



Vodič za korisnike

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je zaštitni znak svog vlasnika, a Hewlett-Packard ga koristi pod licencom. Microsoft i Windows su zaštitni znakovi 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.

Prvo izdanje: jul 2014.

Broj dela dokumenta: 763869-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 najnovijem vodiču za korisnike, posetite lokaciju <http://www.hp.com/support> i izaberite svoju zemlju. Izaberite opciju **Upravljački programi i preuzimanja** 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 HP ugovora o licenciranju sa krajnjim korisnikom (EULA). Ukoliko ne prihvatite ove uslove o licenciranju, vaš jedini pravni lek je da vratite čitav, nekorišćen proizvod (hardver i softver) u roku od 14 dana radi punog refundiranja u skladu sa smernicama prodavca za refundiranje.

Za dodatne informacije ili da biste uputili zahtev za refundacijom u visine pune cene računara, obratite se svom 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. Nemojte dozvoliti da neki drugi čvrsti predmet, kao što je opcionalni štampač koji se nalazi pored, ili neki meki predmet, kao što su jastuci ili 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 ili tepih ili odeća. Računar i adapter naizmjenične struje usklađeni su sa ograničenjima temperature površine kojoj korisnik može da pristupi, a koja su određena međunarodnim standardom za bezbednost opreme informacione tehnologije (IEC 60950).

Sadržaj

1 Dobro došli	1
Pronalaženje informacija	2
2 Upoznavanje računara	4
Komponente na ivici tablet računara	4
Ekran	6
Tastatura sa napajanjem	8
Gornja strana	8
Dodirna tabla	9
Lampice	10
Tasteri	11
Desna strana	12
Leva strana	13
Sa zadnje strane	14
Otpuštanje tablet računara sa tastature sa napajanjem	14
Izmena postavki vašeg tablet računara	15
Izmena prikaza vašeg tablet računara	15
Prilagođavanje zaključavanja automatskog rotiranja tablet računara	15
Podešavanje svetline ekrana vašeg tablet računara	15
3 Povezivanje na mrežu	16
Povezivanje sa bežičnom mrežom	16
Korišćenje bežičnih kontrola	16
Uključivanje ili isključivanje bežičnih uređaja	16
Korišćenje programa „HP Connection Manager“ (HP upravljač vezama) (samo na pojedinim modelima)	17
Korišćenje dugmeta za bežično povezivanje	17
Korišćenje kontrola operativnog sistema	17
Korišćenje WLAN-a	18
Korišćenje dobavljača internet usluga	18
Podešavanje WLAN-a	19
Konfigurisanje bežične mrežne skretnice	19
Zaštita za WLAN	19
Priključivanje na WLAN	20
Korišćenje softvera HP Mobile Broadband (samo na pojedinim modelima)	20
Stavljanje i uklanjanje SIM kartice	21

Korišćenje GPS-a (samo na pojedinim modelima)	22
Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja	22
Povezivanje sa žičnom mrežom	22
Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN)	22
4 Navigacija pomoću tastature, pokreta za dodir i pokazivačkih uređaja	24
Korišćenje pokazivačkih uređaja	24
Podešavanje željenih opcija pokazivačkih uređaja	24
Korišćenje dodirne table i pokreta	24
Uključivanje i isključivanje dodirne table	25
Dodirivanje	25
Pomeranje	25
Zumiranje primicanjem 2 prsta	26
Klik pomoću 2 prsta	26
Rotiranje (samo pojedini modeli)	27
Lagano udaranje (samo pojedini modeli)	27
Korišćenje pera table za digitalizaciju (samo na pojedinim modelima)	28
Prepoznavanje komponenti pera	28
Držanje pera	28
Čuvanje pera	28
Korišćenje tastature	29
Prepoznavanje interventnih tastera	29
Korišćenje tastatura	30
Korišćenje ugrađene numeričke tastature	31
Uključivanje i isključivanje ugrađene numeričke tastature	31
Prebacivanje funkcija tastera na ugrađenoj numeričkoj tastaturi	31
Korišćenje integrisane numeričke tastature	32
Korišćenje opcionalne spoljašnje numeričke tastature	32
5 Multimedija	33
Audio	33
Povezivanje zvučnika	33
Podešavanje jačine zvuka	33
Povezivanje slušalica i mikrofona	33
Provera funkcija za audio zapise na računaru	34
Veb kamere	34
Video	34
VGA	36
DisplayPort	36
Povezivanje ožičenih ekrana pomoću MultiStream prenosa	37

6 Upravljanje napajanjem	38
Isključivanje računara	38
Podešavanje opcija napajanja	38
Korišćenje stanja uštede energije	38
Pokretanje i izlazak iz režima spavanja	39
Pokretanje i izlazak iz stanja hibernacije	39
Korišćenje merača napajanja i postavki napajanja	39
Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju	40
Korišćenje napajanja iz baterije	40
Fabrički zapečaćena baterija	40
Pronalaženje dodatnih informacija o bateriji	40
Korišćenje alatke za proveru baterije	41
Prikazivanje preostalog nivoa napunjenosti baterije	41
Maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije	41
Upravljanje slabim nivoima baterije	41
Prepoznavanje niskih nivoa baterije	41
Otklanjanje niskog nivoa baterije	42
Ušteta napajanja iz baterije	42
Korišćenje spoljašnjeg izvora napajanja naizmeničnom strujom	43
Testiranje adaptera naizmenične struje	44
7 Spoljašnje kartice i spoljašnji uređaji	45
Upotreba čitača memorijskih kartica	45
Umetanje memorijske kartice	45
Uklanjanje memorijskog modula	45
Korišćenje pametnih kartica	46
Umetanje pametne kartice	46
Uklanjanje pametne kartice	46
Korišćenje USB uređaja	47
Povezivanje USB uređaja	48
Uklanjanje USB uređaja	48
Korišćenje opcionalnih spoljašnjih uređaja	49
Korišćenje opcionalnih spoljašnjih disk jedinica	49
8 Disk jedinice	50
Rukovanje disk jedinicama	50
Poboljšavanje performansi čvrstog diska	50
Korišćenje softvera „Defragmentator diska“	50
Korišćenje programa „Čišćenje diska“	51

9 Bezbednost	52
Zaštita računara	52
Korišćenje lozinki	53
Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows	53
Zadavanje lozinki u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	54
Upravljanje lozinkom BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)	54
Unošenje lozinke administratorske lozinke za BIOS	56
Upravljanje DriveLock lozinkom za podešavanje računara	56
Zadavanje DriveLock lozinke	57
Unošenje DriveLock lozinke	58
Menjanje DriveLock lozinke	59
Uklanjanje DriveLock zaštite	60
Korišćenje funkcije Automatic DriveLock u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara)	60
Unošenje Automatic DriveLock lozinke	60
Uklanjanje Automatic DriveLock zaštite	61
Korišćenje antivirusnog softvera	61
Korišćenje softvera zaštitnog zida	62
Instaliranje kritičnih bezbednosnih ažuriranja	62
Korišćenje programa HP Client Security Manager	62
Korišćenje čitača otiska prsta (samo kod pojedinih modela)	62
Nalaženje čitača otiska prsta	63
10 Održavanje	64
Čišćenje računara	64
Procedure za čišćenje	64
Čišćenje ekrana (All-in-One ili prenosni računari)	64
Čišćenje bočnih strana ili poklopca	64
Čišćenje dodirne table, tastature ili miša	65
Ažuriranje programa i upravljačkih programa	65
Korišćenje programa SoftPaq Download Manager	66
11 Izrada rezervnih kopija i oporavak	67
Kreiranje medijuma za oporavak i rezervnih kopija	67
Smernice	67
Kreiranje medijuma za oporavak pomoću softvera HP Recovery Disc Creator	68
Kreiranje medijuma za oporavak	68
Izrada rezervnih kopija podataka	68
Izvršavanje oporavka sistema	69
Korišćenje Windows alatki za oporavak	69

Korišćenje f11 alatki za oporavak (samo na pojedinim modelima)	70
Korišćenje medijuma sa operativnim sistemom Windows 7	71
12 Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS), MultiBoot i HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) (UEFI)	73
Korišćenje programa Computer Setup (Podešavanje računara)	73
Pokretanje programa Computer Setup (Podešavanje računara)	73
Kretanje i odabir u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	73
Vraćanje fabričkih podešavanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	74
Ažuriranje BIOS-a	75
Utvrđivanje verzije BIOS-a	75
Preuzimanje ažuriranja BIOS-a	75
Sinhronizacija tablet računara i tastature	76
Korišćenje MultiBoot kartica	76
O redosledu pokretanja uređaja	76
Biranje željenih opcija za MultiBoot (Višestruko pokretanje)	77
Podešavanje novog redosleda pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	77
Dinamično biranje redosleda pokretanja uređaja korišćenjem odzivnika f9	77
Podešavanje odzivnika MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje)	78
Unošenje željenih opcija za MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje)	78
Korišćenje alatke HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	78
Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) (UEFI) na USB uređaj	79
13 Podrška	81
Obraćanje podršci	81
Nalepnice	82
14 Specifikacije	83
Ulazno napajanje	83
Radno okruženje	83
Dodatak A Putovanje sa računarom ili transport računara	84
Dodatak B Rešavanje problema	85
Resursi za rešavanje problema	85
Rešavanje problema	85

Računar ne može da se uključi	85
Ekran računara je prazan	85
Softver ne radi na uobičajen način	86
Računar je uključen, ali se ne odaziva	86
Računar je neobično topao	86
Spoljni uređaj ne radi	86
Bežična mrežna veza ne radi	87
Disk se ne reprodukuje	87
Film se ne vidi na spoljnom ekranu	87
Proces narezivanja diska ne počinje ili se prekine pre izvršenja	88

Dodatak C Elektrostatičko pražnjenje	89
---	-----------

Indeks	90
---------------------	-----------

1 Dobro došli

Nakon što podesite i registrujete računar, preporučujemo da obavite sledeće korake da biste maksimalno iskoristili svoju pametnu investiciju:



NAPOMENA: Vaš računar može biti tablet računar ili tablet računar sa tastaturom. Boja računara, funkcije i pribor mogu se razlikovati. Pogledajte ilustracije u ovom vodiču koje su najpribližnije vašem računaru.

- **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 16](#).
- **Ažurirajte antivirusni softver** - zaštitite svoj računar od štete koju izazivaju virusi. Softver je unapred instaliran na računaru. Više informacija potražite u odeljku [Korišćenje antivirusnog softvera na stranici 61](#).
- **Upoznajte se sa svojim računarem** - saznajte više o funkcijama računara. Dodatne informacije potražite u odeljcima [Upoznavanje računara na stranici 4](#) i [Navigacija pomoću tastature, pokreta za dodir i pokazivačkih uređaja na stranici 24](#).
- **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 67](#).



NAPOMENA: Za lako pristupanje programu Computer Setup (BIOS), povežite tastaturu ako je dostupna. Ako koristite samo tablet računar, pratite prikazana uputstva.

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 računar• Pomoć u prepoznavanju komponenti računara
Pomoć i podrška	<ul style="list-style-type: none">• Informacije o operativnom sistemu
Da biste pristupili odeljku „Pomoć i podrška“, izaberite stavke Start > Pomoć i podrška .	<ul style="list-style-type: none">• Ažuriranje softvera, upravljačkih programa i BIOS-a• Alatkne za rešavanje problema
Da biste pristupili najnovijem vodiču za korisnike, posetite lokaciju http://www.hp.com/support i izaberite svoju zemlju. Izaberite opciju Upravljački programi i preuzimanja i pratite uputstva na ekranu.	<ul style="list-style-type: none">• Kako pristupiti podršci?
Podrška širom sveta	<ul style="list-style-type: none">• Časkanje na mreži sa HP tehničkim osobljem
Da biste pronašli podršku na svom jeziku, posetite http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Brojevi telefona podrške• Lokacije HP servisnih centara
HP Veb lokacija	<ul style="list-style-type: none">• Informacije o podršci
Da biste pristupili najnovijem vodiču za korisnike, posetite lokaciju http://www.hp.com/support i izaberite svoju zemlju. Izaberite opciju Upravljački programi i preuzimanja i pratite uputstva na ekranu.	<ul style="list-style-type: none">• Naručivanje delova i pronalaženje dodatne pomoći• Pribor dostupan za uređaj
<i>Vodič za bezbednost i udobnost</i>	<ul style="list-style-type: none">• Pravilna instalacija radne stanice, ispravne navike u vezi sa držanjem, zdravljem i radom
Da biste pristupili vodičima za korisnike, izaberite stavke Start > Pomoć i podrška > Vodiči za korisnike .	<ul style="list-style-type: none">• Bezbednosne informacije o elektronskim i mehaničkim komponentama
- ili -	
Idite na http://www.hp.com/ergo .	
<i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i>	<ul style="list-style-type: none">• Informacije o propisima i bezbednosti• Informacije o odlaganju baterije
Da biste pristupili vodičima za korisnike, izaberite stavke Start > Pomoć i podrška > Vodiči za korisnike .	
<i>Ograničena garancija*</i>	Informacije o garanciji
Da biste pristupili ovom vodiču, izaberite Start > Pomoć i podrška > Vodiči za korisnike > Prikaz informacija o garanciji .	
- ili -	
Idite na http://www.hp.com/go/orderdocuments .	

*Izričito obezbeđenu HP ograničenu garanciju koja je primenljiva na proizvod možete pronaći u vodičima za korisnike na računaru i/ili na CD-u/DVD-u obezbeđenom u kutiji. HP u nekim zemljama/regionima možda obezbeđuje odštampanu kopiju HP ograničene garancije u kutiji. Za neke zemlje/regione u kojima se garancija ne dobija u odštampanoj formi, odštampani primerak možete potražiti na lokaciji <http://www.hp.com/go/orderdocuments> ili poslati pismo na adresu:

- **Severna Amerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA
- **Evropa, Bliski istok, Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **Azija - Pacifik:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

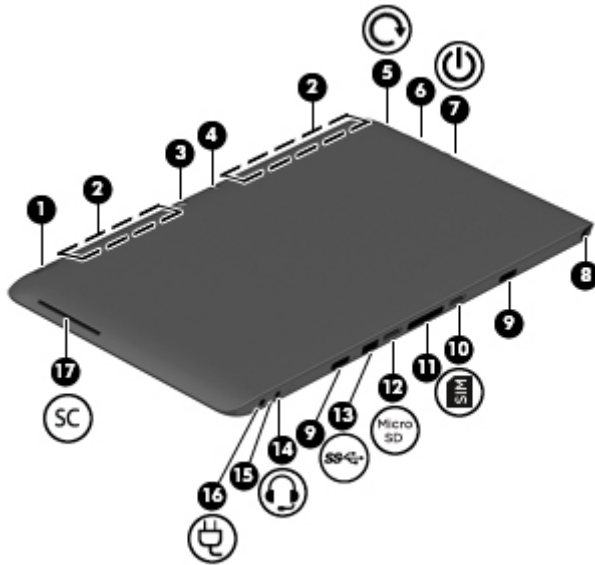
Resursi**Za informacije o sledećim stavkama**


Kada zahtevate odštampanu kopiju garancije, navedite broj proizvoda, period garancije (nalazi se na nalepnici sa serijskim brojem), ime i poštansku adresu.




VAŽNO: NEMOJTE vraćati svoj HP proizvod na gorenavedene adrese. Podrška za korisnike u SAD je dostupna na adresi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Podrška za korisnike širom sveta je dostupna adresi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.


2 Upoznavanje računara

Komponente na ivici tablet računara

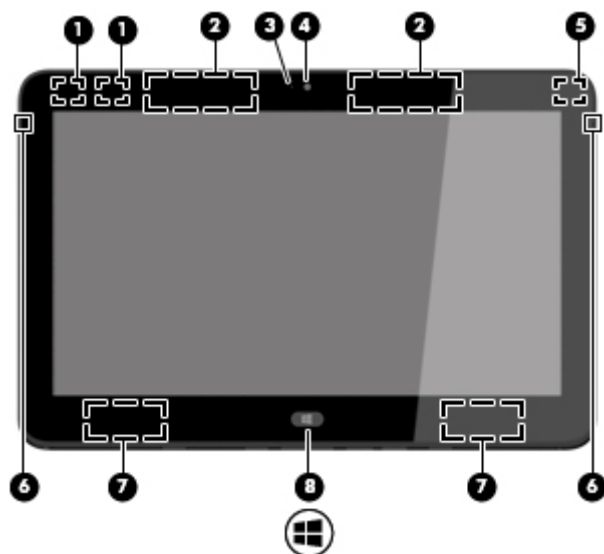


Komponente	Opis
(1) Čitač otiska prsta (samo na pojedinim modelima)	Omogućava prijavljivanje u Windows pomoću otiska prsta, umesto pomoću lozinke.
(2) Otvori za vazduh (2)	Omogućavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti. NAPOMENA: Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.
(3) Veb kamera (pozadi)	Snimanje video zapisa i fotografija. Neki modeli podržavaju video konferencije i časkanje na mreži pomoću strimovanja video zapisa. Za informacije o korišćenju veb kamere, izaberite Start > Svi programi > Komunikacija i časkanje > HP WebCam.
(4) Blic kamere	Obezbeđuje svetlo za fotografisanje kamerom sa zadnje strane.
(5)  Dugme za zaključavanje rotacije	Kada je tablet računar uključen, pritisnite dugme za zaključavanje rotacije da biste zaključali opciju automatskog rotiranja ekrana. Da biste otključali funkciju automatskog rotiranja, ponovo pritisnite dugme.
(6) Dugme za jačinu zvuka	Kontroliše jačinu zvuka zvučnika na tablet računaru. <ul style="list-style-type: none">• Za pojačanje jačine zvuka zvučnika, pritisnite + ivicu dugmeta.


Komponente	Opis
(7)  Prekidač za napajanje	<ul style="list-style-type: none"> • Za smanjenje jačine zvuka zvučnika, pritisnite - ivicu dugmeta. • Kad je računar isključen, pomerite prekidač da biste uključili tablet računar. • Kad je računar uključen, pomerite prekidač da biste isključili računar. • Kada je računar u stanju spavanja ili hibernaciji, nakratko pomerite prekidač da bi se računar vratio iz stanja spavanja ili hibernacije. <p>OPREZ: Ako pritisnete i zadržite dugme za napajanje, izgubićete sve nesačuvane informacije.</p> <p>Ako je tablet računar prestao da reaguje, a isključivanje pomoću Windows® procedura za isključivanje nema efekta, pritisnite taster za napajanje i zadržite ga najmanje 14 sekundi da biste isključili računar.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja: Izaberite stavke Start > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost > Opcije napajanja.</p>
(8) Držač za pero (samo na pojedinim modelima)	Drži digitalno pero.
(9) Konektori mesta za poravnavanje (2)	Poravnajte i povežite tablet računar sa tastaturom.
(10) Slot za micro SIM	Podržava mikro modul identifikacije bežičnog pretplatnika (SIM).
(11) Port za priključivanje	Povezivanje tablet računara sa tastaturom.
(12) Čitač micro memorijskih kartica	Čita opcionalne micro memorijske kartice koje skladište informacije, upravljaju njima, dele ih ili im pristupaju.
(13)  USB 3.0 port	<p>Povezivanje opcionalnog USB uređaja, kao što su tastatura, miš, spoljna disk jedinica, štampač, skener ili USB čvorište.</p> <p>Detaljne informacije o različitim tipovima USB portova potražite u odeljku Korišćenje USB uređaja na stranici 47.</p>
(14)  Utikač za audio-izlaz (slušalice)/utikač za audio-ulaz (mikrofon)	<p>Povezuje opcionalne stereo zvučnike sa spoljnim napajanjem, slušalice, „bubice“, slušalice sa mikrofonom ili audio kabl za TV.</p> <p>UPOZORENJE! Da biste umanjili 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>.</p> <p>NAPOMENA: Kada se neki uređaj poveže sa konektorom, zvučnici na računaru su onemogućeni.</p> <p>NAPOMENA: Postarajte se da kabl uređaja ima konektor sa 4 provodnika koji podržava i audio-izlaz (slušalice) i audio-ulaz (mikrofon).</p> <p>NAPOMENA: Samostalni mikrofoni i slušalice sa odvojenim konektorima za mikrofon nisu podržani.</p>

Komponente	Opis
(15) Lampica adaptera naizmjenične struje/ baterije	<ul style="list-style-type: none"> Bela: Računar je priključen na spoljni izvor napajanja i nivo napunjenosti baterije je između 90 i 99 procenata. Žuta: Računar je priključen na spoljni izvor napajanja i nivo napunjenosti baterije je između 0 i 90 procenata. Žuta koja treperi: Nivo napunjenosti baterije koja je jedini dostupni izvor napajanja je nizak. Lampica baterije počinje brzo da trepće kada napunjenost baterije padne na kritičan nivo. Isključena: Baterija je u potpunosti napunjena.
(16)  Konektor za napajanje	Povezuje adapter naizmjenične struje.
(17) Čitač pametnih kartica	Podržava opcionalne pametne kartice.

Ekran



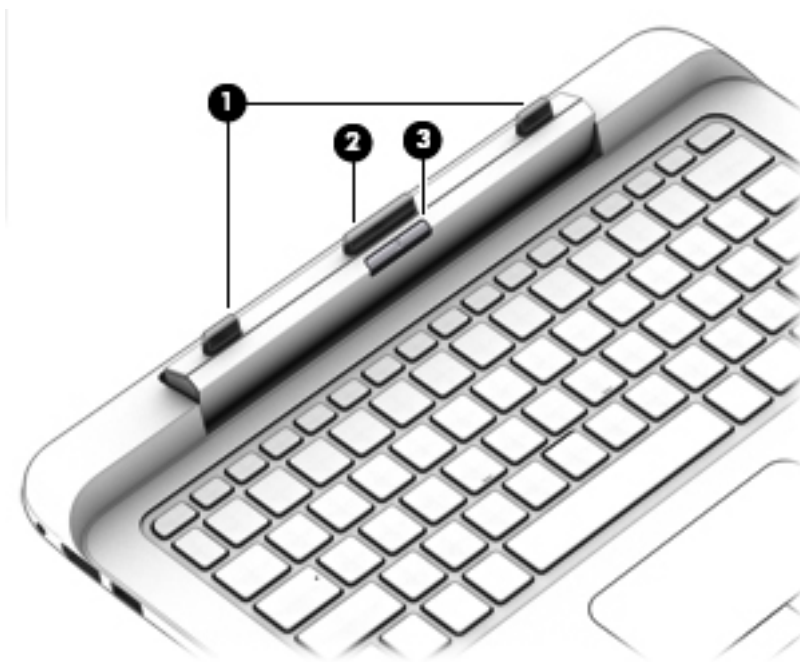
Komponenta	Opis
(1) WLAN antene (2)*	Šaljite i primajte bežične signale.
(2) WWAN antene (2) (samo na pojedinim modelima)*	Šalju i primaju bežične signale radi komuniciranja sa bežičnim regionalnim mrežama (WWAN).
(3) Lampica veb kamere	Uključena: veb kamera je uključena.
(4) Veb kamera (prednja strana)	Snimanje video zapisa i fotografija. Neki modeli podržavaju video konferencije i ćaskanje na mreži pomoću strimovanja video zapisa. Za informacije o korišćenju veb kamere, izaberite Start > Svi programi > Komunikacija i ćaskanje > HP WebCam .
(5) Senzor svetla u okruženju	Automatski prilagođava osvetljenost ekrana u zavisnosti od količine svetla u okruženju.

Komponenta	Opis
(6) Interni mikrofoni (2)	Snimaju zvuk.
(7) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.
(8)  Taster sa Windows logotipom	Prikazuje Windows Start meni.

*Ove antena nije vidljiva sa spoljne strane računara. Radi optimalnog prenosa ne zaklanjajte oblasti neposredno oko antena. Obaveštenja o propisima koje se tiču bežične veze potražite u odeljku koji se odnosi na vašu zemlju ili region u vodiču *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine.*

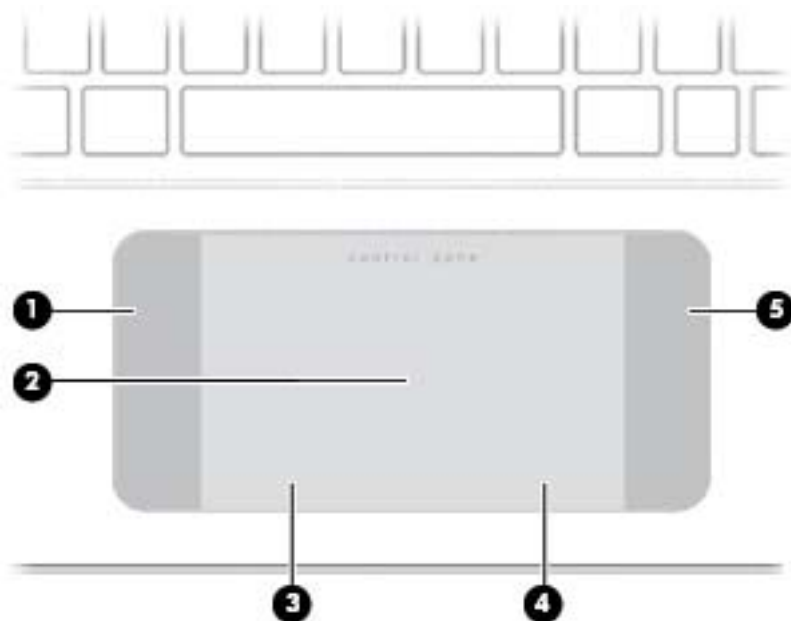
Tastatura sa napajanjem

Gornja strana



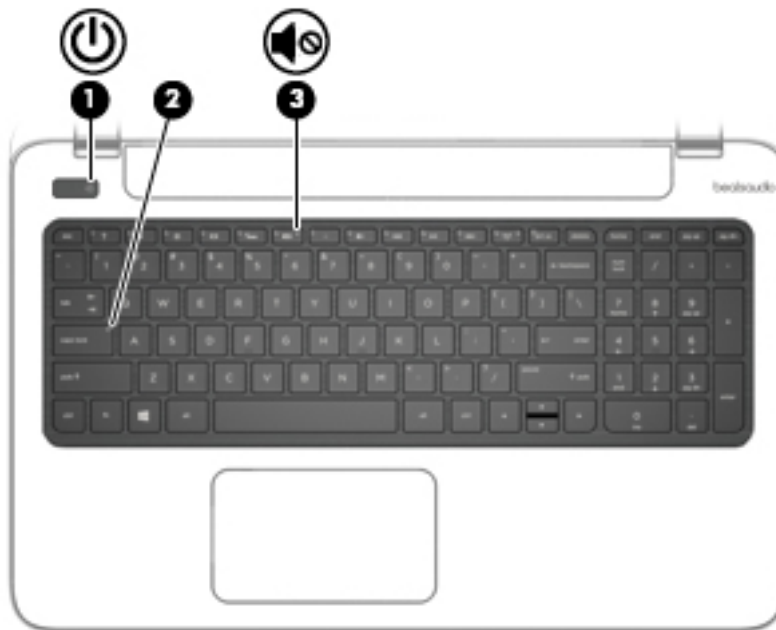
Komponenta		Opis
(1)	Mesta za poravnavanje (2)	Poravnajte i povežite tablet računar sa tastaturom.
(2)	Konektor za priključivanje	Povezivanje tablet računara sa tastaturom. OPREZ: Da biste sprečili oštećenje konektora za priključivanje, ne dodirujte konektor kada je tablet računar odvojen od tastature.
(3)	Reza za otpuštanje	Otpuštanje tablet računara sa tastature. Da biste otpustili tablet računar, pritisnite rezu za otpuštanje.




Dodirna tabla



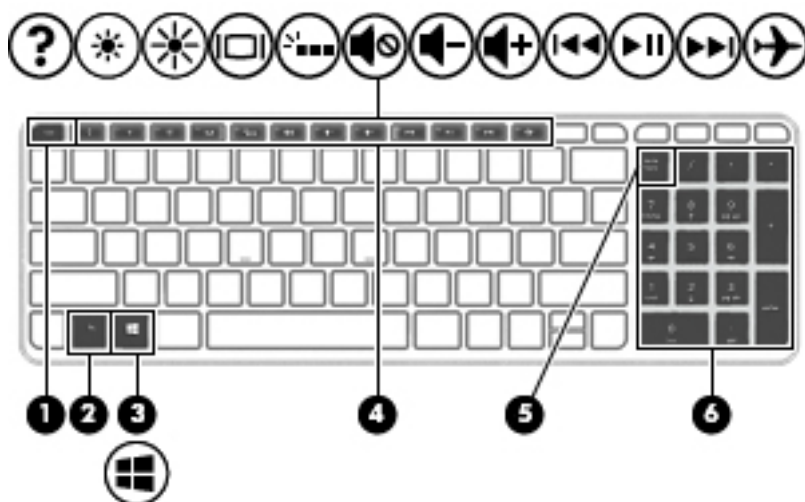
Komponenta	Opis
(1) taster za uključivanje/isključivanje dodirne table	Uključuje i isključuje dodirnu tablu.
(2) Zona dodirne table	Čita pokret prstom da bi se pomerio pokazivač ili aktivirale stavke na ekranu.
(3) Levo dugme dodirne table	Funkcioniše kao levo dugme na spoljašnjem mišu.
(4) Desno dugme dodirne table	Funkcioniše kao desno dugme na spoljašnjem mišu.


Lampice



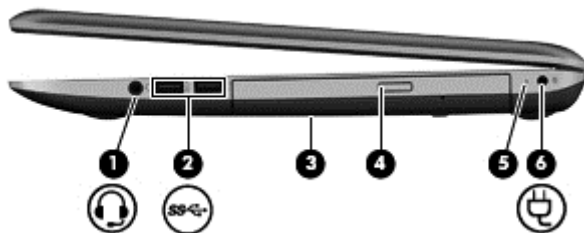
Komponenta	Opis
(1) Caps Lock lampica	<ul style="list-style-type: none">• Uključena: uključena je funkcija Caps lock, što znači da se pri kucanju koriste samo velika slova.
(2) Lampica dodirne table	<ul style="list-style-type: none">• Žuta: dodirna tabla je isključena.• Isključena: dodirna tabla je uključena.
(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: mikrofona je isključen.• Isključena: 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 lock lampica	Uključena: Taster Num Lock je uključen.



Tasteri



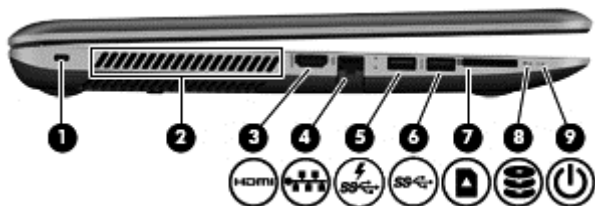
Komponenta	Opis
(1) Taster <code>esc</code>	Prikazuje informacije o sistemu kad se pritisne u kombinaciji sa tasterom <code>fn</code> .
(2) Taster <code>fn</code>	Izvršava često korišćene sistemske funkcije kada se pritisne u kombinaciji sa funkcijskim tasterom, tasterom <code>num lk</code> ili tasterom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




Desna strana



Komponenta	Opis
(1)  Utikač za audio-izlaz (slušalice)/ audio-ulaz (mikrofon)	<p>Povezuje opcionalne stereo zvučnike, slušalice, slušalice „bubice“, slušalice sa mikrofonom ili televizijski audio kabl.</p> <p>UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, slušalice „bubice“ ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne informacije o bezbednosti potražite u dokumentu <i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i>. Da biste pristupili vodičima za korisnike, izaberite stavke Start > Pomoć i podrška > Vodiči za korisnike.</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 4 provodnika koji podržava audio-izlaz (slušalice) i audio-ulaz (mikrofon).</p>
(2) Konektor za priključivanje	Povezuje opcionalni uređaj za priključivanje.
(3)  USB 3.0 port	<p>Povezivanje opcionalnog USB uređaja, kao što su tastatura, miš, spoljna disk jedinica, štampač, skener ili USB čvorište.</p> <p>Detaljne informacije o različitim tipovima USB portova potražite u odeljku Korišćenje USB uređaja na stranici 47.</p>



Leva strana



Komponenta	Opis
(1) 	Konektor za napajanje Povezuje adapter naizmenične struje.
(2)	Lampica adaptera naizmenične struje/baterije <ul style="list-style-type: none"> Bela: Računar je priključen na spoljni izvor napajanja i nivo napunjenosti baterije je između 90 i 99 procenata. Žuta: Računar je priključen na spoljni izvor napajanja i nivo napunjenosti baterije je između 0 i 90 procenata. Žuta koja treperi: Nivo napunjenosti baterije koja je jedini dostupni izvor napajanja je nizak. Lampica baterije počinje brzo da trepće kada napunjenost baterije padne na kritičan nivo. Isključena: Baterija je u potpunosti napunjena.
(3) 	DisplayPort Povezuje opcionalni uređaj za digitalni prikaz, poput monitora ili projektora visokih performansi.
(4) 	USB 3.0 port za napajanje (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. NAPOMENA: USB portovi za punjenje takođe mogu da pune pojedine modele mobilnih telefona i MP3 plejera, čak i kada je računar isključen. Detaljne informacije o različitim tipovima USB portova potražite u odeljku Korišćenje USB uređaja na stranici 47.
(5)	Čitač memorijskih kartica Čita podatke sa memorijskih kartica kao što je SD i zapisuje podatke na njih.

Sa zadnje strane



Komponenta	Opis
(1) 	RJ-45 (mrežni) utikač/lampice Povezuje mrežni kabl. <ul style="list-style-type: none">• Zelena (levo): mreža je povezana.• Žuta (desno): postoji aktivnost na mreži.
(2) 	Port za spoljašnji monitor Povezuje spoljašnji VGA monitor ili projektor.

Otpuštanje tablet računara sa tastature sa napajanjem



Da biste otpustili tablet računar sa tastature sa napajanjem, pratite sledeće korake:

⚠ OPREZ: Da biste sprečili oštećenje konektora za priključivanje, ne dodirujte konektor kada je tablet računar odvojen od tastature sa napajanjem.

1. Pritisnite rezu za otpuštanje na tastaturi sa napajanjem (1).
2. Podignite i uklonite tablet (2).

Izmena postavki vašeg tablet računara

Možete da promenite prikaz i svetlinu ekrana.

Izmena prikaza vašeg tablet računara

Položaj vašeg tablet računara, ili prikaz, menja se automatski iz vodoravnog u uspravni prikaz ili iz uspravnog u vodoravni prikaz.

1. Za promenu prikaza vašeg tablet računara iz vodoravnog u uspravni položaj:
Držite tablet računar vertikalno, a zatim ga okrenite udesno za 90 stepeni (u pravcu kretanja kazaljki na satu).
2. Za promenu prikaza vašeg tablet računara iz uspravnog u vodoravni položaj:
Držite tablet računar vertikalno, a zatim ga okrenite ulevo za 90 stepeni (u pravcu suprotnom od kretanja kazaljki na satu).

Prilagođavanje zaključavanja automatskog rotiranja tablet računara

Da biste podesili dugme za zaključavanje automatskog rotiranja tablet računara kada tablet računar nije priključen na bazu:

- ▲ Kada je tablet računar uključen, pritisnite dugme za zaključavanje rotacije da biste zaključali opciju automatskog rotiranja ekrana. Za otključavanje opcije automatskog rotiranja, ponovo dodirnite dugme.

- ili -

- ▲ Idite na **Start > Postavke**.

Podešavanje svetline ekrana vašeg tablet računara

Za podešavanje svetline ekrana:

- ▲ Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Opcije napajanja**.



NAPOMENA: Na Windows radnoj površini takođe možete izabrati ikonu **Merač napajanja** u polju za obaveštavanje u desnom uglu trake zadataka, kliknuti na stavku **Podesi osvetljenost ekrana**, a zatim pomeriti klizač pored stavke **Osvetljenost ekrana** u dnu ekrana.

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 uređaj - kreira ličnu mrežu (PAN) za povezivanje sa drugim uređajima omogućenim za Bluetooth poput računara, telefona, štampača, slušalica, zvučnika i kamera. U PAN mreži svaki uređaj komunicira direktno 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.

Korišćenje programa „HP Connection Manager“ (HP upravljač vezama) (samo na pojedinim modelima)

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.

Korišćenje dugmeta za bežično povezivanje

Računar ima dugme bežične veze, jedan ili više bežičnih uređaja i, u zavisnosti od modela, jednu ili dve lampice bežične veze. Svi bežični uređaji na vašem računaru su fabrički omogućeni, pa lampica bežične veze svetli (bela) kada uključite računar.

Lampica bežične veze označava ukupno stanje napajanja uređaja za bežično povezivanje, ne status pojedinačnih uređaja. Ako je lampica bežične veze bela, uključen je barem jedan bežični uređaj. Ako je lampica bežične veze isključena, svi bežični uređaji su isključeni.



NAPOMENA: Na nekim modelima lampica bežične veze je žuta kada su svi bežični uređaji isključeni.

Pošto su svi bežični uređaji na vašem računaru fabrički omogućeni, možete koristiti dugme za bežično povezivanje da biste istovremeno uključili ili isključili bežične uređaje.

Korišćenje 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**.

Korišćenje WLAN-a

Pomoću WLAN uređaja možete da pristupite bežičnoj lokalnoj mreži (WLAN) koju čine drugi računari i pribor koji su povezani bežičnom skretnicom ili bežičnom pristupnom tačkom.



NAPOMENA: Izrazi *bežična mrežna skretnica* i *pristupna tačka za bežično povezivanje* često se koriste jedan umesto drugog.

- Velike WLAN mreže, poput poslovnog ili javnog WLAN-a, obično koriste bežične pristupne tačke koje mogu da prihvate veliki broj računara i pribora te da razdvoje kritične funkcije mreže.
- Kućni ili mali poslovni WLAN obično koristi bežičnu mrežnu skretnicu koji omogućava da nekoliko bežičnih i ožičenih računara dele internet vezu, štampač i datoteke bez potrebe za dodatnim delovima hardvera ili softvera.

Da biste koristili WLAN uređaj u računaru, morate se povezati na WLAN infrastrukturu (koju obezbeđuje dobavljač usluga ili javna ili poslovna mreža).

Korišćenje dobavljača internet usluga

Kada podešavate pristup internetu kod kuće, morate napraviti nalog kod dobavljača internet usluga (ISP). Da biste kupili internet uslugu i modem, obratite se lokalnom ISP-u. Dobavljač internet usluga će vam pomoći da postavite modem, instalirate mrežni kabl kako biste povezali bežični računar i modem i testirali internet uslugu.




NAPOMENA: ISP će vam dati korisnički ID i lozinku koje ćete koristiti za pristup internetu. Zabeležite ove informacije i čuvajte ih na bezbednom mestu.

Podešavanje WLAN-a

Da biste podesili WLAN i povezali se sa internetom, treba vam sledeća oprema:

- Modem za vezu širokog propusnog opsega (DSL ili kablovski) **(1)** i usluga brzog interneta kupljena od dobavljača internet usluga
- Bežični mrežnu skretnicu **(2)** (kupuje se posebno)
- Računar sa mogućnošću bežičnog povezivanja **(3)**

 **NAPOMENA:** Neki modemi sadrže ugrađen bežičnu mrežnu skretnicu. Proverite sa svojim ISP-om kako biste utvrdili koji tip modema imate.

Sledeća ilustracija prikazuje instalaciju bežične mreže povezane na internet.




Kako vaša mreža raste, mogu se povezivati dodatni bežični i ožičeni računari radi pristupa internetu.

Za pomoć pri podešavanju WLAN mreže pogledajte uputstva dostavljena od strane proizvođača mrežne skretnice ili od vašeg ISP-a.

Konfigurisanje bežične mrežne skretnice

Za pomoć pri konfigurisanju bežične mrežne skretnice pogledajte informacije koje ste dobili od proizvođača mrežne skretnice ili od dobavljača internet usluga.

 **NAPOMENA:** Preporučuje se da novi bežični računar najpre povežete sa mrežnom skretnicom koristeći mrežni kabl koji je dostavljen sa mrežnom skretnicom. Kada se računar uspešno poveže sa internetom, isključite kabl, a zatim pristupite internetu preko bežične mreže.

Zaštita za WLAN

Kada podešavate WLAN ili pristupate postojećoj WLAN mreži, uvek omogućite bezbednosne funkcije da biste zaštitili mrežu od neovlašćenog pristupa. WLAN mreže na javnim mestima (hotspotovima) kao što su kafici i aerodromi možda ne pružaju nikakvu bezbednost. Ako ste zabrinuti za bezbednost svog računara na pristupnoj tački, ograničite aktivnosti na mreži na e-poštu koja nije poverljiva i na osnovno surfovanje internetom.

Bežični radio-signal putuju izvan mreže, tako da drugi WLAN uređaji mogu uhvatiti nezaštićene signale. Preduzmite sledeće mere predostrožnosti u cilju zaštite WLAN mreže:

- Koristite zaštitni zid.

Zaštitni zid proverava podatke i zahteve za podacima koji su poslani na mrežu i odbacuje sve sumnjive stavke. Zaštitni zidovi su dostupni u okviru softvera i hardvera. Neke mreže koriste kombinaciju oba tipa.

- Koristite bežično šifrovanje.

Šifrovanje bežične veze koristi bezbednosne postavke za šifrovanje i dešifrovanje podataka koji se prenose preko mreže. Za više informacija pristupite odeljku „Pomoć i podrška“ tako što ćete izabrati **Start > Pomoć i podrška**.

Priključivanje na WLAN

Da biste se priključili na WLAN, pratite ove korake:

1. Uverite se da je WLAN uređaj uključen. Ako je uređaj uključen, lampica bežične veze je uključena. Ako je lampica bežične veze ugašena, pritisnite dugme za bežično povezivanje.



NAPOMENA: Na nekim modelima lampica bežične veze je žuta kada su svi bežični uređaji isključeni.

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



NAPOMENA: Ako nije navedena nijedna WLAN mreža, nalazite se van dometa bežične mrežne 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 vaši bežični signali putuju) zavisi od primene WLAN-a, proizvođača mrežne skretnice i smetnji od drugih elektronskih uređaja ili strukturalnih prepreka, poput zidova i podova.

Korišćenje softvera HP Mobile Broadband (samo na pojedinim modelima)

HP Mobile Broadband omogućava vašem računaru da koristi WWAN mreže za pristup internetu sa više mesta i na većem prostoru za razliku od WLAN mreža. Za korišćenje modula HP Mobile Broadband potreban je dobavljač mrežne usluge (koji se naziva *operater mobilne mreže*), a koji je najčešće i operater mreže mobilne telefonije. Pokrivenost za HP Mobile Broadband je slična pokrivenosti signalom za mobilnu telefoniju.

Kada se koristi sa uslugom operatera mobilne mreže, HP Mobile Broadband vam pruža slobodu stalne veze sa internetom, slanja e-pošte ili povezivanja sa poslovnom mrežom, bilo da ste na putu ili van dometa Wi-Fi pristupnih tački.

HP podržava sledeće tehnologije:

- HSPA (High Speed Packet Access), koji pruža pristup mrežama na osnovu telekomunikacijskog standarda GSM (Global System for Mobile Communications).
- EV-DO (Evolution Data Optimized), koji pruža pristup mrežama na osnovu telekomunikacijskog standarda CDMA (Code division multiple access).
- LTE (Long Term Evolution) koja pruža pristup mrežama sa podrškom za LTE tehnologiju.

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 sa donje strane tastature ili na ivici tablet računara.

Neki operateri mobilnih mreža zahtevaju korišćenje SIM kartice. SIM sadrži osnovne podatke o vama, poput ličnog identifikacionog broja (PIN), kao i podatke o mreži. Neki računari sadrže SIM koji je unapred ugrađen u ležištu baterije. Ako SIM nije unapred ugrađen, možda ste ga dobili uz obaveštenja o uređaju HP Mobile Broadband koja ste dobili uz računar ili ga obezbeđuje operater mobilne mreže odvojeno od računara.

Informacije o stavljanju i uklanjanju SIM kartice potražite u odeljku [Stavljanje i uklanjanje SIM kartice na stranici 21](#) u ovom poglavlju.

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.

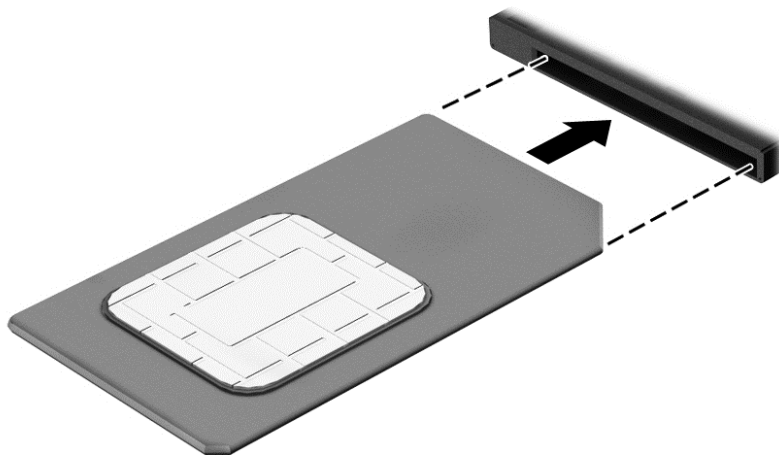
Stavljanje i uklanjanje SIM kartice

⚠ OPREZ: Da ne biste oštetili konektore, koristite minimalnu silu kada umećete SIM.

Da biste stavili SIM karticu, pratite ove korake:

1. Isključite računar.
2. Na pojedinim modelima, zatvorite ekran.
3. Isključite sve spoljne uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmeničnu struju.
5. Umetnite SIM karticu u slot za SIM, a zatim je nežno gurajte u slot dok čvrsto ne nalegne.

📝 NAPOMENA: SIM port na računaru može se donekle razlikovati od ilustracije u ovom odeljku.



6. Ponovo povežite spoljašnje napajanje.
7. Ponovo povežite spoljašnje uređaje.
8. Uključite računar.

Da biste izvadili SIM karticu, pritisnite SIM karticu nadole, a zatim je izvadite iz slota.

Korišćenje GPS-a (samo na pojedinim modelima)

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

Bluetooth uređaj pruža bežičnu komunikaciju kratkog dometa kojom zamenjujete kablove koji tradicionalno povezuju elektronske uređaje poput sledećih:

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

Bluetooth uređaji omogućavaju peer-to-peer povezivanje, što vam omogućava da kreirate ličnu mrežu (PAN) Bluetooth uređaja. Informacije o konfiguraciji i korišćenju Bluetooth uređaja potražite u okviru pomoći za Bluetooth softver.

Povezivanje sa žičnom mrežom

Postoje 2 vrste žičnih veza: 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 na lokalnu mrežu (LAN)


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.

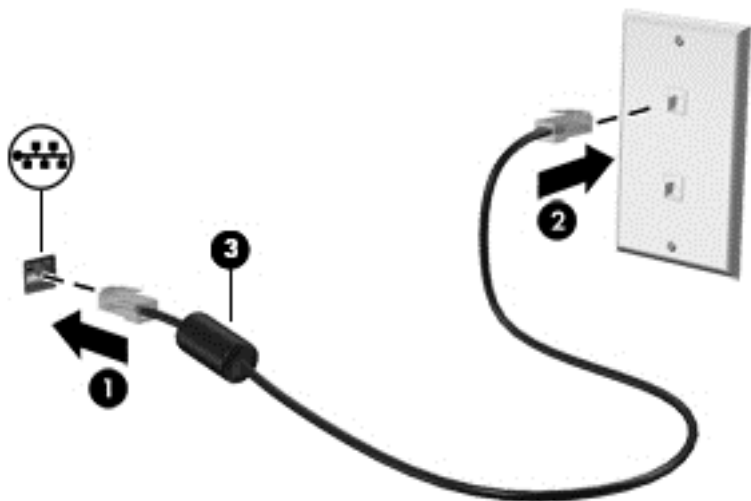
Za LAN vezu je potreban 8-pinski mrežni kabl RJ-45.

Da biste povezali mrežni kabl, pratite ove korake:

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

2. Drugi kraj kabela 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 kabl sa strujnim kolom ka računaru.




4 Navigacija pomoću tastature, pokreta za dodir i pokazivačkih uređaja

Računar vam, osim pomoću tastature i miša, omogućava navigaciju pomoću poteza prstima ili pera table za digitalizaciju (samo na pojedinim modelima). Potezi prstima mogu da se koriste na dodirnoj tabli ili dodirnom ekranu računara.

Pojedini modeli računara imaju i specijalan akcijski taster ili interventne tastere na tastaturi za obavljanje rutinskih zadataka.

Korišćenje pokazivačkih uređaja

 **NAPOMENA:** Osim pokazivačkih uređaja na računaru, možete da koristite spoljni USB miš (zasebno se prodaje) tako što ćete ga priključiti na jedan od USB portova na računaru.

Podешavanje željenih opcija pokazivačkih uređaja


Koristite opciju „Svojstva miša“ u operativnom sistemu Windows za prilagođavanje postavki pokazivačkih uređaja, kao što su konfiguracija dugmadi, brzina klika i opcije pokazivača. Možete i da pogledate demonstracije pokreta na dodirnoj tabli.


Za pristup svojstvima miša:

- Izaberite stavke **Start > Uređaji i štampači**. Zatim kliknite desnim tasterom miša na uređaj koji predstavlja vaš računar i izaberite **Postavke miša**.

Korišćenje dodirne table i pokreta

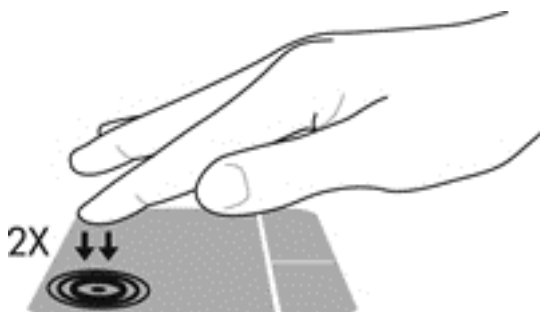
Dodirna tabla vam omogućava da se krećete po ekranu računara i kontrolišete pokazivač pomoću jednostavnih pokreta prstima.

 **SAVET:** Koristite levi i desni taster na dodirnoj tabli kao odgovarajuće tastere na spoljnom mišu.

 **NAPOMENA:** Pokreti na dodirnoj tabli nisu podržani u svim aplikacijama.

Uključivanje i isključivanje dodirne table

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



Dodirivanje

Da biste izvršili izbor na ekranu, koristite funkciju kuckanja prstom po dodirnoj tabli.

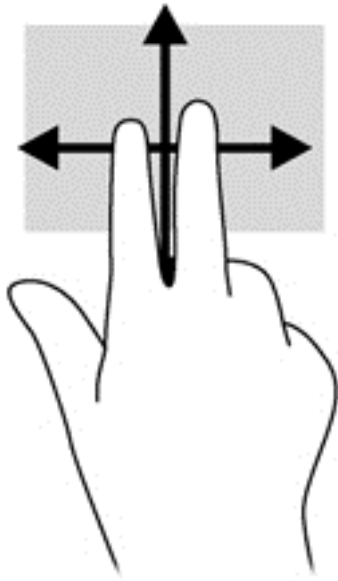
- Jednim prstom dodirnite zonu dodirne table da biste napravili izbor. Dvaput dodirnite stavku da biste je otvorili.



Pomeranje

Pomeranje je korisno za kretanje nagore, nadole ili po strani na stranici ili slici.

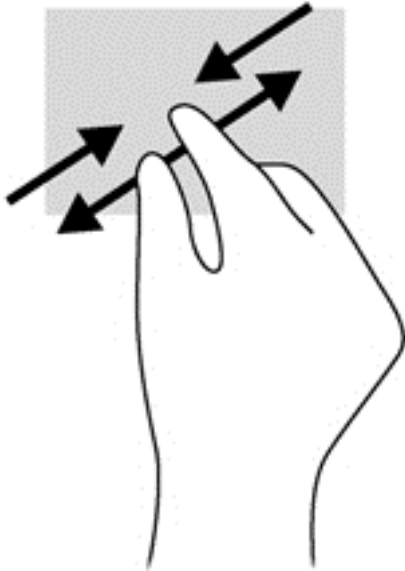
- Stavite dva neznatno razmaknuta prsta na zonu dodirne table, a zatim ih prevlačite nagore, nadole, ulevo ili udesno.



Zumiranje primicanjem 2 prsta

Zumiranje primicanjem 2 prsta omogućava vam da uveličate ili smanjite slike ili tekst.

- Uvećajte postavljanjem dva prsta zajedno na dodirnu tablu, a onda ih razdvojite.
- Umanjite postavljanjem dva prsta razdvojeno na dodirnu tablu, a onda ih spojite.

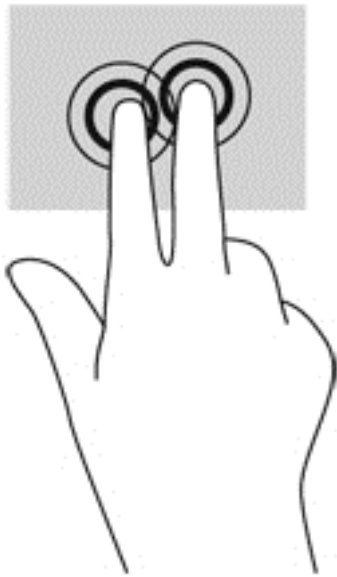


Klik pomoću 2 prsta

Klik pomoću 2 prsta vam omogućava da izaberete neku stavku iz menija za objekat na ekranu.

 **NAPOMENA:** Korišćenje klika pomoću 2 prsta je ista radnja kao klik desnim tasterom miša.


- Stavite dva prsta na zonu dodirne table i pritisnite da biste otvorili meni sa opcijama za izabrani objekat.

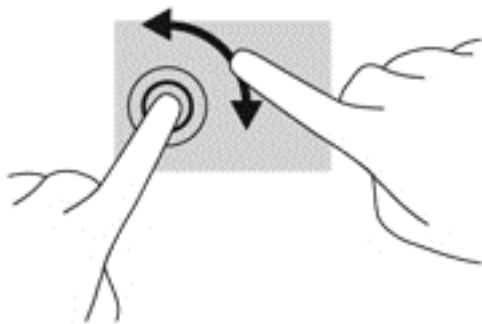


Rotiranje (samo pojedini modeli)

Rotiranje dozvoljava da rotirate stavke poput fotografija.

- Fiksirajte kažiprst leve ruke na zonu dodirne table. Koristeći desnu ruku, pomerajte kažiprst sveobuhvatnim pokretom od 12 časova do 3 časa. Da biste rotirali u suprotnom smeru, pomerajte kažiprst od 3 časa do 12 časova.

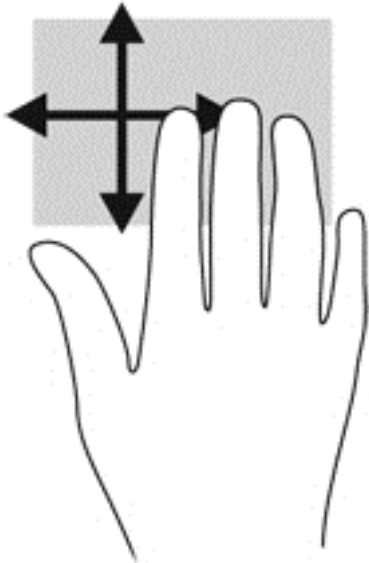
 **NAPOMENA:** Rotiranje je predviđeno za određene aplikacije u kojima možete da manipulišete objektom ili slikom. Možda neće funkcionisati za sve aplikacije.



Lagano udaranje (samo pojedini modeli)

Lagani udarci omogućavaju listanje ekrana ili brzo pregledanje dokumenata.

- Stavite tri prsta na zonu dodirne table i udarajte prstima laganim, brzim pokretom gore, dole, levo ili desno.

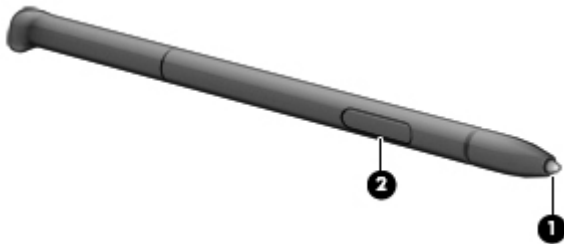


Korišćenje pera table za digitalizaciju (samo na pojedinim modelima)

Perom možete pisati u programima koje to podržavaju, kao što je Tablet PC Input Panel, u svim Microsoft® Office programima i u mnogim drugim Windows programima i uslužnim programima. Informacije koje po ekranu napišete perom mogu da se sačuvaju kao datoteka, da se pretražuju i dele među drugim programima.

Prepoznavanje komponenti pera

Pero ostvaruje interakciju sa računarom kad god vrhom (1) pera pritisnete o ekran. Dugme pera (2) ima istu funkciju kao desni taster spoljašnjeg miša.



Držanje pera

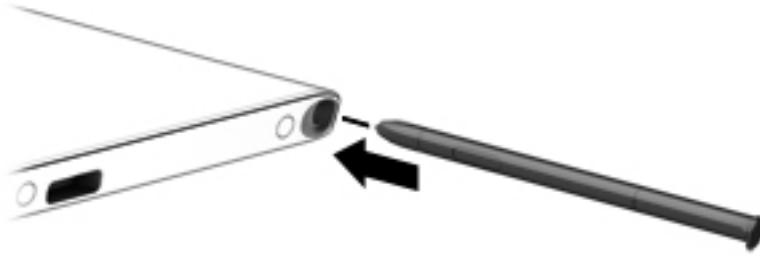
Držite pero kao kada pišete standardnim perom ili olovkom.

Čuvanje pera

Da biste odložili pero kada ga ne koristite, umetnite pero, najpre vrh, u držač za pero na računaru.




NAPOMENA: Kada ubacujete pero u držač za pero, uverite se da je kraj pera pravilno legao u držač za peru.



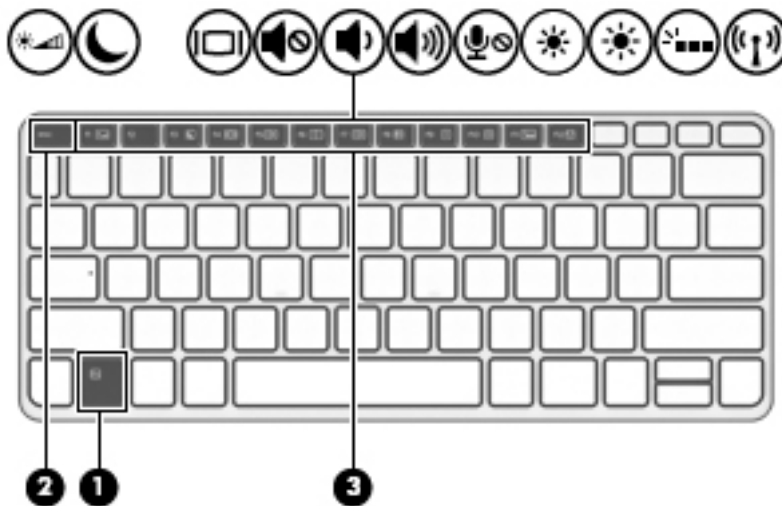
Korišćenje tastature

Tastatura i miš vam omogućavaju da kucate izabrane stavke, da se pomerate i izvršavate iste funkcije kao i pomoću pokreta za dodir. Tastatura vam omogućava i da koristite akcijske i interventne tastere da biste izvršili posebne funkcije.

 **NAPOMENA:** U zavisnosti od zemlje ili regiona, vaša tastatura može da ima drugačije tastere i funkcije od onih koje su opisane u ovom odeljku.


Prepoznavanje interventnih tastera











Interventni taster predstavlja kombinaciju tastera **fn** (1) i tastera **esc** (2) ili nekog od funkcijskih tastera (3).



Da biste koristili interventni taster:

- ▲ Kratko pritisnite taster **fn**, a zatim kratko pritisnite drugi taster iz kombinacije interventnog tastera.

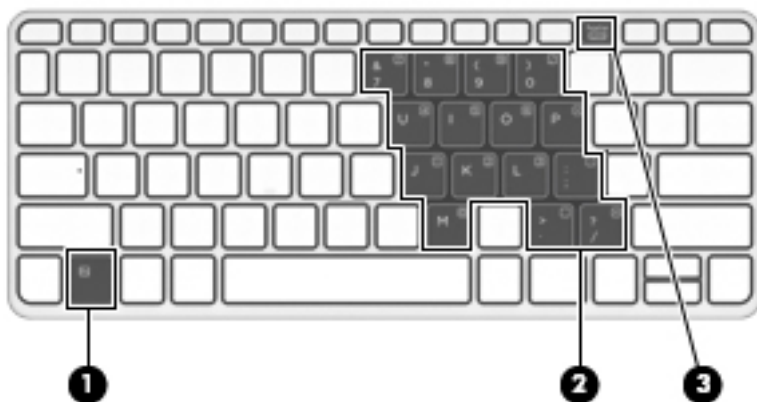
Kombinacija interventnog tastera	Opis
fn+esc	Prikazuje informacije o sistemu.
 fn+f1	Uključuje i isključuje senzor svetla u okruženju.

Kombinacija interventnog tastera	Opis
 fn+f3	<p>Pokreće stanje spavanja koje čuva vaše informacije u memoriji sistema. Ekran i druge komponente sistema se isključuju i štedi se energija.</p> <p>Da biste izašli iz režima spavanja, nakratko pritisnite dugme za napajanje.</p> <p>OPREZ: Da biste smanjili rizik od gubitka informacija, sačuvajte svoj rad pre nego što pokrenete stanje spavanja.</p>
 fn+f4	<p>Prebacuje sliku na ekranu između uređaja za prikaz koji su povezani sa sistemom. Na primer, ako je monitor povezan sa računarom, pritiskanjem fn+f4 slika sa ekrana računara prelazi na ekran monitora radi simultanog prikaza na računaru i na monitoru.</p> <p>Većina spoljašnjih monitora prima video informacije sa računara pomoću spoljašnjeg VGA video standarda. Interventni taster fn+f4 takođe može da menja slike između drugih uređaja koji primaju video informacije sa računara.</p>
 fn+f5	Isključuje ili ponovo uključuje zvuk zvučnika.
 fn+ f6	Smanjuje jačinu zvuka zvučnika.
 fn+f7	Povećava jačinu zvuka zvučnika.
 fn+f8	Isključuje mikrofon.
 fn+f9	Smanjuje nivo osvetljenosti ekrana.
 fn+f10	Povećava nivo osvetljenosti ekrana.
 fn+f11	<p>Na pojedinim modelima uključuje i isključuje pozadinsko svetlo na tastaturi.</p> <p>NAPOMENA: Pozadinsko osvetljenje tastature je uključeno u fabrici. Da biste produžili trajanje baterije, isključite pozadinsko osvetljenje tastature.</p>
 fn+f12	<p>Uključuje ili isključuje funkciju bežične veze.</p> <p>NAPOMENA: Ovaj taster ne uspostavlja bežičnu vezu. Bežična mreža mora da bude podešena da biste uspostavili bežičnu vezu.</p>

Korišćenje tastatura

Računar sadrži ugrađenu numeričku tastaturu, a podržava i opcionalnu spoljašnju numeričku tastaturu, odnosno opcionalnu spoljašnju tastaturu koja sadrži numeričku tastaturu.

Korišćenje ugrađene numeričke tastature



Komponenta	Opis
(1) Taster fn	Uključuje i isključuje ugrađenu numeričku tastaturu kada se pritisne zajedno sa tasterom num lk . NAPOMENA: Ugrađena numerička tastatura neće funkcionisati dok je spoljašnja ili numerička tastatura povezana sa računarom.
(2) 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.
(3) Taster num lk	Uključuje i isključuje ugrađenu numeričku tastaturu kada se pritisne u kombinaciji sa tasterom fn . NAPOMENA: Funkcija numeričke tastature koja je bila aktivna kada je računar isključen biće ponovo aktivirana kada ponovo uključite računar.

Uključivanje i isključivanje ugrađene numeričke tastature

Pritisnite **fn+num lk** da biste uključili ugrađenu numeričku tastaturu. Pritisnite ponovo **fn+num lk** da biste isključili tastaturu.



NAPOMENA: Ugrađena numerička tastatura je isključena dok je spoljašnja ili numerička tastatura povezana sa računarom.

Prebacivanje funkcija tastera na ugrađenoj numeričkoj tastaturi

Možete privremeno da promenite funkcije tastera na ugrađenoj numeričkoj tastaturi između njihovih standardnih funkcija na tastaturi i funkcija sa numeričke tastature:

- Da biste koristili numeričku funkciju tastera tastature dok je numerička tastatura isključena, pritisnite i držite taster **fn** dok pritiskate taster numeričke tastature.
- Da biste koristili standardnu funkciju tastera tastature dok je numerička tastatura uključena:
 - Pritisnite i držite **fn** taster da biste pisali malim slovima.
 - Pritisnite i držite **fn+shift** da biste kucali velikim slovima.

Korišćenje integrisane numeričke tastature

Računar sadrži integrisanu numeričku tastaturu, a podržava i opcionalnu spoljašnju numeričku tastaturu, odnosno opcionalnu spoljašnju tastaturu koja sadrži numeričku tastaturu.

Komponenta	Opis
(1) Taster <code>num lk</code>	Prelazi između navigacijskih i numeričkih funkcija na integrisanoj numeričkoj tastaturi. NAPOMENA: Funkcija tastature koja je aktivna kada je računar isključen se vraća kada se računar ponovo uključi.
(2) Integrisana numerička tastatura	Kada je omogućena opcija <code>num lk</code> , ona može da se koristi kao spoljašnja numerička tastatura.

Korišćenje opcionalne spoljašnje numeričke tastature

Tasteri na većini spoljašnjih numeričkih tastatura različito funkcionišu u zavisnosti od toga da li je num lock uključen ili ne. (Funkcija Num lock je isključena u fabrici.) Na primer:

- Kada je num lock uključen, većina tastera na tastaturi služi za unos brojeva.
- Kada je num lock isključen, većina tastera na tastaturi funkcioniše kao tasteri sa strelicama ili tasteri za pomeranje nagore ili nadole za jednu stranicu.

Kada je num lock na spoljašnjoj tastaturi uključen, num lock lampica na računaru je uključena. Kada je num lock na spoljašnjoj tastaturi isključen, num lock lampica na računaru je isključena.

Da biste uključili ili isključili taster num lock na spoljašnjoj tastaturi dok radite:

- ▲ Pritisnite taster `num lk` na spoljašnjoj tastaturi, a ne na računaru.

5 Multimedija

Računar može da sadrži sledeće:

- integrisane zvučnike;
- Integrisani mikrofoni(i)
- Integrisana prednja i zadnja veb kamera
- unapred instalirani softver za multimedije;

Audio

Na HP računaru možete da reprodukujete muzičke diskove, preuzmete i slušate muziku, emitujete audio sadržaj sa veba (uključujući radio), snimate audio ili kombinujete audio i video da biste napravili multimedijalni sadržaj. Da biste povećali uživanje u slušanju, povežite spoljne audio uređaje kao što su zvučnici ili slušalice.

Povezivanje zvučnika


Možete priključiti žične zvučnike na računar priključivanjem na USB port (ili konektor za audio-izlaz) na računaru ili na baznoj stanici.

Da biste povezali bežične zvučnike sa računarem, pratite uputstva proizvođača uređaja. Obavezno podesite jačinu zvuka pre povezivanja audio uređaja.


Podešavanje jačine zvuka

U zavisnosti od modela računara, jačinu zvuka možete da podesite koristeći sledeće:

- dugmad za jačinu zvuka;
- Interventni tasteri za jačinu zvuka (određeni tasteri koji se pritiskaju u kombinaciji sa tasterom **fn**)
- tastere za jačinu zvuka.

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, slušalice bubice ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne bezbednosne informacije potražite u odeljku *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine*. Da biste pristupili vodičima za korisnike, izaberite stavke **Start > Pomoć i podrška > Vodiči za korisnike**.


 **NAPOMENA:** Jačina zvuka se može kontrolisati i preko operativnog sistema i nekih programa.

 **NAPOMENA:** Pogledajte odeljak [Upoznavanje računara na stranici 4](#) da biste dobili informacije o tipu kontrola jačine zvuka na računaru.


Povezivanje slušalica i mikrofona

Žičane slušalice ili slušalice sa mikrofonom možete da povežete sa utikačem za audio-izlaz (slušalice)/audio-ulaz (mikrofon) na računaru. Mnoge slušalice sa ugrađenim mikrofonom su komercijalno dostupne.

Pratite uputstva proizvođača uređaja da biste povezali *bežične* slušalice ili slušalice sa mikrofonom sa računaru.

 **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 vodiču, izaberite stavke **Start > Pomoć i podrška > Vodiči za korisnike**.

Provera funkcija za audio zapise na računaru

 **NAPOMENA:** Da biste dobili najbolje rezultate pri snimanju, govorite direktno u mikrofoni i snimajte zvuk u okruženjima bez buke u pozadini.

Da biste proverili funkcije za audio zapise koje postoje na računaru, postupite na sledeći način:

1. Izaberite stavke **Start > Kontrolna tabla > Hardver i zvuk > Zvuk**.
2. Kada se otvori prozor „Zvuk“, izaberite karticu **Zvukovi**. U okviru odeljka **Programski događaji** izaberite bilo koji zvučni događaj, na primer zvučni signal ili alarm, a zatim kliknite na dugme **Testiraj**.

Zvuk bi trebalo da se emituje preko zvučnika ili povezanih slušalica.

Da biste proverili funkcije za snimanje koje postoje na računaru, postupite na sledeći način:

1. Izaberite stavke **Start > Svi programi > Pribor > Snimač zvuka**
2. Kliknite na dugme **Započni snimanje**, a zatim govorite u mikrofoni.
3. Sačuvajte datoteku na radnoj površini.
4. Otvorite program za multimedije i reprodukujte zvuk.

Da biste potvrdili ili promenili postavke zvuka na računaru:

- ▲ Izaberite **Start > Kontrolna tabla > Zvuk**.

Veb kamere

Računar sadrži dve integrisane veb kamere. Pomoću unapred instaliranog softvera veb kameru možete koristiti za snimanje fotografije ili video zapisa. Fotografiju ili video zapis možete pregledati i sačuvati.

Softver veb kamere omogućava vam da eksperimentišete sa sledećim opcijama:

- snimanjem i deljenjem video zapisa;
- strimovanjem video zapisa pomoću softvera za trenutnu razmenu poruka;
- snimanjem fotografija.


Video


HP računar je moćan video uređaj koji vam omogućava da gledate emitovanje video zapisa sa vaših omiljenih veb stranica i preuzimate video zapise i filmove da biste ih gledali na svom računaru bez potrebe za povezivanjem sa mrežom.

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

Računar možda ima neke od sledećih spoljnih video portova:

- VGA
- DisplayPort

 **VAŽNO:** Postarajte se da spoljni uređaj bude povezan na odgovarajući port na računaru pomoću odgovarajućeg kabla. Proverite uputstvo proizvođača uređaja ukoliko imate pitanja.

 **NAPOMENA:** Kada povežete spoljni monitor na jedan od video portova na računaru (DisplayPort, VGA port ili video port na baznoj stanici ako je priključena), podržane su sledeće rezolucije:

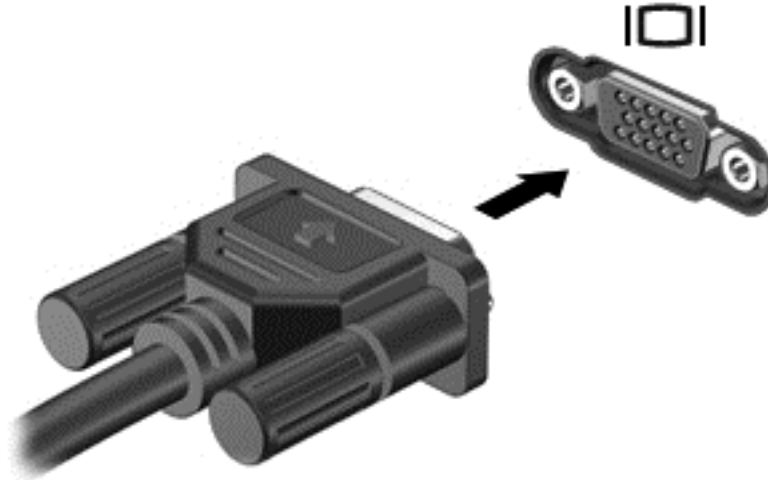
- Jedan monitor rezolucije 2560 x 1600 na bilo kom video portu
- Dva monitora rezolucije 1920 x 1200 (WUXGA) na bilo dva video porta
- Tri monitora rezolucije 1280 x 1024 (SXGA) na bilo koja tri video porta

 **NAPOMENA:** Pogledajte odeljak [Upoznavanje računara na stranici 4](#) da biste dobili informacije o video portovima računara.

VGA

Port za spoljašnji monitor, odnosno VGA port, predstavlja interfejs za analogne ekrane koji povezuje računar i spoljašnji VGA uređaj za prikaz, poput spoljašnjeg VGA monitora ili VGA projektor.


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



2. Pritisnite kombinaciju tastera **fn+f4** da biste promenili sliku ekrana i izabrali jedno od 4 stanja prikaza:


- **Samo na ekranu računara:** Slika na ekranu se prikazuje samo na računaru.
- **Duplirano:** Prikazujte istovremeno sliku na ekranu na *oba* uređaja - i na računaru i na spoljašnjem uređaju.
- **Prošireno:** Prikazujte sliku na ekranu raširenu 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, prilagodite rezoluciju ekrana spoljnog uređaja na sledeći način. Izaberite stavke **Start > Kontrolna tabla > Izgled i personalizacija**. U okviru **Prikaz** izaberite stavku **Prilagodi rezoluciju ekrana**.

DisplayPort

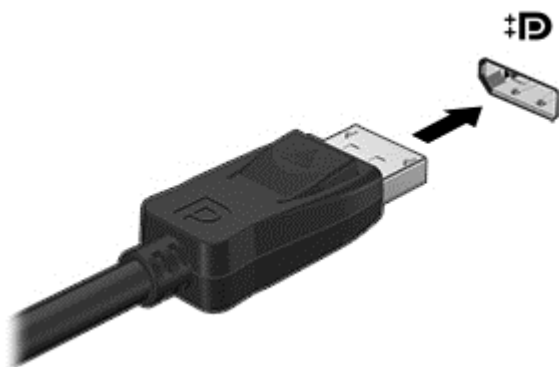
DisplayPort povezuje računar sa opcionalnim video ili audio uređajem, kao što je televizija visoke definicije, ili sa drugim kompatibilnim digitalnim ili audio komponentama. DisplayPort ima bolje performanse nego VGA port za spoljni monitor i poboljšava povezivanje sa digitalnim uređajima.

 **NAPOMENA:** Da biste prenosili video i/ili audio signale kroz DisplayPort, potreban vam je DisplayPort kabl (kupuje se posebno).

 **NAPOMENA:** Jedan DisplayPort uređaj se može povezati sa DisplayPort portom na računaru. Informacije prikazane na ekranu računara mogu se istovremeno prikazati na DisplayPort uređaju.


Povezivanje video ili audio uređaja na DisplayPort:


1. Povežite jedan kraj DisplayPort kabla na DisplayPort priključak na računaru.



2. Povežite drugi kraj kabla sa uređajem za digitalni prikaz.
3. Pritisnite kombinaciju tastera **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:** Prikazujte istovremeno sliku na ekranu na *oba* uređaja - i na računaru i na spoljašnjem uređaju.
 - **Prošireno:** Prikazujte sliku na ekranu raširenu 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 „Prošireno“, prilagodite rezoluciju ekrana spoljnog uređaja na sledeći način. Izaberite stavke **Start > Kontrolna tabla > Izgled i personalizacija**. U okviru **Prikaz** izaberite stavku **Prilagodi rezoluciju ekrana**.

 **NAPOMENA:** Da biste uklonili kabl uređaja, pritisnite nadole dugme za otpuštanje konektora da biste ga iskopčali iz računara.


Povezivanje ožičenih ekrana pomoću MultiStream prenosa

MultiStream prenos (MST) pruža podršku za više ekrana sa jednog konektora, DisplayPort (DP) na računaru.

 **NAPOMENA:** Sa Intel grafičkom karticom možete da povežete do 3 spoljašnjih uređaja za prikaz.


Da biste konfigurisali više ekrana, 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 na VGA ili DisplayPort priključke na čvorištu.
3. 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 ekrana.


 **NAPOMENA:** Postarajte se da svaki spoljni uređaj bude povezan sa odgovarajućim priključkom na čvorištu.

Za više informacija, izaberite **Start > Kontrolna tabla > Ekran** ili pritisnite tastere **fn + f4**, a zatim pratite na uputstva na ekranu.

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 treba da zamenite bateriju ili pristupite komponentama unutar računara;
- 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 > 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 **ctrl+alt+delete** i odjavite se.
- Pritisnite i držite dugme za napajanje najmanje 14 sekundi.
- Iskopčajte računar iz spoljnog napajanja.
- Kod modela sa zamenljivom baterijom izvadite bateriju.


Podešavanje opcija napajanja

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 memorijsku 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.
- Kliknite na dugme **Start**, zatim na strelicu pored dugmeta „Isključi“, a zatim izaberite stavku **Stanje spavanja**.

Da biste izašli 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 „Kontrolna tabla“ operativnog sistema Windows.


Da biste pokrenuli hibernaciju

- ▲ Kliknite na **Start**, kliknite na strelicu pored dugmeta „Isključi“, a zatim kliknite na **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 potrošnje električne energije možete brzo da pristupite postavkama napajanja i pogledate nivo napunjenosti baterije.

- Da biste otkrili procenat preostalog punjenja baterije i trenutni plan napajanja, pređite 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 potrošnje električne energije pokazuju da li se računar napaja iz baterija ili spoljašnjeg izvora. Ikona prikazuje i poruku ako nivo napunjenosti baterije postane nizak ili kritičan.

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 > Kontrolna tabla > Sistem i bezbednost > Opcije napajanja**.
2. U levom oknu izaberite stavku **Zahtevaj lozinku po buđenju računara**.
3. Izaberite opciju **Promenite postavke koje trenutno nisu dostupne**.
4. Izaberite opciju **Zahtevaj lozinku /preporučuje se/**.



NAPOMENA: Ako treba da kreirate lozinku korisničkog naloga ili da promenite važeću lozinku korisničkog naloga, kliknite na **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 **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 naizmenečne struje. Vek trajanja baterije računara zavisi od postavki za upravljanje napajanjem, pokrenutih programa, svetline ekrana, spoljnih uređaja povezanih sa računarom i drugih faktora. Ako se baterija nalazi u računaru dok je računar priključen na napajanje naizmenečnom strujom, baterija će se puniti, a vaši podaci će biti sačuvani u slučaju prekida napajanja. Ako se u računaru nalazi napunjena baterija i ako se računar napaja sa spoljnog izvora neizmenečne struje, automatski se prebacuje na napajanje sa baterije kad se adapter naizmenečne struje iskopča iz računara ili dođe do nestanke struje.



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

Fabrički zapečaćena baterija

Pojedini modeli računara imaju dve baterije, jednu u tablet računaru i jednu u tastaturi. 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, termičko i mehaničko**. Izaberite karticu **Napajanje**, a zatim izaberite stavku **Provera baterije**. Ako alatka Provera baterije pokazuje da je potrebno zameniti bateriju, kontaktirajte podršku.

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 „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 > Pomoć i podrška > Saznajte > Planovi napajanja: Planovi napajanja: najčešća pitanja**.

Korišćenje alatke za proveru baterije

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

Za proveru baterije:

1. Povežite adapter naizmenične struje sa računarom.

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

2. Izaberite **Start > Pomoć i podrška > Rešavanje problema > Napajanje, termičko i mehaničko**.
3. Izaberite karticu **Napajanje**, a zatim izaberite stavku **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, u polju za obaveštavanje, 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.
- Uklonite bateriju iz računara kada se ne koristi ili se ne puni ako računar sadrži zamenljivu bateriju
- Zamenljivu bateriju čuvajte na hladnom i suvom mestu.
- U okviru stavke „Opcije napajanja“ izaberite postavku **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 „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 modelima) 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 39](#).

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 naizmenične 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 „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 spoljašnje memorijske 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 punitite bateriju računara dok ste u avionu.

 **UPOZORENJE!** Da biste izbegli potencijalne bezbednosne probleme, koristite samo adapter naizmjenične struje koji ste dobili uz računar, rezervni adapter naizmjenične struje koji obezbeđuje HP ili kompatibilni adapter naizmjenične struje koji ste kupili od preduzeća 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 punitite ili kalibrišete bateriju
- Kada instalirate ili menjate sistemski softver
- Kada upisujete informacije na CD, DVD ili BD (samo kod pojedinih modela)
- Kada pokrećete alatku Disk Defragmenter (Defragmentator diska)
- Kada kreirate rezervne kopije ili sprovodite oporavljanje

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

- Baterija počinje da se puni.
- Ako je računar uključen, ikona merača baterije u polju za obaveštavanje 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.

Testiranje adaptera naizmjenične struje

Adapter naizmjenične struje testirajte ako računar reaguje na sledeći način kada je povezan sa naizmjeničnom strujom:

- Računar se ne uključuje.
- Ekran se ne uključuje.
- Lampice napajanja su isključene.

Da biste testirali adapter naizmjenične struje:



NAPOMENA: Sledeća uputstva se odnose na računare sa zamenljivim baterijama.

1. Isključite računar.
2. Povežite adapter naizmjenične struje sa računarom, a zatim ga uključite u utičnicu za naizmjeničnu struju.
3. Uključite računar.
 - Ako se lampice baterije *uključe*, adapter naizmjenične struje radi ispravno.
 - Ako lampice napajanja ostanu *isključene*, adapter za naizmjeničnu struju ne radi i treba ga zameniti.

Informacije o dobijanju rezervnog adaptera naizmjenične struje zatražite od podrške.

7 Spoljašnje kartice i spoljašnji uređaji

Upotreba čitača memorijskih kartica

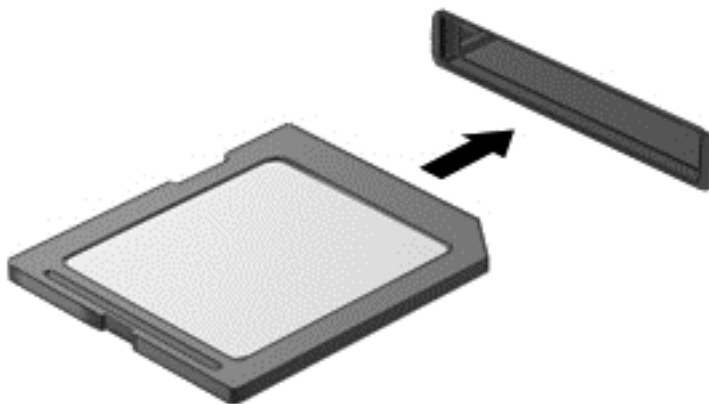
Opcionalne memorijske kartice omogućavaju bezbedno skladištenje i lako deljenje podataka. Ove kartice se često koriste na kamerama za digitalne medijume i PDA uređajima, kao i na drugim računarima.

Da biste utvrdili koji su formati memorijskih kartica podržani na vašem računaru, pogledajte odeljak [Upoznavanje računara na stranici 4](#).

Umetanje memorijske kartice

⚠ OPREZ: Da biste smanjili rizik od oštećenja konektora memorijske kartice, koristite minimalnu silu prilikom umetanja memorijske kartice.

1. Okrenite karticu nalepnicom nagore, tako da konektori budu okrenuti ka računaru.
2. Umetnite karticu u čitač memorijskih kartica, a zatim je pritisnite dok čvrsto ne nalegne.



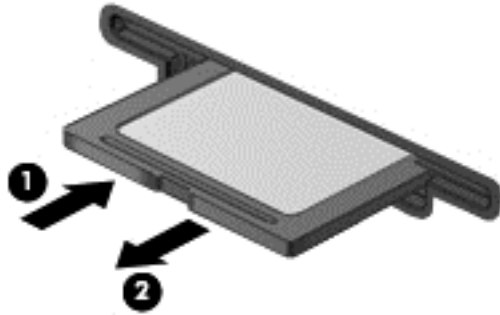
Kada računar prepozna uređaj, čuće se zvuk obaveštenja, a možda će se prikazati i meni sa opcijama.


Uklanjanje memorijskog modula

⚠ OPREZ: Da biste smanjili rizik od gubitka podataka ili sistema koji se ne odaziva, koristite sledeće procedure za bezbedno uklanjanje memorijske kartice.


1. Sačuvajte informacije i zatvorite sve programe koji su u vezi sa memorijskom karticom.
2. Kliknite na ikonu za uklanjanje hardvera koja se nalazi u polju za obaveštavanje, na desnom kraju trake zadataka, na radnoj površini operativnog sistema Windows. Zatim sledite uputstva na ekranu.

3. Pritisnite karticu (1) i uklonite je iz konektora (2).



 **NAPOMENA:** Ako kartica ne izlazi, izvucite je iz konektora.

Korišćenje pametnih kartica

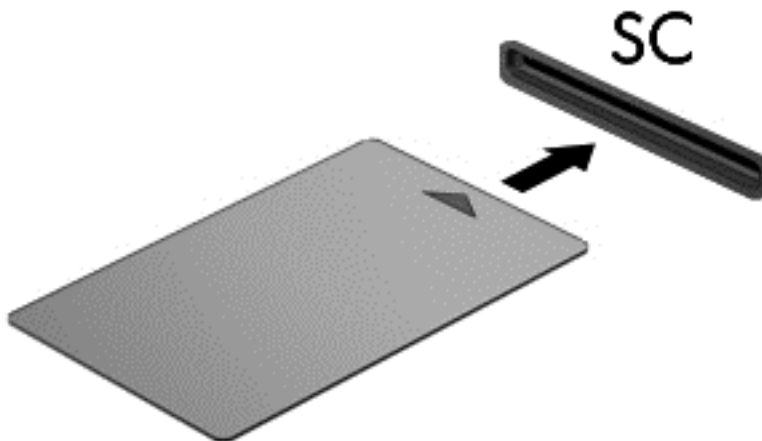
 **NAPOMENA:** Termin *pametna kartica* se kroz ovo poglavlje koristi da označi pametne kartice i Java™ kartice.

Pametna kartica je pomoćni uređaj veličine kreditne kartice koji sadrži mikročip sa memorijom i mikroprocesorom. Kao i računari, pametna kartica ima operativni sistem koji upravlja ulazom i izlazom i sadrži bezbednosne funkcije koje je štite od neovlašćenog pristupa. Pametne kartice industrijskog standarda koriste se sa čitačem pametnih kartica (samo na odabranim modelima).

Potreban je PIN za dobijanje pristupa sadržajima mikročipa. Za više informacija o bezbednosnim funkcijama pametnih kartica pristupite odeljku „Pomoć i podrška“ tako što ćete izabrati **Start > Pomoć i podrška**.

Umetanje pametne kartice

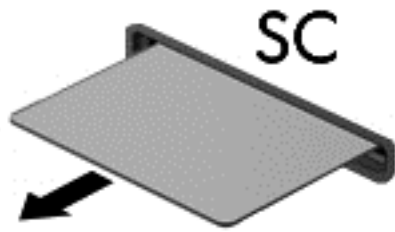
1. Držite pametnu karticu tako da oznaka bude okrenuta nagore i pažljivo gurajte karticu u čitač pametnih kartica sve dok kartica ne legne na mesto.



2. Pratite uputstva sa ekrana da biste se prijavili na računar korišćenjem PIN-a pametne kartice.

Uklanjanje pametne kartice

- ▲ Uхватite pametnu karticu za ivicu, a zatim je izvucite iz čitača pametnih kartica.



Korišćenje USB uređaja

Universal Serial Bus (USB) je hardverski interfejs koji se može koristiti za povezivanje opcionalnog spoljašnjeg uređaja, poput USB tastature, miša, disk jedinice, štampača, skenera ili čvorišta.

Nekim USB uređajima možda treba dodatni softver za podršku koji se obično dobija uz uređaj. Više informacija o softveru specifičnom za uređaj možete saznati iz uputstva proizvođača. Ova uputstva mogu biti uz softver, na disku, ili na veb lokaciji proizvođača.

Računar ima najmanje 1 USB port koji podržava USB 1.0, 1.1, 2.0 ili 3.0 uređaje. Računar možda ima i USB port za punjenje koji snabdeva spoljni uređaj energijom. Opcionalno USB čvorište ili opcionalni uređaj za priključivanje obezbeđuje dodatne USB portove koji se mogu koristiti sa računarom.

Povezivanje USB uređaja

OPREZ: Da biste umanjili rizik od oštećenja USB konektora, nemojte koristiti preteranu silu pri povezivanju uređaja.

▲ Priključite USB kabl uređaja na USB port.

NAPOMENA: Sledeća ilustracija možda izgleda malo drugačije od vašeg računara.



Čućete zvučni signal kada računar otkrije uređaj.

NAPOMENA: Prilikom prvog korišćenja USB uređaja prikazaće se poruka u polju za obaveštavanje na osnovu koje ćete znati da je sistem prepoznao uređaj.


Uklanjanje USB uređaja

OPREZ: Da biste umanjili rizik od oštećenja USB konektora, nemojte vući kabl kada budete hteli da uklonite USB uređaj.


OPREZ: Da biste umanjili rizik od gubitka podataka ili pasivnosti sistema, postupite na sledeći način da biste na bezbedno uklonili USB uređaj.

1. Da biste uklonili USB uređaj, sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji koriste uređaj.
2. Kliknite na ikonu za uklanjanje hardvera u polju za obaveštavanje radne površine operativnog sistema Windows, na desnom kraju trake zadataka, a zatim pratite uputstva na ekranu.
3. Uklonite uređaj.

Korišćenje opcionalnih spoljašnjih uređaja

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

Da biste spoljašnji uređaj povezali sa računarem:


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

1. Povežite uređaj sa računarem.
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 uređaj, a zatim ga iskopčajte iz računara. Da biste iskopčali spoljašnji uređaj sa napajanjem, isključite uređaj, iskopčajte ga iz računara, a zatim iskopčajte 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
- spoljašnje optičke disk jedinice (CD, DVD i Blu-ray);
- MultiBay uređaj.

8 Disk jedinice

Rukovanje disk jedinicama

 **OPREZ:** Disk jedinice su lomljive računarske komponente kojima treba pažljivo rukovati. Pre rada sa disk jedinicama pročitajte sledeće mere opreza. Dodatne mere opreza možete pronaći u relevantnim opisima postupaka.


Pridržavajte se sledećih mera predostrožnosti:

- Ako želite da premestite računar koji je povezan sa spoljnim čvrstim diskom, pokrenite stanje spavanja i sačekajte da se ekran isključi ili propisno iskopčajte spoljni čvrsti disk.
- Pre upotrebe disk jedinice, dodirnite uzemljenu površinu da biste otklonili statički elektricitet.
- Nemojte dodirivati pinove konektora na prenosivoj disk jedinici ili računaru.
- Pažljivo rukujte disk jedinicom; Vodite računa da ne ispustite disk jedinicu i da na nju ne stavljate nikakve predmete.
- Pre nego što izvadite ili stavite disk jedinicu, isključite računar. Ako niste sigurni da li je računar isključen ili u stanju spavanja, uključite ga, a zatim isključite iz operativnog sistema.
- Nemojte koristiti preteranu silu pri umetanju disk jedinice u odeljak za disk jedinicu.
- Nemojte kucati na tastaturi ili pomerati računar dok optička disk jedinica narezuje disk. Proces narezivanja osetljiv je na vibracije.
- Nemojte izlagati disk jedinicu previsokoj temperaturi ili vlažnosti.
- Ne dozvolite da disk jedinica dođe u dodir sa tečnostima. Nemojte prskati disk jedinicu sredstvima za čišćenje.
- Uklonite medijume sa disk jedinice pre nego što je izvadite iz odeljka za disk jedinicu, odnosno krenete na put sa njom, otpremite je ili uskladištite.
- Ako disk jedinicu morate poslati poštom, stavite je u foliju sa mehurićima ili neko drugo pogodno zaštitno pakovanje i napišite na paketu „LOMLJIVO“.
- 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.

Poboljšavanje performansi čvrstog diska

Korišćenje softvera „Defragmentator diska“

Dok koristite računar, datoteke na čvrstom disku postaju fragmentirane. Defragmentator diska konsoliduje izdvojene datoteke i fascikle na čvrstom disku pa tako sistem može da radi efikasnije.


 **NAPOMENA:** Nije neophodno pokretati Disk Defragmenter (Defragmentator diska) na solid-state disk jedinicama.

Kada pokrenete alatku „Disk Defragmenter“ (Defragmentator diska), ona radi bez nadzora. U zavisnosti od veličine čvrstog diska i broja fragmentiranih datoteka, alatka „Disk Defragmenter“ (Defragmentator diska) može da radi i više od jednog časa. Možda ćete želeći da ga podesite da radi tokom noći ili u neko drugo vreme kada vam računar neće trebati.

HP preporučuje da defragmentujete svoj čvrsti disk bar jednom mesečno. Alatku „Disk Defragmenter“ (Defragmentator diska) možete podesiti da se pokreće jednom mesečno, ali računar ručno možete defragmentirati u bilo kom trenutku.

Da biste pokrenuli „Defragmentator diska“:

1. Priključite računar na napajanje naizmeničnom strujom.
2. Izaberite stavke **Start > Svi programi > Pribor > Sistemske alatke > Defragmentator diska**.
3. Klikni na **Defragment disk** (Defragmentiraj disk).

 **NAPOMENA:** Operativni sistem Windows sadrži funkciju User Account Control (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 „Help and Support“ (Pomoć i podrška). Da biste pristupili odeljku „Pomoć i podrška“, izaberite stavke **Start > Pomoć i podrška**.

Dodatne informacije potražite u pomoći za alatku „Disk Defragmenter“ (Defragmentator diska).

Korišćenje programa „Čišćenje diska“

Disk Cleanup (Čišćenje diska) je softver koji pretražuje čvrsti disk za nepotrebne datotekama koje bezbedno možete da obrišete kako bi oslobodili prostor na disku i pomogli računaru da radi efikasnije.





Da biste pokrenuli „Čišćenje diska“:

1. Izaberite stavke **Start > All Programs** (Svi programi) > **Accessories** (Pribor) > **System Tools** (Sistemske alatke) > **Disk Cleanup** (Čišćenje diska).
2. Pratite uputstva na ekranu.

9 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 slanja računara na servis, napravite rezervne kopije datoteka, izbrišite sve one koje su poverljive i uklonite sva podešavanja za lozinke.
-  **NAPOMENA:** Neke funkcije navedene u ovom poglavlju 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 bi koristili Computrace. Informacije o naručivanju softvera Computrace potražite na lokaciji <http://hp-pt.absolute.com>.

Rizik računara	Bezbednosna funkcija
Neovlašćena upotreba računara	HP Client Security u kombinaciji sa lozinkom, pametnom karticom, karticom bez kontakta, registrovanim scenama lica, registrovanim otiscima prstiju ili drugim akreditivom za potvrdu identiteta
Neovlašćen pristup programu Computer Setup (Podešavanje računara) (f10)	eSATA kabl, povezivanje
Neovlašćen pristup sadržajima čvrstog diska	DriveLock lozinka ili Automatic DriveLock lozinka u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara)*
Neovlašćeno pokretanje sa opcionalne spoljašnje optičke disk jedinice (samo na pojedinim modelima), opcionalni spoljašnji čvrsti disk (samo na pojedinim modelima) ili unutrašnji mrežni adapter	Funkcija za opcije pokretanja u programu Computer Setup (Podešavanje računara)*
Neovlašćeni pristup Windows korisničkom nalogu	Windows korisnička lozinka
Neovlašćeni pristup podacima	<ul style="list-style-type: none">• HP Drive Encryption softver• Windows Defender
Neovlašćeni pristup postavkama programa Computer Setup (Podešavanje računara) i drugim informacijama o prepoznavanju sistema	BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) u programu Computer Setup (Podešavanje računara)
Neovlašćeno uklanjanje računara	Slot za bezbednosni kabl (koristi se sa opcionalnim bezbednosnim kablom)

*Computer Setup (Podešavanje računara) je ranije 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 (dodirnu tablu, pokazivačku palicu ili USB miš) ili tastaturu da bi se kretali kroz i vršili izbor u softveru Computer Setup (Podešavanje računara).

Korišćenje lozinki

Lozinka je grupa znakova koju birate radi zaštite podataka vašeg računara. Može biti podešeno nekoliko tipova lozinki, u skladu sa vašom željom za kontrolom pristupa vašim podacima. Lozinke se mogu podesiti u operativnom sistemu Windows ili u uslužnom programu Computer Setup (Podešavanje računara) koji nije deo operativnog sistema Windows, a unapred je instaliran na računaru.

- Administratorske lozinke za BIOS i DriveLock lozinke postavljaju se u uslužnom programu „Podešavanje računara“ i njima upravlja BIOS sistema.
- Automatic DriveLock lozinke se omogućavaju u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara).
- Lozinke za Windows važe samo u operativnom sistemu Windows.
- Ako je funkcija HP SpareKey prethodno podešena i ako zaboravite administratorsku lozinku za BIOS podešenu u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara), možete upotrebiti HP SpareKey da biste pristupili uslužnom programu.
- 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 snimanju lozinki:

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

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

Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows

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

*Za informacije o postavljanju Windows administratorske lozinke ili Windows korisničke lozinke izaberite stavke **Start > Pomoć i podrška**.

Zadavanje lozinki u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

Lozinka	Funkcija
BIOS administratorska lozinka*	Štiti pristup softveru Computer Setup (Podešavanje računara). NAPOMENA: Ako su omogućene funkcije za sprečavanje uklanjanja BIOS lozinke administratora, možda nećete moći da je uklonite dok se te funkcije ne onemoguće.
DriveLock glavna lozinka*	Obezbeđuje pristup internom čvrstom disku koji štiti DriveLock. Koristi se i za uklanjanje DriveLock zaštite. Ova lozinka je zadana pod DriveLock lozinkama tokom procesa omogućavanja. NAPOMENA: 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 zadana je pod DriveLock lozinkama tokom procesa omogućavanja. NAPOMENA: Morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS da biste mogli da postavite DriveLock lozinku.

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

Upravljanje lozinkom BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)

Da biste podesili, promenili ili obrisali ovu lozinku, pratite ove korake:

Podešavanje nove administratorske lozinke za BIOS

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** ili držite dugme za jačinu zvuka dok se u dnu ekrana prikazuje poruka „Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu“ (Držite dugme za smanjivanje jačine zvuka da biste ušli u meni „Pokretanje“ programa BIOS).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **Security** (Bezbednost) > **Setup BIOS Administrator Password** (Podesite administratorsku lozinku za BIOS), a zatim pratite uputstva na ekranu.
4. Kada se to zatraži, unesite lozinku.
5. Kada se to zatraži, ponovo unesite 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 -

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Glavna > Sačuvaj promene i izađi**, pa pratite uputstva na ekranu.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Promena administratorske lozinke za BIOS

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** ili držite dugme za jačinu zvuka dok se u dnu ekrana prikazuje poruka „Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu“ (Držite dugme za smanjivanje jačine zvuka da biste ušli u meni „Pokretanje“ programa BIOS).
 2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
 3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **Security** (Bezbednost) > **Change Password** (Promeni lozinku), a zatim pratite uputstva na ekranu.
 4. Kada se to zatraži, unesite vašu važeću lozinku.
 5. Kada se to zatraži, ponovo unesite vašu novu lozinku da biste potvrdili.
 6. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.
- ili -
- Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Glavna > Sačuvaj promene i izađi**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Brisanje administratorske lozinke za BIOS


1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** ili držite dugme za jačinu zvuka dok se u dnu ekrana prikazuje poruka „Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu“ (Držite dugme za smanjivanje jačine zvuka da biste ušli u meni „Pokretanje“ programa BIOS).
 2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
 3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **Security** (Bezbednost) > **Change Password** (Promeni lozinku), a zatim pratite uputstva na ekranu.
 4. Kada se to zatraži, unesite vašu važeću lozinku.
 5. Kada se zatraži nova lozinka, ostavite prazno polje, a zatim pratite uputstva na ekranu.
 6. Pročitajte upozorenje. Da nastavite, izaberite YES (DA).
 7. Kada se zatraži da ponovo unesete novu lozinku, ostavite prazno polje, a zatim pratite uputstva na ekranu.
 8. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.
- ili -
- Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Glavna > Sačuvaj promene i izađi**, pa pratite uputstva na ekranu.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.


Unošenje lozinke administratorske lozinke za BIOS

U polje **Administratorska lozinka za BIOS** unesite lozinku (pomoću istih tastera koje ste koristili pri postavljanju lozinke), a zatim pratite uputstva na ekranu. Posle 3 neuspela pokušaja da unesete BIOS lozinku administratora, morate ponovo pokrenuti sistem računara i probati ponovo.

Upravljanje DriveLock lozinkom za podešavanje računara

 **OPREZ:** Da biste sprečili da disk zaštićen DriveLock funkcijom 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.

 **NAPOMENA:** Morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS da biste mogli da pristupite DriveLock funkcijama.

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. DriveLock zaštita može se ukloniti sa disk jedinice samo sa glavnom lozinkom.

Zadavanje DriveLock lozinke

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

1. Uključite računar, a zatim pritisnite taster **esc** ili držite dugme za jačinu zvuka dok se u dnu ekrana prikazuje poruka „Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu“ (Držite dugme za smanjivanje jačine zvuka da biste ušli u meni „Pokretanje“ programa BIOS).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama izaberite **Bezbednost > Alatke za čvrsti disk > DriveLock**, a zatim pratite uputstva na ekranu.
4. Izaberite stavku „Set DriveLock Password (global)“ (Podesi DriveLock lozinku (globalno)).
5. Unesite Administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pratite uputstva na ekranu.
6. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama izaberite čvrsti disk koji želite da zaštitite, a zatim pratite uputstva na ekranu.
7. Pročitajte upozorenje. Za nastavak izaberite **YES** (Da).
8. Kada se to od vas zatraži, unesite glavnu lozinku i pratite uputstva na ekranu.
9. Kada se to od vas zatraži,, ponovo unesite glavnu lozinku da je potvrdite, a zatim pratite uputstva na ekranu.
10. Kada se to od vas zatraži, unesite korisničku lozinku i pratite uputstva na ekranu.
11. Kada se to od vas zatraži,, ponovo unesite korisničku lozinku da je potvrdite, a zatim pratite uputstva na ekranu.
12. Da biste potvrdili DriveLock zaštitu za čvrsti disk koji ste izabrali, unesite `DriveLock` u polje za potvrđivanje, a zatim pratite uputstva na ekranu.



NAPOMENA: Potvrđivanje za DriveLock raspoznaje velika i mala slova.

13. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

- ili -

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Glavna > Sačuvaj promene i izađi**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Unošenje DriveLock lozinke

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

U polje **DriveLock lozinka** unesite korisničku ili glavnu lozinku (pomoću istih tastera koje ste koristili pri postavljanju lozinke), a zatim pratite uputstva na ekranu.

Nakon dva neispravna pokušaja da unesete lozinku, morate da isključite računar i pokušate iznova.

Menjanje DriveLock lozinke

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

1. Uključite računar, a zatim pritisnite taster **esc** ili držite dugme za jačinu zvuka dok se u dnu ekrana prikazuje poruka „Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu“ (Držite dugme za smanjivanje jačine zvuka da biste ušli u meni „Pokretanje“ programa BIOS).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama izaberite **Bezbednost > Alatke za čvrsti disk > DriveLock**, a zatim pratite uputstva na ekranu.
4. Unesite Administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pratite uputstva na ekranu.
5. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali stavku **Set DriveLock Password** (Podešavanje DriveLock lozinke), a zatim pratite uputstva na ekranu.
6. Pomoću strelica izaberite interni čvrsti disk, a zatim pratite uputstva na ekranu.
7. Koristite pokazivački uređaj ili strelice sa tasterima da biste izabrali stavku **Change Password** (Promena lozinke).
8. Kada se to zatraži, unesite trenutnu lozinku, a zatim pratite uputstva na ekranu.
9. Kada se to od vas zatraži, unesite novu lozinku, a zatim pratite uputstva na ekranu.
10. Kada se to od vas zatraži,, ponovo unesite lozinku da je potvrdite, a zatim pratite uputstva na ekranu.
11. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

- ili -

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Glavna > Sačuvaj promene i izađi**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Uklanjanje DriveLock zaštite

Da uklonite DriveLock zaštitu u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Uključite računar, a zatim pritisnite taster **esc** ili držite dugme za jačinu zvuka dok se u dnu ekrana prikazuje poruka „Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu“ (Držite dugme za smanjivanje jačine zvuka da biste ušli u meni „Pokretanje“ programa BIOS).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama izaberite **Bezbednost > Alatke za čvrsti disk > DriveLock**, a zatim pratite uputstva na ekranu.
4. Unesite Administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pratite uputstva na ekranu.
5. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali stavku **Set DriveLock Password** (Podešavanje DriveLock lozinke), a zatim pratite uputstva na ekranu.
6. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali interni čvrsti disk, a zatim pratite uputstva na ekranu.
7. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite **Disable protection** (Onemogućiti zaštitu).
8. Unesite glavnu lozinku, a zatim pratite uputstva na ekranu.
9. Da biste sačuvali promene i izašli iz programa Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj), a zatim pratite uputstva na ekranu.

- ili -

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Glavna > Sačuvaj promene i izađi**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Korišćenje funkcije Automatic DriveLock u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara)

U okruženju sa višestrukim korisnicima, možete da podesite Automatic DriveLock lozinku. Kada je Automatic DriveLock lozinka omogućena, za vas će biti kreirane proizvoljne DriveLock korisnička i glavna lozinka. Kada bilo koji korisnik prođe proveru lozinke, ista proizvoljna korisnička i glavna DriveLock lozinka će biti korišćene za otključavanje disk jedinice.



NAPOMENA: Morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS da biste mogli da pristupite Automatic DriveLock funkcijama.

Unošenje Automatic DriveLock lozinke

Da biste omogućili Automatic DriveLock lozinku za podešavanje računara, pratite sledeće korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** ili držite dugme za jačinu zvuka dok se u dnu ekrana prikazuje poruka „Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu“ (Držite dugme za smanjivanje jačine zvuka da biste ušli u meni „Pokretanje“ programa BIOS).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama izaberite **Bezbednost > Alatke za čvrsti disk > Automatic DriveLock** (Automatsko zaključavanje disk jedinice) a zatim pratite uputstva na ekranu.

4. Unesite administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pratite uputstva na ekranu.
5. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali interni čvrsti disk, a zatim pratite uputstva na ekranu.
6. Pročitajte upozorenje. Za nastavak izaberite **YES** (Da).
7. Da biste sačuvali promene i izašli iz programa Computer Setup, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj), a zatim pratite uputstva na ekranu.

- ili -

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Glavna > Sačuvaj promene i izađi**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

Uklanjanje Automatic DriveLock zaštite

Da uklonite DriveLock zaštitu u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** ili držite dugme za jačinu zvuka dok se u dnu ekrana prikazuje poruka „Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu“ (Držite dugme za smanjivanje jačine zvuka da biste ušli u meni „Pokretanje“ programa BIOS).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama izaberite **Bezbednost > Alatke za čvrsti disk > Automatic DriveLock** (Automatsko zaključavanje disk jedinice) a zatim pratite uputstva na ekranu.
4. Unesite administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pratite uputstva na ekranu.
5. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali interni čvrsti disk, a zatim pratite uputstva na ekranu.
6. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite **Disable protection** (Onemogućiti zaštitu).
7. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

- ili -

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Glavna > Sačuvaj promene i izađi**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

Korišćenje antivirusnog softvera

Kada koristite računar za pristup e-pošti, mreži, ili internetu, potencijalno ga izlažete računarskim virusima. Računarski virusi mogu da onemoguće operativni sistem, programe ili uslužne programe, ili da izazovu njihovo neuobičajeno funkcionisanje.

Antivirusni softver može da otkrije većinu virusa, da ih uništi i najčešće može da popravi izazvanu štetu. Kako biste obezbedili stalnu zaštitu od novootkrivenih virusa, antivirusni softver mora biti ažuran.

Softver Windows Defender unapred je instaliran na vašem računaru. Preporučujemo da obavezno nastavite da koristite antivirusni program kako biste u potpunosti zaštitili računar.

Za više informacija o računarskim virusima, pristupite aplikaciji HP Support Assistant. Pritisnite dugme Start, pa izaberite aplikaciju HP Support Assistant.

Korišćenje softvera zaštitnog zida

Namena zaštitnog zida je sprečavanje neovlašćenog pristupa sistemu ili mreži. Zaštitni zid može biti program koji instalirate na računar i/ili mrežu, odnosno može predstavljati rešenje sačinjeno i od hardvera i softvera.

Postoje dva tipa zaštitnog zida:

- Zaštitni zid zasnovan na hostu - softver koji štiti samo računar na kom je instaliran.
- Zaštitni zid zasnovan na mreži - instaliran na DSL ili kablovskom modemu, kao i na kućnoj mreži u cilju zaštite svih računara na mreži.

Kada je zaštitni zid instaliran u sistemu, svi podaci koji se šalju u sistem i koji se šalju iz sistema se nadgledaju i upoređuju sa skupom kriterijuma bezbednosti koje definiše korisnik. Svi podaci koji ne ispunjavaju zadate kriterijume se blokiraju.

Računar ili mrežna oprema možda već imaju instaliran zaštitni zid. Ukoliko nemaju, dostupna su softverska rešenja zaštitnog zida.



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. Za trajno rešenje problema, iznova konfigurirate zaštitni zid.

Instaliranje kritičnih bezbednosnih ažuriranja



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.

Ispravke operativnog sistema i drugog softvera mogu postati dostupne posle isporuke računara. Da biste bili sigurni da su na računaru instalirane sve dostupne ispravke, pratite ove smernice.

1. Pokrenite Windows Update (Ažuriranje operativnog sistema Windows) što je pre moguće nakon podešavanja računara
2. Nakon toga jednom mesečno pokrenite ažuriranje operativnog sistema Windows.
3. Preuzmite ispravke za Windows i druge Microsoft programe, redosledom kojim su objavljene, sa Web lokacije Microsofta i preko veze za ažuriranje u odeljku za pomoć i podršku.

Korišćenje programa HP Client Security Manager

Softver HP Client Security Manager je unapred instaliran na pojedinim modelima računara. Ovom softveru može se pristupiti kroz Kontrolnu tablu Windows-a. Njegove bezbednosne funkcije pomažu u zaštiti od neovlašćenog pristupa računaru, mrežama i presudnim podacima. Više informacija potražite u pomoći za HP Client Security.

Korišćenje čitača otiska prsta (samo kod pojedinih modela)

Integrirani čitači otiska prsta su dostupni na pojedinim modelima računara. Da biste koristili čitač otisaka prstiju, 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.

Nalaženje čitača otiska prsta

Čitač otiska prsta je mali metalni senzor koji se nalazi sa donje strane tablet računara.

10 Održavanje

Čišćenje računara

Koristite sledeće proizvode za bezbedno čišćenje računara:

- Dimetil-benzil-amonijum-hlorid 0,3 procenata maksimalne koncentracije (na primer, maramice za jednokratnu upotrebu različitih marki proizvoda).
- Tečnost za čišćenje stakla bez alkohola
- Rastvor vode i blagog sapuna
- Suva krpica od mikrofibera ili antilopa (krpica 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.

Vlknasti materijali kao što su papirni ubrusi mogu izgrebati računar. Vremenom, čestice prašine i sredstva za čišćenje mogu da se sakupe u ogrebotinama.

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.

- Isključite računar.
- Isključite napajanje naizmeničnom strujom.
- 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 (All-in-One ili prenosni računari)

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 ekran.

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 prethodno navedenih rastvora za čišćenje ili upotrebite 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

⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od strujnog udara ili oštećenja unutrašnjih komponenti, nemojte koristiti papučicu 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 krpu od mikrofibera 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.

Ažuriranje programa i upravljačkih programa

HP preporučuje da ažurirate svoje programe i redovno vam dostavlja najnovije verzije. Ažuriranje može da reši određene probleme i obezbedi nove funkcije i opcije računara. Tehnologija se neprestano menja, a ažuriranje programa i upravljačkih programa omogućava računaru da koristi najnovije dostupne tehnologije. Na primer, starije grafičke komponente možda neće dobro raditi sa najnovijim softverom za igre. Ako nemate najnoviji upravljački program, nećete moći da najbolje iskoristite svoju opremu.

Posetite <http://www.hp.com/support> da biste preuzeli najnovije verzije HP programa i upravljačkih programa. Pored toga, registrujete se da biste primali automatska obaveštenja o ažuriranjima kada budu dostupna.

Korišćenje programa SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje) jeste alat koji pruža brz pristup informacijama o SoftPaqovima za poslovne HP računare, ne zahtevajući broj SoftPaqa. Korišćenjem ovog alata, možete na lak način da pretražujete SoftPaqove i da ih zatim preuzmete i instalirate.

SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje) čita i preuzima, sa lokacije HP FTP, objavljene datoteke sa podacima koje sadrže model računara i SoftPaq informaciju. Uz SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje) možete da odredite jedan ili više modela računara kako bi pronašli koji su SoftPaq-ovi dostupni za preuzimanje.

SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje) proverava lokaciju HP FTP radi ažuriranja baze podataka i softvera. Ako pronađe ažuriranja, ona se preuzimaju i automatski primenjuju.

SoftPaq Download Manager dostupan je na HP-ovoj veb lokaciji. Da biste koristili SoftPaq Download Manager za preuzimanje SoftPaq paketa, najpre morate da preuzmete i instalirate taj program. Idite na <http://www.hp.com/go/sdm> i pratite uputstva da biste preuzeli i instalirali SoftPaq Download Manager.

Da biste preuzeli SoftPaqove:

▲ Izaberite stavke **Start > Svi programi > HP > HP SoftPaq Download Manager**.



NAPOMENA: Ako Kontrola korisničkog naloga to zatraži, kliknite na dugme **Da**.

11 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 68](#).
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 modelima)
 - Kreiranje diska za popravku sistema (samo na pojedinim modelima) pomoću instalirane optičke disk jedinice (samo na pojedinim modelima) 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 „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 68](#).

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 > Svi programi > 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 **Kreiraj** da biste pokrenuli proces narezivanja.

Kada se DVD sa operativnim sistemom Windows 7 kreira, kreirajte DVD *Oporavak upravljačkih programa*.

1. Izaberite stavke **Start > Svi programi > Produktivnost i alatke > HP Recovery Disc Creator**.
2. Izaberite **Disk sa upravljačkim programima**.
3. U padajućem meniju izaberite disk jedinicu za narezivanje medijuma za oporavak.
4. Kliknite na dugme **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 modelima) 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 „Pomoć i podrška“, izaberite stavke **Start > Pomoć i podrška**.

 **NAPOMENA:** Operativni sistem Windows sadrži funkciju Kontrola korisničkog naloga radi poboljšanja 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 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 > Svi programi > Održavanje > Rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje**.
2. Sledite uputstva na ekranu da biste podesili kreiranje rezervnih kopija, kreirali sliku sistema (samo na pojedinim modelima) ili disk za popravku sistema (samo na pojedinim modelima).

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 modelima): 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 modela), morate nabaviti 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 71](#).

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 radi poboljšanja 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 > Svi programi > Održavanje > Rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje**.
2. Sledite uputstva na ekranu da biste oporavili sistemske postavke, računar (samo na pojedinim modelima) 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 > 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 71](#).

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

 **NAPOMENA:** Za dodatne informacije o oporavku pomoću Windows alatki, izaberite **Start > Pomoć i podrška**.

Korišćenje f11 alatki za oporavak (samo na pojedinim modelima)

 **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, napravite 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 **Računar** i izaberite stavke **Upravljanje** i **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 71](#).

3. Ako je HP particija sa slikom za oporavak navedena, ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** ili držite dugme za jačinu zvuka dok se u dnu ekrana prikazuje poruka „Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu“ (Držite dugme za smanjivanje jačine zvuka da biste ušli u meni „Pokretanje“ programa BIOS).
4. Pritisnite taster **f11** dok je na ekranu prikazana poruka „Pritisnite taster F11 za oporavak“.
5. 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, 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 **Dalje**.
6. Izaberite **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.


12 Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS), MultiBoot i HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) (UEFI)

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:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim brzo pritisnite taster **esc** ili držite dugme za jačinu zvuka dok se u dnu ekrana prikazuje poruka „Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu“ (Držite dugme za smanjivanje jačine zvuka da biste ušli u meni „Pokretanje“ programa BIOS). Prikazaće se meni za pokretanje.
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara).

Kretanje i odabir u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

Da se kretete i pravite odabir u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim brzo pritisnite taster **esc** ili držite dugme za jačinu zvuka dok se u dnu ekrana prikazuje poruka „Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu“ (Držite dugme za smanjivanje jačine zvuka da biste ušli u meni „Pokretanje“ programa BIOS). Prikazaće se meni za pokretanje.

 **NAPOMENA:** Možete da koristite pokazivački uređaj (dodirnu tablu, pokazivačku palicu ili USB miš) ili tastaturu da bi se kretali kroz i vršili izbor u softveru Computer Setup (Podešavanje računara).

2. Pritisnite **f10** za ulazak u 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 kliknuli na stavku.
- Da biste se pomerali nagore i nadole, kliknite na odgovarajuću strelicu u gornjem desnom uglu ekrana ili koristite tastere sa strelicom nagore ili nadole na tastaturi.
- Da zatvorite otvorene dijaloške okvire i vratite se na glavni ekran programa Computer Setup, pritisnite **esc**, i zatim pratite uputstva na ekranu.

Za izlazak iz menija programa Computer Setup, odaberite jednu 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 -

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Glavna > Zanemari promene i izađi**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

- 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 -

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Glavna > Sačuvaj promene i izađi**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Vraćanje fabričkih podešavanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)



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

Da vratite sva podešavanja u programu Computer Setup na fabrički podešene vrednosti, pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** ili držite dugme za jačinu zvuka dok se u dnu ekrana prikazuje poruka „Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu“ (Držite dugme za smanjivanje jačine zvuka da biste ušli u meni „Pokretanje“ programa BIOS). Prikazaće se meni za pokretanje.
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite stavke **Glavna > Vрати podrazumevane vrednosti**.
4. Pratite uputstva na ekranu.
5. Da biste sačuvali izmene i izašli, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem desnom uglu ekrana, a zatim pratite uputstva na ekranu.

- ili -

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Glavna > Sačuvaj promene i izađi**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.



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

Ažuriranje BIOS-a

Ažurne verzije BIOS-a mogu biti dostupne na 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 utvrdili da li je među dostupnim ažurnim verzijama BIOS-a neka koja je novija od one na vašem računaru, morate znati koja je verzija BIOS-a trenutno instalirana.

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

1. Pokrenite program Computer Setup (Podešavanje računara)
2. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **Glavna > Informacije o sistemu**, pa zabeležite verziju BIOS-a.
3. Da biste izašli iz programa „Computer Setup“ (Podešavanje računara) bez čuvanja promena, kliknite na ikonu **Exit** (Izađi) u donjem desnom uglu ekrana i pratite uputstva na ekranu.

- ili -

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Glavna > Zanemari promene i izađi**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

Preuzimanje ažuriranja BIOS-a

⚠ OPREZ: Da biste umanjili rizik od oštećenja računara ili neuspešnog instaliranja, preuzimajte i instalirajte BIOS ažuriranja samo kada je računar povezan na pouzdano spoljašnje napajanje preko adaptera naizmenične struje. Nemojte preuzimati niti instalirati BIOS ažuriranje dok računar radi na napajanje iz baterije, dok je u opcionalnom uređaju za priključivanje ili je povezan na opcionalni izvor napajanja. Pratite ova uputstva u toku preuzimanja i instaliranja:


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 iskopčavati bilo kakav uređaj, kabl ili žicu.


1. Pristupite odeljku „Help and Support“ (Pomoć i podrška) tako što ćete izabrati **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).
2. Izaberite opciju **Updates and tune-ups** (Ažuriranja i podešavanja), a zatim izaberite stavku **Check for HP updates** (Proveri HP ažuriranja odmah).
3. U polju za preuzimanje pratite ove korake:

- a. Identifikujte najnoviju ispravku BIOS-a i uporedite je sa verzijom BIOS-a koja je trenutno instalirana na računaru. Zabeležite datum, ime ili druge znake. Ti podaci mogu vam zatrebati da kasnije pronađete tu ispravku kada je preuzmete na čvrsti disk.
- b. Pratite uputstva na ekranu da biste preuzeli izabranu datoteku i snimili je na čvrsti disk.
Ako je ispravka novija od BIOS-a, zabeležite putanju do lokacije na čvrstom disku gde je ispravka za BIOS preuzeta. Biće potrebno da toj putanji pristupite kada budete spremni da instalirate ispravku.

 **NAPOMENA:** Ako je računar povezan na mrežu, savetujte se sa administratorom mreže pre instaliranja bilo kakvih ažurnih verzija softvera, naročito u slučaju sistemskog BIOS-a.


Procedure 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. Kliknite na oznaku svog čvrstog diska. Uobičajena oznaka čvrstog diska je Local Disk (C:).
3. Preko ranije zabeležene putanje do čvrstog diska, otvorite fasciklu koja sadrži ažurnu verziju.
4. Dvaput kliknite na datoteku koja ima .exe ekstenziju (na primer, *imedatoteke.exe*).
Instaliranje BIOS-a počinje.
5. Dovršite instaliranje praćenjem uputstava sa ekrana.

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

Sinhronizacija tablet računara i tastature


Kada povežete tablet računar na tastaturu i ponovo pokrenete računar, BIOS će proveriti da li je potrebno sinhronizovati firmver Embedded Controller u tastaturi i, ako jeste, pokrenuće sinhronizaciju. Ako se sinhronizacija prekine, ekran sa obaveštenjem prikazivaće se 10 sekundi pre nego što se tablet računar ponovo pokrene i pokuša da ponovo obavi sinhronizaciju.

 **NAPOMENA:** Ugrađen firmver Embedded Controller sinhronizovaće se samo ako je nivo napunjenosti baterije tablet računara ili tastature veći od 50%, ili ako je tablet računar povezan na napajanje naizmeničnom strujom.

Korišćenje MultiBoot kartica

O redosledu pokretanja uređaja

Dok se računar pokreće, sistem pokušava da se pokrene sa omogućenih uređaja. Uslužni program MultiBoot (Višestruko pokretanje), koji je fabrički omogućen, kontroliše redosled kojim sistem bira uređaj za pokretanje. Uređaji za pokretanje mogu da uključuju optičke disk jedinice, diskete, mrežnu kartu interfejsa (NIC), čvrsti disk i USB uređaje. Uređaji za pokretanje sadrže medijum za pokretanje ili datoteke koje su računaru potrebne da započne i održi normalan rad.

 **NAPOMENA:** Neki uređaji za pokretanje moraju da se omoguće u softveru Computer Setup (Podešavanje računara) pre uključivanja u redosled pokretanja.

Možete da promenite redosled po kojem računar traži uređaj za pokretanje promenom redosleda u softveru Computer Setup (Podešavanje računara). Takođe možete da pritisnete taster **esc** ili dugme za utišavanje zvuka dok se u dnu ekrana prikazuje poruka „Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu“ (Držite dugme za smanjivanje jačine zvuka da biste ušli u meni

„Pokretanje“ programa BIOS), a zatim pritisnite taster **f9**. Pritiskanjem **f9** prikazuje se meni koji prikazuje trenutni redosled uređaja i dozvoljava vam da izaberete uređaj za pokretanje. Ili, možete da upotrebite MultiBoot Express da podesite računar da odzivnikom zatraži lokaciju za pokretanje svaki put kada se računar uključuje ili ponovo pokreće.

Biranje željenih opcija za MultiBoot (Višestruko pokretanje)

MultiBoot (Višestruko pokretanje) možete da koristite na sledeće načine:

- Da podesite novi redosled pokretanja koji računar koristi svaki put kada se uključuje, promenom redosleda pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara).
- Ako želite da podesite dinamički izbor uređaja za pokretanje sistema, pritisnite **esc** dok se u dnu ekrana prikazuje poruka „Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu“ (Držite dugme za smanjivanje jačine zvuka da biste ušli u meni „Pokretanje“ programa BIOS), a zatim pritisnite ili dodirnite **f9** da biste ušli u meni opcija uređaja za pokretanje sistema.
- Za korišćenje MultiBoot Express radi podešavanja promenljivih redosleda pokretanja. Ova funkcija od vas odzivnikom traži uređaj za pokretanje svaki put kada se računar uključuje ili ponovo pokreće.

Podešavanje novog redosleda pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

Da biste pokrenuli softver Computer Setup (Podešavanje računara) i podesili redosled pokretanja uređaja koji računar koristi svaki put kada se uključuje ili ponovo pokreće, pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** ili držite dugme za jačinu zvuka dok se u dnu ekrana prikazuje poruka „Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu“ (Držite dugme za smanjivanje jačine zvuka da biste ušli u meni „Pokretanje“ programa BIOS). Prikazaće se meni za pokretanje.
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicom da izaberete listu **Legacy Boot Order** (Redosled pokretanja za starije uređaje), a zatim pratite uputstva na ekranu.
4. Da biste uređaj pomerili na gore na redosledu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja kliknite na strelicu nagore ili pritisnite taster **+**.

- ili -

Da biste uređaj pomerili nadole na redosledu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja kliknite na strelicu nadole ili pritisnite taster **-**.

5. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz konfiguracije računara, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i zatim pratite uputstva sa ekrana.

- ili -

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Glavna > Sačuvaj promene i izađi**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

Dinamično biranje redosleda pokretanja uređaja korišćenjem odzivnika **f9**

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

1. Otvorite meni Select Boot Device (Izaberite uređaj za pokretanje sistema) tako što ćete uključiti ili ponovo pokrenuti računar, a zatim pritisnuti taster **esc** ili držati dugme za utišavanje zvuka dok

se u dnu ekrana prikazuje poruka „Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu“ (Držite dugme za smanjivanje jačine zvuka da biste ušli u meni „Pokretanje“ programa BIOS). Prikazaće se meni za pokretanje.

2. Pritisnite **F9**.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali željeni uređaj za pokretanje sistema, a zatim pratite uputstva na ekranu.

Podešavanje odzivnika MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje)

Da pokrenete Computer Setup (Podešavanje računara) i da podesite računar da prikazuje meni sa lokacijom MultiBoot (Višestruko pokretanje) svaki put kada se računar uključuje ili ponovo pokreće, pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, zatim pritisnite taster **esc** ili držite dugme za jačinu zvuka dok se u dnu ekrana prikazuje poruka „Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu“ (Držite dugme za smanjivanje jačine zvuka da biste ušli u meni „Pokretanje“ programa BIOS). Prikazaće se meni za pokretanje.
2. Pritisnite taster **F10** da biste otvorili dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Opcije pokretanja), a zatim pratite uputstva na ekranu.
4. U polje **Multiboot Express Popup Delay (Sec)** (Odlaganje u sekundama za MultiBoot Express Popup) unesite vreme (u sekundama) tokom kog želite da računar prikazuje meni lokacija za pokretanje pre nego što pristupi trenutnoj podrazumevanoj postavci za MultiBoot. (Kada je izabrana 0, nije prikazan meni sa lokacijama pokretanja opcije MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje)).
5. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz konfiguracije računara, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i zatim pratite uputstva sa ekrana.

- ili -

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **Glavna > Sačuvaj promene i izađi**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

Promene stupaju na snagu kada se računar ponovo pokrene.

Unošenje željenih opcija za MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje)

Kada se tokom pokretanja prikaže meni ekspresnog pokretanja, imate sledeće izbore:

- Da odredite uređaj za pokretanje iz menija ekspresnog pokretanja, izaberite svoje željene opcije u okviru dodeljenog vremena i zatim pritisnite **enter**.
- Da sprečite da računar trenutnu postavku za MultiBoot (Višestruko pokretanje) prihvati kao podrazumevanu, pritisnite bilo koji taster pre isteka dodeljenog vremena. Računar se neće pokrenuti dok ne odredite uređaj za pokretanje i pritisnete **enter**.
- Da biste dozvolili računaru da se pokrene prema trenutnim postavkama za MultiBoot, sačekajte da istekne dodeljeno vreme

Korišćenje alatke HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) 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 izolovali kvarovi hardvera od problema do kojih možda dovodi operativni sistem ili druge softverske komponente.

Da biste pokrenuli HP PC Hardware Diagnostics UEFI:


1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, pa brzo pritisnite taster **esc** ili držite dugme za jačinu zvuka dok se u dnu ekrana prikazuje poruka „Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu“ (Držite dugme za smanjivanje jačine zvuka da biste ušli u meni „Pokretanje“ programa BIOS). Prikazaće se meni za pokretanje.

Kada pritisnete taster **f2**, BIOS traži HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) (UEFI) alatke na tri mesta sledećim redosledom:


- a. Povezana USB disk jedinica

 **NAPOMENA:** Da biste alatku HP dijagnostika hardvera računara (UEFI) preuzeli na USB disk jedinicu, pogledajte [Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics \(HP dijagnostika hardvera računara\) \(UEFI\) na USB uređaj na stranici 79](#).

- b. Čvrsti disk
 - c. BIOS
2. Koristite tastere sa strelicama na tastaturi da biste izabrali tip dijagnostičkog testa koji želite da pokrenete, a zatim pratite uputstva na ekranu.

 **NAPOMENA:** Ako je potrebno da zaustavite dijagnostički test dok je još u toku, pritisnite taster **esc**.

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

 **NAPOMENA:** Uputstva za preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) (UEFI) obezbeđena su samo na engleskom jeziku.

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

Opcija 1: Početna stranica HP PC Diagnostics— obezbeđuje pristup najnovijoj verziji programa UEFI

1. Idite na lokaciju <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Kliknite na vezu za **Preuzimanje UEFI**, a zatim izaberite **Pokrenite**.

Opcija 2: Stranica Podrška i upravljački programi—omogućava preuzimanje programa za određeni proizvod, uključujući starije i novije verzije

1. Idite na lokaciju <http://www.hp.com>.
2. Postavite pokazivač na stavku **Podrška**, koja se nalazi na vrhu stranice, a zatim izaberite stavku **Preuzmi upravljačke programe**.

3. U okvir za tekst unesite ime proizvoda i kliknite na dugme **Idi**.

- ili -

Kliknite na dugme **Pronađi odmah** da bi HP automatski otkrio vaš proizvod.

4. Izaberite model računara i operativni sistem.
5. U odeljku „Diagnostic“ (Dijagnostika) izaberite stavku **HP UEFI Support Environment** (HP UEFI okruženje za podršku).

- ili -

Kliknite na dugme **Download** (Preuzmi) i izaberite stavku **Run** (Pokreni).

13 Podrška

Obraćanje podršci

Ako informacije obezbeđene u ovom vodiču za korisnike ili u okviru pomoći i podrške ne pružaju odgovore na vaša pitanja, možete se obratiti podršci. Podrška za korisnike u SAD je dostupna na adresi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Podrška za korisnike širom sveta je dostupna adresi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Ovde možete da:

- Časkate na mreži sa HP tehničkim osobljem.




NAPOMENA: Kada časkanje nije dostupno na određenom jeziku, dostupno je na engleskom.

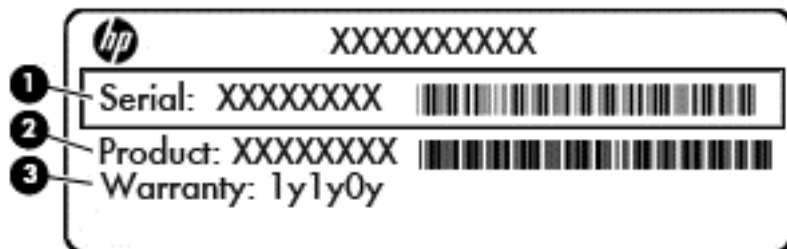
- Dobijete podršku putem e-pošte.
- Pronalaženje brojeva telefona podrške.
- Pronađete HP servisni centar.

Nalepnice

Nalepnice koje se nalaze na računaru pružaju informacije koje će vam možda biti potrebne pri rešavanju problema sa sistemom ili u slučaju da računar nosite na međunarodna putovanja.

 **VAŽNO:** Sve oznake koje su opisane u ovom odeljku nalaziće se sa donje strane tastature ili na ivici tablet računara.


- 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.



Komponenta

- | | |
|-----|-----------------|
| (1) | Serijski broj |
| (2) | Broj proizvoda |
| (3) | Garantni period |
-

- Nalepnica Microsoft® certifikata o autentičnosti (samo pojedini modeli stariji od operativnog sistema Windows 8) - sadrži Windows šifru proizvoda. Šifra proizvoda vam može zatrebati da biste ažurirali operativni sistem ili rešili probleme u vezi sa njim. HP platforme sa unapred instaliranim operativnim sistemom Windows 8 ili Windows 8.1 nemaju nalepnicu, ali imaju elektronski instaliranu digitalnu šifru proizvoda.

 **NAPOMENA:** Ovu digitalnu šifru proizvoda automatski prepoznaju i aktiviraju Microsoft operativni sistemi pri ponovnoj instalaciji operativnog sistema Windows 8 ili Windows 8.1 pomoću metoda oporavka koje odobrio HP.

- Nalepnica(e) sa propisima - pruža(ju) informacije o propisima koji se odnose na računar.
- Nalepnica(e) certifikata o bežičnom povezivanju - pruža(ju) informacije o opcionalnim bežičnim uređajima i oznakama odobrenja nekih zemalja ili regiona u kojima je korišćenje tih uređaja odobreno.

14 Specifikacije

- [Ulazno napajanje](#)
- [Radno okruženje](#)


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 naizmeničnom ili jednosmernom strujom. Naizmenični 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 naizmenične struje ili izvora za napajanje jednosmernom strujom koji se dobija od kompanije HP i koji ona odobrava za korišćenje sa ovim računarem.

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
	5 V jednosmerne struje @ 1,5 A - 65 W putovanja

 **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	Metrički	SAD
Temperatura		
Radna (pisanje po optičkom disku)	5 °C do 35 °C	41 °F do 95 °F
Neoperativna	Od 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

A Putovanje sa računarom ili transport računara

Ako nosite računar na putovanje ili treba da ga transportujete, evo nekoliko saveta koje bi trebalo da uzmete u obzir kako biste zaštitili opremu.

- Pripremite računar za putovanje ili transport:
 - Napravite rezervnu kopiju podataka na spoljašnjem disku.
 - Iz računara izvadite sve diskove i sve spoljašnje medijske kartice, kao što su memorijske kartice.
 - Isključite i zatim iskopčajte sve spoljašnje uređaje.
 - Isključite računar.
- Ponesite sa sobom rezervnu kopiju svojih podataka. Rezervnu kopiju čuvajte odvojeno od računara.
- Kada putujete avionom, ponesite računar kao ručni prtljag i nemojte ga prijaviti zajedno sa ostatkom prtljaga.

⚠ OPREZ: Nemojte izlagati disk jedinice magnetnim poljima. U bezbednosne uređaje sa magnetnim poljima spadaju metal-detektorska vrata i ručni detektori metala na aerodromima. Pokretne trake na aerodromima i slični sigurnosni uređaji kojim se proverava prtljag koji nosite sa sobom koriste rendgenske zrake umesto magnetnih polja tako da 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 vršite transport računara ili disk jedinice, koristite odgovarajuće zaštitno pakovanje i obeležite ga natpisom „LOMLJIVO“.

Ako računar ima instaliran bežični uređaj, upotreba ovih 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 nekog uređaja, pre nego što ga uključite, pitajte da li je to dozvoljeno.


- Ako putujete u inostranstvo, sledite ove savete:
 - Obavestite se o pravilima carinjenja računara u svakoj zemlji ili regionu koji planirate da posetite.
 - Proverite koji su zahtevi za kablove za napajanje i adaptere za svaku lokaciju na kojoj planirate da koristite računar. Napon, frekvencija i konfiguracija priključka se mogu razlikovati.

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

B Rešavanje problema

Resursi za rešavanje problema


- Pristupite vezama ka veb lokacijama i dodatnim informacijama o računaru putem menija „Pomoć i podrška“. Da biste pristupili odeljku „Pomoć i podrška“, izaberite stavke **Start > Pomoć i podrška**.

 **NAPOMENA:** Neke alatke za proveru i popravku zahtevaju internet vezu. HP pruža i dodatne alatke koje ne zahtevaju internet.

- Obratite se HP podršci. Podrška za korisnike u SAD je dostupna na adresi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Podrška za korisnike širom sveta je dostupna adresi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Odaberite neki od sledećih tipova podrške:

- Časkajte na mreži sa HP tehničkim osobljem.

 **NAPOMENA:** Kada ćaskanje nije dostupno na određenom jeziku, dostupno je na engleskom.

- Obratite se HP podršci putem e-pošte.
- Pronađite brojeve telefona HP podrške širom sveta.
- Pronađete HP servisni centar.


Rešavanje problema

Sledeći odeljci opisuju nekoliko uobičajenih problema i rešenja.

Računar ne može da se uključi

Ako se računar ne uključi kada pritisnete dugme za napajanje, sledeći predlozi vam mogu pomoći da utvrdite zašto se računar ne pokreće:

- Ako je računar ukopčan u električnu utičnicu za naizmennu struju, proverite da li utičnica ima odgovarajuće napajanje tako što ćete u nju ukopčati drugi uređaj.

 **NAPOMENA:** Koristite samo adapter za naizmennu struju koji ste dobili uz računar ili onaj koji je HP odobrio za ovaj računar.

- Ako je računar priključen na spoljni izvor napajanja koji nije utičnica naizmennu struju, priključite računar u utičnicu naizmennu struju pomoću adaptera za naizmennu struju. Proverite da li je kabl napajanja čvrsto spojen sa adapterom naizmennu struju.

Ekran računara je prazan

Ako je ekran prazan, ali niste isključili računar, uzrok može neka od sledećih postavki:

- Računar se možda nalazi u režimu spavanja. Da biste izašli iz režima spavanja, nakratko pritisnite dugme za napajanje. Stanje spavanja je opcija koja čuva energiju i isključuje ekran. Stanje spavanja na računaru može da se pokrene kad je računar uključen, ali se ne koristi ili kad

je nivo napunjenosti baterije računara nizak. Za promenu ovih i drugih postavki napajanja, kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Baterija** na radnoj površini operativnog sistema Windows, u polju za obaveštavanje, na desnom kraju trake zadataka, a zatim izaberite stavku **Željene opcije**.

- Računar možda nije podešen da prikazuje sliku na ekranu. Da biste prebacili sliku na ekran računara, pritisnite **fn+f4**. Kod većine modela kod kojih je spoljni opcionalni ekran, poput monitora, povezan sa računarom, slika se može prikazati na ekranu računara ili na spoljnom ekranu ili na oba uređaja istovremeno. Kada pritisnete **fn+f4** više puta, slika se prebacuje na ekran računara, jedan ili više spoljnih ekrana ili se istovremeno prikazuje na svim uređajima.

Softver ne radi na uobičajen način

Ako je softver pasivan ili se ne odaziva normalno, ponovo pokrenite računar. Kliknite na **Start**, kliknite na strelicu pored stavke **Isključi**, a zatim izaberite **Ponovo pokreni**. Ako ne možete ponovo da pokrenete računar pomoću ove procedure, pogledajte sledeći odeljak, „[Računar je uključen, ali se ne odaziva na stranici 86](#)”.

Računar je uključen, ali se ne odaziva

Ako je računar uključen, ali se ne odaziva na softverske komande ili komande tastature, pokušajte sledeće procedure isključivanja u hitnim slučajevima, navedenim redosledom, dok se računar ne isključi:


 **OPREZ:** Procedure isključivanja u hitnim slučajevima dovode do gubitka nesačuvanih podataka.


- Pritisnite i držite dugme za napajanje najmanje 5 sekundi.
- Isključite računar iz spoljnog napajanja i uklonite bateriju.

Računar je neobično topao

Normalno je da računar bude topao na dodir tokom upotrebe. Ali ako je računar *neobično* topao, možda se pregrevao zbog toga što je blokiran otvor ventilatora.

Ako mislite da se računar pregрева, ostavite ga da se ohladi do sobne temperature. Uverite se da nema prepreka oko otvora za vazduh dok koristite računar.

 **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. Nemojte dozvoliti da neki drugi čvrsti predmet, kao što je opcionalni štampač koji se nalazi pored, ili neki meki predmet, kao što su jastuci ili tepih ili odeća, blokiraju protok vazduha. Takođe, nemojte dozvoliti da, u toku rada, adapter za naizmerničnu struju dođe u kontakt sa kožom ili mekim površinama, kao što su jastuci, tepisi ili odeća. Računar i adapter naizmernične struje usklađeni su sa ograničenjima temperature površine kojoj korisnik može da pristupi, a koja su određena međunarodnim standardom za bezbednost opreme informacione tehnologije (IEC 60950).

 **NAPOMENA:** Ventilator u računaru se automatski uključuje kako bi se hladile unutrašnje komponente i kako bi se sprečilo pregrevanje. Normalno je da se ventilator uključuje i isključuje u toku rada.

Spoljni uređaj ne radi

Sledeći predlozi vam mogu pomoći ako neki spoljni uređaj ne radi kako se očekuje:

- Uključite uređaj prema uputstvima proizvođača.
- Proverite da li su čvrste sve veze sa uređajima.

- Proverite da li uređaj dobija napajanje.
- Proverite da li je uređaj, naročito ako je stariji, kompatibilan sa operativnim sistemom.
- Proverite da li su instalirani i ažurirani odgovarajući upravljački programi.

Bežična mrežna veza ne radi

Ako veza bežične mreže ne radi kao što se očekuje, predlažemo da učinite sledeće:

- Kako biste omogućili ili onemogućili bežični ili žični uređaj, kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Mrežna veza** na radnoj površini operativnog sistema Windows, u polju za obaveštavanje, na desnom kraju systemske trake zadataka. Da biste omogućili uređaje, potvrdite izbor u polju za potvrdu u opciji menija. Da biste onemogućili uređaj, opozovite izbor u polju za potvrdu.
- Uverite se da je bežični uređaj uključen.
- Uverite se da nema prepreka kod antena za bežičnu vezu na računaru.
- Proverite da li su kablovski ili DSL modem i njegov kabl za napajanje ispravno povezani i da li su lampice uključene.
- Uverite se da su bežičnu mrežnu skretnicu ili pristupna tačka ispravno povezani sa adapterom za napajanje i sa kablovskim ili DSL modemom, kao i da lampice svetle.
- Iskopčajte i ponovo ukopčajte sve kablove, a zatim isključite i ponovo uključite napajanje.

Disk se ne reprodukuje

- Sačuvajte ono što ste radili i zatvorite sve otvorene programe pre reprodukcije CD-a ili DVD-a.
- Odjavite se sa interneta pre reprodukcije CD-a ili DVD-a.
- Proverite da li ste pravilno umetnuli disk.
- Proverite da li je disk čist. Po potrebi, očistite disk filtriranom vodom i krpom koja se ne linja. Brišite od centra diska ka spoljnoj ivici.
- Proverite ima li ogrebotina na disku. Ukoliko naiđete na ogrebotine, tretirajte disk sredstvom za oporavak optičkih diskova, dostupnim u mnogim prodavnicama elektronike.
- Pre reprodukcije diska, onemogućite stanje spavanja.

Nemojte pokretati stanje spavanja dok je u toku reprodukcija diska. Ako to učinite, prikazaće se poruka upozorenja sa pitanjem da li želite da nastavite. Ako se prikaže ova poruka, kliknite na dugme **Ne**. Nakon što kliknete na „Ne“, na računaru se može desiti sledeće:

- Reprodukcija se može nastaviti.
- ili -
- Prozor za reprodukciju u programu multimedije može se zatvoriti. Za povratak na reprodukciju diska, kliknite na dugme **Reprodukuj** u programu multimedije da biste ponovo pokrenuli disk. U retkim slučajevima može se desiti da morate da izađete iz programa i onda ponovo da ga pokrenete.

Film se ne vidi na spoljnom ekranu

1. Ako su i spoljni i ekran računara uključeni, pritisnite **fn+f4** jednom ili više puta da biste prebacili sliku između dva ekrana.
2. Konfigurirajte postavke monitora tako da je spoljni ekran primarni:

- a. Na Windows radnoj površini kliknite desnim tasterom miša na prazno područje i izaberite stavku **Rezolucija ekrana**.
- b. Odredite primarni i sekundarni ekran.



NAPOMENA: Pri upotrebi oba ekrana DVD slika se neće pojaviti na ekranu koji je određen kao sekundarni.

Proces narezivanja diska ne počinje ili se prekine pre izvršenja

- Proverite da li su svi ostali programi zatvoreni.
- Isključite stanje spavanja.
- Obavezno koristite odgovarajuću vrstu diska za optički uređaj.
- Proverite da li je disk pravilno umetnut.
- Izaberite manju brzinu narezivanja i probajte ponovo.
- Ako kopirate disk, snimite podatke na izvorni disk na čvrstom disku pre nego što pokušate da ih narežete na novi disk, a zatim ih narezujete sa čvrstog diska.

C Elektrostatičko pražnjenje

Elektrostatičko pražnjenje predstavlja pražnjenje statičkog elektriciteta kada dođe do kontakta dva objekta. Na primer, elektricitet koji osetite kada hodate po tepihu, a zatim dodirnete metalnu kvaku.

Pražnjenje statičkog elektriciteta iz prstiju ili drugih elektrostatičkih provodnika može da oštetiti elektronske komponente. Da ne bi došlo do oštećenja računara, disk jedinice ili gubitka podataka, primenite sledeće mere predostrožnosti:

- Ukoliko u uputstvu za uklanjanje ili instalaciju piše da treba da isključite računar iz napajanja, učinite to nakon što ga pravilno uzemljite i pre nego što skinete poklopac.
- Čuvajte komponente u njihovim kutijama zaštićenim od statičkog elektriciteta sve dok ne budete spremni da ih instalirate.
- Nemojte da dodirujete pinove, led diode i kola. Elektronskim komponentama rukujte u što manjoj mogućoj meri.
- Koristite alate koji nisu namagnetisani.
- Pre rukovanja komponentama, dodirnite nebojenu metalnu površinu komponente da biste otpustili statički elektricitet.
- Ukoliko uklanjate komponentu, stavite ga u kutiju zaštićenu od statičkog elektriciteta.

Ako vam je potrebno više informacija o statičkom elektricitetu ili pomoć sa uklanjanjem ili instalacijom komponenti, obratite se HP podršci.

Indeks

W

- WWAN antena, prepoznavanje 6
- WWAN uređaj 16, 20
- Windows popravka pri pokretanju, korišćenje 69
- Windows taster, prepoznavanje 7
- WLAN antena, prepoznavanje 6
- WLAN mreža u preduzeću 20
- WLAN nalepnica 82
- WLAN uređaj 18, 82

A

- adapter naizmjenične struje, testiranje 44
- administratorska lozinka 53
- aerodromski bezbednosni uređaji 50
- alatke za izradu rezervnih kopija 67
- alatke za oporavak, Windows 69
- alatke za oporavak: 67
- antivirusni softver 61
- Automatic DriveLock lozinka
 - uklanjanje 61
 - unos 60

B

- baterija
 - niski nivoi baterije 41
 - pražnjenje 41
 - prikazivanje nivoa napunjenosti baterije 41
 - ušteta napajanja 42
- bazna stanica sa tastaturom
 - otpuštanje tablet računara 14
 - prepoznavanje 8
- bezbednost, bežična veza 19
- bežična mreža (WLAN)
 - WLAN mreža u preduzeću 20
 - bezbednost 19
 - funkcionalni domet 20
 - javna WLAN veza 20
 - korišćenje 18

- potrebna oprema 19
- povezivanje 20
- bežične kontrole
 - dugme 16
 - operativni sistem 16
- BIOS
 - ažuriranje 75
 - preuzimanje ažuriranja 75
 - utvrđivanje verzije 75
- blic kamere, prepoznavanje 4
- Bluetooth nalepnica 82
- Bluetooth uređaj 16, 22
- briga o računaru 64

C

- caps lock lampica, prepoznavanje 10
- Computer Setup (Podešavanje računara)
 - BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) 54
 - DriveLock lozinka 56
 - kretanje i odabir 73
 - vraćanje fabričkih podešavanja 74

Č

- čišćenje računara 64
- čitač memorijskih kartica, prepoznavanje 13
- čitač micro memorijskih kartica, prepoznavanje 5
- čitač otiska prsta 62
- čitač otiska prsta, prepoznavanje 4
- čitač pametnih kartica, prepoznavanje 6
- čvorišta 47
- čvrsti disk
 - spoljni 49

D

- disk jedinice
 - čvrsti 49

- optička 49
- rukovanje 50
- spoljni 49

- DisplayPort, povezivanje 36
- DisplayPort, prepoznavanje 13

- Dodirna tabla
 - dugmad 9
 - korišćenje 24
 - prepoznavanje 9

- DriveLock lozinka
 - menjanje 59
 - opis 56
 - uklanjanje 60
 - unos 58
 - zadavanje 57

- držač za pero, prepoznavanje 5
- dugmad

- Windows 7
 - automatsko rotiranje 4
 - desna strana dodirne table 9
 - jačina zvuka 4, 33
 - leva strana dodirne table 9
 - napajanje 38

- dugme za automatsko rotiranje, prepoznavanje 4
- dugme za bežično povezivanje 16

- dugme za jačinu zvuka, prepoznavanje 4
- dugme za napajanje 38

- DVD sa operativnim sistemom Windows 7

- korišćenje za vraćanje u prethodno stanje 71
- kreiranje 68

- DVD za oporavak upravljačkih programa

- korišćenje za vraćanje u prethodno stanje 71
- kreiranje 68

E

- elektrostatičko pražnjenje 89

F

f11 oporavak 70
funkcije za audio zapise, provera 34
funkcijski tasteri
prepoznavanje 11

G

GPS 22

H

Hibernacija
izlazak 39
pokretanje 39
HP Client Security Manager 62
HP Mobile Broadband,
onemogućen 21
HP particija za oporavak
korišćenje za oporavak 70
provera prisutnosti 70
HP Recovery Disc Creator,
korišćenje 68

I

informacije o bateriji,
pronalaženje 40
informacije o propisima
nalepnica sa propisima 82
nalepnice sertifikata o
bežičnom povezivanju 82
integrisana numerička tastatura,
prepoznavanje 32
interni mikrofoni, prepoznavanje 7
interventni tasteri
bežična veza 30
isključivanje zvuka zvučnika 30
korišćenje 29
menjanje slike na ekranu 30
opis 29
podešavanje jačine zvuka 30
pojačavanje zvuka zvučnika 30
povećavanje osvetljenosti
ekrana 30
pozadinsko osvetljenje
tastature 30
smanjuje osvetljenost ekrana 30

Stanje spavanja 30
utišavanje zvučnika 30
interventni tasteri na tastaturi,
prepoznavanje 29
isključivanje 38
isključivanje računara 38
Izrada rezervnih kopija i vraćanje u
prethodno stanje 69

J

jačina zvuka
dugmad 33
podešavanje 33
tasteri 33
Java kartica
definisano 46
uklanjanje 46
umetanje 46
javna WLAN veza 20

K

kablovi
USB 48
komponente
ekran 6
gornja strana 8
na desnoj strani 12
na levoj strani 13, 14
konektor
mesto za poravnavanje 5
napajanje 6, 13
konektor za napajanje,
prepoznavanje 6, 13
konektor za priključivanje,
prepoznavanje 8, 12
konektori mesta za poravnavanje,
prepoznavanje 5
korišćenje
spoljno napajanje
naizmeničnom strujom 43
stanja uštede energije 38
kritičan nivo baterije 38
kritična ažuriranja, softver 62

L

Lampica adaptera naizmenične
struje/baterije 6, 13
lampica bežične veze 10, 16
lampica dodirne table,
prepoznavanje 10

lampica veb kamere,
identifikovanje 6
lampica za isključen zvuk,
prepoznavanje 10
lampica za privremeno
isključivanje mikrofona,
prepoznavanje 10
lampice
Adapter naizmenične struje/
baterija 6, 13
bežična veza 10
caps lock 10
isključen zvuk 10
num lock 10
privremeno isključivanje
mikrofona 10
RJ-45 (mrežni) 14
lozinka korisnika 53
lozinke
administrator 53
BIOS administratorska 54
DriveLock 56
korisnik 53

M

Medijum sa operativnim sistemom
Windows 7
korišćenje za vraćanje u
prethodno stanje 71
kreiranje 68
medijum za oporavak, korišćenje
za vraćanje u prethodno stanje
71
medijum za oporavak, kreiranje
68
medijumi disk jedinice 38
medijumi za čitanje 38
medijumi za upisivanje 38
memorijska kartica
podržani formati 45
uklanjanje 45
umetanje 45
mesta za poravnavanje,
prepoznavanje 8
miš, spoljni
podešavanje željenih opcija
24
mrežni utikač, prepoznavanje 14
MultiStream prenos 37

- N**
- nalepnica certifikata o bežičnom povezivanju 82
 - nalepnica Microsoft certifikata o autentičnosti 82
 - nalepnice
 - WLAN 82
 - Bluetooth 82
 - certifikat o bežičnom povezivanju 82
 - Microsoft certifikat o autentičnosti 82
 - propisi 82
 - serijski broj 82
 - napajanje
 - baterija 40
 - opcije 38
 - ušteda 42
 - napajanje iz baterije 40
 - naziv i broj proizvoda, računar 82
 - nizak nivo baterije 41
 - nošenje računara na put 82, 84
 - num lk taster, identifikovanje 31
 - num lock lampica 10
 - num lock, spoljašnja tastatura 32
 - numerička tastatura
 - prepoznavanje 31
 - ugrađena numerička 11
- O**
- održavanje
 - „Čišćenje diska“ 51
 - „Defragmentator diska“ 50
 - opcionalni spoljašnji uređaji, korišćenje 49
 - oporavak čvrstog diska 70
 - oporavak, sistem 69
 - optička disk jedinica 49
 - otvori za vazduh, prepoznavanje 4
- P**
- pametna kartica
 - definisano 46
 - uklanjanje 46
 - umetanje 46
 - particija za oporavak 70
 - podešavanje WLAN-a 19
 - podešavanje internet veze 19
 - podešavanje opcija napajanja 38
 - podrška za starije uređaje, USB 73
 - podrška za USB na starijim operativnim sistemima 73
 - pokazivački uređaji, podešavanje željenih opcija 24
 - pokret za pomeranje na dodirnoj tabli 25
 - pokret za rotiranje na dodirnoj tabli 27
 - Pokret zumiranja primicanjem 2 prsta na dodirnoj tabli 26
 - Pokreti klika pomoću 2 prsta na dodirnoj tabli 26
 - Pokreti na dodirnoj tabli
 - Klik pomoću 2 prsta 26
 - korišćenje 24
 - pomeranje 25
 - rotiranje 27
 - Zumiranje primicanjem 2 prsta 26
 - popravka pri pokretanju, korišćenje 69
 - port za priključivanje, prepoznavanje 5
 - port za spoljašnji monitor 14, 36
 - portovi
 - DisplayPort 13, 36
 - spoljašnji monitor 14, 36
 - USB 3.0 napajanje (punjenje) 13
 - VGA 36
 - postavke
 - položaj tablet računara 15
 - položeni prikaz 15
 - promena 15
 - svetlina 15
 - uspravni prikaz 15
 - zaključavanje automatskog rotiranja 15
 - postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju 40
 - povezivanje na WLAN 20
 - pozadinsko osvetljenje tastature 30
 - prekidač za napajanje 38
 - prekidač za napajanje, prepoznavanje 5
 - prekidač, napajanje 38
 - problemi, rešavanje 85
 - provera baterije 41
 - provera funkcija za audio zapise 34
- R**
- računar, putovanje 84
 - radno okruženje 83
 - rešavanje problema
 - narezivanje diska 88
 - reprodukcija diska 87
 - rešavanje problema, spoljni ekran 87
 - reza za otpuštanje, prepoznavanje 8
 - rezervne kopije
 - kreiranje 68
 - oporavak 69
 - RJ-45 (mrežne) lampice, prepoznavanje 14
 - RJ-45 (mrežni) utikač, prepoznavanje 14
- S**
- senzor svetla u okruženju, prepoznavanje 6
 - serijski broj 82
 - serijski broj, računar 82
 - SIM
 - umetanje 21
 - sistem je pasivan 38
 - slika na ekranu, menjanje 30
 - slika na ekranu, prebacivanje 30
 - Slot za micro SIM, prepoznavanje 5
 - slotovi
 - čitač memorijskih kartica 13
 - slušalice i mikrofoni, povezivanje 33
 - SoftPaq-ovi, preuzimanje 66
 - softver
 - antivirus 61
 - kritična ažuriranja 62
 - zaštitni zid 62
 - „Čišćenje diska“ 51
 - „Defragmentator diska“ 50
 - softver programa „Čišćenje diska“ 51
 - softver zaštitnog zida 62
 - softver „Defragmentator diska“ 50

Spavanje
 izlazak 39
 pokretanje 39
spoljašnji uređaji 49
spoljna disk jedinica 49
spoljno napajanje naizmjeničnom
 strujom, korišćenje 43
stanja uštede energije 38
svetlina
 prilagođavanje 15

T

tastatura, spoljašnja
 korišćenje 32
 num lock 32
tastature, prepoznavanje 32
taster esc, prepoznavanje 11
taster fn, prepoznavanje 11, 29
taster num lk, prepoznavanje 32
Taster sa Windows logotipom,
 prepoznavanje 11
taster za bežičnu vezu,
 prepoznavanje 30
taster za isključivanje zvuka,
 prepoznavanje 30
tasteri
 Windows 11
 esc 11
 fn 11
 funkcijski 11
 jačina zvuka 33
tasteri za jačinu zvuka,
 prepoznavanje 30
tasteri za osvetljenost ekrana 30
testiranje adaptera naizmjenične
 struje 44

U

ugrađena numerička tastatura,
 prepoznavanje 11, 31
ulazno napajanje 83
uređaji visoke rezolucije,
 povezivanje 37
USB 3.0 port 5, 12
USB 3.0 port za napajanje
 (punjenje), prepoznavanje 13
USB čvorišta 47
USB kabl, povezivanje 48
USB portovi, prepoznavanje 5,
 12

USB uređaji
 opis 47
 povezivanje 48
 uklanjanje 48
uslužni program za podešavanje
 kretanje i odabir 73
 vraćanje fabričkih
 podešavanja 74
ušteta, napajanje 42
utikač mikrofona (audio-ulaz),
 prepoznavanje 12
utikač za audio-izlaz (slušalice),
 prepoznavanje 12
utikač za audio-ulaz (mikrofon),
 prepoznavanje 12
utikač za slušalice (audio-izlaz)
 12
utikači
 audio-izlaz (slušalice) 5, 12
 audio-ulaz (mikrofon) 12
 mreža 14
 RJ-45 (mrežni) 14
utikači za audio-izlaz (slušalice) 5

V

vib kamera 6, 34
vib kamera (pozadi),
 prepoznavanje 4
vib kamera (prednja strana)
 prepoznavanje 6
VGA port, povezivanje 36
video 34
vraćanje čvrstog diska u prethodno
 stanje 70

Z

zaključavanje automatskog
 rotiranja
 prilagođavanje 15
Zona dodirne table,
 prepoznavanje 9
zvučnici, prepoznavanje 7