

Vodič za korisnike

HP prenosni računar

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je zaštitni znak svog vlasnika, a kompanija Hewlett-Packard ga koristi pod licencom. AMD je zaštitni znak kompanije Advanced Micro Devices, Inc. Intel je zaštitni znak kompanije Intel Corporation u SAD i drugim zemljama. Microsoft i Windows su registrovani zaštitni znaci kompanije Microsoft Corporation u SAD. SD logotip predstavlja zaštitni znak svog vlasnika.

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: decembar 2011.

Broj dela dokumenta: 680933-E31

Obaveštenje o proizvodu


U ovom vodiču opisane su funkcije koje su zajedničke većini modela. Neke funkcije možda nisu dostupne na vašem računaru.

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 pravni lek je da se vrati čitav, nekorišćen proizvod (hardver i softver) u roku od 14 dana radi refundiranja u skladu sa politikom refundiranja na mestu kupovine.

Za bilo koje druge informacije ili za zahtev za refundiranje celokupne vrednosti računara, obratite se lokalnom prodajnom mestu (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, 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 Uvod	1
Važni prvi koraci	1
Nalaženje informacija	2
2 Upoznajte svoj računar	4
Vrh	4
Dodirna tabla	4
Lampice	5
Dugmad i ostale komponente na gornjoj strani	6
Tasteri	7
Sa desne strane	8
Sa leve strane	9
Ekran	10
Zadnja strana	11
Sa donje strane	12
Nalepnice	13
3 Umrežavanje	14
Korišćenje dobavljača Internet usluga	14
Uspostavljanje bežične veze	15
Prepoznavanje ikona statusa bežične veze i mreže	15
Uključivanje ili isključivanje bežičnih uređaja	16
Korišćenje programa HP Connection Manager (HP upravljač vezama)	16
Korišćenje kontrola operativnog sistema	16
Korišćenje WLAN-a	17
Povezivanje sa postojećom WLAN mrežom	17
Podešavanje nove WLAN mreže	18
Konfigurisanje bežične mrežne skretnice	18
Zaštita za vaš WLAN	18
Prenošenje na drugu mrežu	19
Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja	19

Bluetooth i Internet deljenje veze (ICS)	20
Povezivanje na žičnu mrežu	21
Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN)	21
4 Pokazivački uređaji i tastatura	22
Korišćenje pokazivačkih uređaja	22
Podešavanje željenih opcija pokazivačkih uređaja	22
Korišćenje dodirne table	22
Uključivanje ili isključivanje dodirne table	23
Navigacija	24
Izbor	24
Korišćenje pokreta na dodirnoj tabli	25
Pomeranje	26
Zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju	26
Korišćenje tastature	27
Korišćenje akcijskih tastera	27
Korišćenje interventnih tastera	28
5 Multimedijalne i ostale funkcije	29
Korišćenje kontrola za rad sa medijumima	29
Audio	29
Podešavanje jačine zvuka	30
Provera audio funkcija na računaru	30
Intel Wireless Display (samo na pojedinim modelima)	31
Veb kamera	31
HDMI	32
Konfigurisanje zvuka za HDMI	32
6 Upravljanje napajanjem	34
Pokretanje stanja spavanja ili hibernacije	35
Pokretanje i izlazak iz stanja spavanja	35
Pokretanje i izlazak iz stanja hibernacije	36
Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju	36
Korišćenje merača baterije	37
Izbor plana napajanja	38
Napajanje pomoću baterije	39
Pronalaženje informacije o bateriji	39
Ušteda baterije	39
Prikaz niskog nivoa napunjenosti baterije	39
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije	40

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada postoji spoljašnje napajanje	40
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada ne postoji izvor napajanja	40
Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada računar ne može da izađe iz režima hibernacije	40
Korišćenje spoljašnjeg napajanja naizmeničnom strujom	40
Rešavanje problema sa adapterom naizmenične struje	41
HP CoolSense	42
Osvežavanje sadržaja softvera	43
Pokretanje računara koristeći Rapid Start Technology	44
Isključivanje računara	45
7 Spoljne kartice i uređaji	46
Korišćenje digitalnih medijskih kartica	46
Stavljanje digitalne kartice	46
Uklanjanje digitalne kartice	47
Korišćenje USB uređaja	47
Priključivanje USB uređaja	48
Uklanjanje USB uređaja	48
Korišćenje opcionalnih spoljnih uređaja	49
Korišćenje opcionalnih spoljnih disk jedinica	49
8 Disk jedinice	50
Rukovanje disk jedinicama	50
9 Zaštita računara i informacija	51
Pronalaženje bezbednosnog softvera (samo na izabranim modelima)	52
Korišćenje lozinki	52
Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows	53
Postavljanje lozinki u programu Setup Utility (BIOS)	53
Korišćenje softvera za Internet bezbednost	55
Korišćenje antivirusnog softvera	55
Korišćenje softvera zaštitnog zida	55
Instaliranje softverskih ispravki	56
Instaliranje Windows bezbednosnih ispravki	56
Instaliranje ispravki za HP softver i softver nezavisnih proizvođača	56
Zaštita bežične mreže	56
Pravljenje rezervne kopije softverskih aplikacija i informacija	57

10 Izrada rezervnih kopija i oporavak	58
Vraćanje sistema u prethodno stanje	59
Kreiranje medija za vraćanje u prethodno stanje	59
Izvođenje obnavljanja sistema	60
Korišćenje dodeljene particije za oporavak	60
Vraćanje u prvobitno stanje pomoću medija za oporavak	61
Promena redosleda pokretanja računara	61
Pravljenje rezervnih kopija i oporavak informacija	62
Korišćenje Windows rezervne kopije i obnavljanja	63
Korišćenje Windows tačaka vraćanja sistema	64
Kada je potrebno kreiranje referentnih tački za obnavljanje	64
Kreiranje referentne tačke za obnavljanje sistema	64
Vraćanje na prethodni datum i vreme	64
 11 Setup Utility (BIOS) i System Diagnostics	 65
Korišćenje programa Setup Utility (BIOS)	65
Pokretanje programa Setup Utility (BIOS)	65
Promena jezika u programu Setup Utility (BIOS)	65
Navigacija i izbor u programu Setup Utility (BIOS)	66
Prikazivanje informacija o sistemu	66
Vraćanje fabričkih postavki u programu Setup Utility (BIOS)	67
Izlaz iz programa Setup Utility (BIOS)	67
Ažuriranje BIOS-a	67
Utvrđivanje verzije BIOS-a	68
Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a	68
Meni „BIOS Setup“ (Podešavanje BIOS-a)	70
glavni meni	70
bezbednosni meni	70
meni dijagnostike	70
Korišćenje dijagnostike sistema	71
 Dodatak A Rešavanje problema i podrška	 72
Rešavanje problema	72
Računar ne može da se pokrene	72
Ekran računara je prazan	72
Softver ne radi na uobičajen način	72
Računar je uključen, ali ne reaguje	73
Računar je neobično topao	73
Spoljni uređaj ne radi	73
Veza bežične mreže ne radi	74

Kontaktiranje korisničke podrške	75
Dodatak B Čišćenje računara	76
Čišćenje ekrana	76
Čišćenje bočnih strana i poklopca	76
Čišćenje dodirne table i tastature	76
Dodatak C Nošenje računara na putovanjima	77
Dodatak D Ažuriranje programa i upravljačkih programa	79
Dodatak E Elektrostatičko pražnjenje	80
Dodatak F Specifikacije	81
Ulazno napajanje	81
Priključak za jednosmernu struju spoljnog HP napajanja	81
Radno okruženje	82
Indeks	83

1 Uvod

Ovaj vodič sadrži detalje o komponentama vašeg računara, kao što su portovi i konektori. On opisuje multimedijalne i ostale funkcije. On obezbeđuje i važne informacije o bezbednosti, pravljenju rezervnih kopija i oporavku.



NAPOMENA: neke od funkcija opisanih u ovom vodiču možda nisu dostupne na vašem računaru.

Važni prvi koraci

Pošto podesite i registrujete računar, važno je da preduzmete sledeće korake:

1. Podešavanje žične ili bežične mreže. Više informacija potražite u odeljku [Umrežavanje na stranici 14](#).
2. Ažuriranje vašeg antivirusnog softvera. Više informacija potražite u odeljku [Zaštita računara i informacija na stranici 51](#).
3. Da biste kreirali komplet diskova ili fleš disk za oporavak: uputstva potražite u odeljku [Izrada rezervnih kopija i oporavak na stranici 58](#).
4. Upoznajte svoj računar. Pogledajte [Upoznajte svoj računar na stranici 4](#) i [Pokazivački uređaji i tastatura na stranici 22](#) radi dodatnih informacija.
5. Otkrijte softver koji je već instaliran na računaru tako što ćete izabrati **Start > All Programs** (Svi programi).

Nalaženje informacija

Računar se isporučuje sa nekoliko resursa koji će vam pomoći da sprovedite različite zadatke.

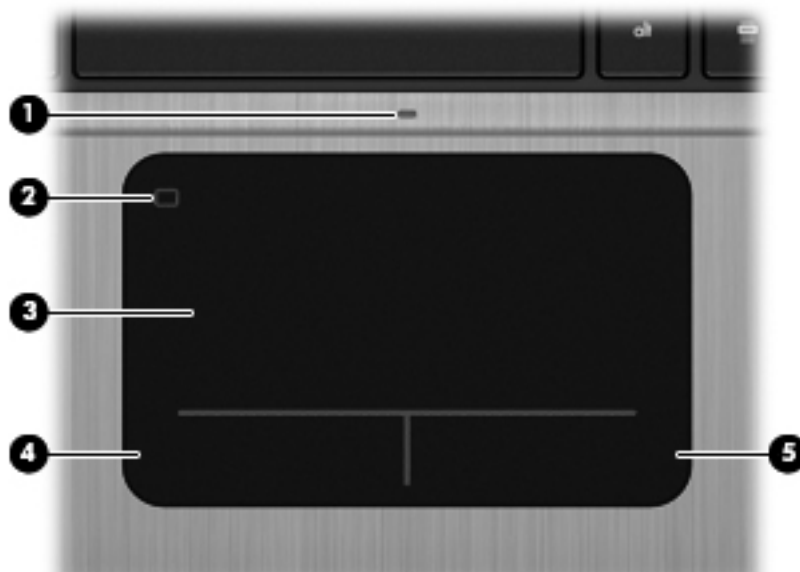
Resurs	Sadržaj
<i>Uputstva za podešavanje</i>	<ul style="list-style-type: none">• Kako se podešava računar• Identifikacija komponenti računara
<i>Vodič za korisnike</i> Da biste pristupili ovom vodiču: Izaberite stavke Start > Help and Support (Pomoć i podrška) > User Guides (Vodiči za korisnike).	<ul style="list-style-type: none">• Funkcije računara• Funkcije upravljanja napajanjem• Uputstva za sledeće:<ul style="list-style-type: none">◦ Povezivanje sa bežičnom mrežom◦ Kako se koriste tastatura i pokazivački uređaji◦ Kako se koriste multimedijalne funkcije računara◦ Uvećavanje radnog veka baterije◦ Zaštita računara◦ Pravljenje rezervne kopije i oporavak◦ Kontaktiranje korisničke podrške◦ Briga o računaru◦ Ažuriranje softvera• Specifikacije računara
<i>Pomoć i podrška</i> Da biste pristupili odeljku „Help and Support“ (Pomoć i podrška), izaberite stavke Start > Help and Support (Pomoć i podrška). NAPOMENA: Da biste dobili podršku koja se odnosi na određenu zemlju ili određeni region, posetite adresu http://www.hp.com/support , izaberite svoju zemlju ili region, a zatim pratite uputstva na ekranu.	<ul style="list-style-type: none">• Informacije o operativnom sistemu• Ažuriranje softvera, upravljačkih programa i BIOS-a• Alatkne za rešavanje problema• Uputstva za kontaktiranje korisničke podrške
<i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i> Da biste pristupili ovom vodiču: Izaberite stavke Start > Help and Support (Pomoć i podrška) > User Guides (Vodiči za korisnike).	<ul style="list-style-type: none">• Informacije o propisima i bezbednosti• Informacije o odlaganju baterije
<i>Vodič za bezbednost i udobnost</i> Da biste pristupili ovom vodiču: Izaberite stavke Start > Help and Support (Pomoć i podrška) > User Guides (Vodiči za korisnike). – ili – Idite na http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Ispravno podešavanje radne stanice• Uputstva za držanje i radne navike koja povećavaju vašu udobnost i smanjuju rizik od povrede• Bezbednosne informacije o elektronskim i mehaničkim komponentama

Resurs	Sadržaj
<p>Brošura <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefonski brojevi širom sveta)</p> <p>Ova brošura se dostavlja uz računar.</p>	<p>Brojevi telefona HP korisničke podrške</p>
<p>Web lokacija kompanije HP</p> <p>Da biste pristupili ovoj Web lokaciji, idite na http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informacije o korisničkoj podršci • Informacije za poručivanje delova • Ažuriranje softvera, upravljačkih programa i BIOS-a • Informacije o priboru za računar
<p><i>Ograničena garancija*</i></p> <p>Da biste pristupili garanciji:</p> <p>Izaberite stavke Start > Help and Support (Pomoć i podrška) > User Guides (Vodiči za korisnike).</p> <p>– ili –</p> <p>Idite na http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Informacije o garanciji</p>
<p>*Izričito obezbeđenu HP ograničenu garanciju koja je primenljiva na vaš proizvod možete pronaći u elektronskim vodičima na računaru i/ili na CD-u/DVD-u obezbeđenom u kutiji. U nekim zemljama/regionima se uz proizvod možda dobija ograničena HP garancija. U nekim zemljama/regionima u kojima se garancija ne dobija u odštampanoj formi, odštampani primerak možete zahtevati na lokaciji http://www.hp.com/go/orderdocuments ili poslati pismo na adresu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Severna Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, SAD • Evropa, Bliski istok, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italija • Azijsko-pacifički region: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507 <p>Navedite broj proizvoda, period garancije (koji se nalazi na nalepnici sa serijskim brojem), ime i poštansku adresu.</p> <p>VAŽNO: NEMOJTE vraćati svoj HP proizvod na gorenavedene adrese. Podršku za proizvod potražite na matičnoj stranici proizvoda, na adresi http://www.hp.com/go/contactHP.</p>	

2 Upoznajte svoj računar

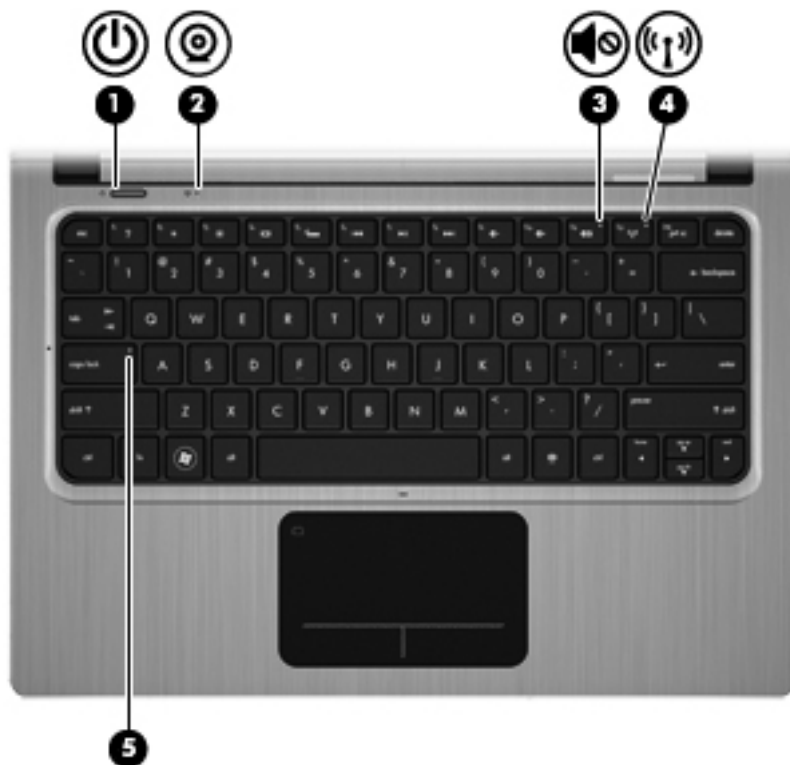
Vrh





Dodirna tabla



Komponenta	Opis
(1) TouchPad lampica	<ul style="list-style-type: none">• Uključena: dodirna tabla je isključena.• Isključena: dodirna tabla je uključena.
(2) Taster za uključivanje/isključivanje dodirne table	Uključuje ili isključuje dodirnu tablu.
(3) Zona dodirne table	Pomera pokazivač i bira ili aktivira stavke na ekranu.
(4) Levo dugme dodirne table	Funkcioniše kao levo dugme na spoljašnjem mišu.
(5) Desno dugme dodirne table	Funkcioniše kao desno dugme na spoljašnjem mišu.


Lampice



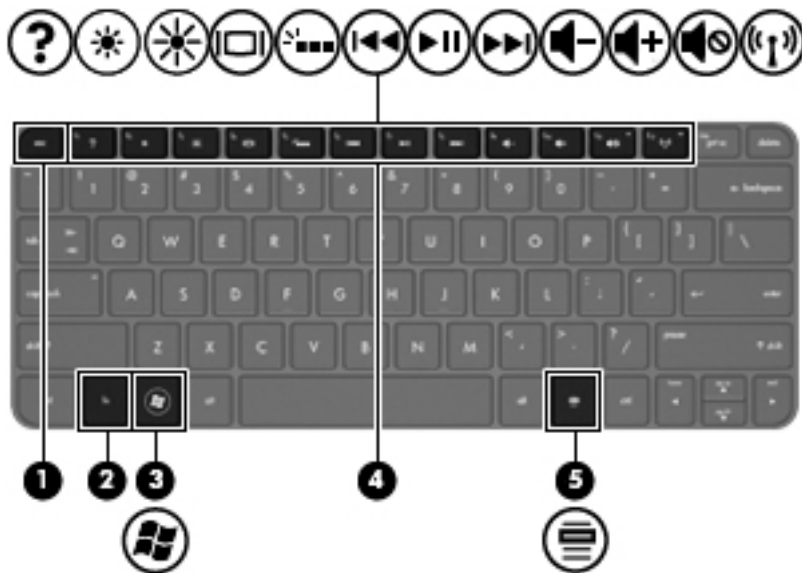
Komponenta	Opis
(1)  Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none">• Bela: računar je uključen.• Bela koja treperi: računar je u stanju spavanja.• Isključena: računar je isključen ili u stanju hibernacije. <p>NAPOMENA: na izabranim modelima funkcija Intel® Rapid Start Technology je omogućena u fabrici. Rapid Start Technology omogućava računaru da brzo nastavi sa radom posle neaktivnosti. Više informacija potražite u odeljku Pokretanje stanja spavanja ili hibernacije na stranici 35.</p>
(2)  Lampica Veb kamere	Uključena: Veb kamera je u upotrebi.
(3)  Lampica za isključen zvuk	<ul style="list-style-type: none">• Žuta: zvuk računara je isključen.• Isključena: zvuk računara je uključen.
(4)  Lampica bežične veze	<ul style="list-style-type: none">• Bela: uključen je integrisani bežični uređaj, kao što su uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj.• Žuta: svi bežični uređaji su isključeni.
(5) Caps Lock lampica	Uključena: Caps lock je uključen.



Dugmad i ostale komponente na gornjoj strani



Komponenta	Opis
(1) Interni mikrofon	Snima zvuk.
(2)  Dugme za napajanje	<ul style="list-style-type: none">• Kada je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste ga uključili.• Kada je računar uključen, nakratko pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli stanje spavanja.• Kada je računar u stanju spavanja, nakratko pritisnite ovo dugme da bi napustio to stanje.• Kada je računar u stanju hibernacije, nakratko pritisnite ovo dugme da bi napustio to stanje. <p>Ako je računar prestao da reaguje, a isključivanje pomoću Windows® postupka nema efekta, pritisnite dugme za napajanje i zadržite ga najmanje 5 sekundi da biste isključili računar.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja, izaberite stavke Start > Control Panel (Kontrolna tabla) > System and Security (Sistem i bezbednost) > Power Options (Opcije napajanja).</p>
(3) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.



Tasteri



Komponenta	Opis
(1) Taster <code>esc</code>	Prikazuje informacije o sistemu kada se pritisne zajedno sa tasterom <code>fn</code> .
(2) Taster <code>fn</code>	Prikazuje informacije o sistemu kad se pritisne u kombinaciji sa tasterom <code>esc</code> .
(3)  Taster sa Windows logotipom	Prikazuje Windows Start meni.
(4) Akcijski tasteri	Izvršava često korišćene sistemske funkcije.
(5)  Taster za Windows aplikacije	Prikazuje priručni meni za stavke ispod pokazivača.


Sa desne strane



Komponenta	Opis
(1)  USB 2.0 port	Povezuje opcionalne USB uređaje.
(2)  Konektor za audio-izlaz (slušalice)/konektor za audio-ulaz (mikrofon)	Povezuje se sa opcionalnim stereo zvučnicima sa spoljnim napajanjem, slušalicama, slušalicama bubicama, slušalicama sa mikrofonom ili zvučnicima televizora. Takođe povezuje opcionalni mikrofona na slušalicama. UPOZORENJE! Da biste umanjili rizik od povreda, podesite jačinu zvuka pre nego što stavite slušalice, „bubice“ ili slušalice sa mikrofonom. Dodatne informacije o bezbednosti potražite u dokumentu <i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i> . NAPOMENA: kada je neki uređaj povezan sa konektorom, zvučnici na računaru su onemogućeni. NAPOMENA: funkcija mikrofona radi samo kada se koristi sa slušalicama/mikrofonom koji ima audio konektor sa 4 provodnika.

Sa leve strane



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 spoljno napajanje i baterija je potpuno napunjena. Žuta: baterija se puni. Bela koja treperi: nivo napunjenosti baterije je 12% ili manje (napunite bateriju što pre). Isključena: računar nije povezan sa spoljašnjim napajanjem.
(3) 	RJ-45 (mrežni) utikač Povezuje mrežni kabl.
(4) 	HDMI port Povezuje opcionalni video ili audio uređaj, kao što je televizija visoke definicije ili bilo koju kompatibilnu digitalnu ili audio komponentu.
(5) 	USB 3.0 port Povežite opcionalne USB 3.0 uređaje i obezbedite bolje performanse USB napajanja. NAPOMENA: USB 3.0 port je kompatibilan i sa USB 1.0 i USB 2.0 uređajima.
(6) 	Slot za digitalne medijume Podržava sledeće formate digitalnih kartica: <ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) memorijska kartica Secure Digital Extended Capacity (SDxC) memorijska kartica Memorijska kartica velikog kapaciteta Secure Digital (SDHC) Ultra High Speed MultiMediaCard (UHS/MMC)
(7) 	Lampica čvrstog diska <ul style="list-style-type: none"> Bela koja treperi: vrši se pristup čvrstom disku. NAPOMENA: sve reference na čvrsti disk u ovom vodiču odnose se na solid-state (SSD) uređaj.
(8) 	Lampica napajanja <ul style="list-style-type: none"> Bela: računar je uključen. Bela koja treperi: računar je u stanju spavanja. Isključena: računar je isključen ili u stanju hibernacije.

Ekran



Komponenta	Opis
(1) WLAN antene (2)*	Šalje i prima bežične signale radi komuniciranja sa lokalnim bežičnim mrežama (WLANs).
(2) Veb kamera	Snima video zapise i fotografije. Da biste koristili Veb kameru, izaberite stavke Start > All programs (Svi programi) > Communication and Chat (Komunikacija i časkanje) > CyberLink YouCam
(3) Interni prekidač za isključivanje monitora	Isključuje ekran ili pokreće režim spavanja ako se ekran zatvori dok je napajanje uključeno. NAPOMENA: prekidač ekrana nije vidljiv sa spoljne strane računara.

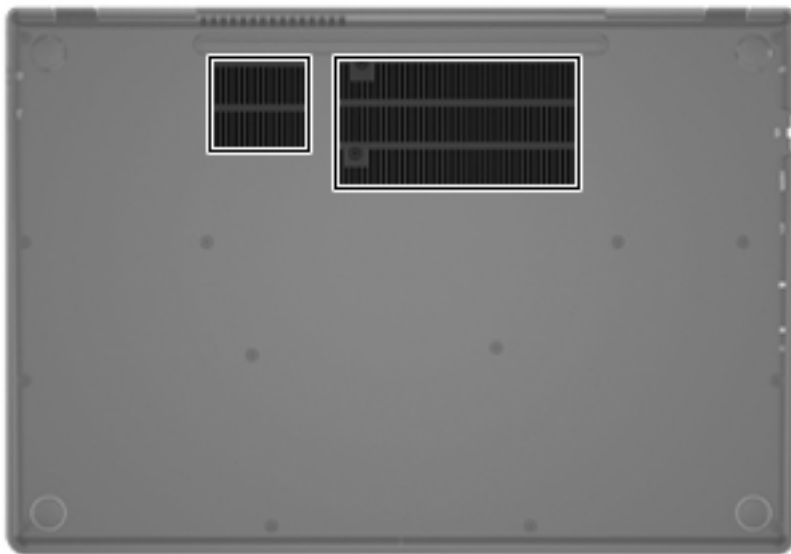
*Ove antene nisu vidljive sa spoljne strane računara. Radi optimalnog prenosa uklonite sve prepreke iz oblasti neposredno oko antena. Da biste videli obaveštenja o propisima za bežično povezivanje, pogledajte odeljak *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine* koji se odnosi na vašu zemlju ili region. Ova obaveštenja nalaze se u meniju Help and Support (Pomoć i podrška).

Zadnja strana



Komponenta	Opis
Otvor za vazduh	Omogućava protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti. NAPOMENA: ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevavanje. Normalno je da se ugrađeni ventilator pali i gasi u toku rutinskih operacija.

Sa donje strane



Komponenta	Opis
------------	------

Otvori za vazduh (2)

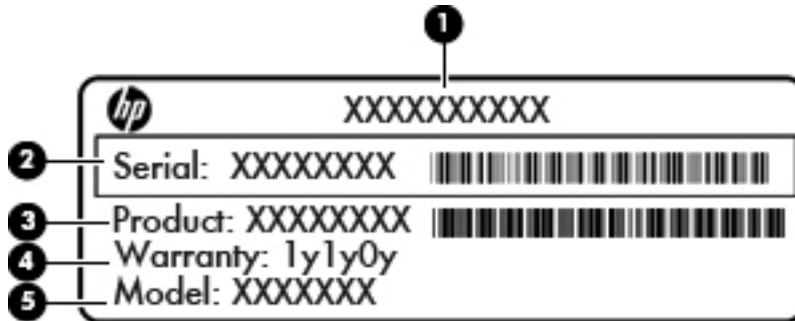
Omogućavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti.

NAPOMENA: ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevavanje. Normalno je da se ugrađeni ventilator pali i gasi u toku rutinskih operacija.

Nalepnice

Nalepnice zalepljene na računar pružaju informacije koje vam mogu zatrebati kada rešavate sistemske probleme ili nosite računar sa sobom na put u inostranstvo:

- Oznaka serijskog broja – pruža važne informacije, uključujući sledeće:



Komponenta

(1)	Naziv proizvoda
(2)	Serijski broj
(3)	Broj dela proizvoda
(4)	Garantni rok
(5)	Opis modela

Neka vam ovi podaci budu dostupni prilikom kontaktiranja korisničke podrške. Nalepnica sa serijskim brojem zalepljena je na donjoj strani računara.

- Microsoft® certifikat o autentičnosti – sadrži Windows šifru proizvoda. Šifra proizvoda može vam biti potrebna za ažuriranje operativnog sistema ili za rešavanje problema sa njim. Microsoft certifikat o autentičnosti nalazi se na dnu računara.
- Nalepnica sa propisima – pruža informacije o propisima koji se odnose na računar. Nalepnica sa propisima je zalepljena sa donje strane računara.
- Nalepnice certifikata o bežičnom povezivanju (samo na odabranim modelima) – pružaju informacije o opcionalnim bežičnim uređajima i oznakama odobrenja nekih zemalja ili regiona u kojima je korišćenje tih uređaja odobreno. Ove informacije mogu vam biti potrebne kada putujete u inostranstvo. Na računaru će biti zalepljena po jedna nalepnica certifikata za svaki bežični uređaj koji vaš model sadrži. Certifikati o bežičnom povezivanju zalepljeni su na dno računara.

3 Umrežavanje

Računar podržava dva tipa pristupa Internetu:

- **Bežični** – pogledajte [Uspostavljanje bežične veze na stranici 15](#).
- **Žični** – pogledajte [Povezivanje na žičnu mrežu na stranici 21](#).



NAPOMENA: morate podesiti Internet uslugu pre nego što se priključite na Internet.

Korišćenje dobavljača Internet usluga

Da biste mogli da se povežete sa Internetom, morate otvoriti nalog kod dobavljača Internet usluga (ISP). Da biste kupili Internet uslugu i modem, obratite se lokalnom ISP-u. ISP će pružiti pomoć pri postavljanju modema, instalirati mrežni kabl koji povezuje vaš bežični računar sa modemom i isprobati uslugu Interneta.




NAPOMENA: dobavljač Internet usluga će vam dati ID korisnika i lozinku kako biste pristupili Internetu. Zabeležite ove informacije i čuvajte ih na bezbednom mestu.

Sledeće funkcije će vam pomoći da podesite novi Internet nalog ili konfigurirate računar tako da koristi postojeći nalog:

- **Internet Services & Offers (dostupno na nekim lokacijama)** (Internet usluge i ponude) – ovaj uslužni program pomaže vam da se prijavite za novi Internet nalog i da konfigurirate računar za korišćenje postojećeg naloga. Da biste pristupili ovom uslužnom programu, izaberite stavke **Start > All Programs** (Svi programi) > **Online Services** (Usluge na mreži) > **Get Online** (Povezivanje sa mrežom).
- **Ikone koje obezbeđuje ISP (dostupno na nekim lokacijama)** – ove ikone mogu biti prikazane pojedinačno na radnoj površini operativnog sistema Windows ili grupisane u fasciklu „Online Services“ (Usluge na mreži) na radnoj površini. Da biste podesili novi Internet nalog ili konfigurisali računar da koristi postojeći nalog, kliknite dva puta na ikonu, a zatim pratite uputstva na ekranu.
- **Windows čarobnjak za povezivanje na Internet** – možete da koristite Windows čarobnjak za povezivanje na Internet da biste se povezali na Internet u sledećim situacijama:
 - Već imate nalog kod ISP-a.
 - Nemate Internet nalog i želite da izaberete ISP-a na listi koja se nalazi u okviru čarobnjaka. (Lista dobavljača Internet usluga nije dostupna u svim regionima.)
 - Izabrali ste dobavljača Internet usluga koji nije na listi i on vam je dostavio informacije kao što su određena IP adresa i POP3 i SMTP postavke.

Da biste pristupili Windows čarobnjaku za povezivanje na Internet i uputstvima za njegovo korišćenje, izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet** (Mreža i Internet) > **Network and Sharing Center** (Centar za mrežu i deljenje).

 **NAPOMENA:** ukoliko se u okviru čarobnjaka od vas zatraži da odaberete da omogućite ili onemogućite Windows zaštitni zid, omogućite ga.







Uspostavljanje bežične veze

Vaš računar može biti opremljen jednim ili više od sledećih bežičnih uređaja:

- Uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)
- Bluetooth® uređaj

Za više informacija o bežičnoj tehnologiji pogledajte informacije i veze ka Veb lokacijama navedene u okviru opcije „Help and Support“ (Pomoć i podrška).

Prepoznavanje ikona statusa bežične veze i mreže

Ikona	Ime	Opis
	HP Connection Manager (HP upravljač vezama)	Otvorite HP Connection Manager koji omogućava da kreirate i upravljate WLAN i Bluetooth vezama.
	Ožičena mreža (povezano)	Ukazuje na to da su neki mrežni uređaji povezani sa mrežom.
	Mreža (onemogućeno/ prekinuto)	Pokazuje da su svi mrežni uređaji onemogućeni na Windows kontrolnoj tabli.
	Mreža (povezano)	Ukazuje na to da su neki mrežni uređaji povezani sa mrežom.
	Mreža (prekinuto)	Označava da mrežni uređaji nisu povezani sa mrežom.
	Mreža (onemogućeno/ prekinuto)	Ukazuje na to da nije dostupna nijedna bežična veza.

Uključivanje ili isključivanje bežičnih uređaja

Možete da koristite taster za bežičnu vezu ili HP Connection Manager (samo na pojedinim modelima) da biste uključivali ili isključivali bežične uređaje. Pogledajte [Korišćenje akcijskih tastera na stranici 27](#) da biste pronašli informacije o identifikovanju lokacije dugmeta za bežičnu vezu na računaru.

Isključivanje bežičnih uređaja pomoću programa HP Connection Manager:

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

– ili –

Izaberite stavke **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP Help and Support** (HP pomoć i podrška) > **HP Connection Manager**, a zatim kliknite na dugme za uključivanje pored željenog uređaja.

Korišćenje programa HP Connection Manager (HP upravljač vezama)

HP Connection Manager obezbeđuje centralnu lokaciju za upravljanje bežičnim uređajima. HP Connection Manager vam omogućava da upravljate sledećim uređajima:

- Bežična lokalna mreža (WLAN)/Wi-Fi
- Bluetooth®

HP Connection Manager obezbeđuje informacije i obaveštenja o statusu veze i statusu napajanja. Informacije o statusu i obaveštenjima pružaju se na sistemskoj traci poslova, sa krajnje desne strane trake zadataka.

Otvaranje programa HP Connection Manager:

- ▲ Kliknite na ikonu programa HP Connection Manager na sistemskoj traci poslova, sasvim desno na traci zadataka.

– ili –

Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **HP Help and Support** (HP pomoć i podrška) > **HP Connection Manager**.

Više informacija potražite u pomoći za softver HP Connection Manager.

Korišćenje kontrola operativnog sistema

Network and Sharing Center (Centar za mrežu i deljenje) omogućava podešavanje veze ili mreže, povezivanje sa mrežom, upravljanje bežičnim mrežama i dijagnostiku i rešavanje problema na mreži.

Korišćenje kontrola operativnog sistema:

- ▲ Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet** (Mreža i Internet) > **Network and Sharing Center** (Centar za mrežu i deljenje).

Za više informacija izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

Korišćenje WLAN-a

Bežična veza povezuje računar sa Wi-Fi mrežama ili WLAN-ovima. WLAN se sastoji od drugih računara i pribora koji su povezani preko bežičnog rutera ili bežične pristupne tačke.


Povezivanje sa postojećom WLAN mrežom

Da biste se povezali na WLAN mrežu:


1. Uverite se da je WLAN uređaj uključen. (Pogledajte odeljak [Uključivanje ili isključivanje bežičnih uređaja na stranici 16.](#))
2. Kliknite na ikonu mreže koja se nalazi na krajnjoj desnoj strani trake zadataka, u polju za obaveštavanje.
3. Sa liste izaberite svoju WLAN mrežu.
4. Kliknite na dugme **Connect** (Poveži se).

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

 **NAPOMENA:** ako na spisku nema WLAN mreža, nalazite se van dometa bežičnog usmerivača ili pristupne tačke.

 **NAPOMENA:** ako ne vidite WLAN mrežu sa kojom želite da se povežete, izaberite stavku **Open Network and Sharing Center** (Otvori centar za mrežu i deljenje), a zatim kliknite na dugme **Set up a new connection or network** (Podesi novu vezu ili mrežu). Prikazuje se lista sa opcijama. Imate izbor manuelne pretrage i povezivanja na mrežu ili da kreirate novu mrežnu vezu.


Nakon uspostavljanja veze, postavite kursor miša preko ikone mreže na sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka da biste potvrdili ime i status veze.

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

Podešavanje nove WLAN mreže

Neophodna oprema:

- Modem za vezu širokog propusnog opsega (DSL ili kablovski) **(1)** i usluga brzog Interneta kupljena od dobavljača Internet usluge (ISP)
- Bežična skretnica (kupuje se zasebno) **(2)**
- Vaš novi bežični računar **(3)**

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


Ilustracija prikazuje primer završenog instaliranja WLAN mreže povezane na Internet. Kako vaša mreža raste, mogu se povezivati dodatni bežični i ožičeni računari radi pristupa Internetu.



Konfigurisanje bežične mrežne skretnice

Pomoć pri podešavanju vašeg WLAN-a potražite u uputstvima dostavljenim od strane proizvođača vaše skretnice ili od vašeg ISP-a.

Operativni sistem Windows takođe obezbeđuje alatke koje vam pomažu u podešavanju nove bežične mreže. Da biste koristili Windows alatke za podešavanje mreže, izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Network and Internet** (Mreža i Internet) > **Network and Sharing Center** (Centar za mrežu i deljenje) > **Set up a new connection or network** (Podešavanje nove veze ili mreže) > **Set up a new network** (Podešavanje nove mreže). Zatim sledite uputstva na ekranu.

 **NAPOMENA:** preporučuje se da novi bežični računar najpre povežete sa skretnicom koristeći mrežni kabl koji je dostavljen sa skretnicom. Kada se računar uspešno poveže na Internet, možete da isključite kabl, a zatim pristupite Internetu preko bežične mreže.

Zaštita za vaš WLAN

Kada podešavate WLAN ili pristupate postojećoj WLAN mreži, uvek omogućite bezbednosne funkcije da biste zaštitili mrežu od neovlašćenog pristupa. WLAN-ovi na javnim mestima (hotspotovi), poput kafića i aerodroma, možda ne pružaju nikakvu bezbednost. Ako ste zabrinuti za bezbednost svog računara na hotspotu, ograničite aktivnosti na mreži na e-poštu koja nije poverljiva i na osnovno surfovanje Internetom.

Bežični radio signali putuju izvan mreže, tako da drugi WLAN uređaji mogu da pokupe nezaštićene signale. Možete preduzeti sledeće mere predostrožnosti u cilju zaštite WLAN mreže:

- **Zaštitni zid** – zaštitni zid proverava podatke i zahteve za podacima koji su poslani na mrežu i odbacuje sve sumnjive stavke. Zaštitni zidovi su dostupni kao softver i kao hardver. Neke mreže koriste kombinaciju oba tipa.
- **Bežično šifrovanje** – vaš računar podržava tri protokola šifrovanja:
 - Wi-Fi zaštićeni pristup (WPA)
 - Wi-Fi zaštićeni pristup II (WPA2)
 - Wired Equivalent Privacy (WEP)



NAPOMENA: HP preporučuje da izaberete WPA2 koji je najnapredniji od tri protokola šifrovanja. Korišćenje WEP šifrovanja se ne preporučuje zato što se sa malo truda može prevazići.

- Wi-Fi zaštićeni pristup (WPA) i Wi-Fi zaštićeni pristup II (WPA2) koriste bezbednosne standarde za šifrovanje i dešifrovanje podataka prenetih preko mreže. WPA i WPA2 dinamički generišu novu šifru za svaki paket, a takođe generišu različiti skup šifara za svaku računarsku mrežu. Da bi ovo ostvarili:
 - WPA koristi Advanced Encryption Standard (AES) i Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)
 - WPA2 koristi Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol (CCMP), nov AES protokol.
- Wired Equivalent Privacy (WEP) šifruje sve mrežne podatke pre njihovog slanja koristeći WEP ključ. Bez odgovarajućeg ključa, drugi neće moći da koriste WLAN.

Prenošenje na drugu mrežu

Kada premestite računar u domet drugog WLAN-a, Windows pokušava da se poveže sa tom mrežom. Ako je pokušaj uspešan, računar se automatski povezuje sa novom mrežom. Ako Windows ne prepoznaje novu mrežu, pratite istu proceduru koju ste koristili pri početnom povezivanju na WLAN.

Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja

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

- Računari
- Telefoni
- Uređaji za obradu slika (fotoaparati i štampači)
- Audio uređaji
- Miš

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

Bluetooth i Internet deljenje veze (ICS)

HP **ne** preporučuje postavljanje jednog računara sa Bluetooth uređajem kao domaćina i njegovo korišćenje za mrežni prolaz preko kojeg se drugi računari mogu povezati na Internet. Kada su dva ili više računara povezani pomoću Bluetooth veze, a ICS veza omogućena na jednom od njih, drugi računari možda neće moći da se povežu sa Internetom pomoću Bluetooth mreže.

Snaga Bluetooth veze jeste u sinhronizovanom prenosu informacija između računara i bežičnih uređaja, uključujući mobilne telefone, štampače, kamere i PDA računare. Nemogućnost da se preko Bluetooth uređaja postojano povežu dva ili više računara kako bi delili Internet jeste ograničenje Bluetooth i Windows operativnog sistema.

Povezivanje na žičnu mrežu

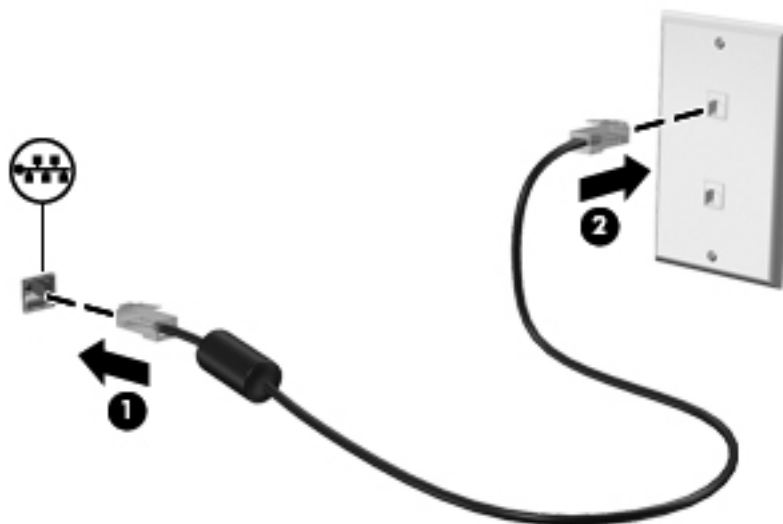
Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN)

Za povezivanje sa lokalnom (LAN) mrežom treba vam 8-pinski, RJ-45 mrežni kabl (dodatno se kupuje). Ako mrežni kabl sadrži kola za smanjenje šuma (1), koja sprečavaju ometanje od TV i radio prijema, namestite kraj kabla sa kolima (2) ka računaru.



Da biste povezali mrežni kabl:


1. Uključite mrežni kabl u mrežni utikač (1) na računaru.
2. Drugi kraj kabla priključite u mrežni zidni konektor (2) ili ruter.



⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od strujnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte da priključujete modemske ili telefonske kablove u RJ-45 (mrežni) konektor.

4 Pokazivački uređaji i tastatura

Korišćenje pokazivačkih uređaja


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

Podešavanje željenih opcija pokazivačkih uređaja

Koristite meni Mouse Properties (Svojstva miša) u operativnom sistemu Windows® da biste prilagodili podešavanja pokazivačkih uređaja, konfiguraciju tastera, brzinu klika i opcije pokazivača.

Da biste pristupili svojstvima miša, izaberite **Start > Devices and Printers** (Uređaji i štampači). Zatim kliknite desnim tasterom miša na listu koja predstavlja vaš računaru i izaberite stavku **Mouse settings** (Postavke miša).


Korišćenje dodirne table

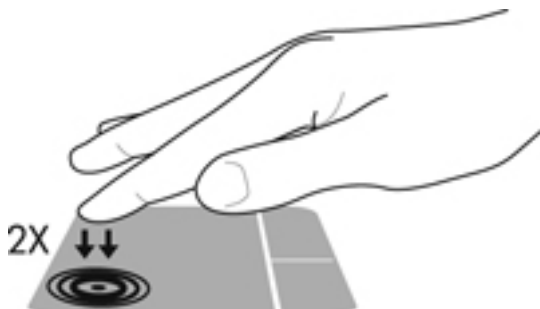
 **NAPOMENA:** dodirna tabla na vašem računaru može se donekle razlikovati od ilustracija u ovom odeljku. Pogledajte [Upoznajte svoj računaru na stranici 4](#) za konkretne informacije o dodirnoj tabli na vašem računaru.

Da biste pomerili pokazivač, prevucite prstom preko dodirne table u smeru u kome želite da se pokazivač pomeri. Koristite levi i desni taster dodirne table onako kao što biste koristili dugmad na spoljnom mišu.



Uključivanje ili isključivanje dodirne table

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

 **NAPOMENA:** Lampica dodirne table je isključena kada je dodirna tabla uključena.

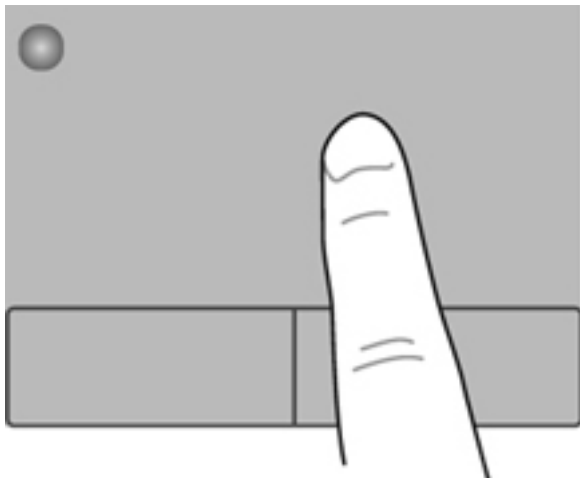


Svetlo dodirne table i ikone prikaza na ekranu ukazuju na status dodirne table kada se ona isključi ili uključi. Sledeća tabela prikazuje i opisuje ikone dodirne table.

Lampica dodirne table	Ikona	Opis
Žuta:		Pokazuje da je dodirna tabla isključena.
Isključena		Pokazuje da je dodirna tabla uključena.

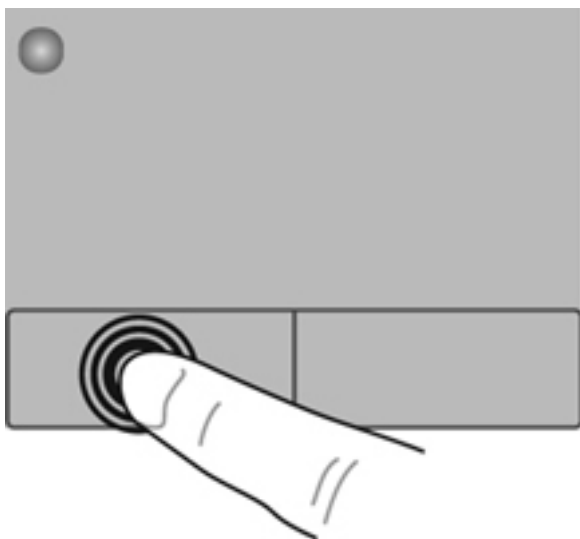
Navigacija

Da biste pomerili pokazivač, prevucite prstom preko dodirne table u smeru u kome želite da se pokazivač pomeri.



Izbor

Koristite levi i desni taster dodirne table kao odgovarajuće tastere na spoljnom mišu.



Korišćenje pokreta na dodirnoj tabli

Dodirna tabla podržava različite pokrete. Da biste koristili pokrete na dodirnoj tabli, stavite dva prsta na dodirnu tablu istovremeno.



NAPOMENA: pokreti na dodirnoj tabli nisu podržani u svim programima.

Da biste pogledali demonstraciju pokreta:


1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Synaptics ClickPad**.
2. Izaberite pokret da biste aktivirali demonstraciju.


Da biste uključili ili isključili pokrete:

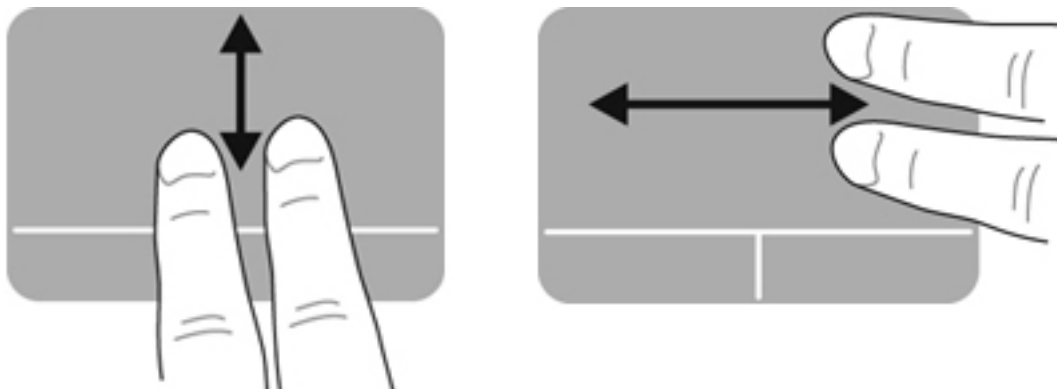
1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Synaptics ClickPad**.
2. Potvrdite izbor u polju pored pokreta koji želite da uključite ili isključite.
3. Kliknite na dugme **Apply** (Primeni), a zatim na dugme **OK** (U redu).

Pomeranje

Pomeranje je korisno za kretanje nadole ili nagore ili po strani na stranici ili slici. Da biste vršili pomeranje, postavite dva malo razdvojena prsta na dodirnu tablu i vucite ih preko nje potezima nagore, nadole, nalevo i nadesno.

 **NAPOMENA:** Brzina pomeranja određena je brzinom prsta.


 **NAPOMENA:** Pomeranje sa dva prsta omogućeno je u fabrici.

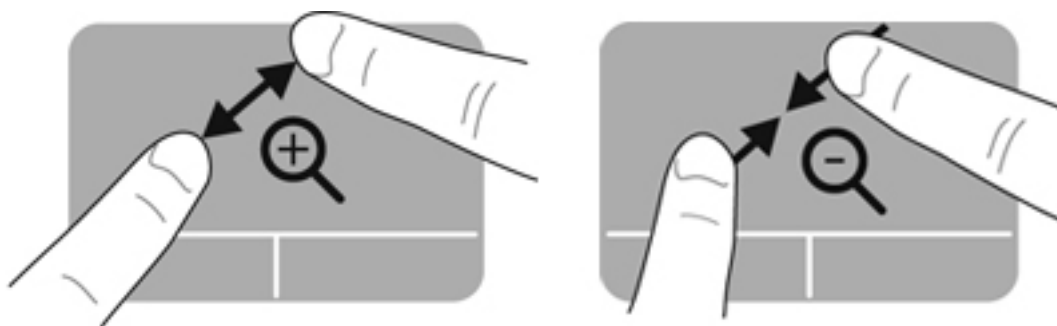


Zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju

Zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju dozvoljava 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.

 **NAPOMENA:** Primicanje prstiju/zumiranje je omogućeno u fabrici.



Korišćenje tastature

Korišćenje akcijskih tastera

Pritisnite taster da biste aktivirali njegovu dodeljenu funkciju. Ikone na tasterima od **f1** do **f12** predstavljaju funkcije dodeljene akcijskim tasterima.




Da biste koristili funkciju akcijskog tastera, pritisnite i držite taj taster.

Funkcija akcijskog tastera omogućena je u fabrici. Funkciju akcijskog tastera možete onemogućiti i vratiti se na standardne postavke. Koristeći standardne postavke, pritisnite taster **fn** i neki od funkcijskih tastera da biste aktivirali dodeljenu funkciju. Uputstva potražite u odeljku [Korišćenje programa Setup Utility \(BIOS\) na stranici 65](#).

⚠ OPREZ: budite izuzetno pažljivi prilikom izvršavanja promena u uslužnom programu za podešavanje. Greške mogu sprečiti ispravan rad računara.



Ikona	Taster	Opis
?	f1	Otvora meni Help and Support (Pomoć i podrška), koji sadrži uputstva, informacije o operativnom sistemu Windows i o računaru, odgovore na pitanja i ispravke za računar. Help and Support (Pomoć i podrška) obezbeđuje i automatizovane alatke za rešavanje problema i pristup korisničkoj podršci.
☀	f2	Pritiskanjem ovog tastera postepeno umanjujete nivo osvetljenosti ekrana.
☀	f3	Pritiskanjem ovog tastera postepeno povećavate nivo osvetljenosti ekrana.
🖥	f4	Prebacuje ekransku sliku između uređaja za prikaz koji su povezani sa sistemom. Na primer, ako je monitor povezan sa računarom, pritiskom na ovaj taster menjate sliku između ekrana računara i monitora za simultan prikaz na oba uređaja.
💡	f5	Uključuje i isključuje pozadinsko svetlo na tastaturi. NAPOMENA: pozadinsko svetlo tastature je fabrički uključeno. Da biste produžili trajanje baterije, isključite pozadinsko svetlo tastature.
⏮	f6	Reprodukuje prethodnu numeru sa audio CD-a ili prethodni odeljak DVD-a ili BD-a.
⏸	f7	Reprodukuje, pauzira ili nastavlja numeru audio CD-a ili poglavlje DVD-a ili BD-a.
⏭	f8	Reprodukuje sledeću numeru sa audio CD-a ili sledeći odeljak DVD-a ili BD-a.
🔊	f9	Postepeno smanjuje jačinu zvuka na zvučnicima kada zadržite ovaj taster.

Ikona	Taster	Opis
	f10	Postepeno povećava jačinu zvuka na zvučnicima kada zadržite ovaj taster.
	f11	Isključuje ili ponovo uključuje zvuk zvučnika.
	f12	Uključuje ili isključuje funkciju bežičnog povezivanja. NAPOMENA: bežična mreža mora da bude podešena da biste mogli da uspostavite bežičnu vezu.

Korišćenje interventnih tastera

Interventni taster predstavlja kombinaciju tastera **fn** i tastera **esc**.

Da biste koristili interventni taster:

- ▲ Nakratko pritisnite taster **fn**, a zatim i drugi taster iz kombinacije interventnog tastera.

Funkcija	Interventni taster	Opis
Prikaz informacija o sistemu.	fn+esc	Prikazuje informacije o sistemskim komponentama hardvera i broju verzije sistemskog BIOS-a.

5 Multimedijalne i ostale funkcije

Vaš računar uključuje sledeće:

- Dva integrisana zvučnika
- Jedan integrisani mikrofoni
- Integrisana Veb kamera
- Unapred instalirani softver multimedije
- Multimedijalni tasteri

Korišćenje kontrola za rad sa medijumima

Vaš računar ima akcijske tastere za medije, koji vam omogućavaju da reprodukujete medijsku datoteku, pauzirate je, premotavate je unapred ili unazad. Pogledajte [Korišćenje akcijskih tastera na stranici 27](#) za informacije o kontrolama radnji sa medijima vašeg računara.


Audio


Vaš računar obezbeđuje različite mogućnosti vezane za zvuk:

- Reprodukovanje muzike.
- Snimanje zvuka.
- Preuzimanje muzike sa Interneta.
- Kreiranje multimedijalnih prezentacija.
- Prenos slike i zvuka pomoću programa za trenutnu razmenu poruka.
- Reprodukovanje radio programa.
- Kreiranje (narezivanje) audio CD-ova korišćenjem opcionalne spoljne optičke disk jedinice (kupuje se odvojeno).


Podešavanje jačine zvuka

Jačinu zvuka možete podesiti pomoću tastera za jačinu zvuka. Pogledajte [Korišćenje akcijskih tastera na stranici 27](#) za više informacija.

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

 **NAPOMENA:** jačina zvuka se takođe može kontrolisati kroz operativni sistem i neke programe.

Provera audio funkcija na računaru

 **NAPOMENA:** za najbolje rezultate pri snimanju govorite direktno u mikrofonski uređaj i snimajte zvuk u okruženjima bez šuma u pozadini.

Da biste proverili audio funkcije na računaru, sledite ove korake:

1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Sound** (Zvuk).
2. Kada se otvori prozor „Zvuk“, izaberite karticu **Sounds** (Zvukovi). U okviru „Program Events“ (Programski događaji) izaberite bilo koji zvučni događaj, na primer zvučni signal ili alarm, a zatim kliknite na dugme **Test** (Testiraj).

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

Da biste proverili funkcije snimanja na računaru, sledite ove korake:

1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Accessories** (Pribor) > **Sound Recorder** (Snimač zvuka)
2. Kliknite na dugme **Start Recording** (Započni snimanje), zatim govorite u mikrofonski uređaj. Sačuvajte datoteku na radnoj površini.
3. Otvorite program multimedije i reprodukujte zvuk.

Da biste potvrdili ili promenili postavke zvuka na računaru, izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Sound** (Zvuk).

Intel Wireless Display (samo na pojedinim modelima)

Intel® Wireless Display omogućava da bežično delite sadržaj svog računara preko TV-a. Da biste uživali u bežičnom prikazu, neophodan je bežični TV adapter nezavisnog proizvođača (kupuje se zasebno). Sadržaj koji ističe zaštitu izlaza, kao što su Blu-ray diskovi, neće se reprodukovati na Intel bežičnom ekranu. Da biste dobili više detalja o korišćenju bežičnog adaptera, pogledajte uputstva proizvođača uređaja.



NAPOMENA: Uverite se da je na računaru omogućena bežična veza pre upotrebe bežičnog prikaza.



NAPOMENA: Intel Wireless Display ne podržava 3D reprodukciju na spoljnim ekranima.

Veb kamera

Računar sadrži integrisanu Veb kameru koja se nalazi na vrhu ekrana. 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 daje vam mogućnost da eksperimentišete sa sledećim funkcijama:


- Snimanje i deljenje video zapisa
- Protok video zapisa u softveru za razmenu trenutnih poruka
- Fotografisanje

Da biste pristupili Veb kameri, izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Communication and Chat** (Komunikacija i ćaskanje) > **CyberLink YouCam**.

Za informacije o korišćenju Veb kamere, izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

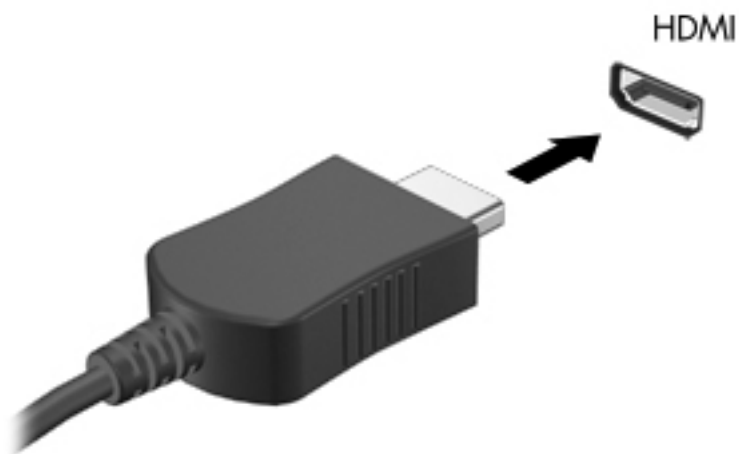
HDMI

HDMI (High Definition Multimedia Interface) port povezuje računar sa opcionalnim video ili audio uređajem, kao što je televizija visoke rezolucije, ili bilo kojom kompatibilnom digitalnom ili audio komponentom.

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

Jedan HDMI uređaj se može povezati sa HDMI portom na računaru. Informacije prikazane na ekranu računara mogu se istovremeno prikazati na HDMI uređaju.

1. Uključite jedan kraj HDMI kabla u HDMI port na računaru.



2. Drugi kraj kabla uključite u video uređaj, a zatim pogledajte uputstva proizvođača uređaja za dodatne informacije.

Konfigurisanje zvuka za HDMI

Da biste konfigurisali HDMI uređaj za reprodukovanje zvuka, najpre povežite video ili audio uređaj, kao što je televizija visoke rezolucije, na HDMI port na računaru. Zatim, konfigurirajte podrazumevani uređaj za reprodukovanje zvuka na sledeći način:

1. Desnim tasterom miša kliknite na ikonu **Speakers** (Zvučnici) na krajnjem desnom delu trake zadataka u polju za obaveštavanje, a zatim na **Playback devices** (Uređaji za reprodukciju).
2. Na kartici „Playback“ (Reprodukcija) izaberite stavke **Digital Output** (Digitalni izlaz) ili **Digital Output Device (HDMI)** (Digitalni uređaj za izlaz (HDMI)).
3. Kliknite na dugme **Set Default** (Postavi početnu vrednost), a zatim kliknite na dugme **OK** (U redu).

Da biste vratili zvuk na zvučnike računara, pratite ove korake:

1. Desnim tasterom miša kliknite na ikonu **Speakers** (Zvučnici) na krajnjem desnom delu trake zadataka u polju za obaveštavanje, a zatim na **Playback devices** (Uređaji za reprodukciju).
2. Na kartici „Playback“ (Reprodukcija) kliknite na dugme **Speakers** (Zvučnici).
3. Kliknite na dugme **Set Default** (Postavi početnu vrednost), a zatim kliknite na dugme **OK** (U redu).

6 Upravljanje napajanjem

Vaš računar može da radi na baterije ili da se napaja spoljnom naizmjeničnom strujom. Kada se računar napaja pomoću baterije i izvor naizmjenične struje nije dostupan za punjenje baterije, važno je nadgledati i štedeti napunjenost baterije. Vaš računar podržava planove napajanja za upravljanje načinom na koji računar koristi i štedi energiju kako biste mogli da balansirate performanse računara sa uštedom energije.



VAŽNO: Nemojte pokušavati da zamenite bateriju računara koja je instalirana u fabrici.

Vaš računar ima unutrašnju bateriju koja se može puniti i koju može zameniti samo ovlašćeni dobavljač usluge. Da biste nadgledali status baterije ili ako baterija više ne može da se napuni, u okviru „Help and Support“ (Pomoć i podrška) pokrenite „Battery Check“ (Provera baterije). Ako provera baterije ukaže na to da bateriju treba zameniti, obratite se korisničkoj podršci.

Pokretanje stanja spavanja ili hibernacije

Microsoft® Windows® ima dva stanja za uštedu energije – spavanje i hibernaciju.



NAPOMENA: funkcija Rapid Start Technology omogućava računaru da brzo nastavi sa radom posle neaktivnosti. Rapid Start Technology upravlja opcijama za uštedu energije na sledeći način:

- Spavanje – Rapid Start Technology vam dozvoljava da izaberete stanje spavanja. Da biste napustili stanje spavanja, pritisnite bilo koji taster, aktivirajte dodirnu tablu/tablu za slike ili kratko pritisnite taster za napajanje.
- Hibernacija – Rapid Start Technology kontroliše upravljanje hibernacijom i automatski pokreće hibernaciju u sledećim uslovima:
 - Nakon 3 sata neaktivnosti prilikom napajanja pomoću baterije ili spoljnog napajanja
 - Kada preostala napunjenost baterije dostigne kritičan nivo

Kada se hibernacija pokrene, pritisnite taster za napajanje da biste nastavili svoj rad.

Pošto hibernaciju kontroliše Rapid Start Technology, hibernacija se ne prikazuje kao opcija.



NAPOMENA: Rapid Start Technology je omogućena u fabrici i može se onemogućiti u programu Setup Utility (BIOS). Ako se Rapid Start Technology onemogući u programu Setup Utility (BIOS), opcije hibernacije su dostupne za aktivan izbor.

U stanju spavanja ekran nestaje i vaš rad se čuva u memoriji, što vam omogućava da stanje spavanja napustite brže nego stanje hibernacije. Ako se računar nalazi u stanju spavanja duži vremenski period, odnosno ako napunjenost baterije padne na kritični nivo dok je računar u stanju spavanja, računar prelazi u stanje hibernacije.

U stanju hibernacije vaš rad ostaje sačuvan u datoteci za hibernaciju na čvrstom disku i računar se isključuje.



OPREZ: da biste smanjili rizik od eventualnog narušavanja kvaliteta audio i video snimaka, gubitak mogućnosti reprodukcije zvuka ili video zapisa ili gubitak informacija, ne uključujte režim spavanja ili hibernacije dok čitate sa diska ili upisujete na njega pomoću spoljne opcionalne disk jedinice (kupuje se odvojeno) ili spoljne medijske kartice.



NAPOMENA: dok je računar u režimu spavanja ili hibernacije, ne možete se povezivati na mrežu niti izvršavati bilo kakvu funkciju na računaru.

Pokretanje i izlazak iz stanja spavanja

Sistem je fabrički podešen da pokrene stanje spavanja posle perioda neaktivnosti kada radi na baterije ili na spoljno napajanje.

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


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

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

Da biste pokrenuli računar tako da izađe iz stanja spavanja:

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

Kada računar izlazi iz stanja spavanja, lampica napajanja se pali i računar se vraća na ekran tamo gde ste prekinuli.

 **NAPOMENA:** ukoliko ste zadali lozinku pri buđenju računara, morate uneti svoju lozinku za Windows pre nego što se vaš računar vrati na ekran.


Pokretanje i izlazak iz stanja hibernacije

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

Da biste aktivirali hibernaciju, kliknite na **Start**, zatim na strelicu pored dugmeta „Shut Down“ (Isključivanje), a potom na dugme **Hibernate** (Hibernacija).

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


Uključuju se lampice za napajanje, a na ekran se vraća 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 vaš rad vrati na ekran.

Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju

Da biste podesili računar da traži lozinku pri izlasku iz stanja spavanja ili hibernacije, pratite ove korake:

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

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

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

Korišćenje merača baterije

Merač napajanja nalazi se na krajnjoj desnoj strani trake zadataka, na sistemskoj traci poslova. Pomoću merača baterije možete brzo pristupiti postavkama napajanja i prikazati preostali nivo napunjenosti baterije.

- Da biste prikazali preostali procenat napunjenosti baterije i trenutni plan napajanja, pomerite pokazivač miša iznad ikone merača napajanja.
- Da biste pristupili stavci „Power Options“ (Opcije napajanja) ili promenili plan napajanja, kliknite na ikonu merača napajanja i izaberite stavku sa liste.

Različite ikone merača napajanja pokazuju da li računar radi na baterije ili na spoljno napajanje. Ikona takođe prikazuje poruku ako je baterija na izmaku ili je dostigla kritičan nivo.

Izbor plana napajanja

Plan napajanja upravlja načinom na koji računar koristi napajanje i pomaže vam da uštedite energiju i uvećate performanse.

Dostupni su sledeći planovi napajanja:

- **HP preporučuje.** Automatski balansira performanse sa potrošnjom energije.
- **Ušteda energije.** Štedi energiju tako što smanjuje performanse sistema i osvetljenost ekrana.
- **Visoke performanse.** Daje prednost performansama, ali može koristiti više energije.

Takođe možete kreirati sopstveni plan napajanja i prilagoditi ga načinu na koji koristite računar.

Koristite HP Power Manager (samo na izabranim modelima) ili Windows kontrolnu tablu da biste izabrali plan napajanja ili da biste kreirali sopstveni plan.

Da biste pokrenuli HP Power Manager, izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **HP Power Manager**.

Da biste na kontrolnoj tabli pristupili stavci „Power Options“ (Opcije napajanja), izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **Power Options** (Opcije napajanja), a zatim sa liste izaberite plan napajanja.

Napajanje pomoću baterije

Kada je napunjena baterija u računaru, a on nije povezan sa spoljnim napajanjem, računar radi na baterije. Ako računar ima instaliranu napunjenu bateriju i adapter naizmjenične struje je isključen iz računara, računar se automatski prebacuje na napajanje pomoću baterije i osvetljenost ekrana se smanjuje da bi se uštedeo vek trajanja baterije. Kada računar ne radi i isključen je sa spoljnog napajanja, baterija u računaru se polako prazni.

Vek trajanja baterije računara zavisi od postavki za upravljanje napajanjem, pokrenutih programa u računaru, stepena osvetljenosti ekrana, spoljašnjih uređaja koji su povezani sa računarem i ostalih faktora.

Pronalaženje informacije o bateriji

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

- alatka „Battery Check“ (Provera baterije) u okviru „Help and Support“ (Pomoć i podrška) za testiranje performansi baterije
- informacije o kalibraciji, upravljanju napajanjem i pravilnom održavanju i skladištenju za duži radni vek baterije;
- informacije o tipu baterije, specifikacijama, radnim ciklusima i kapacitetu.

Da biste pristupili informacijama o bateriji, izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Learn** (Saznajte) > **Power Plans: Frequently Asked Questions** (Planovi napajanja: najčešća pitanja).

Ušteda baterije

Saveti za uštedu energije baterije i uvećavanje veka trajanja baterije:

- Smanjite osvetljenost ekrana.
- U okviru stavke „Power Options“ (Opcije napajanja) izaberite postavku **Power saver** (Ušteda energije).
- Isključite bežičnu vezu kada je ne koristite.
- Isključite nekorišćene spoljne uređaje koji nisu priključeni u spoljni izvor napajanja, kao što je spoljni čvrsti disk povezan sa USB portom.
- Zaustavite, onemogućite ili uklonite spoljašnje medijske kartice koje ne koristite.
- Pre nego što prestanete sa radom, pokrenite stanje spavanja ili hibernaciju ili isključite računar.

Prikaz niskog nivoa napunjenosti baterije

Kada baterija ima nizak ili kritičan nivo napunjenosti, a predstavlja jedini izvor napajanja računara, dolazi do sledećeg ponašanja:

- adapter naizmjenične struje/baterija pokazuje nizak ili kritičan nivo baterije.
- ili –
- Ikona merača napajanja u polju za obaveštavanje vas obaveštava o niskom ili kritičnom nivou napunjenosti baterije.



NAPOMENA: dodatne informacije o meraču napajanja potražite u odeljku „Using the power meter“ (Korišćenje merača napajanja).

Računar pri kritičnom nivou napunjenosti baterije preduzima sledeće radnje:

- Ako je hibernacija omogućena a računar uključen ili u stanju spavanja, računar pokreće hibernaciju.
- Ako je hibernacija onemogućena, a računar uključen ili u stanju spavanja, računar nakratko ostaje u stanju spavanja, a zatim se isključuje i sve nesačuvane informacije se gube.

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada postoji spoljašnje napajanje

- Povežite adapter naizmenečne struje.
- Povežite opcionalni uređaj za priključivanje ili proširenje.
- Povežite opcionalni adapter za napajanje kupljen kao pribor od preduzeća HP.

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada ne postoji izvor napajanja

- Pokrenite režim hibernacije.
- Sačuvajte svoj rad i isključite računar.

Otklanjanje niskog nivoa napunjenosti baterije kada računar ne može da izađe iz režima hibernacije

Kada računar nema dovoljno energije da bi izašao iz režima hibernacije, pratite sledeće korake:

1. Povežite adapter za naizmenečnu struju u računar i spoljno napajanje.
2. Izađite iz režima hibernacije pritiskom na dugme za napajanje.

Korišćenje spoljašnjeg napajanja naizmenečnom strujom

Informacije o povezivanju sa naizmenečnom strujom potražite na posteru *Setup Instructions* (Uputstva za podešavanje) koji se isporučuje u kutiji računara.

Računar ne koristi napajanje pomoću baterije kada je povezan sa spoljašnjim napajanjem naizmenečnom strujom sa odobrenim adapterom naizmenečne struje ili opcionalnim uređajem za priključivanje/proširenje.

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

Povežite računar sa spoljnim napajanjem naizmenečnom strujom pod nekim od sledećih uslova:

⚠ UPOZORENJE! Nemojte puniti bateriju računara dok ste u avionu.

- Kada puniti ili kalibrišete bateriju
- Kada instalirate ili menjate sistemski softver

- Prilikom upisivanja informacija na disk pomoću opcionalne spoljašnje optičke disk jedinice (kupuje se odvojeno)
- Kada pravite rezervne kopije ili vršite oporavak

Kada povežete računar na spoljašnje napajanje naizmeničnom strujom:

- Baterija počinje da se puni.
- Povećava se osvetljenost ekrana.
- Ikona merača napajanja na sistemskoj traci poslova menja izgled.

Pri isključivanju spoljnog napajanja naizmeničnom strujom, dešava se sledeće:

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

Rešavanje problema sa adapterom naizmenične struje

Obratite se korisničkoj podršci za adapter za naizmeničnu struju ako računar ispoljava neki od sledećih simptoma kada je povezan na naizmeničnu struju:


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

Za probu adaptera za naizmeničnu struju:

1. Isključite računar.
2. Povežite adapter za naizmeničnu struju sa računarom, a onda ga spojite u utičnicu naizmenične struje.
3. Uključite računar.
 - Ako se lampice baterije *uključe*, adapter naizmenične struje radi ispravno.
 - Ako lampice baterije ostanu *isključene*, proverite da li je adapter za naizmeničnu struju dobro povezan sa računarom i da li je priključen na utičnicu naizmenične struje kako treba.
 - Ako lampice napajanja ostanu *isključene*, adapter za naizmeničnu struju ne radi i treba ga zameniti.

Informacije o dobijanju rezervnog adaptera naizmenične struje zatražite od podrške za korisnike.

HP CoolSense

HP CoolSense  automatski otkriva ako se računar pomera i prilagodiće njegov rad i postavke ventilatora kako bi održao temperaturu površine računara na optimalnom nivou za udoban rad.

Kada je HP CoolSense isključen, položaj računara se ne otkriva, a performanse i opcije ventilatora ostaju na fabričkim podešavanjima. Kao rezultat toga, temperatura površine računara može biti viša nego kada je HP CoolSense uključen.

Da biste isključili ili uključili CoolSense, pratite ove korake:

1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **HP CoolSense**.
2. Izaberite **On** (Uključeno) ili **Off** (Isključeno).

Osvežavanje sadržaja softvera

Kada je računar u stanju spavanja, Intel® Smart Connect Technology povremeno dovodi do toga da računar izađe iz stanja spavanja. Smart Connect zatim ažurira sadržaj za određene otvorene aplikacije i ponovo pokreće stanje spavanja. Kao rezultat toga, vaš rad je dostupan čim izađete iz stanja spavanja. Ne morate da čekate da se ispravke preuzmu i instaliraju.

- ▲ Da biste otvorili Intel Smart Connect, da biste onemogućili ovu funkciju ili ručno prilagodili postavke, izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Intel > Intel Smart Connect Technology**.


Dodatne informacije i listu podržanih aplikacija potražite u pomoći za softver.

Pokretanje računara koristeći Rapid Start Technology

Kada je računar uključen, Intel® Rapid Start Technology pokreće sistem za nekoliko sekundi, što štedi vreme i vek trajanja baterije.

- ▲ Da biste otvorili Intel Rapid Start Technology, da biste omogućili ovu funkciju ili ručno prilagodili postavke, izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Intel > Intel Rapid Start Technology**.

Isključivanje računara


 **OPREZ:** kada isključite računar, nesačuvane informacije biće izgubljene.

Komanda za isključivanje zatvara sve otvorene programe, uključujući operativni sistem, i isključuje ekran i računar.

Isključite računar pod bilo kojim od sledećih uslova:

- kada povezujete uređaj spoljnog hardvera koji se ne povezuje preko USB ili video porta;
- kada će računar biti van upotrebe i isključen sa spoljnog napajanja tokom dužeg vremenskog perioda

Iako računar možete isključiti pomoću dugmeta za napajanje, preporučena procedura je korišćenje Windows komande „Shut down“ (Isključi se):

 **NAPOMENA:** ako je računar u stanju spavanja ili u hibernaciji, prvo morate izaći iz stanja spavanja ili hibernacije da biste mogli da isključite računar.

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

Ukoliko se sistem ne odaziva i ne možete da koristite prethodne procedure za isključivanje, isprobajte sledeće procedure za hitne slučajeve po datom redosledu:

- Pritisnite kombinaciju tastera **ctrl+alt+delete**, a zatim kliknite na ikonu **Shut Down** (Isključi se) na ekranu.
- Pritisnite i zadržite dugme za napajanje najmanje pet sekundi.
- Iskopčajte računar iz spoljnog napajanja.

7 Spoljne kartice i uređaji

Korišćenje digitalnih medijskih kartica

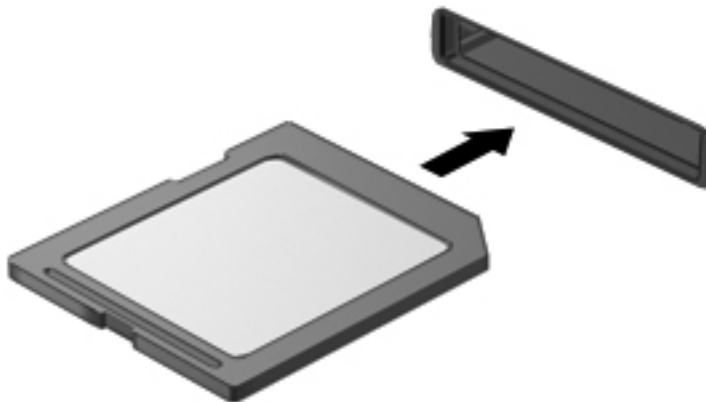
Opcionalne digitalne kartice omogućavaju bezbedno skladištenje i pogodno deljenje podataka. Ove kartice se često koriste sa kamerama i PDA uređajima opremljenim za digitalne medije, kao i sa drugim računarima.

Da biste utvrdili koje formate digitalne kartice podržava vaš računar, pogledajte odeljak [Sa leve strane na stranici 9](#).

Stavljanje digitalne kartice

⚠ OPREZ: prilikom stavljanja digitalne kartice ne koristite silu da biste smanjili rizik od oštećenja njenih konektora.

1. Držite karticu sa oznakom okrenutom nagore, a konektorima prema računaru.
2. Umetnite karticu u slot za digitalne medijume, a zatim je gurnite da je postavite u odgovarajući položaj.

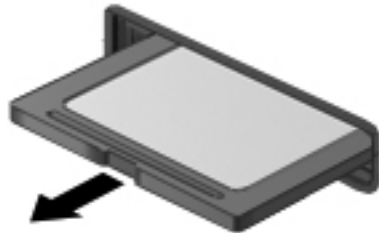


Čućete zvuk kada uređaj bude otkriven, a može se prikazati i meni sa opcijama.

Uklanjanje digitalne kartice

OPREZ: da biste smanjili rizik od gubitka informacija ili sistema koji se ne odaziva, koristite sledeću proceduru za bezbedno uklanjanje digitalne kartice.

1. Sačuvajte informacije i zatvorite sve programe koji su u vezi sa digitalnom karticom.
2. Kliknite na ikonu za uklanjanje hardvera na sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka. Zatim sledite uputstva na ekranu.
3. Izvadite karticu iz slot.



NAPOMENA: ako se kartica ne izbaci, povucite je iz slot.

Korišćenje USB uređaja

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

Neki USB uređaji možda zahtevaju dodatnu softversku podršku, koja se obično dobija uz uređaj. Za više informacija o specifičnom softveru uređaja, pogledajte proizvođačeve instrukcije. Ova uputstva mogu biti uz softver, na disku, ili na Web lokaciji proizvođača.

Vaš računar ima jedan USB 2.0 port i jedan USB 3.0 port.

NAPOMENA: vaš model računara ima jedan USB 3.0 port koji povezuje opcionalne USB 3.0 uređaje i obezbeđuje bolje performanse USB napajanja. USB 3.0 portovi kompatibilni su i sa USB 1.0 i USB 2.0 uređajima.

Opcionalno USB čvorište ili opcionalni uređaj za priključivanje obezbeđuje dodatne USB portove koji se mogu koristiti sa računarom.

Priključivanje USB uređaja

OPREZ: da biste smanjili rizik od oštećenja USB konektora, koristite minimalnu silu pri priključivanju uređaja.

▲ Povežite USB kabl za uređaj sa USB portom.

NAPOMENA: USB port računara može se donekle razlikovati od ilustracije u ovom odeljku.



Čućete zvučni signal kada računar otkrije uređaj.

NAPOMENA: kada prvi put povežete USB uređaj, na sistemskoj traci poslova se prikazuje poruka koja vas obaveštava da je računar prepoznao uređaj.


Uklanjanje USB uređaja

OPREZ: nemojte vući kabl da biste uklonili USB uređaj jer možete oštetiti USB konektor.


OPREZ: da biste smanjili rizik od gubitka informacija ili sistema koji se ne odaziva, koristite sledeće procedure za bezbedno uklanjanje USB uređaja.

1. Da biste uklonili USB uređaj, sačuvajte informacije i zatvorite sve programe povezane sa uređajem.
2. Kliknite na ikonu za uklanjanje hardvera na sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka, a zatim pratite uputstva na ekranu.
3. Uklonite uređaj.

Korišćenje opcionalnih spoljnih uređaja

 **NAPOMENA:** ako želite više informacija o potrebnom softveru i upravljačkim programima ili da naučite koji računarski port da koristite, pogledajte proizvođačeve instrukcije.

Da biste spoljni uređaj povezali sa računarom:

 **OPREZ:** da biste smanjili rizik od oštećenja opreme pri povezivanju uređaja sa napajanjem, uverite se da je uređaj isključen, a kabl za naizmjeničnu struku iskopčan.

1. Povežite uređaj sa računarom.
2. Ukoliko povezujete uređaj sa napajanjem, ukopčajte kabl za napajanje uređaja u uzemljenu utičnicu za naizmjeničnu struju.
3. Uključite uređaj.

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

Korišćenje opcionalnih spoljnih disk jedinica


Prenosive spoljne disk jedinice proširuju mogućnosti za skladištenje informacija i pristup njima. USB disk može se dodati povezivanjem na USB port na računaru.


USB uređaji uključuju sledeće tipove:

- Disketna jedinica od 1,44 Mb
- Modul čvrstog diska (čvrsti disk sa adapterom)
- Opcionalna spoljna optička disk jedinica (CD, DVD i Blu-ray) (kupuje se odvojeno)
- MultiBay uređaj

8 Disk jedinice

Rukovanje disk jedinicama

 **OPREZ:** disk jedinice su lomljive računarske komponente kojima treba pažljivo rukovati. Pre nego što počnete da rukujete spoljnim disk jedinicama, pročitajte sledeća upozorenja. Dodatne mere opreza možete pronaći u relevantnim opisima postupaka.

 **NAPOMENA:** sve reference na čvrsti disk u ovom vodiču odnose se na solid-state (SSD) uređaj.

Poštujte ove mere 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.
- Nemojte kucati na tastaturi ili pomerati računar dok opcionalna spoljna optička disk jedinica (kupuje se odvojeno) narezuje disk. Proces narezivanja osetljiv je na vibracije.
- Kada je baterija jedini izvor napajanja, pazite da pre upisivanja na medije ona bude dovoljno napunjena.
- 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 medijum iz disk jedinice pre putovanja, isporuke ili skladištenja disk jedinice.
- Izbegavajte izlaganje jedinice diska magnetnim poljima. Bezbednosni uređaji sa magnetnim poljima uključuju stajaće i ručne uređaji 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.

9 Zaštita računara i informacija

Bezbednost računara je neophodna za zaštitu poverljivosti, integriteta i dostupnosti vaših informacija. Standardna bezbednosna rešenja koja obezbeđuje operativni sistem Windows®, HP aplikacije, Setup Utility (BIOS) koji nije Windows i drugi softver nezavisnih proizvođača mogu doprineti zaštiti računara od različitih rizika, kao što su virusi, crvi i drugi tipovi zlonamernog koda.



VAŽNO: Neke bezbednosne funkcije navedene u ovom odeljku možda nisu dostupne na vašem računaru.

Rizik računara	Bezbednosna funkcija
Neovlašćena upotreba računara	<ul style="list-style-type: none">Lozinka za pokretanje sistema
Računarski virusi	Antivirusni softver
Neovlašćeni pristup podacima	Softver zaštitnog zida
Neovlašćeni pristup postavkama programa Setup Utility (BIOS) i drugim identifikujućim informacijama sistema	Lozinka administratora
Tekuće ili buduće pretnje za računar	Ažuriranja softvera
Neovlašćeni pristup Windows korisničkom nalogu	Lozinka korisnika

Pronalaženje bezbednosnog softvera (samo na izabranim modelima)

HP Security Assistant obezbeđuje početnu lokaciju na kojoj možete brzo pristupiti kolekciji bezbednosnih aplikacija koje su organizovane po zadatku. Umesto pretraživanja svake aplikacije putem menija „Start“ i kontrolne table, HP Security Assistant vam omogućava da pristupite aplikacijama za sledeće bezbednosne zadatke:

- Podešavanje Interneta i antivirusne zaštite
- Pravljenje rezervne kopije datoteka i vraćanje u prethodno stanje
- Upravljanje lozinkama, korisničkim nalogima i roditeljskim nadzorom
- Održavanje računara i instaliranje najnovijih HP i Windows ispravki

Da biste otvorili HP Security Assistant, izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Security and Protection** (Bezbednost i zaštita) > **HP Security Assistant**.

Korišćenje lozinki

Lozinka predstavlja grupu znakova koje odaberete za zaštitu informacija o računaru i bezbednije transakcije na mreži. Može se postaviti nekoliko tipova lozinki. Na primer, prilikom prvog podešavanja računara, od vas će se tražiti da postavite korisničku lozinku za zaštitu računara. Dodatne lozinke se mogu podesiti u operativnom sistemu Windows ili u programu HP Setup Utility (BIOS) koji je unapred instaliran na računaru.

Može vam biti lakše da koristite istu lozinku za funkciju programa Setup Utility (BIOS) i za Windows bezbednosnu funkciju.

Koristite sledeće savete pri kreiranju i čuvanju lozinki:

- Da biste smanjili rizik od zabrane pristupa računaru, zabeležite svaku lozinku i uskladištite je na bezbednom mestu udaljenom od računaru. Nemojte čuvati svoje lozinke u datoteci na računaru.
- Pri kreiranju lozinki, pratite zahteve koje postavlja program.
- Menjajte lozinke makar na svaka tri meseca.
- Idealna lozinka je dugačka i sadrži slova, znake interpunkcije, simbole i brojeve.
- Pre nego što pošaljete računar na servisiranje, napravite rezervnu kopiju datoteka, izbrišite poverljive datoteke, a zatim uklonite sve postavke lozinke.

Za više informacija o lozinkama za Windows, kao što je lozinka za zaštitu ekrana, izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows

Lozinka	Funkcija
Lozinka korisnika	Štiti pristup Windows korisničkom nalogu. Mora se uneti prilikom napuštanja stanja spavanja ili hibernacije.
Lozinka administratora	Štiti pristup sadržaju računara na nivou administratora. NAPOMENA: ova lozinka ne može se koristiti za pristup sadržaju programa Setup Utility (BIOS).

Postavljanje lozinki u programu Setup Utility (BIOS)

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka*	<ul style="list-style-type: none">Mora se uneti svaki put kada pristupate programu Setup Utility (BIOS).Ako zaboravite administratorsku lozinku, ne možete pristupiti programu Setup Utility (BIOS). <p>NAPOMENA: lozinka administratora može da se koristi umesto lozinke za pokretanje sistema.</p> <p>NAPOMENA: vaša lozinka administratora ne može da se zameni lozinkom administratora postavljenom u operativnom sistemu Windows niti se prikazuje pri postavljanju, unošenju, promeni ili brisanju.</p> <p>NAPOMENA: ako unesete lozinku za pokretanje sistema pri prvoj proveru lozinke, pre nego što se prikaže poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ („Pritisnite taster ESC da biste pristupili meniju Startup“), morate da unesete administratorsku lozinku da biste pristupili programu Setup Utility (BIOS).</p>
Lozinka za pokretanje sistema*	<ul style="list-style-type: none">Mora se uneti svaki put kada uključite ili ponovo pokrenete računar, odnosno kada on izađe iz hibernacije.Ako zaboravite svoju lozinku pri uključivanju, ne možete da uključite ili ponovo pokrenete računara niti da izađete iz stanja hibernacije. <p>NAPOMENA: lozinka administratora može da se koristi umesto lozinke za pokretanje sistema.</p> <p>NAPOMENA: lozinka za pokretanje sistema nije prikazana kada se postavlja, unosi, menja ili briše.</p>

Da biste postavili, promenili ili izbrisali administratorsku lozinku ili lozinku za pokretanje sistema u programu Setup Utility (BIOS):

1. Otvorite Setup Utility (BIOS) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem sistema računara. Dok je prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za meni pokretanja) u donjem levom uglu ekrana, pritisnite taster **esc**.
2. Koristite tastere sa strelicama i pratite uputstva na ekranu. Kada se prikaže Startup Menu (Meni pokretanja), pritisnite **f10**.
3. Pomoću strelica izaberite **Security** (Bezbednost), a zatim pratite uputstva sa ekrana.

Promene stupaju na snagu kada se računar ponovo pokrene.

Korišćenje softvera za Internet bezbednost

Kada računar koristite za pristup e-pošti, mreži ili Internetu, vi ga možete izložiti računarskim virusima, špijunskom softveru i drugim pretnjama na mreži. Da biste zaštitili računar, softver za Internet bezbednost koji uključuje antivirusne funkcije i funkcije zaštitnog zida može biti unapred instaliran na računaru u vidu probne ponude. Da biste imali stalnu zaštitu od najnovijih virusa i drugih bezbednosnih rizika, bezbednosni softver mora uvek da bude ažuran. Preporučuje se da nadogradite probnu verziju bezbednosnog softvera ili da kupite softver po sopstvenom izboru kako biste u potpunosti zaštitili računar.

Korišćenje antivirusnog softvera

Računarski virusi mogu da onemoguće rad programa, uslužnih programa ili operativnog sistema, odnosno da prouzrokuju njihovo neispravno funkcionisanje. Antivirusni softver može otkriti većinu virusa, uništiti ih i, u većini slučajeva, popraviti štetu koju su oni izazvali.

Za više informacija o računarskim virusima, u okviru „Help and Support“ (Pomoć i podrška), u polju „Search“ (Pretraga) otkucajte `viruses` (virusi).

Korišćenje softvera zaštitnog zida

Zaštitni zidovi su napravljeni tako da sprečavaju neovlašćeni pristup sistemu ili mreži. Zaštitni zid može da bude softver koji se instalira na računaru i/ili mreži, a može da bude i kombinacija hardvera i softvera.

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

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

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

Instaliranje softverskih ispravki

HP softver, Microsoft Windows softver i softver nezavisnih proizvođača, koji su instalirani na računaru treba redovno da se ažuriraju da bi se ispravili problemi sa bezbednošću i poboljšale performanse softvera.

Instaliranje Windows bezbednosnih ispravki

Ispravke operativnog sistema i drugog softvera mogu postati dostupne posle isporuke računara. Microsoft® šalje upozorenja o kritičnim ispravkama. Da biste zaštitili računar od bezbednosnih upada i virusa, instalirajte sve kritične Microsoft ispravke čim dobijete upozorenje.

Da biste bili sigurni da su na računaru instalirane sve dostupne ispravke, pogledajte ove smernice:

- Pokrenite Windows Update (Ažuriranje operativnog sistema Windows) što je pre moguće nakon podešavanja računara. Kliknite na meni **Start > All Programs (Svi programi) > Windows Update** (Ažuriranje Windowsa).
- Nakon toga jednom mesečno pokrenite ažuriranje Windowsa.
- Preuzmite ispravke za Windows i druge Microsoft programe redosledom kojim su objavljene sa Microsoft Veb lokacije i preko veze za ažuriranje u odeljku za pomoć i podršku.

Instaliranje ispravki za HP softver i softver nezavisnih proizvođača

HP preporučuje da redovno ažurirate softver i upravljačke programe koji su prvobitno instalirani na računaru. Idite na <http://www.hp.com/support> da biste preuzeli najnovije verzije. Na ovoj lokaciji možete i da se registrujete i za prijem automatskih obaveštenja o ispravkama kada budu dostupne.

Ako ste softver nezavisnog proizvođača instalirali nakon kupovine računara, redovno ga ažurirajte. Softverska preduzeća obezbeđuju softverske ispravke za svoje proizvode da bi se ispravili problemi sa bezbednošću i poboljšala funkcionalnost softvera.

Zaštita bežične mreže

Kada podesite bežičnu mrežu, uvek omogućite bezbednosne funkcije. Više informacija potražite u odeljku „Protecting your WLAN“ (Zaštita WLAN mreže) u poglavlju „Networking“ (Umrežavanje).

Pravljenje rezervne kopije softverskih aplikacija i informacija

Redovno pravite rezervnu kopiju softverskih aplikacija i informacija da biste ih zaštitili od trajnog gubitka ili oštećenja putem napada virusa, odnosno od otkazivanja softvera ili hardvera. Više informacija potražite u odeljku „Backup and recovery“ (Pravljenje rezervne kopije i oporavak).

10 Izrada rezervnih kopija i oporavak


Računar sadrži alatke koje obezbeđuju operativni sistem i HP kako biste mogli bezbedno da sačuvate svoje informacije i povratite ih ako nekad bude potrebno.

Ovo poglavlje sadrži informacije o sledećim temama:


- Kreiranje kompleta diskova za oporavak ili fleš diska za oporavak (funkcija softvera HP Recovery Manager)
- Oporavak sistema (sa particije, diskova za oporavak ili fleš diska za oporavak)
- Izrada rezervnih kopija vaših podataka
- Oporavak programa ili upravljačkog programa

Vraćanje sistema u prethodno stanje

Ako čvrsti disk računara otkáže, morate koristiti skup diskova za oporavak ili fleš disk za oporavak da biste vratili sistem na fabričku sliku. Najidealnije bi bilo da ste koristili HP Recovery Manager za kreiranje ovih alati odmah po instalaciji softvera.


 **NAPOMENA:** sve reference na čvrsti disk u ovom vodiču odnose se na solid-state (SSD) uređaj


Ako iz nekog drugog razloga morate da vratite sistem u prethodno stanje, to možete da uradite pomoću particije za oporavak HP Recovery, a za to vam nisu potrebni diskovi za oporavak ili fleš disk za oporavak. Da biste proverili da li postoji particija za oporavak, kliknite na dugme **Start**, kliknite desnim tasterom miša na stavku **Computer** (Računar), izaberite stavku **Manage** (Upravljaj), a zatim izaberite stavku **Disk Management** (Upravljanje diskom). Ako je particija za oporavak prisutna, disk jedinica za oporavak (Recovery) biće navedena u prozoru.

 **OPREZ:** HP Recovery Manager (particija, diskovi/fleš disk) vraća u prethodno stanje samo softver koji je unapred fabrički instaliran. Softver koji nije obezbeđen zajedno sa ovim računarom mora se ponovo ručno instalirati.

Kreiranje medija za vraćanje u prethodno stanje


HP preporučuje kreiranje skupa diskova za oporavak ili fleš diska za oporavak kako biste mogli da oporavite računar na njegovo originalno fabričko stanje ukoliko dođe do otkazivanja čvrstog diska ili iz nekog razloga ne možete da izvršite oporavak pomoću alati particije za oporavak. Kreirajte ove diskove ili fleš disk nakon prvobitnog podešavanja računara.

 **NAPOMENA:** HP Recovery Manager omogućava kreiranje samo jednog kompleta diskova ili jednog fleš diska za oporavak. Pažljivo rukujte ovim alatima za oporavak i čuvajte ih na sigurnom mestu.


 **NAPOMENA:** možete upotrebiti dodatni spoljašnji optički uređaj (koji se kupuje zasebno) za izradu diskova za oporavak ili te diskove za računar možete kupiti preko HP Veb lokacije. Ukoliko koristite spoljnu optičku disk jedinicu, ona mora biti povezana direktno na USB port na računaru, a ne na USB port na nekom drugom spoljnom uređaju, kao što je čvorište.

Smernice:

- Kupite DVD-R, DVD+R, DVD-R DL ili DVD+R DL diskove visokog kvaliteta.

 **NAPOMENA:** diskovi za pisanje i čitanje, kao što su CD-RW, DVD±RW, dvoslojni DVD±RW i BD-RE (prepisivi Blu-ray) diskovi, nisu kompatibilni sa softverom HP Recovery Manager.

- Tokom ovog procesa računar mora biti povezan na napajanje naizmeničnom strujom.
- Samo jedan komplet diskova za oporavak ili jedan fleš disk za oporavak može biti kreiran za jedan računar.

 **NAPOMENA:** ako kreirate diskove za oporavak, numerišite svaki disk pre nego što ga stavite u opcionalnu spoljnu optičku disk jedinicu (kupuje se odvojeno).

- Ako je potrebno, možete napustiti program pre nego što završite kreiranje diskova za oporavak ili fleš diska za oporavak. Sledeći put kada otvorite HP Recovery Manager, bićete upitani da li želite da nastavite proces pravljenja rezervne kopije.

Da biste kreirali komplet diskova za oporavak ili fleš disk za oporavak:

1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Security and Protection** (Bezbednost i zaštita) > **HP Recovery Manager > HP Recovery Media Creation**.
2. Pratite uputstva na ekranu.

Izvođenje obnavljanja sistema

Uz softver HP Recovery Manager možete da popravite računar ili da ga vratite u prvobitno fabričko stanje. HP Recovery Manager koristi diskove za oporavak, fleš disk za oporavak ili particiju čvrstog diska namenjenu za oporavak.



NAPOMENA: vraćanje sistema u prethodno stanje neophodno je izvršiti ako je čvrsti disk računara otkazao ili ako ne uspe nijedan pokušaj rešavanja problema sa funkcionisanjem računara. Oporavak sistema bi trebalo koristiti samo kao krajnju meru za rešavanje problema na računaru.

Imajte na umu sledeće prilikom vraćanja sistema u prvobitno stanje:

- Možete da vratite u prvobitno stanje samo onaj sistem za koji ste prethodno napravili rezervnu kopiju. HP vam preporučuje da koristite HP Recovery Manager za kreiranje kompleta diskova za oporavak ili fleš diska za oporavak odmah nakon prvobitnog podešavanja računara.
- Windows ima svoje ugrađene funkcije za popravku, kao što je Oporavak sistema. Ako već niste isprobali ove funkcije, pokušajte sa njima pre nego što upotrebite softver HP Recovery Manager za oporavak sistema.
- HP Recovery Manager vraća samo onaj softver koji je fabrički instaliran. Softver koji nije isporučen uz računar mora biti preuzet sa Veb lokacije proizvođača ili reinstaliran sa diska koji je obezbedio proizvođač pomoću opcionalne spoljne optičke disk jedinice (kupuje se odvojeno).

Korišćenje dodeljene particije za oporavak

Kada koristite particiju namenjenu za oporavak, tokom ovog postupka imate mogućnost da napravite rezervne kopije slika, muzike, audio i video zapisa, filmova, snimljenih TV emisija, dokumenata, radnih listova i prezentacija, e-pošte, omiljenih Internet lokacija i postavki.

Za vraćanje računara u prvobitno stanje pomoću particije za oporavak, pratite sledeće korake:


1. Pristupite softveru HP Recovery Manager na neki od sledećih načina:
 - Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Security and Protection** (Bezbednost i zaštita) > **HP Recovery Manager > HP Recovery Manager**.
 - ili –
 - Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Pritisnite taster ESC za prikaz polaznog menija“. Zatim pritisnite **f11** dok je na ekranu prikazana poruka „F11 (System Recovery)“ (F11 oporavak sistema).
2. Izaberite stavku **System Recovery** (Oporavak sistema) u prozoru **HP Recovery Manager**.
3. Pratite uputstva na ekranu.

Vraćanje u prvobitno stanje pomoću medija za oporavak

1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Umetnite prvi disk za oporavak u opcionalnu spoljnu optičku disk jedinicu (kupuje se odvojeno) i ponovo pokrenite računar.

– ili –

Umetnite fleš disk za oporavak u USB port na računaru, a zatim ponovo pokrenite računar.

 **NAPOMENA:** ako se pri ponovnom pokretanju računara automatski ne otvori program HP Recovery Manager, mora da se promeni redosled pokretanja računara.

3. Pritisnite taster **f9** pri pokretanju sistema.
4. Izaberite spoljnu optičku disk jedinicu ili fleš disk.
5. Pratite uputstva na ekranu.

Promena redosleda pokretanja računara

Da biste promenili redosled pokretanja za diskove za oporavak:

1. Ponovo pokrenite računar.
2. Pritisnite taster **esc** dok se računar ponovo pokreće, a zatim pritisnite taster **f9** da biste videli opcije pokretanja.
3. U prozoru sa opcijama podizanja sistema izaberite stavku **Spoljna CD/DVD ROM disk jedinica**.

Da biste promenili redosled pokretanja za fleš disk za oporavak:

1. Umetnite fleš disk u USB port.
2. Ponovo pokrenite računar.
3. Pritisnite taster **esc** dok se računar ponovo pokreće, a zatim pritisnite taster **f9** da biste videli opcije pokretanja.
4. Izaberite fleš disk u prozoru sa opcijama pokretanja.

Pravljenje rezervnih kopija i oporavak informacija

Veoma je važno da napravite rezervnu kopiju datoteka i da čuvate novi softver na bezbednom mestu. Uporedo sa dodavanjem novog softvera i datoteka sa podacima nastavite da redovno pravite rezervne kopije.

U kojoj meri ćete moći da oporavite sistem zavisi od toga koliko je ažurna rezervna kopija.



NAPOMENA: potrebno je izvršiti oporavak sa najnovije rezervne kopije ukoliko je računar napadnut virusom ili ako otkáže neka od važnijih komponenti sistema. Da biste rešili probleme sa računarom, trebalo bi da prvo pokušate da izvršite oporavak pre nego što pokušate sa oporavkom sistema.

Možete da izradite rezervnu kopiju vaših podataka na spoljašnjoj optičkoj disk jedinici, mrežnoj disk jedinici ili diskovima. Izradite rezervne kopije vašeg sistema u sledećim momentima:

- U redovno zakazanim periodima



SAVET: podesite podsetnike za izradu periodičnih rezervnih kopija vaših podataka.

- Pre popravke računara ili vraćanja u prethodno stanje
- Pre dodavanja ili modifikovanja hardvera ili softvera

Smernice:

- Kreirajte tačke za oporavak sistema uz pomoć funkcije Windows® oporavak sistema i povremeno ih kopirajte na optički disk pomoću opcionalne spoljne disk jedinice (kupuje se odvojeno) ili na spoljnu disk jedinicu. Više informacija o korišćenju sistemskih tačaka za vraćanje potražite u odeljku [Korišćenje Windows tačaka vraćanja sistema na stranici 64](#).
- Skladištite lične datoteke u biblioteku „Dokumenti“ i periodično izrađujte rezervne kopije ove fascikle.
- Sačuvajte svoje prilagođene postavke u prozoru, traci sa alatima ili traci sa menijima beleženjem snimka vaših postavki. Ovaj snimak vam može uštedeti vreme u slučaju da morate ponovo da unosite željene opcije.

Da biste napravili snimak ekrana:

1. Prikažite ekran koji želite da sačuvate.

2. Kopirajte sliku na ekranu:

Da biste kopirali samo aktivni prozor, pritisnite kombinaciju tastera **alt+prt sc**.

Da biste kopirali ceo ekran, pritisnite **prt sc**.

3. Otvorite dokument za obradu teksta, a zatim kliknite na **Edit (Uredi) > Paste (Nalepi)**. Slika ekrana je dodata u dokument.
4. Sačuvajte i odštamajte dokument.

Korišćenje Windows rezervne kopije i obnavljanja

Smernice:

- Proverite da li je računar uključen u napajanje naizmeničnom strujom pre pokretanja procesa izrade rezervnih kopija.
- Ostavite dovoljno vremena da se proces izrade rezervnih kopija završi. U zavisnosti od veličine datoteka, to može da potraje više od jednog sata.

Da biste izradili rezervnu kopiju:


1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **Backup and Restore** (Pravljenje rezervne kopije i vraćanje u prethodno stanje).
2. Pratite uputstva sa ekrana da biste podesili i kreirali rezervnu kopiju.



NAPOMENA: Windows® ima funkciju User Account Control (Kontrola korisničkog naloga) kako bi se poboljšala bezbednost računara. Za zadatke kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promena Windows postavki sistem će možda zatražiti vašu dozvolu ili lozinku. Više informacija potražite u odeljku „Pomoć i podrška“.

Korišćenje Windows tačaka vraćanja sistema


Referentna tačka za obnavljanje sistema daje vam mogućnost čuvanja i imenovanja slike čvrstog diska u određenom vremenskom trenutku. Potom možete da se vratite na tu tačku ako želite da nakon izmena sistem vratite u prethodno stanje.

 **NAPOMENA:** Obnavljanje na ranije referentne tačke za obnavljanje ne utiče na sačuvane datoteke sa podacima ili e-poštu kreiranu od poslednje tačke.

Vi takođe možete da kreirate dodatne referentne tačke za obnavljanje radi obezbeđenja poboljšane bezbednosti datoteka i postavki.

Kada je potrebno kreiranje referentnih tački za obnavljanje

- Pre dodavanja ili promene hardvera ili softvera
- Periodično, kad god računar optimalno funkcioniše

 **NAPOMENA:** Ukoliko se vratite na referentnu tačku za obnavljanje, a onda poželite da poništite te izmene, možete da poništite obnavljanje.

Kreiranje referentne tačke za obnavljanje sistema

1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **System** (Sistem).
2. U levom oknu, kliknite na **System Protection** (Zaštita sistema).
3. Kliknite na karticu **System Protection** (Zaštita sistema).
4. Kliknite na **Create** (Kreiraj) i pratite uputstva na ekranu.

Vraćanje na prethodni datum i vreme

Da biste se vratili na referentnu tačku za obnavljanje (kreiranu u prethodnom datumu i vremenu), kada je računar optimalno funkcionisao, pratite ove korake:

1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **System and Security** (Sistem i bezbednost) > **System** (Sistem).
2. U levom oknu izaberite stavku **System Protection** (Zaštita sistema).
3. Kliknite na karticu **System Protection** (Zaštita sistema).
4. Kliknite na **System Restore** (Oporavak sistema).
5. Pratite uputstva na ekranu.

11 Setup Utility (BIOS) i System Diagnostics

Korišćenje programa Setup Utility (BIOS)

Setup Utility ili Basic Input/Output System (BIOS), kontroliše komunikaciju između svih uređaja ulaza i izlaza u sistemu (kao što su disk jedinice, ekran, tastatura, miš i štampač). Setup Utility (BIOS) uključuje postavke za tipove instaliranih uređaja, sekvence za pokretanje računara i količinu sistemske i proširene memorije.



NAPOMENA: budite veoma pažljivi kada pravite izmene u programu Setup Utility (BIOS). Greške mogu da spreče ispravan rad računara.

Pokretanje programa Setup Utility (BIOS)

Da biste pokrenuli Setup Utility (BIOS), postupite na sledeći način:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za prikaz polaznog menija).
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u program Setup Utility (BIOS).

Promena jezika u programu Setup Utility (BIOS)

1. Pokretanje programa Setup Utility (BIOS)
2. Pomoću dugmadi sa strelicama izaberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Language** (Jezik) i onda pritisnite **enter**.
3. Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali jezik, a zatim pritisnite taster **enter**.
4. Kada se prikaže odzivnik za potvrdu sa označenim vašim jezikom, pritisnite **enter**.
5. Da biste sačuvali promene i izašli iz programa Setup Utility (BIOS), koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Exit** (Izlaz) > **Exit Saving Changes** (Izađi i sačuvaj promene), a zatim pritisnite taster **enter**.

Promena odmah stupa na snagu.

Navigacija i izbor u programu Setup Utility (BIOS)

Za navigaciju i izbor u softveru Setup Utility (BIOS), pratite sledeće korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za prikaz polaznog menija).
 - Za izbor menija ili stavke u meniju, koristite taster **tab** i tastere sa strelicama, a zatim pritisnite **enter**.
 - Da biste listali nagore i nadole, koristite tastere sa strelicama nagore ili nadole.
 - Da biste zatvorili dijaloge i vratili se na ekran programa Setup Utility (BIOS), pritisnite taster **esc**, a zatim pratite uputstva na ekranu.
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u program Setup Utility (BIOS).

Da biste izašli iz menija programa Setup Utility (BIOS), odaberite jednu od sledećih metoda:


- Da biste izašli iz menija programa Setup Utility (BIOS) bez čuvanja promena, pritisnite taster **esc**, a zatim sledite uputstva na ekranu.
– ili –
Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Exit** (Izlaz) > **Exit Discarding Changes** (Izađi bez čuvanja promena), a zatim pritisnite taster **enter**.
- Da biste sačuvali promene i izašli iz menija programa Setup Utility (BIOS), pritisnite **f10** i sledite uputstva na ekranu.
– ili –
Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Exit** (Izlaz) > **Exit Saving Changes** (Izađi i sačuvaj promene), a zatim pritisnite taster **enter**.

Promene stupaju na snagu kada se računar ponovo pokrene.

Prikazivanje informacija o sistemu

1. Pokretanje programa Setup Utility (BIOS)
2. Izaberite **Main** (Glavni) meni. Prikazane su sistemske informacije poput vremena i datuma, kao i identifikujući podaci o računaru.
3. Da biste izašli iz programa Setup Utility (BIOS) bez promene postavki, koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Exit** (Izlaz) > **Exit Discarding Changes** (Izađi bez čuvanja promena), a zatim pritisnite taster **enter**.

Vraćanje fabričkih postavki u programu Setup Utility (BIOS)

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


Da biste vratili sve postavke u programu Setup Utility (BIOS) na fabrički podešene vrednosti, pratite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za prikaz polaznog menija).
2. Pritisnite **f10** da biste ušli u program Setup Utility (BIOS).
3. Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Exit (Izlaz) > Load Setup Defaults** (Učitaj podrazumevana podešavanja). Pritisnite **enter**.
4. Pratite uputstva na ekranu.
5. Da biste sačuvali promene i izašli, pritisnite taster **f10**, a zatim pratite uputstva na ekranu.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Exit (Izlaz) > Exit Saving Changes** (Izađi i sačuvaj promene), a zatim pritisnite taster **enter**.

Promene stupaju na snagu kada se računar ponovo pokrene.

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

Izlaz iz programa Setup Utility (BIOS)

- Da biste izašli iz programa Setup Utility (BIOS) i sačuvali promene iz trenutne sesije:
Ako meniji programa Setup Utility (BIOS) nisu vidljivi, pritisnite **esc** za povratak na prikaz menija. Zatim koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Exit (Izlaz) > Exit Saving Changes** (Izađi i sačuvaj promene), a zatim pritisnite taster **enter**.
- Da izađete iz programa Setup Utility (BIOS) bez čuvanja promena iz tekuće sesije:
Ako meniji programa Setup Utility (BIOS) nisu vidljivi, pritisnite **esc** za povratak na prikaz menija. Zatim koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Exit (Izlaz) > Exit Discarding Changes** (Izađi bez čuvanja promena), a zatim pritisnite taster **enter**.

Ažuriranje BIOS-a

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

Većina ažurnih verzija BIOS-a koje se nalaze na HP Web lokaciji spakovane su u kompresovane datoteke zvane *SoftPaqs*.

U nekim paketima za preuzimanje nalazi se datoteka pod imenom Readme.txt, koja sadrži informacije o instaliranju datoteke i rešavanju problema.


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 programa Setup Utility (BIOS).

1. Pokretanje programa Setup Utility (BIOS)
2. Koristite tastere sa strelicama da biste izabrali **Glavno**. Pritisnite **enter**.
3. Da biste izašli iz programa Setup Utility (BIOS) bez čuvanja promena, koristite taster Tab i tastere sa strelicom da biste izabrali **Exit (Izlaz) > Exit Discarding Changes** (Izađi bez čuvanja promena), a zatim pritisnite taster **enter**.

Preuzimanje ažurne verzije BIOS-a

 **OPREZ:** da biste sprečili oštećenja računara ili neuspešno instaliranje, preuzimajte i instalirajte BIOS ispravku samo kada je računar povezan sa pouzdanim spoljnim napajanjem preko adaptera naizmenične struje. Nemojte preuzimati ili instalirati ažurnu BIOS verziju dok računar radi na baterijsko napajanje, dok je u opcionom uređaju za priključivanje ili je povezan na opcioni izvor napajanja. Pratite ove instrukcije u toku preuzimanja i instaliranja:


Nemojte prekidati dovod struje u računar iskopčavanjem kabla za napajanje iz utičnice za naizmeničnu struju.

Nemojte isključivati računar niti aktivirati stanja spavanja ili hibernacije.

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

1. Izaberite stavke **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Maintain** (Održavanje).
2. Kliknite na dugme **Refresh** (Osveži).
3. Pratite uputstva na ekranu da biste prepoznali vaš računar i pristupili ažurnoj verziji BIOS-a koju želite da preuzmete.
4. U oblasti za preuzimanje, sledite ove korake:
 - a. Identifikujte ispravku za BIOS koja je novija od trenutno instalirane na vašem računaru. Zabeležite datum, ime ili druge znake. Ti podaci mogu vam zatrebati da kasnije pronađete tu ispravku kada je preuzmete na čvrsti disk.
 - b. Sledite uputstva na ekranu da biste preuzeli svoj izbor na čvrsti disk.

Zapišite putanju do lokacije na čvrstom disku gde će ispravka BIOS-a biti preuzeta. Biće potrebno da toj putanji pristupite kada budete spremni da instalirate ispravku.

 **NAPOMENA:** ako povezujete računar sa mrežom, konsultujte administratora mreže pre instaliranja bilo kakvih softverskih ispravki, a naročito ispravki sistemskog BIOS-a.

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

1. Otvorite Windows Explorer tako što ćete izabrati stavke **Start > Computer** (Računar).
2. Kliknite dvaput na oznaku svog čvrstog diska. Uobičajena oznaka čvrstog diska je Local Disk (C:).
3. Koristeći putanju na čvrstom disku koju ste ranije zabeležili, otvorite fasciklu na čvrstom disku u kojoj se nalazi ispravka.
4. Dvaput kliknite na datoteku sa ekstenzijom „.exe“ (na primer, *filename.exe*).

Instaliranje BIOS-a počinje.

5. Dovršite instaliranje praćenjem uputstava sa ekrana.



NAPOMENA: kad se na ekranu pojavi poruka o uspešnoj instalaciji, možete da obrišete preuzetu datoteku sa čvrstog diska.

Meni „BIOS Setup“ (Podešavanje BIOS-a)

Tabele u ovom odeljku pružaju pregled opcija menija „BIOS Setup“ (Podešavanje BIOS-a).

glavni meni

Izaberite	Da biste uradili sledeće
Informacije o sistemu	<ul style="list-style-type: none">• Pregledajte i promenite datum i vreme sistema.• Pregledajte identifikujuće informacije koje se odnose na računar.• Pregledajte informaciju o specifikacijama procesora, veličini memorije i o sistemskom BIOS-u.

bezbednosni meni

Izaberite	Da biste uradili sledeće
Lozinka administratora	Kontrolišite pristup programu Setup Utility.
Lozinka za pokretanje sistema	Kontrolišite pristup računaru.
TPM status	Onemogućavanje i deaktivacija ili omogućavanje i aktivacija (samo na izabranim modelima)
TPM rad	Ne biraj nijednu operaciju i TPM status (samo na izabranim modelima)

meni dijagnostike

Izaberite	Da biste uradili sledeće
Samotestiranje primarnog čvrstog diska	Pokrenite brzo ili opsežno samotestiranje čvrstog diska.
Test memorije	Pokrenite dijagnostički test sistemske memorije.

Korišćenje dijagnostike sistema

System Diagnostics omogućava da pokrenete dijagnostičke testove da biste utvrdili da li hardver računara ispravno radi. U zavisnosti od modela, sledeći dijagnostički testovi mogu da budu dostupni u programu System Diagnostics:

- Test pokretanja – ovaj test analizira glavne komponente koje su neophodne za pokretanje računara.
- Test rada – ovaj test ponavlja test pokretanja i proverava povremene probleme koje test pokretanja ne otkriva.
- Test čvrstog diska – ovaj test analizira fizičko stanje čvrstog diska i proverava sve podatke u svakom sektoru čvrstog diska. Ako test otkrije oštećeni sektor, pokušava da premesti podatke na ispravan sektor.
- Test baterije – ovaj test analizira stanje baterije. Ako baterija ne prođe testiranje, obratite se korisničkoj podršci da biste prijavili problem.

Informacije o sistemu i evidencije grešaka možete prikazati i u prozoru „System Diagnostics“ (Dijagnostika sistema).

Da biste pokrenuli System Diagnostics:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar. Dok je prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC za meni pokretanja) u donjem levom uglu ekrana, pritisnite taster [esc](#). Kada se prikaže Startup Menu (Meni pokretanja), pritisnite [f2](#).
2. Izaberite dijagnostički test koji želite da pokrenete i pratite uputstva na ekranu.



NAPOMENA: ako je potrebno da zaustavite dijagnostički test dok je još u toku, pritisnite taster [esc](#).

A Rešavanje problema i podrška

Rešavanje problema

Računar ne može da se pokrene

Ukoliko se računar ne uključi kada pritisnete dugme za napajanje, sledeći predlozi mogu vam pomoći u pronalaženju uzroka:

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



NAPOMENA: koristite samo adapter naizmjenične struje koji ste dobili uz računar ili onaj koji je HP odobrio za ovaj računar.

- Ako računar koristi baterije za napajanje ili je povezan sa spoljnim izvorom napajanja, a da to nije električna utičnica za naizmjeničnu struju, uključite računar u električnu utičnicu za naizmjeničnu struju preko adaptera naizmjenične struje. Proverite da li su sigurne veze kabla za napajanje i adaptera naizmjenične struje.

Ekran računara je prazan

Ako je ekran prazan, a računar je uključen i lampica napajanja svetli, računar možda nije podešen da prikazuje sliku na ekranu računara. Da biste prebacili sliku na ekran računara, pritisnite akcijski taster **f4**.

Softver ne radi na uobičajen način

Ukoliko softver ne reaguje ili ne radi na uobičajen način, sledite ova uputstva:


- Ponovo pokrenite računar tako što ćete izabrati **Start > Shut down (Isključivanje) > Restart** (Ponovo pokreni).

Ako ne možete ponovo da pokrenete računar pomoću ove procedure, pogledajte sledeći odeljak, [Računar je uključen, ali ne reaguje na stranici 73](#).

- Pokrenite skeniranje virusa. Informacije o korišćenju antivirusnih resursa na računaru potražite u [Zaštita računara i informacija na stranici 51](#).

Računar je uključen, ali ne reaguje


Ako je računar uključen ali ne reaguje na komande softvera ili sa tastature, pokušajte da ga isključite po hitnom postupku pomoću sledećih procedura, po navedenom redosledu:


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

- Pritisnite **ctrl+alt+delete**, a zatim kliknite na dugme **Power** (Napajanje).
- Pritisnite i zadržite dugme za napajanje najmanje pet sekundi.

Računar je neobično topao

Normalno je da računar bude topao na dodir u toku rada. Međutim, ako je računar *neobičajeno* topao, možda je došlo do pregrevanja usled blokiranja odvoda vazduha. Ako mislite da se računar pregreva, ostavite ga da se ohladi do sobne temperature. Zatim proverite da nema prepreka oko odvoda vazduha dok koristite računar.

 **UPOZORENJE!** Da biste umanjili mogućnost pojave opekotina ili pregrevanja računara, nemojte stavljati računar direktno na krilo, niti blokirati odvode vazduha na računaru. Koristite računar 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 za naizmjeničnu struju su u skladu sa ograničenjima dozvoljene temperature površina dostupnih korisnicima određenim Međunarodnim standardom za bezbednost opreme za 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

Sledite ove predloge ako neki spoljni uređaj ne radi kako se očekuje:

- Uključite uređaj prema uputstvima proizvođača.
- Proverite da li su bezbedne sve veze sa uređajima.
- Proverite da li se uređaj napaja.
- Proverite da li je uređaj, naročito ako je stariji, kompatibilan sa operativnim sistemom.
- Proverite da li su instalirani i ažurirani odgovarajući upravljački programi.

Veza bežične mreže ne radi

Ako bežična mreža ne radi kako ste očekivali, sledite ove predloge:

- Proverite da li je uključena lampica bežične veze (bela). Ako je lampica bežične veze isključena, pritisnite akcijski taster **f12** da biste je uključili.
- Uverite se da nema prepreka kod antena za bežičnu vezu na računaru.
- Uverite se da su DSL ili kablovski modem i njegov kabl za napajanje pravilno povezani i da su lampice uključene.
- Uverite se da su bežična mrežna skretnica ili pristupna tačka dobro povezane sa strujnim adapterom i DSL ili kablovskim modemom, kao i da su lampice uključene.
- Iskopčajte i ponovo ukopčajte sve kablove, a zatim isključite i ponovo uključite napajanje.




NAPOMENA: za dodatna obaveštenja o bežičnoj tehnologiji pogledajte odgovarajuće teme i veze ka Veb lokacijama u meniju „Help and Support“ (Pomoć i podrška).

Kontaktiranje korisničke podrške


Ukoliko informacije obezbeđene u ovom korisničkom uputstvu ili u pomoći i podršci ne daju odgovor na vaša pitanja, možete da kontaktirate korisničku podršku na adresi:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **NAPOMENA:** za podršku širom sveta, na levoj strani stranice izaberite stavku **Contact HP worldwide** (Stupi u kontakt sa kompanijom HP širom sveta) ili idite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Na ovoj lokaciji imate sledeći izbor:

- Časkanje na mreži sa HP tehničkim osobljem.

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

- Slanje e-poruke HP korisničkoj podršci.
- Pronalaženje brojeva telefona HP korisničke podrške bilo gde u svetu.
- Pronalaženje HP servisnog centra.

B Čišćenje računara

Čišćenje ekrana

Nežno obrišite ekran pomoću mekane tkanine bez vlakana navlažene sredstvom za čišćenje stakla *bez alkohola*. Uverite se da je ekran suv pre zatvaranja ekrana.

Čišćenje bočnih strana i poklopca

Da biste očistili i dezinfikovali strane računara i poklopac, koristite mekanu mikrofiber krpu ili krpu bez ulja koja ne izaziva elektricitet (kao što je sintetička krpa) navlaženu sredstvom za čišćenje stakla *bez alkohola* ili koristite prihvatljivu krpu za ubijanje bacila za jednokratnu upotrebu.



NAPOMENA: prilikom čišćenja poklopca računara koristite kružne pokrete da biste lakše uklonili prljavštinu i prašinu.

Čišćenje dodirne table i tastature



OPREZ: kada čistite dodirnu tablu i tastaturu, vodite računa o tome da tečnost ne prodre između tastera. Ovo može trajno oštetiti unutrašnje komponente.

- Da biste očistili i dezinfikovali dodirnu tablu i tastaturu, koristite mekanu mikrofiber krpu ili krpu bez ulja koja ne izaziva elektricitet (kao što je sintetička krpa) navlaženu sredstvom za čišćenje stakla *bez alkohola* ili koristite prihvatljivu krpu za ubijanje bacila 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.



UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od strujnog udara ili oštećenja unutrašnjih komponenti, nemojte koristiti nastavke usisivača kada čistite tastaturu. Usisivač može da ostavi naslage kućne prljavštine na tastaturi.


C Nošenje računara na putovanjima

Radi najboljih rezultata, sledite ove savete za putovanje i transport:

- Pripremite računar za putovanje ili transport:
 - Napravite rezervne kopije vaših podataka.
 - Izvadite sve diskove i sve spoljne medijske kartice, kao što su digitalne kartice.
 - ⚠ **OPREZ:** da biste umanjili rizik od oštećivanja računara, disk jedinice ili od gubitka podataka, uklonite medijum iz disk jedinice pre transporta, skladištenja ili putovanja sa njom.
 - Isključite i zatim iskopčajte sve spoljašnje uređaje.
 - Isključite računar.
- Ponesite sa sobom rezervnu kopiju svojih podataka. Držite rezervnu kopiju odvojeno od računara.
- Kada putujete avionom, nosite računar kao ručni prtljag; nemojte ga čekirati sa ostatkom prtljaga.
- ⚠ **OPREZ:** izbegavajte izlaganje jedinice diska magnetnim poljima. Bezbednosni uređaji sa magnetnim poljima uključuju stajaće i ručne uređaji 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.
- Mogućnost korišćenja računara tokom leta zavisi od odluke avio-kompanije. Ako nameravate da koristite računar tokom leta, raspitajte se o tome unapred kod avio-kompanije.
- Ako transportujete računar, stavite ga u odgovarajuće zaštitno pakovanje i označite kao „LOMLJIVO“.
- Ako su na računaru instalirani bežični uređaj ili HP Mobile Broadband modul, kao što su 802.11b/g, uređaj globalnog sistema za mobilne komunikacije (GSM) ili General Packet Radio Service (GPRS) uređaj, upotreba tih uređaja možda nije dozvoljena u nekim okruženjima. Takva ograničenja mogu važiti u avionima, bolnicama, u blizini eksploziva i na opasnim lokacijama.

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, poštujujte sledeće smernice:
 - Raspitajte se o carinskoj regulativi u pogledu računara za svaku zemlju ili region kroz koje prolazite.
 - Proverite kakvi su vam kabl za napajanje i adapter potrebni za svako mesto gde planirate da koristite računar. Napon, frekvencija i konfiguracije priključaka se razlikuju.

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

D Ažuriranje programa i upravljačkih programa

HP preporučuje da ažurirate svoje programe i redovno vam dostavlja najnovije verzije. Idite na <http://www.hp.com/support> da biste preuzeli najnovije verzije. Možete da se registrujete i za prijem automatskih obaveštenja o stavkama za ažuriranje kada su dostupne.

E Elektrostaticko pražnjenje

Elektrostaticko pražnjenje predstavlja ispuštanje elektriciteta kada dva objekta dođu u kontakt – na primer, šok koji osetite kada pređete preko tepiha i dodirnete metalnu kvaku na vratima.

Pražnjenje statičkog elektriciteta sa prstiju ili drugih elektrostatickih provodnika može da ošteti elektronske komponente. Da biste smanjili rizik od oštećenja računara, disk jedinice ili gubitka informacija, pridržavajte se ovih mera predostrožnosti:

- Ako vam uputstva za uklanjanje ili instalaciju nalažu da iskopčate računar, iskopčajte ga tek kada je propisno uzemljen.
- Čuvajte komponente u kontejnerima koji nisu elektrostaticki dok ne budete spremni da ih instalirate.
- Izbegavajte kontakt sa iglicama, vođicama i kružnim kolima. Rukujte elektronskim komponentama što je manje moguće.
- Koristite nenamagnetisane alatke.
- Pre upotrebe komponenti, dodirnite neobojenu metalnu površinu komponente da biste otklonili statički elektricitet.

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

F Specifikacije

Ulazno napajanje

Informacije o napajanju, koje su date u ovom odeljku, mogu biti od pomoći ako planirate da putujete u inostranstvo sa računarem.


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


Računar može raditi s jednosmernom strujom u okviru sledećih specifikacija.

Ulazno napajanje	Opseg
Radni napon i struja	18,5 V jednosmerne struje @ 3,5 A – 65 W

Priključak za jednosmernu struju spoljnog HP napajanja



 **NAPOMENA:** ovaj proizvod je projektovan za IT sisteme napajanja u Norveškoj sa naponom faza na fazu koji ne prelazi 240 V rms.

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

Radno okruženje

Faktor	Merenje	SAD
Temperatura		
Kada je računar uključen	5 °C do 35 °C	41 °F do 95 °F
Neoperativna	-20 °C do 60 °C	-4 °F do 140 °F
Relativna vlažnost (bez kondenzacije)		
Kada je računar uključen	10% do 90%	10% do 90%
Neoperativna	5% do 95%	5% do 95%
Maksimalna nadmorska visina (bez pritiska)		
Kada je računar uključen	-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

Indeks

W

Windows, postavljanje lozinki 53
WLAN antene, prepoznavanje 10
WLAN nalepnica 13
WLAN uređaj 13

A

aerodromski bezbednosni uređaji 50
akcijski tasteri
 bežično povezivanje 28
 isključivanje zvuka 28
 jačina zvuka 30
 pojačavanje zvuka 28
 Pomoć i podrška 27
 povećavanje osvetljenosti ekrana 27
 pozadinsko svetlo tastature 27
 prebacivanje slike na ekranu 27
 prepoznavanje 7
 prethodna numera ili odeljak 27
 reprodukcija, pauza, nastavak 27
 sledeća numera ili odeljak 27
 smanjuje osvetljenost ekrana 27
 utišavanje zvuka 27
akcijski tasteri za medijume 29
antivirusni softver 55

B
baterija
 niski nivoi napunjenosti baterije 39
 pražnjenje 39
bezbednost, bežična veza 18

bežična mreža (WLAN)
 bezbednost 18
 povezivanje sa postojećom 17
bežična mreža (WLAN), potrebna oprema 18
bežična mrežna skretnica, konfigurisanje 18
bežična veza, uspostavljanje 15
bežični uređaji, uključivanje ili isključivanje 16
bežično povezivanje 18
 ikone 15
 zaštita 18
bežično šifrovanje 19
BIOS
 ažuriranje 67
 preuzimanje ažurne verzije 68
 utvrđivanje verzije 68
Bluetooth nalepnica 13
Bluetooth uređaj 15, 19
briga o računaru 76

C

caps lock lampica, prepoznavanje 5
Connection Manager 16

Č

čišćenje računara 76
čvorišta 47
čvrsti disk
 spoljašnji 49

D

digitalna kartica
 podržani formati 46
 uklanjanje 47
 umetanje 46

disk jedinice
 čvrsti 49
 opcionalna spoljna optička 49
 rukovanje 50
 spoljašnji 49
diskovi za oporavak sistema 59
Dodirna tabla
 dugmad 4
 korišćenje 22
dugmad
 desno dugme dodirne table 4
 jačina zvuka 30
 levo dugme dodirne table 4
 medijumi 29
 napajanje 6
dugme za napajanje, prepoznavanje 6

E

elektrostatičko pražnjenje 80

F

f11 60
funkcije za audio zapise, provera 30

H

HDMI
 konfigurisanje zvuka 32
HDMI port, prepoznavanje 9
Hibernacija
 izlaz 36
 pokretanje 36
HP Connection Manager (HP upravljač vezama) 16
HP Recovery Manager (Upravljač oporavka) 60
HP USB Ethernet adapter, povezivanje 21

- I
 - ikona mreže 15
 - ikone
 - bežično povezivanje 15
 - mreža 15
 - informacije o bateriji, pronalaženje 39
 - informacije o propisima
 - nalepnica sa propisima 13
 - nalepnice certifikata o bežičnom povezivanju 13
 - informacije o sistemu, prikazivanje 66
 - instaliranje
 - ažuriranja softvera 56
 - interni prekidač za isključivanje monitora 10
 - interventni taster za informacije o sistemu 28
 - interventni tasteri
 - korišćenje 28
 - opis 28
 - prikaz informacija o sistemu 28
 - interventni tasteri na tastaturi, prepoznavanje 28
 - interventni tasteri za medijume 29
 - isključivanje 45
 - isključivanje računara 45
 - ISP, korišćenje 14
 - izrada rezervnih kopija
 - lične datoteke 62
 - postavke prilagođenog prozora, trake alata i trake sa menijima 62
- J
 - jačina zvuka
 - dugmad 30
 - prilagođavanje 30
 - tasteri 30
- K
 - kablovi
 - USB 48
 - Ključ proizvoda 13
 - komponente
 - ekran 10
 - sa desne strane 8
 - sa donje strane 12
 - sa gornje strane 4
 - sa leve strane 9
 - sa zadnje strane 11
 - konektor za napajanje, prepoznavanje 9
 - konektor, napajanje 9
 - konfigurisanje zvuka za HDMI 32
 - kontrola operativnog sistema 16
 - kontrola za rad sa medijumima 29
 - korišćenje lozinki 52
 - korišćenje spoljašnjeg napajanja naizmeničnom strujom 40
 - kritičan nivo baterije 40
- L
 - lampica baterije 9
 - lampica bežične veze 5
 - lampica disk jedinice 9
 - lampica integrisane Veb kamere, prepoznavanje 10
 - lampica Veb kamere, prepoznavanje 5
 - lampica za isključen zvuk, prepoznavanje 5
 - lampice
 - baterija/naizmenična struja 9
 - bežično povezivanje 5
 - caps lock 5
 - čvrsti disk 9
 - Dodirna tabla 4
 - isključen zvuk 5
 - napajanje 5
 - Veb kamera 10
 - lampice napajanja, prepoznavanje 5
 - lokalna mreža (LAN)
 - neophodan kabl 21
 - povezivanje kabla 21
 - lozinke
 - postavljanje Windowsa 53
 - postavljanje u programu Setup Utility (BIOS) 53
- M
 - miš, spoljni
 - podešavanje željenih opcija 22
 - mrežni kabl, povezivanje 21
- mrežni utikač, prepoznavanje 9
- N
 - nalepnica certifikata o autentičnosti 13
 - nalepnica certifikata o bežičnom povezivanju 13
 - nalepnica Microsoft certifikata o autentičnosti 13
 - nalepnice
 - WLAN 13
 - Bluetooth 13
 - certifikat o bežičnom povezivanju 13
 - Microsoft certifikat o autentičnosti 13
 - propisi 13
 - serijski broj 13
 - napajanje
 - baterija 39
 - napajanje iz baterije 39
 - naziv i broj proizvoda, računar 13
 - nizak nivo napunjenosti baterije 39
 - nošenje računara na put 13, 77
- O
 - opcionalna spoljna optička disk jedinica 49
 - opcionalni spoljni uređaji, korišćenje 49
 - operativni sistem
 - Ključ proizvoda 13
 - nalepnica Microsoft certifikata o autentičnosti 13
 - oporavak sa particije namenjene za oporavak 60
 - oporavak sistema 60
 - oporavak, sistem 60
 - oporavljanje sa diskova za oporavak 61
 - otvori za vazduh, prepoznavanje 11, 12
- P
 - pasivni sistem 45
 - podešavanje WLAN-a 18
 - podešavanje Internet veze 18
 - podržani diskovi 59
 - pokazivački uređaji, podešavanje željenih opcija 22

- portovi
 - HDMI 9
 - USB 8, 9
- postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju 36
- postojeća bežična mreža, povezivanje 17
- potez za pomeranje na dodirnoj tabli 26
- potez za zumiranje na dodirnoj tabli 26
- potez za zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju na dodirnoj tabli 26
- Potezi na dodirnoj tabli
 - pomeranje 26
 - zumiranje 26
 - zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju 26
- povezivanje sa ožičenom mrežom 21
- povezivanje sa postojećom bežičnom mrežom 17
- prenošenje na drugu mrežu 19
- Priključak za jednosmernu struju spoljnog HP napajanja 81
- provera funkcija za audio zapise 30
- R**
- računar, putovanje 77
- radno okruženje 82
- referentne tačke za obnavljanje 64
- referentne tačke za obnavljanje sistema 64
- rešavanje problema
 - ekran računara je prazan 72
 - računar je neobično topao 73
 - računar je uključen ali ne reaguje 73
 - računar ne može da se pokrene 72
 - softver ne radi na uobičajen način 72
 - spoljni uređaj 73
 - veza bežične mreže 74
- rešavanje problema i podrška 72
- RJ-45 (mrežni) utikač, prepoznavanje 9
- S**
- serijski broj 13
- serijski broj, računar 13
- Setup Utility (BIOS)
 - izlaz 67
 - navigacija i izbor 66
 - postavljanje lozinki 53
 - prikazivanje informacija o sistemu 66
 - promena jezika 65
 - vraćanje fabričkih postavki 67
- slot za digitalne medijume, prepoznavanje 9
- slotovi
 - digitalni medijumi 9
- softver
 - HP Connection Manager (HP upravljač vezama) 16
 - Softver za Internet bezbednost 55
- softverske ispravke, instaliranje 56
- Spavanje
 - izlaz 35
 - pokreće se pri kritičnom nivou napunjenosti baterije 40
 - pokretanje 35
- spoljašnja disk jedinica 49
- spoljašnje napajanje
 - naizmeničnom strujom, korišćenje 40
- spoljni uređaji 49
- T**
- taster esc, prepoznavanje 7
- taster fn, prepoznavanje 7, 28
- taster sa Windows logotipom, prepoznavanje 7
- taster za Windows aplikacije, prepoznavanje 7
- Taster za uključivanje/isključivanje dodirne table 4
- tasteri
 - Windows aplikacije 7
 - Windows logotip 7
 - esc 7
 - fn 7
 - jačina zvuka 30
 - medijumi 29
 - radnja 7
- TouchPad lampica 4
- U**
- uključivanje ili isključivanje bežičnih uređaja 16
- ulazno napajanje 81
- upotreba oporavka sistema 64
- USB čvorišta 47
- USB kabl, priključivanje 48
- USB portovi, prepoznavanje 8, 9
- USB uređaji
 - opis 47
 - povezivanje 48
 - uklanjanje 48
- uspostavljanje bežične veze 15
- utikač za audio-izlaz (slušalice), prepoznavanje 8
- utikač za audio-ulaz (mikrofon), prepoznavanje 8
- utikač za mikrofon (audio-ulaz), prepoznavanje 8
- utikač za slušalice (audio-izlaz) 8
- utikači
 - audio-izlaz (slušalice) 8
 - audio-ulaz (mikrofon) 8
 - mreža 9
 - RJ-45 (mrežni) 9
- V**
- Veb kamera 31
- Veb kamera, prepoznavanje 5
- Z**
- zaštita bežične mreže 18
- zaštitni zid 19, 55
- Zona dodirne table, prepoznavanje 4