite dok se računar napaja sa baterije. Maksimalno vreme pražnjenja se postepeno smanjuje kako se kapacitet baterije vremenom smanjuje.

Saveti za maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije:

- Smanjite osvetljenost ekrana.
- U okviru stavke „Power Options“ (Opcije napajanja) izaberite postavku **Power saver** (Ušteda energije).

Upravljanje slabim nivoima baterije

Informacije u ovom poglavlju opisuju upozorenja i sistemske odzive podešene u fabrici. Neka upozorenja o niskom nivou napunjenosti baterije i odzive sistema možete promeniti pomoću stavke „Power Options“ (Opcije napajanja). Svetlost ne utiče na postavke podešene pomoću opcija napajanja.

Prepoznavanje niskih nivoa baterije

Kada je baterija jedini izvor napajanja računara i ako je nivo napunjenosti nizak ili kritičan, dešava se sledeće:

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

– ili –

- Ikona merača napajanja u polju za obaveštavanja prikazuje obaveštenje o niskom ili kritičnom nivou napunjenosti baterije.



NAPOMENA: Dodatne informacije o meraču napajanja potražite u odeljku [Korišćenje merača napajanja i postavki napajanja na stranici 31](#).

Ako je računar uključen ili u stanju spavanja, on nakratko ostaje u stanju spavanja, a zatim se isključuje i sve nesačuvane informacije se gube.

Otklanjanje niskog nivoa baterije

Otklanjanje niskog nivoa baterije kada ima spoljnog napajanja

- ▲ Povežite jedan od sledećih uređaja:
 - Adapter naizmjenične struje
 - Opcionalnu baznu stanicu ili uređaj za proširenje
 - Opcionalni adapter struje kupljen od kompanije HP kao dodatni pribor


Rešavanje problema sa niskim nivoom baterije kada nema izvora napajanja


Da biste rešili problem niskog nivoa napunjenosti baterije kad nije dostupan izvor napajanja, sačuvajte rad i isključite računar.


Ušteda napajanja iz baterije

- Izaberite postavke za nisko korišćenje električne energije putem opcije „Power Options“ (Opcije napajanja) na Windows kontrolnoj tabli.
- Isključite veze sa bežičnom i lokalnom mrežom (LAN) i zatvorite modemske aplikacije kada ih ne koristite.
- Isključite spoljašnje uređaje koji nisu priključeni na spoljašnji izvor napajanja kada ih ne koristite.
- Zaustavite, onemogućite ili uklonite spoljne medijske kartice koje ne koristite.
- Smanjite osvetljenost ekrana.
- Pre nego što završite sa radom, prebacite računar u stanje spavanja ili isključite računar.

Korišćenje spoljašnjeg izvora napajanja naizmjeničnom strujom

 **UPOZORENJE!** Ne puniti bateriju računara dok ste u avionu.

 **UPOZORENJE!** Da biste izbegli moguće bezbednosne probleme, koristite samo adapter za naizmjeničnu struju koji ste dobili uz računar, rezervni adapter za naizmjeničnu struju koji obezbeđuje HP ili kompatibilni adapter za naizmjeničnu struju koji ste kupili od kompanije HP.

 **NAPOMENA:** Informacije o povezivanju izvora napajanja naizmjeničnom strujom potražite na posteru *Uputstva za podešavanje* koji se isporučuje u kutiji sa računarom.

Spoljašnje napajanje naizmjeničnom strujom izvršava se preko odobrenog adaptera naizmjenične struje ili opcionalne bazne stanice odnosno uređaja za proširenje.

Povežite računar na spoljno napajanje naizmjeničnom strujom pod bilo kojim od ovih uslova:

- Kada puniti ili kalibrišete bateriju
- Kada instalirate ili menjate sistemski softver
- Kada upisujete informacije na CD, DVD ili BD (samo kod pojedinih proizvoda)
- Kada pokrećete alatku Disk Defragmenter (Defragmentator diska)
- Kada pravite rezervne kopije ili vršite oporavak

Kada računar povežete na spoljašnje napajanje naizmjeničnom strujom, doći će do sledećeg:

- Baterija počinje da se puni.
- Ako je računar uključen, ikona merača baterije na sistemskoj traci poslova menja izgled.





Kada isključite spoljno napajanje naizmjeničnom strujom, dešavaju se sledeći događaji:

- Računar prelazi na napajanje iz baterije.
- Osvetljenost ekrana automatski se smanjuje kako bi se produžio vek trajanja baterije.

7 Bezbednost

Zaštita računara

Standardne bezbednosne funkcije koje pružaju operativni sistem Windows i uslužni program Computer Setup (Podešavanje računara) koji nije deo operativnog sistema Windows 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>.

Rizik računara	Bezbednosna funkcija
Neovlašćena upotreba računara	HP Client Security, u kombinaciji sa lozinkom, pametnom karticom, karticom bez kontakta, registrovanim otiscima prstiju ili drugim akreditivom za potvrdu identiteta
Neovlašćen pristup softveru Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS)	BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)*
Neovlašćen pristup sadržajima čvrstog diska	DriveLock lozinka (samo na pojedinim proizvodima) u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)*
Neovlašćeno pokretanje sa opcionalne spoljašnje optičke disk jedinice (samo na pojedinim proizvodima), opcionalni spoljašnji čvrsti disk (samo na pojedinim proizvodima) ili unutrašnji mrežni adapter	Funkcija za opcije pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)*
Neovlašćeni pristup Windows korisničkom nalogu	Windows korisnička lozinka
Neovlašćeni pristup podacima	<ul style="list-style-type: none">• HP Drive Encryption (samo na pojedinim proizvodima)• Windows Defender
Neovlašćeni pristup postavkama softvera Computer Setup (Podešavanje računara) i drugim informacijama o prepoznavanju sistema	BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)*
Neovlašćeno uklanjanje računara	Slot za bezbednosni kabl (koristi se sa opcionalnim bezbednosnim kablom samo na pojedinim proizvodima)

*Program „Computer Setup“ (Podešavanje računara) predstavlja unapred instalirani uslužni program zasnovan na ROM-u koji može da se koristi čak i kada operativni sistem ne radi ili neće da se učita. Možete da koristite pokazivački uređaj (dodirna tabla, palica pokazivača ili USB miš) ili tastaturu da biste se kretali i vršili izbor u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara).

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

Korišćenje lozinke

Lozinka je grupa znakova koju birate radi zaštite podataka vašeg računara. Može biti podešeno nekoliko tipova lozinke, u skladu sa vašom željom za kontrolom pristupa vašim podacima. Lozinke mogu biti postavljene u sistemu Windows ili u unapred instaliranom uslužnom programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara).

- Administratorske lozinke za BIOS i DriveLock lozinke postavljaju 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 softver Computer Setup (Podešavanje računara) i za Windows bezbednosnu funkciju. Takođe, istu lozinku možete da koristite za više od jedne funkcije „Computer Setup (Podešavanje računara)“.

Koristite sledeće savete pri kreiranju i čuvanju lozinke:

- 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 HP Password Manager u okviru HP Client Security za skladištenje korisničkih imena i lozinke za sve veb lokacije i aplikacije. Ubuduće ih možete bezbedno čitati ako ne možete da ih zapamtite.
- Nemojte čuvati svoje lozinke u datoteci na računaru.

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

Postavljanje lozinke u operativnom sistemu Windows

Lozinka	Funkcijski
Administratorska lozinka*	Štite pristup Windows nalogu na nivou administratora. NAPOMENA: Postavljanje Windows administratorske lozinke ne postavlja administratorsku lozinku za BIOS.
Korisnička lozinka*	Štiti pristup Windows korisničkom nalogu.

*Za uputstva o podešavanju Windows lozinke administratora ili Windows lozinke korisnika, izaberite **Start > Svi programi > HP pomoć i podrška > HP Support Assistant**.

Podešavanje lozinke u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

Lozinka	Funkcijski
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	Funkcijski
DriveLock glavna lozinka*	Obezbeđuje pristup internom čvrstom disku koji štiti DriveLock. Koristi se i za uklanjanje DriveLock zaštite. NAPOMENA: Na pojedinim proizvodima morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS da biste mogli da postavite DriveLock lozinku.
DriveLock korisnička lozinka*	Obezbeđuje pristup internom čvrstom disku koji štiti DriveLock i zadata je pod DriveLock lozinkama tokom procesa omogućavanja. NAPOMENA: Na pojedinim proizvodima morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS da biste mogli da postavite DriveLock lozinku.

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

Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS

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

Podešavanje nove administratorske lozinke za BIOS

- Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Računari ili tablet računari sa tastaturama:
 - ▲ Uključite ili ponovo pokrenite računar i kada se pojavi logotip kompanije HP, pritisnite **f10** da biste ušli u Computer Setup.
 - Tablet računari bez tastatura:
 - ▲ Isključite tablet. Pritisnite dugme za napajanje u kombinaciji sa dugmetom za smanjenje jačine zvuka dok se ne prikaže meni Pokretanje, a zatim dodirnite **F10** da biste ušli u Computer Setup.
- Izaberite **Security** (Bezbednost), izaberite **Create BIOS Administrator password** (Kreiraj administratorsku lozinku za BIOS), a zatim pritisnite **enter**.
- Kada se to zatraži, unesite lozinku.
- Kada se to zatraži, ponovo unesite novu lozinku da biste je potvrdili.
- Da biste sačuvali promene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj), a zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Izaberite **Main** (Glavno), izaberite **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izadi), a zatim pritisnite taster **enter**.

Promene se primenjuju od ponovnog pokretanja računara.

Promena administratorske lozinke za BIOS

- Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Računari ili tablet računari sa tastaturama:
 - ▲ Uključite ili ponovo pokrenite računar i kada se pojavi logotip kompanije HP, pritisnite **f10** da biste ušli u Computer Setup.
 - Tablet računari bez tastatura:

- ▲ Isključite tablet. Pritisnite dugme za napajanje u kombinaciji sa dugmetom za smanjenje jačine zvuka dok se ne prikaže meni Pokretanje, a zatim dodirnite **F10** da biste ušli u Computer Setup.
- 2. Izaberite **Security** (Bezbednost), izaberite **Change BIOS Administrator Password** (Promeni administratorsku lozinku za BIOS), a zatim pritisnite [enter](#).
- 3. Kada se to zatraži, unesite vašu važeću lozinku.
- 4. Kada se to zatraži, unesite vašu novu lozinku.
- 5. Kada se to zatraži, ponovo unesite vašu novu lozinku da biste potvrdili.
- 6. Da biste sačuvali promene i izašli iz programa Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj), a zatim pratite uputstva na ekranu.

– ili –

Izaberite **Main** (Glavno), izaberite **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite taster [enter](#).

Promene se primenjuju od ponovnog pokretanja računara.

Brisanje administratorske lozinke za BIOS

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Računari ili tablet računari sa tastaturama:
 - ▲ Uključite ili ponovo pokrenite računar i kada se pojavi logotip kompanije HP, pritisnite **f10** da biste ušli u Computer Setup.
 - Tablet računari bez tastatura:
 - ▲ Isključite tablet. Pritisnite dugme za napajanje u kombinaciji sa dugmetom za smanjenje jačine zvuka dok se ne prikaže meni Pokretanje, a zatim dodirnite **F10** da biste ušli u Computer Setup.
2. Izaberite **Security** (Bezbednost), izaberite **Change BIOS Administrator Password** (Promeni administratorsku lozinku za BIOS), a zatim pritisnite [enter](#).
3. Kada se to zatraži, unesite vašu važeću lozinku.
4. Kada se zatraži nova lozinka, ostavite prazno polje i pritisnite taster [enter](#).
5. Kada se zatraži da ponovo unesete novu lozinku, ostavite prazno polje, a zatim pritisnite taster [enter](#).
6. Da biste sačuvali promene i izašli iz programa Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj), a zatim pratite uputstva na ekranu.

– ili –


Izaberite **Main** (Glavno), izaberite **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite taster [enter](#).

Promene se primenjuju od ponovnog pokretanja računara.

Unos administratorske lozinke za BIOS

Kad vidite odziv **BIOS Administrator password** (Administratorska lozinka za BIOS) otkucajte lozinku (koristeći iste tastere koje ste koristili za postavljanje lozinke), a zatim pritisnite taster **enter**. Posle dva neuspela pokušaja da unesete administratorsku lozinku za BIOS, morate ponovo pokrenuti sistem računara i probati ponovo.

Upravljanje lozinkom za Computer Setup (Podešavanje računara) DriveLock (samo na pojedinim proizvodima)

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

DriveLock zaštita sprečava neovlašćen pristup sadržajima čvrstog diska. DriveLock se može primeniti samo na interne čvrste diskove računara. Nakon primenjivanja DriveLock zaštite na disk jedinicu, za pristup disk jedinici mora se uneti lozinka. Disk jedinica mora biti umetnuta u računar ili u naprednu kopiju porta kako bi mu se pristupilo lozinkama DriveLock zaštite.

Da bi se DriveLock zaštita primenila na interni čvrsti disk, moraju se zadati korisnička i glavna lozinka u softveru Computer Setup (Podešavanje računara). Imajte sledeće na umu pri korišćenju DriveLock zaštite:

- Nakon primenjivanja DriveLock zaštite na čvrsti disk, njemu se može pristupiti samo unošenjem korisničke ili unošenjem glavne lozinke.
- Vlasnik korisničke lozinke treba da bude svakodnevni korisnik zaštićenog čvrstog diska. Vlasnik glavne lozinke može da bude svakodnevni korisnik ili administrator sistema.
- Korisnička i glavna lozinka mogu da budu identične.
- Možete da izbrišete korisničku lozinku ili glavnu lozinku samo uklanjanjem DriveLock zaštite sa disk jedinice.



NAPOMENA: Na pojedinim proizvodima morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS da biste mogli da pristupite DriveLock funkcijama.

Zadavanje DriveLock lozinke

Da zadate DriveLock lozinku u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Računari ili tablet računari sa tastaturama:
 1. Isključite računar.
 2. Pritisnite dugme za napajanje i kada se pojavi logotip kompanije HP, pritisnite **F10** da biste ušli u Computer Setup.
 - Tablet računari bez tastatura:
 1. Isključite tablet.
 2. Pritisnite dugme za napajanje u kombinaciji sa dugmetom za smanjenje jačine zvuka dok se ne prikaže meni Pokretanje, a zatim dodirnite **F10** da biste ušli u Computer Setup.
2. Izaberite **Bezbednost**, zatim **Uslužni programi za čvrsti disk**, izaberite **DriveLock**, i zatim pritisnite taster **enter**.



NAPOMENA: Na pojedinim proizvodima može biti potrebno da postavite DriveLock lozinku i unesete administratorsku lozinku za BIOS.

3. Izaberite čvrsti disk koji želite da zaštitite, a zatim pritisnite taster **enter**.
4. Izaberite stavku **Postavi glavnu lozinku za DriveLock** ili **Postavi lozinku za DriveLock** (samo na pojedinim proizvodima), a zatim pritisnite taster **enter**.
5. Pažljivo pročitajte upozorenje.
6. Pratite uputstva na ekranu da biste podesili DriveLock lozinku.
7. Da biste izašli iz Computer Setup, izaberite **Glavno**, izaberite **Sačuvaj promene i izadi**, a zatim izaberite **Da**.

Omogućavanje funkcije DriveLock (samo na pojedinim proizvodima)

Na pojedinim proizvodima će možda biti potrebno da pratite ova uputstva da biste omogućili DriveLock.

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Računari ili tablet računari sa tastaturama:
 1. Isključite računar.
 2. Pritisnite dugme za napajanje i kada se pojavi logotip kompanije HP, pritisnite **F10** da biste ušli u Computer Setup.
 - Tablet računari bez tastatura:
 1. Isključite tablet.
 2. Pritisnite dugme za napajanje u kombinaciji sa dugmetom za smanjenje jačine zvuka dok se ne prikaže meni Pokretanje, a zatim dodirnite **F10** da biste ušli u Computer Setup.
2. Izaberite **Bezbednost**, izaberite **Uslužni programi za čvrsti disk**, izaberite **DriveLock**, a zatim pritisnite taster **enter**.



NAPOMENA: Na pojedinim proizvodima može biti potrebno da unesete Administratorsku lozinku za BIOS i izaberete **Postavi lozinku za DriveLock**.

3. Izaberite čvrsti disk koji želite da zaštitite, a zatim pritisnite taster **enter**.
4. Pratite uputstva na ekranu da biste birali stavke kako biste omogućili DriveLock i da biste uneli lozinke kada to bude zatraženo.



NAPOMENA: Na pojedinim proizvodima od vas može biti zatraženo da unesete DriveLock. Polje razlikuje velika i mala slova.

5. Da biste izašli iz Computer Setup, izaberite **Glavno**, izaberite **Sačuvaj promene i izadi**, a zatim izaberite **Da**.

Onemogućavanje funkcije DriveLock (samo na pojedinim proizvodima)

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Računari ili tablet računari sa tastaturama:
 1. Isključite računar.
 2. Pritisnite dugme za napajanje i kada se pojavi logotip kompanije HP, pritisnite **F10** da biste ušli u Computer Setup.
 - Tablet računari bez tastatura:
 1. Isključite tablet.
 2. Pritisnite dugme za napajanje u kombinaciji sa dugmetom za smanjenje jačine zvuka dok se ne prikaže meni Pokretanje, a zatim dodirnite **F10** da biste ušli u Computer Setup.
2. Izaberite **Bezbednost**, izaberite **Uslužni programi za čvrsti disk**, izaberite **DriveLock**, a zatim pritisnite taster **enter**.



NAPOMENA: Na pojedinim proizvodima može biti potrebno da unesete Administratorsku lozinku za BIOS i izaberete **Postavi lozinku za DriveLock**.

3. Izaberite čvrsti disk kojim želite da upravljate, a zatim pritisnite taster **enter**.
4. Pratite uputstva na ekranu da biste onemogućili funkciju DriveLock.
5. Da biste izašli iz Computer Setup, izaberite **Glavno**, izaberite **Sačuvaj promene i izadi**, a zatim izaberite **Da**.

Unos lozinke za DriveLock (samo na pojedinim proizvodima)

Proverite da li je čvrsti disk umetnut u računar (ne u opcionalni uređaj za priključivanje ili u spoljašnji MultiBay).

U odzivu **DriveLock lozinka** otkucajte korisničku ili master lozinku (pomoću istog rasporeda na tastaturi koji ste koristili za postavljanje lozinke) i pritisnite taster [enter](#).

Posle tri neuspela pokušaja da unesete lozinku, morate isključiti računar i probati iznova.

Promena lozinke za DriveLock (samo na pojedinim proizvodima)

Da promenite DriveLock lozinku u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Isključite računar.
2. Pritisnite dugme za napajanje.
3. Kad vidite odziv **Lozinka za DriveLock**, unesite trenutnu DriveLock korisničku lozinku ili glavnu lozinku koju želite da promenite, pritisnite taster **enter**, i zatim pritisnite ili dodirnite taster **F10** to biste otvorili Computer Setup.
4. Izaberite **Bezbednost**, izaberite **Uslužni programi za čvrsti disk**, izaberite **DriveLock**, a zatim pritisnite taster **enter**.



NAPOMENA: Na pojedinim proizvodima može biti potrebno da unesete Administratorsku lozinku za BIOS i izaberete **Postavi lozinku za DriveLock**.

5. Izaberite čvrsti disk kojim želite da upravljate, a zatim pritisnite taster **enter**.
6. Izvršite izbor da biste promenili lozinku, a zatim pratite smernice na ekranu da biste uneli lozinku.



NAPOMENA: Opcija **Promeni glavnu lozinku za DriveLock** je vidljiva samo ako je glavna lozinka uneta kada je to bilo zatraženo u koraku 3.

7. Da biste zatvorili Computer Setup, izaberite stavku **Glavno**, izaberite **Sačuvaj promene i izadi**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

Korišćenje antivirusnog softvera

Računar je potencijalno izložen virusima kada ga koristite za pristup e-pošti, mreži ili internetu. Računarski virusi mogu da onemoguće operativni sistem, programe ili uslužne programe ili da izazovu njihovo neuobičajeno funkcionisanje.

Antivirusni softver može otkriti većinu virusa, uništiti ih i, u većini slučajeva, popraviti štetu koju su oni izazvali. Antivirusni softver mora biti stalno ažuriran da biste imali stalnu zaštitu od najnovijih virusa.

Program Windows Defender unapred je instaliran na vašem računaru. Preporučujemo da obavezno nastavite sa korišćenjem nekog antivirusnog programa, kako biste u potpunosti zaštitili svoj računar.

Za više informacija o računarskim virusima, pristupite 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 i/ili mreži, a može da bude i rešenje napravljeno od hardvera i softvera.

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

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

Kada se zaštitni zid instalira na sistem, svi podaci koji se šalju tom sistemu ili iz njega se nadgledaju i upoređuju sa nizom bezbednosnih kriterijuma koje određuje korisnik. Svi podaci koji ne ispunjavaju zadate kriterijume se blokiraju.

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



NAPOMENA: Pod nekim okolnostima zaštitni zid može blokirati pristup internet igrama, ometati rad štampača ili deljenje datoteka na mreži ili blokirati ovlašćene priloge e-pošte. Da biste privremeno rešili problem, onemogućite zaštitni zid, obavite željeni zadatak, a zatim ponovo omogućite zaštitni zid. Iznova konfigurirate zaštitni zid za trajno rešenje problema.

Instaliranje kritičnih bezbednosnih ispravki



OPREZ: Microsoft® šalje upozorenja o kritičnim ispravkama. Da biste zaštitili računar od bezbednosnih upada i virusa, instalirajte sve kritične ispravke korporacije Microsoft odmah nakon prijema upozorenja.

Možete da izaberete da li će ažuriranja biti automatski instalirana. Da biste promenili postavke, izaberite **Start > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost > Windows Update > Promeni postavke**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

Korišćenje softvera HP Client Security (samo na pojedinim proizvodima)

Softver HP Client Security je unapred instaliran na vašem računaru. Ovom softveru se može pristupiti 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 presudnim podacima. Više informacija potražite u pomoći za HP Client Security.

Korišćenje softvera HP Touchpoint Manager (samo na pojedinim proizvodima)

HP Touchpoint Manager je IT rešenje zasnovano na oblaku koje omogućava preduzećima da efikasno upravljaju i obezbede sredstva svog preduzeća. HP Touchpoint Manager vam pomaže da zaštitite uređaje od malvera i drugih napada, nadgleda ispravnost uređaja i omogućava korisnicima da smanje vreme provedeno u rešavanju problema u vezi sa uređajima i bezbednošću krajnjih korisnika. Korisnici mogu brzo da preuzmu i instaliraju softver, što je izuzetno ekonomično u odnosu na tradicionalna organizaciona rešenja. Više informacija potražite u odeljku <http://www.hptouchpointmanager.com>.

Instaliranje 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 su dostupni na pojedinim proizvodima. Da biste koristili čitač otiska prsta, morate upisati svoje otiske prstiju u HP Client Security Credential Manager. Pogledajte pomoć za softver 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.

Pronalaženje čitača otiska prsta

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

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

U zavisnosti od proizvoda koji imate, čitač može da bude okrenut horizontalno ili vertikalno. Za oba položaja potrebno je prevlačenje prstom pod pravim uglom u odnosu na metalni senzor.

8 Održavanje


Veoma je važno 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 pokretati Disk Defragmentator diska na solid-state disk jedinicama.

Da biste pokrenuli „Defragmentator diska“:

1. Priključite računar na napajanje naizmjeničnom strujom.
2. Izaberite stavke **Start > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost > Administrativne alatke**, a zatim izaberite stavku **Defragmentiranje čvrstog diska**.

 **NAPOMENA:** Operativni sistem Windows sadrži funkciju „Kontrola korisničkog naloga“ za poboljšanje bezbednosti vašeg računara. Za zadatke kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena Windows postavki sistem će možda zatražiti vašu dozvolu ili lozinku. Pogledajte odeljak „Pomoć i podrška“. Da biste pristupili odeljku „Pomoć i podrška“, izaberite stavke **Start > Svi programi > HP pomoć i podrška**.

Dodatne informacije potražite u pomoći za alatku Defragmentator diska.

Korišćenje programa „Čišćenje 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.

Da biste pokrenuli „Čišćenje diska“:


1. Izaberite stavke **Start > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost > Administrativne alatke**, a zatim izaberite stavku **Oslobađanje prostora na disku**.
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 bilo kojim od sledećih uslova:

- 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.

Dodatne informacije potražite u odeljku Pomoć za HP 3D DriveGuard softver.

Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard

Lampica čvrstog diska na računaru menja boju kako bi pokazala da je disk jedinica u primarnom ležištu za čvrsti disk i/ili u sekundarnom ležištu za čvrsti disk (samo na pojedinim proizvodima) parkirana. Da biste utvrdili da li je disk jedinica trenutno zaštićena ili je parkirana, koristite ikonu na radnoj površini operativnog sistema Windows, u polju za obaveštavanje, na desnom kraju trake zadataka.

Ažuriranje programa i upravljačkih programa

HP preporučuje da redovno ažurirate programe i upravljačke programe. Ažuriranje može da reši određene probleme i obezbedi nove funkcije i opcije računara. 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.


Ako želite da ažurirate programe i upravljačke programe, pratite ova uputstva:

1. Izaberite stavke **Start > Svi programi > Windows Update**.
2. Pratite uputstva na ekranu.

Čišćenje računara

Koristite sledeće proizvode za bezbedno čišćenje računara:

- Dimetil-benzil-amonijum-hlorid maksimalne koncentracije od 0,3 procenta (na primer, maramice za jednokratnu upotrebu raznih proizvođača)
- Tečnost za čišćenje stakla bez alkohola
- Rastvor vode i blagog sapuna
- Suvu krpicu od mikrofibera ili antilopa (krpicu bez statičkog elektriciteta i bez ulja)
- Pamučne krpice bez statičkog elektriciteta

 **OPREZ:** Izbegavajte jaka sredstva za čišćenje koja mogu trajno da oštete računar. Ako niste sigurni da li je neki proizvod za čišćenje bezbedan za računar, proverite sadržaj proizvoda da biste se uverili da on ne sadrži sastojke kao što su alkohol, aceton, amonijum-hlorid, metilen-hlorid i ugljovodonici.

Vlaknasti materijali kao što su papirni ubrusi mogu izgrebati računar. Čestice prašine i sredstva za čišćenje s vremenom mogu da se sakupe u pukotinama.

Procedure za čišćenje

Sledite procedure u ovom odeljku da biste bezbedno očistili računar.

⚠ UPOZORENJE! Da biste sprečili električni udar ili oštećenje komponenti, ne pokušavajte da očistite računar dok je uključen.

1. Isključite računar.
2. Isključite napajanje naizmeničnom strujom.
3. Isključite sve uključene spoljne uređaje.

⚠ OPREZ: Da ne bi došlo do oštećenja unutrašnjih komponenti, nemojte nanositi sredstva ili tečnosti za čišćenje direktno na površinu računara. Tečnost isprskana po površini može trajno oštetiti unutrašnje komponente.

Čišćenje ekrana

Nežno obrišite ekran pomoću mekane tkanine bez vlakana navlažene sredstvom za čišćenje stakla bez alkohola. Uverite se da je ekran suv pre nego što zatvorite računar.

Čišćenje bočnih strana ili poklopca

Da biste očistili bočne strane ili poklopac, koristite mekanu krpu od mikrofibera ili krpu od jelenske kože navlaženu nekim od gorenavedenih rastvora za čišćenje ili odgovarajuću maramicu za jednokratnu upotrebu.

📝 NAPOMENA: Kada čistite poklopac računara, koristite kružne pokrete da biste lakše uklonili prljavštinu i prašinu.

Čišćenje dodirne table, tastature ili miša (samo na pojedinim proizvodima)

⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od strujnog udara ili oštećenja unutrašnjih komponenti, nemojte koristiti produžetak usisivača za čišćenje tastature. Usisivač može da ostavi kućne otpatke na površini tastature.

⚠ OPREZ: Pazite da tečnost ne kaplje između tastera da ne bi došlo do oštećenja unutrašnjih komponenti.

- Da biste očistili dodirnu tablu, tastaturu ili miš, koristite mekanu mikrofiber krpu ili krpu od jelenske kože navlaženu nekim od prethodno navedenih rastvora za čišćenje ili koristite odgovarajuću maramicu za jednokratnu upotrebu.
- Da biste sprečili da tasteri budu lepljivi i da biste uklonili prašinu, dlačice i čestice u tastaturi, koristite bočicu komprimovanog vazduha sa cevčicom.

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 spoljašnjem disku.
 - Izvadite sve diskove i sve spoljašnje medijske kartice kao što su memorijske kartice.
 - Isključite i iskopčajte sve spoljašnje uređaje.
 - Isključite računar.
- Ponesite sa sobom rezervnu kopiju svojih podataka. Držite rezervnu kopiju odvojeno od računara.
- Kada putujete avionom, nosite računar kao ručni prtljag; nemojte ga čekirati sa ostatkom prtljaga.

⚠ OPREZ: Izbegavajte izlaganje disk jedinice magnetnim poljima. Bezbednosni uređaji sa magnetnim poljima obuhvataju stajaće i ručne uređaje za otkrivanje metala. 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 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, poštujujte sledeće smernice:
 - Raspitajte se o carinskoj regulativi u pogledu računara za svaku zemlju ili region kroz koje prolazite.
 - Proverite koji kabl za napajanje i adapter su potrebni za svako mesto gde planirate da koristite računar. Napon, frekvencija i konfiguracije priključaka se razlikuju.

⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od strujnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte da pokušavate da uključujete računar pomoću konvertera za napon koji se prodaju za razne kućne uređaje.

9 Izrada rezervnih kopija i oporavak


Vaš računar uključuje HP i Windows alatke koje vam omogućavaju da bezbedno čuvate informacije i povratite ih ako to nekad bude potrebno. Ove alatke će vam pomoći da jednostavnim koracima vratite računar u dobro radno stanje. U ovom odeljku date su informacije o sledećim procesima:


- Kreiranje medijuma za oporavak i rezervnih kopija
- Vraćanje sistema u prethodno stanje i oporavak

Kreiranje medijuma za oporavak i rezervnih kopija

Oporavak nakon pada sistema je dobar koliko i poslednja rezervna kopija.

1. Kada uspešno podesite računar, kreirajte HP medijum za oporavak. Ovaj korak kreira DVD sa operativnim sistemom Windows 7 i *DVD Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa). Windows DVD se može koristiti da bi se ponovo instalirao originalni operativni sistem u slučaju da se čvrsti disk ošteti ili zameni. *DVD Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa) instalira određene upravljačke programe i aplikacije. Pogledajte odeljak [Kreiranje medijuma za oporavak pomoću softvera HP Recovery Disc Creator na stranici 52](#).
2. Koristite Windows alatke za izradu rezervne kopije i oporavak da biste izvršili sledeće radnje:
 - Izrada rezervnih kopija pojedinačnih datoteka i fascikli
 - Izrada rezervne kopije celog čvrstog diska (samo na pojedinim proizvodima)
 - Kreiranje diskova za popravku sistema (samo na pojedinim proizvodima) pomoću instalirane optičke disk jedinice (samo na pojedinim proizvodima) ili pomoću opcionalne spoljašnje optičke disk jedinice
 - Kreiranje referentnih tačaka za obnavljanje sistema

 **NAPOMENA:** Ovaj vodič predstavlja pregled opcija za izradu rezervne kopije, vraćanje u prethodno stanje i oporavak. Za više detalja u vezi sa dostupnim alatkama pogledajte opciju „Help and Support“ (Pomoć i podrška). Da biste pristupili odeljku „Pomoć i podrška“, izaberite stavke **Start > Pomoć i podrška**.

 **NAPOMENA:** U slučaju nestabilnosti sistema, HP preporučuje da odštampate procedure za oporavak i da ih sačuvate za kasniju upotrebu.

U slučaju pada sistema, možete da iskoristite rezervne kopije datoteka kako bi obnovili sadržaje vašeg računara. Pogledajte odeljak [Izrada rezervnih kopija podataka na stranici 52](#).

Smernice

- Kada pravite medijume za oporavak ili rezervne kopije na diskovima, upotrebite bilo koji od sledećih tipova diskova (kupuju se zasebno): DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ili DVD±RW. Koje ćete diskove upotrebiti zavisi od vrste optičke disk jedinice koju koristite.
- Proverite da li je računar uključen u napajanje naizmeničnom strujom pre pokretanja procesa izrade medijuma za oporavaka ili rezervnih kopija.

Kreiranje medijuma za oporavak pomoću softvera HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator je softverski program koji nudi alternativni način kreiranja medijuma za oporavak. Kada uspešno podesite računar, možete da kreirate medijume za oporavak koristeći HP Recovery Disc Creator. Ovaj medijum za oporavak vam omogućava da ponovo instalirate originalni operativni sistem, kao i određene upravljačke programe i aplikacije ukoliko se čvrsti disk ošteti. HP Recovery Disc Creator može da kreira dve vrste DVD diskova za oporavak:

- DVD sa operativnim sistemom Windows 7 – instalira operativni sistem bez dodatnih upravljačkih programa ili aplikacija.
- DVD *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa) – instalira samo određene upravljačke programe i aplikacije, na isti način na koji uslužni program HP Software Setup instalira upravljačke programe i aplikacije.

Kreiranje medijuma za oporavak



NAPOMENA: DVD sa operativnim sistemom Windows 7 može se kreirati samo jednom. Nakon kreiranja Windows DVD-a opcija za kreiranje takvog medijuma neće biti dostupna.

Da biste kreirali Windows DVD:

1. Izaberite stavke **Start > All Programs (Svi programi) > Productivity and Tools (Produktivnost i alatke) > HP Recovery Disc Creator**.
2. Izaberite **Windows disk**.
3. U padajućem meniju izaberite disk jedinicu za narezivanje medijuma za oporavak.
4. Kliknite na dugme **Create** (Kreiraj) da biste pokrenuli proces narezivanja.

Kada se DVD sa operativnim sistemom Windows 7 kreira, kreirajte DVD *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa):

1. Izaberite stavke **Start > All Programs (Svi programi) > Productivity and Tools (Produktivnost i alatke) > HP Recovery Disc Creator**.
2. Izaberite **Driver disk** (Disk sa upravljačkim programima).
3. U padajućem meniju izaberite disk jedinicu za narezivanje medijuma za oporavak.
4. Kliknite na dugme **Create** (Kreiraj) da biste pokrenuli proces narezivanja.

Izrada rezervnih kopija podataka


Medijum za popravku sistema i početnu rezervnu kopiju trebalo bi da napravite neposredno posle početnog podešavanja sistema. Kako dodajete novi softver i datoteke sa podacima, trebalo bi da nastavite sa redovnom izradom rezervnih kopija sistema kako biste održali svežinu kopija. Trebalo bi da kreirate i medijum za popravku sistema Windows (samo na pojedinim proizvodima) koji se može koristiti za pokretanje računara i popravku operativnog sistema, u slučaju nestabilnosti ili kvara sistema. U slučaju kvara, pomoću početnih i kasnije izrađenih rezervnih kopija moći ćete da povratite svoje podatke i podešavanja.


Možete da napravite rezervnu kopiju informacija na opcionalnom spoljašnjem čvrstom disku, mrežnoj disk jedinici ili diskovima.

Prilikom izrade rezervnih kopija obratite pažnju na sledeće:


- Skladištite lične datoteke u biblioteku „dokumenti“ i redovno izrađujte rezervne kopije ove fascikle.
- Izradite rezervne kopije predložaka koji su uskladišteni u njihovim pratećim direktorijumima.

- Sačuvajte svoje prilagođene postavke koje se pojavljuju u prozoru, traci sa alatima ili traci sa menijima beleženjem snimka vaših postavki. Ovaj snimak može vam uštedeti vreme u slučaju da morate iznova da uspostavite početne vrednosti svojih željenih opcija.
- Kada pravite rezervne kopije na diskovima, numerišite svaki disk kada ga uklonite iz disk jedinice.

 **NAPOMENA:** Da biste dobili detaljna uputstva o različitim opcijama pravljenja rezervne kopije i vraćanja u prethodno stanje, pretražite te teme u okviru pomoći i podrške. Da biste pristupili odeljku „Help and Support“ (Pomoć i podrška), izaberite stavke **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

 **NAPOMENA:** Operativni sistem Windows sadrži funkciju „Kontrola korisničkog naloga“ za poboljšanje bezbednosti vašeg računara. Za zadatke kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena Windows postavki sistem će možda zatražiti vašu dozvolu ili lozinku. Pogledajte odeljak „Pomoć i podrška“. Da biste pristupili odeljku „Pomoć i podrška“, izaberite stavke **Start > Pomoć i podrška**.

Da biste izradili rezervnu kopiju korišćenjem programa Windows Backup and Restore (Windows izrada rezervnih kopija i vraćanje u prethodno stanje):


 **NAPOMENA:** Proces izrade rezervnih kopija može trajati preko sat vremena, u zavisnosti od veličine datoteke i brzine računara.

1. Izaberite stavke **Start > All Programs** (Svi programi) > **Maintenance** (Održavanje) > **Backup and Restore** (Rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje).
2. Sledite uputstva na ekranu da biste podesili kreiranje rezervnih kopija, kreirali sliku sistema (samo na pojedinim proizvodima) ili disk za popravku sistema (samo na pojedinim proizvodima).

Izvršavanje oporavka sistema

U slučaju pada ili nestabilnosti sistema, računar pruža sledeće alate za oporavak vaših datoteka:


- Windows alatke za oporavak: Možete da iskoristite Windows Backup and Restore Center (Centar za izradu rezervnih kopija i vraćanje u prethodno stanje) da biste oporavili podatke za koje ste ranije izradili rezervne kopije. Takođe možete da iskoristite opciju Windows Startup Repair (Popravka pri pokretanju) da biste rešili probleme koji bi mogli da spreče pravilno pokretanje Windows-a.
- **f11** alatke za oporavak (samo na pojedinim proizvodima): Možete da upotrebite alatke za oporavak **f11** kako biste oporavili originalnu sliku čvrstog diska. Slika sadrži operativni sistem Windows i fabrički instalirane softverske programe.


 **NAPOMENA:** Ako ne uspevate da pokrenete računar i niste u mogućnosti da koristite medijume za popravku sistema koje ste prethodno napravili (samo kod pojedinih proizvoda), morate da kupite medijum sa operativnim sistemom Windows 7 da biste ponovo pokrenuli računar i popravili operativni sistem. Dodatne informacije potražite u odeljku [Korišćenje medijuma sa operativnim sistemom Windows 7 na stranici 55](#).

Korišćenje Windows alatki za oporavak

Pomoću Windows alatki za oporavak možete izvršiti sledeće:

- Oporavak pojedinačnih datoteka
- Vraćanje računara na prethodnu referentnu tačku za obnavljanje sistema
- Oporavak informacija korišćenjem alatki za oporavak


 **NAPOMENA:** Da biste dobili detaljna uputstva o različitim opcijama oporavka i vraćanja u prethodno stanje, pretražite te teme u okviru pomoći i podrške. Da biste pristupili odeljku „Pomoć i podrška“, izaberite stavke **Start > Pomoć i podrška**.

 **NAPOMENA:** Operativni sistem Windows sadrži funkciju „Kontrola korisničkog naloga“ za poboljšanje bezbednosti vašeg računara. Za zadatke kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena Windows postavki sistem će možda zatražiti vašu dozvolu ili lozinku. Pogledajte odeljak „Pomoć i podrška“. Da biste pristupili odeljku „Pomoć i podrška“, izaberite stavke **Start > Pomoć i podrška**.

Da biste povratili podatke čije ste rezervne kopije prethodno izradili:


1. Izaberite stavke **Start > All Programs (Svi programi) > Maintenance (Održavanje) > Backup and Restore (Rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje)**.
2. Sledite uputstva na ekranu da biste oporavili sistemске postavke, računar (samo na pojedinim proizvodima) ili datoteke.

Da biste oporavili informacije korišćenjem Startup Repair (Popravka pri pokretanju), pratite ove korake:


 **OPREZ:** Neke opcije popravki pri pokretanju u potpunosti će izbrisati i ponovo formatirati čvrsti disk. Sve datoteke koje ste kreirali i sav softver koji je instaliran na računaru trajno se uklanjaju. Po završetku ponovnog formatiranja, proces oporavka vraća operativni sistem u prethodno stanje, kao i upravljačke programe, softver i uslužne programe sa rezervne kopije koju ste koristili za oporavak.

1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Ako je moguće, proverite da li postoji Windows particija.


Da biste proverili da li postoji Windows particija, izaberite stavke **Start > Computer (Računar)**.

 **NAPOMENA:** Ako Windows particija nije navedena, morate vratiti operativni sistem i programe pomoću DVD-a sa operativnim sistemom Windows 7 i medijuma *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa). Dodatne informacije potražite u odeljku [Korišćenje medijuma sa operativnim sistemom Windows 7 na stranici 55](#).

3. Ako je Windows particija navedena, ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **f8** pre nego što se učita operativni sistem Windows.
4. Izaberite **Startup Repair (Popravka pri pokretanju)**.
5. Pratite uputstva na ekranu.


 **NAPOMENA:** Za dodatne informacije o oporavku pomoću Windows alatki, izaberite **Start > Help and Support (Pomoć i podrška)**.

Korišćenje alatki za oporavak f11 (samo na pojedinim proizvodima)

 **OPREZ:** Korišćenjem alatke **f11** potpuno se briše sadržaj čvrstog diska i čvrsti disk se iznova formatira. Sve datoteke koje ste napravili i sav instalirani softver na računaru trajno se uklanjaju sa računara. **f11** alatke za oporavak će instalirati operativni sistem i HP programe i upravljačke programe koji su instalirani u fabrici. Softver koji nije fabrički instaliran, mora se ponovo instalirati.

Da biste povratili prvobitnu sliku čvrstog diska koristeći **f11**:

1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Ako je moguće, proverite da li postoji HP particija za oporavak: izaberite stavku **Start**, kliknite desnim tasterom na stavku **Computer (Računar)** i izaberite stavke **Manage (Upravljanje)** i **Disk Management (Upravljanje diskom)**.


 **NAPOMENA:** Ako HP particija za oporavak nije navedena, morate vratiti operativni sistem i programe pomoću DVD-a sa operativnim sistemom Windows 7 i medijuma *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa). Dodatne informacije potražite u odeljku [Korišćenje medijuma sa operativnim sistemom Windows 7 na stranici 55](#).

3. Ako je HP particija za oporavak navedena, ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **f11** pre nego što se učita operativni sistem Windows.
4. Pratite uputstva na ekranu.


Korišćenje medijuma sa operativnim sistemom Windows 7

Ako ne možete da koristite medijum za oporavak koji ste prethodno kreirali koristeći HP Recovery Disc Creator (samo na pojedinim proizvodima), morate da kupite DVD sa operativnim sistemom Windows 7 da biste ponovo pokrenuli računar i popravili operativni sistem.

Da biste naručili DVD sa operativnim sistemom Windows 7, posetite veb lokaciju kompanije HP. Podrška za korisnike u SAD je dostupna na adresi <http://www.hp.com/support>. Podrška za korisnike širom sveta je dostupna adresi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Ovaj DVD takođe možete naručiti i pozivanjem korisničke podrške. Kontakt informacije potražite u brošuri *Telefonski brojevi širom sveta* koja se dobija uz računar.

 **OPREZ:** Korišćenjem DVD-a sa operativnim sistemom Windows 7 potpuno se briše sadržaj čvrstog diska i čvrsti disk se iznova formatira. Sve datoteke koje ste napravili i sav instalirani softver na računaru trajno se uklanjaju sa računara. Po završetku ponovnog formatiranja, proces oporavka vam pomaže da vratite operativni sistem u prethodno stanje, kao i upravljačke programe, softver i uslužne programe.

Da biste pokrenuli oporavak pomoću DVD-a sa operativnim sistemom Windows 7:

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

1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Ponovo pokrenite računar, a zatim ubacite DVD sa operativnim sistemom Windows 7 u optičku disk jedinicu pre nego što se učita operativni sistem Windows.
3. Kada se to odzivnikom zatraži, pritisnite bilo koji taster na tastaturi.
4. Pratite uputstva na ekranu.
5. Kliknite na dugme **Next** (Dalje).
6. Izaberite **Repair your computer** (Popravite računar).
7. Pratite uputstva na ekranu.


Kada se dovrši popravka:

1. Izbacite DVD sa operativnim sistemom Windows 7, a zatim ubacite DVD *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa).
2. Prvo instalirajte upravljačke programe koji omogućavaju rad hardvera, a zatim instalirajte preporučene aplikacije.


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

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 disk jedinice, 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.

Pokretanje programa Computer Setup (Podešavanje računara)


 **NAPOMENA:** Spoljašnja tastatura ili miš povezani sa USB portom mogu da se koriste uz Computer Setup (Podešavanje računara) samo ako je omogućena podrška za starije uređaje.

Da pokrenete Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

- ▲ Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Računari ili tablet računari sa tastaturama:
 - ▲ Uključite ili ponovo pokrenite računar i kada se pojavi logotip kompanije HP, pritisnite **F10** da biste ušli u Computer Setup.
 - Tablet računari bez tastatura:
 - ▲ Isključite tablet. Pritisnite dugme za napajanje u kombinaciji sa dugmetom za smanjenje jačine zvuka dok se ne prikaže meni Pokretanje, a zatim dodirnite **F10** da biste ušli u Computer Setup.

Navigacija i izbor u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

- 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.

 **NAPOMENA:** Na tablet računarima bez tastature, odabire možete da vršite prstom.

- 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** i tada pratite uputstva sa ekrana.

Da izađete iz menija softvera Computer Setup (Podešavanje računara), izaberite jedan od sledećih metoda:

- Da biste izašli iz menija „Computer Setup“ (Podešavanje računara) bez čuvanja promena:
U donjem desnom uglu ekrana kliknite na ikonu **Exit** (Izađi) i pratite uputstva na ekranu.
– ili –
Izaberite **Glavno**, izaberite **Zanemari promene i izađi**, a zatim pritisnite taster **enter**.
- Da biste sačuvali promene i izašli iz menija opcije „Computer Setup“ (Podešavanje računara):


U donjem desnom uglu ekrana kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) i pratite uputstva na ekranu.

– ili –

Izaberite **Glavno**, izaberite **Sačuvaj promene i izađi**, a zatim pritisnite taster **enter**.

Promene stupaju na snagu kada se računar ponovo pokrene.

Vraćanje na fabričke postavke u programu Computer Setup (Podešavanje računara)

 **NAPOMENA:** Vraćanje podrazumevanih postavki neće promeniti režim čvrstog diska.

Da biste vratili sve postavke u programu Computer Setup (Podešavanje računara) na fabrički podešene vrednosti, pratite ove korake:

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara). Pogledajte odeljak [Pokretanje programa Computer Setup \(Podešavanje računara\) na stranici 56](#).
2. Izaberite **Main**(Glavno), a zatim izaberite **Apply Factory Defaults and Exit**(Primeni fabrički podrazumevane postavke i izlaz).


 **NAPOMENA:** Na odabranim proizvodima, izbori mogu da prikažu **Vrati na podrazumevane vrednosti** umesto **Primeni podrazumevane fabričke vrednosti i izađi**.

3. Pratite uputstva na ekranu.
4. Da biste sačuvali izmene i izašli, izaberite ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem desnom uglu ekrana, a zatim pratite uputstva na ekranu.

– ili –

Izaberite **Glavno**, izaberite **Sačuvaj promene i izađi**, a zatim pritisnite taster **enter**.

Promene stupaju na snagu kada se računar ponovo pokrene.

 **NAPOMENA:** Postavke lozinke i bezbednosti ne menjaju se kada obnovite fabričke podrazumevane postavke.

Ažuriranje BIOS-a

Ažurne verzije BIOS-a mogu biti dostupne na HP veb lokaciji.

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 je potrebno da ažurirate Computer Setup (BIOS), prvo utvrdite koju verziju BIOS-a imate na računaru.

Informacijama o verziji BIOS-a (takođe poznatim kao *ROM datum* i *Sistemski BIOS*) može se pristupiti pritiskom na kombinaciju tastera **fn+esc** (ako se već nalazite u operativnom sistemu Windows) ili korišćenjem uslužnog programa „Podešavanje računara“.


1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara). Pogledajte odeljak [Pokretanje programa Computer Setup \(Podešavanje računara\) na stranici 56](#).
2. Izaberite **Main** (Glavno) i zatim **System Information** (Informacije o sistemu).
3. Da biste izašli iz programa Computer Setup (Podešavanje računara) bez čuvanja promena, izaberite ikonu **Exit** (Izađi) u donjem desnom uglu ekrana i pratite uputstva na ekranu.

– ili –

Izaberite **Glavno**, izaberite **Zanemari promene i izađi**, a zatim pritisnite taster **enter**.

Da biste videli da li postoji novija verzija BIOS-a, pogledajte [Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a na stranici 58](#).

Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a

 **OPREZ:** 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 kada računar koristi bateriju kao izvor napajanja, kada je postavljen na opcionalni priključni uređaj ili je priključen na opcionalni 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.

1. Pristupite funkciji „Pomoć i podrška“ tako što ćete izabrati stavke **Start > Svi programi > HP pomoć i podrška > HP Support Assistant**.
2. Izaberite elemente za ažuriranje.
3. Pratite uputstva na ekranu.
4. U oblasti za preuzimanje pratite ove korake:
 - a. Otkrijte koja je verzija BIOS-a najažurnija i uporedite je sa verzijom BIOS-a koja je trenutno instalirana na računaru. Zabeležite datum, ime ili druge znake. Ti detalji mogu vam zatrebati da kasnije pronađete tu ažurnu verziju, pošto bude preuzeta i smeštena na vaš čvrsti disk.
 - b. Pratite uputstva na ekranu da biste preuzeli izabranu datoteku i sačuvali je na čvrstom disku.

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 računar na mrežu, konsultujte administratora mreže pre instaliranja bilo kakvih ažurnih verzija softvera, a posebno pre ažuriranja BIOS-a sistema.

Postupci instaliranja BIOS-a se razlikuju Sledite sva uputstva prikazana na ekranu po završetku preuzimanja. Ako nema prikazanih uputstava, pratite ove korake:

1. Izaberite **Start > Computer** (Računar).
2. Izaberite oznaku vašeg čvrstog diska. Oznaka čvrstog diska obično je „Local Disk (C:)“ (Lokalni disk (C:)).
3. Pomoću prethodno zabeležene putanje do čvrstog diska, otvorite fasciklu koja sadrži ažuriranu verziju.
4. Kliknite dvaput na datoteku sa oznakom tipa datoteke „.exe“ (na primer, *imedatoteke.exe*).
Započinje instaliranje BIOS-a.
5. Pratite uputstva na ekranu da biste dovršili instalaciju.



NAPOMENA: Kad se na ekranu pojavi poruka o uspešnom instaliranju, možete da izbrisete preuzetu datoteku sa čvrstog diska.

Promena redosleda pokretanja sistema pomoću f9 odzivnika

Za dinamično biranje redosleda pokretanja uređaja za trenutnu sekvencu pokretanja, pratite ove korake:

1. Pristup meniju sa Opcijama za pokretanje uređaja:
 - Računari ili tablet računari sa tastaturama:
 - ▲ Uključite ili ponovo pokrenite računar i kada se pojavi logotip kompanije HP, pritisnite **f9** da biste ušli u meni sa Opcijama za pokretanje uređaja.
 - Tablet računari bez tastatura:
 - ▲ Isključite tablet. Pritisnite dugme za napajanje u kombinaciji sa dugmetom za smanjenje jačine zvuka dok se ne prikaže meni Pokretanje, a zatim dodirnite **F9** da biste ušli u meni sa Opcijama za pokretanje uređaja.
2. Izaberite uređaj koji želite da pokrenete, a zatim pritisnite taster **enter**.

Postavke za TPM BIOS (samo na pojedinim proizvodima)



VAŽNO: Pre nego što omogućite Trusted Platform Module (TPM) funkcionalnost na ovom sistemu, morate da proverite da li je namena za koju želite da koristite TPM u skladu sa odgovarajućim lokalnim zakonima, propisima i smernicama, i ukoliko je primenljivo, morate pribaviti odobrenja ili licence. Za bilo koji problem sa usaglašenošću koji nastane kao posledica vašeg korišćenja/upotrebe TPM-a, a kojima se krši gore navedeni zahtev, svu odgovornost ćete snositi isključivo i jedino vi. HP neće biti snositi bilo kakvu s time povezanu odgovornost.

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



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

Da biste pristupili postavkama za TPM u programu Computer Setup:

1. Pokrenite Computer Setup (Podešavanje računara). Pogledajte odeljak [Pokretanje programa Computer Setup \(Podešavanje računara\) na stranici 56](#).
2. Izaberite stavku **Security** (Bezbednost), izaberite **TPM Embedded Security** (TPM ugrađena bezbednost) i pratite uputstva na ekranu.

Korišćenje tehnologije HP Sure Start (samo na pojedinim proizvodima)

Pojedini modeli računara su konfigurisani sa tehnologijom HP Sure Start koja stalno prati BIOS računara u potrazi za napadima ili oštećenjima. 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 (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics predstavlja Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) koji vam omogućava da pokrenete dijagnostičke testove 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.

Kad HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) otkrije kvar koji zahteva zamenu hardvera, generiše se ID kôd kvara od 24 cifre. Ovaj ID kôd posle možete da saopštite stručnjacima podrške da bi lakše utvrdili kako da rešite problem.

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

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


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. Povezana USB disk jedinica

 **NAPOMENA:** Da biste alatku HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) preuzeli na USB disk jedinicu, pogledajte [Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na USB uređaj na stranici 60](#).

- b. Čvrsti disk
 - c. BIOS
3. Kad se otvori dijagnostička alatka, izaberite tip dijagnostičkog testa koji želite da pokrenete i pratite uputstva na ekranu.

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

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

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

Postoje dve opcije za preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics na USB uređaj.

Preuzmite najnoviju verziju alatke UEFI

1. Posetite lokaciju <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Prikazaće se početna stranica HP PC Diagnostics.
2. U odeljku HP PC Hardware Diagnostics kliknite na vezu **Preuzmi**, a zatim izaberite **Pokreni**.

Preuzmite bilo koju verziju alatke UEFI za određeni proizvod

1. Posetite lokaciju <http://www.hp.com/support>.
2. Izaberite opciju **Get software and drivers** (Preuzimanje softvera i upravljačkih programa).
3. Unesite ime ili broj proizvoda.
– ili –
Izaberite **Identify now** (Prepoznaj odmah) da bi HP automatski otkrio vaš proizvod.
4. Izaberite računar, a zatim i operativni sistem.
5. U odeljku **Dijagnostika** pratite uputstva na ekranu da biste izabrali i preuzeli željenu verziju UEFI-ja.

12 Specifikacije


Ulazno napajanje


Informacije o napajanju u ovom odeljku mogu da budu od pomoći ukoliko nosite računar prilikom međunarodnih putovanja.

Računar radi na jednosmernu struju, koja se može dobiti od izvora napajanja naizmjeničnom ili jednosmernom strujom. Naizmjenični napon napajanja mora da bude 100–240 V, 50–60 Hz. Iako računar može da se napaja sa samostalnog izvora jednosmerne struje, trebalo bi da se napaja samo preko adaptera naizmjenične struje ili izvora za napajanje jednosmernom strujom koji se dobija od kompanije HP i koji ona odobrava za korišćenje sa ovim računarom.

Računar može da radi na napajanju jednosmernom strujom u okviru sledećih specifikacija.

Ulazno napajanje	Maksimalna snaga
Radni napon i struja	19,5 V jednosmerne struje pri 2,31 A – 45 W
	19,5 V jednosmerne struje pri 3,33 A – 65 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.

 **NAPOMENA:** Radni napon i snaga računara mogu se pronaći na nalepnici sa propisima o sistemu.

Radno okruženje

Faktor	Metričke jedinice	SAD
Temperatura		
Radna (pisanje po optičkom disku)	od 5° C do 35° C	od 41° F do 95° F
Neoperativna	-20° C do 60° C	-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	-15 m do 3.048 m	-50 stopa do 10.000 stopa
Neoperativna	-15 m do 12.192 m	-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.

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

HP dizajnira, proizvodi i reklamira proizvode i usluge koje mogu koristiti svi, uključujući i ljude sa hendikepom, samostalno ili sa odgovarajućim pomoćnim uređajima.

Podržane pomoćne tehnologije

HP proizvodi podržavaju širok spektar pomoćnih tehnologija za operativne sisteme i mogu se konfigurisati za rad sa dodatnim pomoćnim tehnologijama. Koristite funkciju Pretraga na svom uređaju da biste pronašli više informacija o pomoćnim funkcijama.



NAPOMENA: Za dodatne informacije o određenom proizvodu pomoćne tehnologije, kontaktirajte podršku za korisnike za taj proizvod.

Dobijanje podrške za pristupačnost

Stalno unapređujemo pristupačnost svojih proizvoda i usluga i povratne informacije od korisnika su dobrodošle. Ako imate problem sa nekim proizvodom ili želite da nam nešto kažete o funkcijama pristupačnosti koje su vam bile od pomoći, obratite nam se na tel. +1 (888) 259-5707, od ponedjeljka do petka, od 6 do 21 h po severnoameričkom planinskom vremenu. Ako ste gluvi ili slabije čujete i koristite telefon TRS/VRS/WebCapTel, obratite nam se ako vam je potrebna tehnička podrška ili imate pitanja o pristupačnosti pozivanjem broja +1 (877) 656-7058, od ponedjeljka do petka, od 6 do 21 h po severnoameričkom planinskom vremenu.



NAPOMENA: Podrška je samo na engleskom jeziku.

Indeks

W

WWAN uređaj 14, 16

Windows popravka pri pokretanju,
korišćenje 53

Windows taster, identifikovanje 10

WLAN antene, prepoznavanje 6

WLAN mreža u preduzeću 15

WLAN nalepnica 13

WLAN uređaj 13

A

administratorska lozinka 37

alatke za izradu rezervnih kopija 51

alatke za oporavak, Windows 53

alatke za oporavak: 51

antena za tehnologiju bliske

komunikacije, prepoznavanje 6

antivirusni softver 44

ažuriranje programa i upravljačkih
programa 48

B

Backup and Restore (Izrada rezervnih
kopija i vraćanje u prethodno
stanje) 53

baterija

niski nivoi baterije 33

pražnjenje 33

prikazivanje nivoa napunjenosti
baterije 33

ušteta napajanja 34

bežična mreža (WLAN)

WLAN mreža u preduzeću 15

funkcionalni domet 16

javna WLAN mreža 15

povezivanje 15

bežične kontrole

dugme 14

operativni sistem 14

BIOS

ažuriranje 57

preuzimanje ažurne verzije 58

utvrđivanje verzije 57

Bluetooth nalepnica 13

Bluetooth uređaj 14, 17

briga o računaru 48

C

caps lock lampica, prepoznavanje 8

Computer Setup (Podešavanje
računara)

Administratorska lozinka za
BIOS 38

DriveLock lozinka 40

navigacija i izbor 56

vraćanje fabričkih postavki 57

Č

čišćenje računara 48

čitač otiska prsta 45

prepoznavanje 9

čvrsti disk

spoljni 28

D

disk jedinice

čvrsti 28

optička 28

spoljni 28

dodir dodirne table i pokret po

dodirnom ekranu 21

Dodirna tabla

dugmad 7

korišćenje 20

donja strana 13

DriveLock

omogućavanje 41

onemogućavanje 42

DriveLock glavna lozinka

promena 44

DriveLock lozinka

opis 40

promena 44

unos 43

zadavanje 41

dugmad

Windows taster 10

desni na dodirnoj tabli 7

levi na dodirnoj tabli 7

napajanje 9, 30

dugme za bežično povezivanje 14

dugme za napajanje

korišćenje 30

prepoznavanje 9

DVD sa operativnim sistemom

Windows 7

korišćenje za vraćanje u

prethodno stanje 55

kreiranje 52

DVD za oporavak upravljačkih

programa

korišćenje za vraćanje u

prethodno stanje 55

kreiranje 52

E

elektrostatičko pražnjenje 63

F

f11 oporavak 54

funkcijski tasteri, prepoznavanje 10

G

GPS 16

H

HDMI port

povezivanje 25

prepoznavanje 5

HDMI, konfigurisanje zvuka 26

Hibernacija

izlazak 31

pokretanje 31

HP 3D DriveGuard 47

HP Client Security 45

HP Mobile Connect 16

HP particija za oporavak

korišćenje za oporavak 54

provera prisutnosti 54

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

korišćenje 60

HP Recovery Disc Creator,

korišćenje 52

HP Touchpoint Manager 45

- I**
- informacije o bateriji, pronalaženje 33
- informacije o propisima
 - nalepnica sa propisima 13
 - nalepnice certifikata o bežičnom povezivanju 13
- interni mikrofoni, prepoznavanje 6
- interventni tasteri
 - bežična veza 11
 - isključivanje zvuka zvučnika 11
 - korišćenje 10
 - podešavanje jačine zvuka 11
 - pojačavanje zvuka zvučnika 11
 - povećava osvetljenosti ekrana 11
 - pozadinsko osvetljenje
 - tastature 11
 - prebacivanje slike na ekranu 11
 - privremeno isključivanje mikrofona 11
 - smanjuje osvetljenost ekrana 11
 - Stanje spavanja 10
 - utišavanje zvučnika 11
- isključivanje 30
- isključivanje računara 30
- J**
- javna WLAN mreža 15
- K**
- komponente
 - ekran 6
 - gornja strana 7
 - sa desne strane 4
 - sa donje strane 12
 - sa leve strane 5
- konektor
 - napajanje 5
 - priključivanje 28
- konektor za audio-izlaz (slušalice), prepoznavanje 4
- konektor za audio-ulaz (mikrofon), prepoznavanje 4
- konektor za mikrofon (audio-ulaz), prepoznavanje 4
- konektor za napajanje, prepoznavanje 5
- konektor za priključivanje
 - korišćenje 28
 - prepoznavanje 4
- konektor za slušalice (audio-izlaz) 4
- konektori
 - audio-izlaz (slušalice) 4
 - audio-ulaz (mikrofon) 4
- Korisnička lozinka 37
- korišćenje
 - spoljno napajanje naizmeničnom strujom 35
 - stanja uštede energije 30
- korišćenje dodirne table 20
- Korišćenje postavki za zvuk 23
- kritičan nivo baterije 30
- kritične ispravke, softver 45
- L**
- lampica baterije 4
- lampica bežične veze 8, 14
- Lampica HP TouchPad,
 - identifikovanje 8
- lampica privremenog isključivanja mikrofona 8
- lampica veb kamere,
 - identifikovanje 6
- lampice
 - baterija 4
 - bežična veza 8
 - caps lock 8
 - Dodirna tabla 8
 - napajanje 8
 - num lock 8
 - privremeno isključivanje mikrofona 8
- lampice napajanja 8
- lozinke
 - administrator 37
 - BIOS administrator 38
 - DriveLock 40
 - korisnik 37
- M**
- Medijum sa operativnim sistemom Windows 7
 - korišćenje za vraćanje u prethodno stanje 55
 - kreiranje 52
- medijum za oporavak, korišćenje za vraćanje u prethodno stanje 55
- medijum za oporavak, kreiranje 52
- medijumi disk jedinice 31
- medijumi za čitanje 31
- medijumi za upisivanje 31
- Miracast 27
- N**
- nalepnica certifikata o bežičnom povezivanju 13
- nalepnice
 - WLAN 13
 - Bluetooth 13
- certifikat o bežičnom povezivanju 13
- propisi 13
- serijski broj 12
- servisne 12
- napajanje
 - baterija 32
 - opcije 30
 - ušteda 34
- napajanje iz baterije 32
- naziv i broj proizvoda, računar 12
- NFC antena, prepoznavanje 6
- nizak nivo baterije 33
- nošenje računara na put 13, 49
- num lock lampica 8
- numerička tastatura
 - ugrađena numerička 10
- O**
- održavanje
 - ažuriranje programa i upravljačkih programa 48
 - HP 3D DriveGuard 47
 - „Čišćenje diska“ 47
 - „Defragmentator diska“ 47
- opcionalni spoljašnji uređaji, korišćenje 27
- oporavak čvrstog diska 54
- oporavak, sistem 53
- optička disk jedinica 28
- P**
- particija za oporavak 54
- podešavanje opcija napajanja 30
- podrška za starije uređaje, USB 56
- podrška za USB na starijim operativnim sistemima 56

- Pokreti na dodirnoj tabli
 - klik sa dva prsta 22
 - pomeranje sa dva prsta 21
 - popravka pri pokretanju, korišćenje 53
 - port za spoljašnji monitor 24
 - portovi
 - HDMI 5, 25
 - Miracast 27
 - spoljašnji monitor 24
 - USB 4, 5
 - USB Type-C za punjenje 5
 - VGA 24
 - Postavke za TPM 59
 - postavke zvuka, korišćenje 23
 - postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju 32
 - potez na dodirnoj tabli za klik sa dva prsta 22
 - potez na dodirnoj tabli za pomeranje pomoću dva prsta 21
 - Potezi na dodirnoj tabli i pokreti po dodirnom ekranu
 - dodir 21
 - zumiranje primicanjem dva prsta 21
 - povezivanje na WLAN mrežu 15
 - pozadinsko osvetljenje tastature 11
 - prekidač za napajanje 30
 - prekidač, napajanje 30
 - prijemnici priključnog uređaja, prepoznavanje 12
 - pristupačnost 64
 - pronalaženje informacija
 - hardver 3
 - softver 3
 - provera baterije 33
- R**
- radno okruženje 62
 - rezervne kopije
 - kreiranje 52
 - oporavak 53
- S**
- serijski broj 12
 - serijski broj, računar 12
 - servisne nalepnice, nalaženje 12
 - sistem je pasivan 30
 - slika na ekranu, menjanje 11
 - slika na ekranu, prebacivanje 11
 - slot za bezbednosni kabl, prepoznavanje 5
 - slotovi
 - bezbednosni kabl 5
 - slušalice sa mikrofonom, povezivanje 23
 - softver
 - antivirus 44
 - HP 3D DriveGuard 47
 - kritične ispravke 45
 - zaštitni zid 44
 - „Čišćenje diska“ 47
 - „Defragmentator diska“ 47
 - softver programa „Čišćenje diska“ 47
 - softver „Defragmentator diska“ 47
 - Spavanje
 - izlazak 31
 - pokretanje 31
 - spoljašnji uređaji 27
 - spoljna disk jedinica 28
 - spoljno napajanje naizmjeničnom strujom, korišćenje 35
 - stanja uštede energije 30
 - Sure Start
 - korišćenje 59
- T**
- taster esc, prepoznavanje 10
 - taster fn, prepoznavanje 10
 - taster za bežičnu vezu, prepoznavanje 11
 - taster za isključivanje zvuka, prepoznavanje 11
 - tasteri
 - esc 10
 - fn 10
 - funkcijski 10
 - tasteri za jačinu zvuka, prepoznavanje 11
 - tasteri za osvetljenost ekrana 11
 - transport računara 49
- U**
- ugrađena numerička tastatura, prepoznavanje 10
 - ulazno napajanje 62
 - uređaji visoke rezolucije, povezivanje 25, 27
 - USB priključci, prepoznavanje 4, 5
 - USB Type-C port za punjenje, prepoznavanje 5
 - uslužni program za podešavanje navigacija i izbor 56
 - vraćanje fabričkih postavki 57
 - ušteta, napajanje 34
- V**
- vweb kamera
 - korišćenje 23
 - prepoznavanje 6
 - VGA port, povezivanje 24
 - video 24
 - vraćanje čvrstog diska u prethodno stanje 54
- Z**
- zaštitni zid 44
 - Zona dodirne table
 - prepoznavanje 7
 - zumiranje primicanjem dva prsta, potez na dodirnoj tabli i pokret po dodirnom ekranu 21
 - zvučnici
 - povezivanje 23
 - zvučnik, identifikovanje 9