

Vodič za korisnike

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je zaštitni znak svog vlasnika, a Hewlett-Packard ga koristi pod licencom. Intel i Centrino su zaštitni znaci korporacije Intel registrovani u SAD i drugim zemljama. AMD je žig kompanije Advanced Micro Devices, Inc. SD Logo je žig svog vlasnika. Java je žig kompanije Sun Microsystems, Inc. registrovan u SAD. Microsoft i Windows su žigovi korporacije Microsoft registrovani u SAD.

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

Prvo izdanje: avgust 2013.

Broj dela dokumenta: 724261-E31

Obaveštenje o proizvodu

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

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


Da biste pribavili najnovije informacije u ovom vodiču, obratite se podršci. Podrška za korisnike u SAD je dostupna na adresi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Podrška za korisnike širom sveta je dostupna adresi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Softverski uslovi

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

Za sve ostale 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 ili tepih ili odeća. Računar i adapter naizmjenične struje usklađeni su sa ograničenjima temperature površine kojoj korisnik može da pristupi, a koja su određena međunarodnim standardom za bezbednost opreme informacione tehnologije (IEC 60950).

Sadržaj

1 Dobro došli	1
Pronalaženje informacija	2
2 Upoznavanje računara	4
Gornja strana	4
Dodirna tabla	4
Lampice	5
Dugmad i zvučnici	6
Tasteri	7
Sa prednje strane	7
Desna strana	9
Leva strana	10
Sa zadnje strane	11
Ekran	12
Sa donje strane	13
3 Povezivanje na mrežu	15
Povezivanje sa bežičnom mrežom	15
Korišćenje bežičnih kontrola	15
Uključivanje ili isključivanje bežičnih uređaja	15
Korišćenje programa „HP Connection Manager“ (HP upravljač vezama) (samo na pojedinim modelima)	16
Korišćenje dugmeta za bežično povezivanje	16
Korišćenje kontrola operativnog sistema	16
Korišćenje WLAN-a	17
Korišćenje dobavljača Internet usluga	17
Podešavanje WLAN-a	18
Konfigurisanje bežičnog rutera	18
Zaštita za WLAN	18
Priključivanje na WLAN	19
Korišćenje softvera HP Mobile Broadband (samo na pojedinim modelima)	19
Stavljanje i uklanjanje SIM kartice	20
Korišćenje GPS-a (samo na pojedinim modelima)	21
Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja	21
Povezivanje sa žičnom mrežom	21
Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN)	21

4 Navigacija pomoću tastature, pokreta za dodir i pokazivačkih uređaja	23
Korišćenje pokazivačkih uređaja	23
Podešavanje željenih opcija pokazivačkih uređaja	23
Korišćenje palice pokazivača	23
Korišćenje dodirne table	23
Uključivanje i isključivanje dodirne table	24
Korišćenje pokreta na TouchPad tabli	24
Prebacivanje jednim prstom	24
Dodirivanje	25
Pomeranje	25
Zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju	26
Rotiranje (samo pojedini modeli)	26
Klik sa 2 prsta (samo na pojedinim modelima)	27
Lagano udaranje (samo pojedini modeli)	27
Korišćenje tastature	28
Prepoznavanje interventnih tastera	28
Korišćenje tastatura	29
Korišćenje integrisane numeričke tastature	29
Korišćenje opcionalne spoljašnje numeričke tastature	30
5 Multimedija	31
Korišćenje kontrola za rad sa medijumima	31
Audio	31
Povezivanje zvučnika	31
Podešavanje jačine zvuka	31
Povezivanje slušalica	32
Povezivanje mikrofona	32
Provera funkcija za audio zapise na računaru	32
Web kamera (samo odabrani modeli)	33
Video	33
DisplayPort	33
Povezivanje Thunderbolt porta	34
Intel Wireless Display	35
6 Upravljanje napajanjem	36
Isključivanje računara	36
Podešavanje opcija napajanja	36
Korišćenje stanja uštede energije	36
Pokretanje i izlazak iz režima spavanja	37
Pokretanje i izlazak iz stanja hibernacije	37

Korišćenje merača napajanja i postavki napajanja	37
Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju	38
Korišćenje napajanja iz baterije	38
Pronalaženje dodatnih informacija o bateriji	38
Korišćenje alatke za proveru baterije	39
Prikazivanje preostalog nivoa napunjenosti baterije	39
Maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije	39
Upravljanje slabim nivoima baterije	39
Prepoznavanje niskih nivoa baterije	39
Otklanjanje niskog nivoa baterije	40
Umetanje ili uklanjanje baterije	40
Umetanje baterije	40
Uklanjanje baterije	40
Ušteda napajanja iz baterije	41
Uklanjanje zamenljive baterije	41
Odlaganje zamenljive baterije	41
Zamena zamenljive baterije	41
Korišćenje spoljašnjeg izvora napajanja naizmeničnom strujom	43
Testiranje adaptera naizmenične struje	44
Promenljiva grafika/dvostruka grafika (samo na pojedinim modelima)	44
Korišćenje promenljive grafike (samo na pojedinim modelima)	45
Korišćenje dvostruke grafike (samo na pojedinim modelima)	45
7 Spoljašnje kartice i spoljašnji uređaji	46
Korišćenje čitača memorijskih kartica (samo na nekim modelima)	46
Umetanje memorijske kartice	46
Uklanjanje memorijske kartice	46
Korišćenje ExpressCard kartica (samo kod pojedinih modela)	47
Konfigurisanje ExpressCard kartice	47
Umetanje ExpressCard kartice	48
Uklanjanje ExpressCard kartice	49
Korišćenje pametnih kartica	49
Umetanje pametne kartice	50
Uklanjanje pametne kartice	50
Korišćenje USB uređaja	50
Povezivanje USB uređaja	51
Uklanjanje USB uređaja	51
Korišćenje opcionalnih spoljašnjih uređaja	52
Korišćenje opcionalnih spoljašnjih disk jedinica	52

8 Disk jedinice	53
Rukovanje disk jedinicama	53
Korišćenje čvrstih diskova	53
Intel Smart Response Technology (samo na pojedinim modelima)	53
Skidanje ili vraćanje servisnih vrata	54
Skidanje servisnih vrata	54
Vraćanje servisnih vrata	55
Zamena ili nadogradnja čvrstog diska	56
Uklanjanje čvrstog diska	56
Instaliranje čvrstog diska	57
Poboljšavanje performansi čvrstog diska	58
Korišćenje defragmentatora diska	58
Korišćenje programa Disk Cleanup (Čišćenje diska)	58
Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard (samo kod pojedinih modela)	59
Upoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard	59
Korišćenje RAID-a (samo kod pojedinih modela)	59
9 Bezbednost	60
Zaštita računara	60
Korišćenje lozinki	61
Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows	61
Zadavanje lozinki u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	62
Upravljanje lozinkom BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)	62
Unošenje lozinke administratorske lozinke za BIOS	64
Upravljanje DriveLock lozinkom za podešavanje računara	64
Zadavanje DriveLock lozinke	65
Unošenje DriveLock lozinke	66
Menjanje DriveLock lozinke	67
Uklanjanje DriveLock zaštite	68
Korišćenje funkcije Automatic DriveLock u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara)	68
Unošenje Automatic DriveLock lozinke	68
Uklanjanje Automatic DriveLock zaštite	69
Korišćenje antivirusnog softvera	69
Korišćenje softvera zaštitnog zida	69
Instaliranje kritičnih bezbednosnih ažuriranja	70
Korišćenje programa HP Client Security	70
Instaliranje opcionalnog bezbednosnog kabla	70

10 Održavanje	72
Dodavanje ili zamena memorijskih modula	72
Čišćenje računara	74
Procedure za čišćenje	74
Čišćenje ekrana (All-in-One ili prenosni računari)	75
Čišćenje bočnih strana ili poklopca	75
Čišćenje dodirne table, tastature ili miša	75
Ažuriranje programa i upravljačkih programa	75
Korišćenje programa SoftPaq Download Manager	76
11 Izrada rezervnih kopija i oporavak	77
Kreiranje medijuma za oporavak i rezervnih kopija	77
Smernice	77
Kreiranje medijuma za oporavak pomoću softvera HP Recovery Disc Creator	78
Kreiranje medijuma za oporavak	78
Izrada rezervnih kopija podataka	78
Izvršavanje oporavka sistema	79
Korišćenje Windows alatki za oporavak	80
Korišćenje f11 alatki za oporavak (samo na pojedinim modelima)	80
Korišćenje medijuma sa operativnim sistemom Windows 7	81
12 Computer Setup (Podešavanje računara) (BIOS), MultiBoot i HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) (UEFI)	83
Korišćenje programa Computer Setup (Podešavanje računara)	83
Pokretanje programa Computer Setup (Podešavanje računara)	83
Kretanje i odabir u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	84
Vraćanje fabričkih podešavanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	84
Ažuriranje BIOS-a	85
Utvrdjivanje verzije BIOS-a	85
Preuzimanje ažuriranja BIOS-a	86
Korišćenje MultiBoot kartica	86
O redosledu pokretanja uređaja	86
Biranje željenih opcija za MultiBoot (Višestruko pokretanje)	87
Podešavanje novog redosleda pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)	87
Dinamično biranje redosleda pokretanja uređaja korišćenjem odzivnika f9	88
Podešavanje odzivnika MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje)	88
Unošenje željenih opcija za MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje)	88

Korišćenje alatke HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) (UEFI) (samo na pojedinim modelima)	89
Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) (UEFI) na USB uređaj	89
13 Podrška	90
Obraćanje podršci	90
Nalepnice	91
14 Specifikacije	93
Ulazno napajanje	93
Radno okruženje	93
Dodatak A Putovanje sa računarom ili transport računara	94
Dodatak B Rešavanje problema	95
Resursi za rešavanje problema	95
Rešavanje problema	95
Računar ne može da se uključi	95
Ekran računara je prazan	96
Softver ne radi na uobičajen način	96
Računar je uključen, ali se ne odaziva	96
Računar je neobično topao	96
Spoljni uređaj ne radi	97
Bežična mrežna veza ne radi	97
Disk se ne reprodukuje	97
Film se ne vidi na spoljnom ekranu	98
Proces narezivanja diska ne počinje ili se prekine pre izvršenja	98
Dodatak C Elektrostatičko pražnjenje	99
Indeks	100

1 Dobro došli

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

- **Povežite se na Internet** – podesite žičnu ili bežičnu mrežu kako biste se povezali na Internet. Više informacija potražite u odeljku [Povezivanje na mrežu na stranici 15](#).
- **Ažurirajte antivirusni softver** – zaštitite svoj računar od štete koju izazivaju virusi. Softver je unapred instaliran na računaru. Više informacija potražite u odeljku [Korišćenje antivirusnog softvera na stranici 69](#).
- **Upoznajte se sa svojim računarem** – saznajte više o funkcijama računara. Pogledajte odeljke [Upoznavanje računara na stranici 4](#) i [Navigacija pomoću tastature, pokreta za dodir i pokazivačkih uređaja na stranici 23](#) za dodatne informacije.
- **Pronađite instalirani softver** – pristupite listi softvera unapred instaliranog na računaru:
Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi). Detaljne informacije o upotrebi softvera koji ste dobili uz računar potražite u uputstvima proizvođača softvera koja ste možda dobili uz softver ili koja se nalaze na Veb lokaciji proizvođača.
- **Kreirajte moćne prezentacije**—možete da povežete računar sa projektorom i podelite svoje ideje sa grupom. Informacije o Thunderbolt portu pogledajte u [Video na stranici 33](#).
- Napravite rezervnu kopiju čvrstog diska tako što ćete kreirati diskove ili fleš disk za oporavak. Pogledajte odeljak [Izrada rezervnih kopija i oporavak na stranici 77](#).

Pronalaženje informacija

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

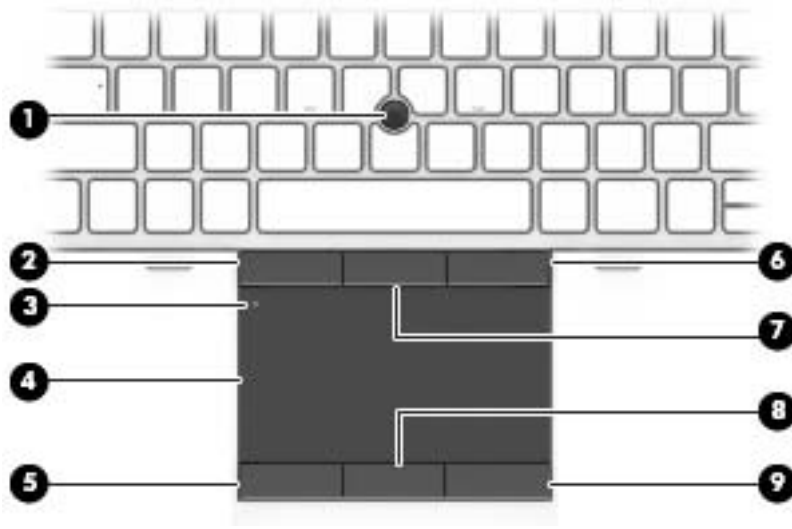
Resursi	Za informacije o sledećim stavkama
Poster <i>Setup Instructions</i> (Uputstva za podešavanje)	<ul style="list-style-type: none">• Kako se podešava računar• Pomoć u prepoznavanju komponenti računara
Pomoć i podrška Da biste pristupili odeljku „Help and Support“ (Pomoć i podrška), izaberite stavke Start > Help and Support (Pomoć i podrška). Da biste dobili najnovije informacije u ovom vodiču, obratite se podršci. Podrška za korisnike u SAD je dostupna na adresi http://www.hp.com/go/contactHP . Podrška za korisnike širom sveta je dostupna adresi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Informacije o operativnom sistemu• Ažuriranje softvera, upravljačkih programa i BIOS-a• Alatkne za rešavanje problema• Kako pristupiti podršci?
<i>Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine</i> Da biste pristupili vodičima za korisnike, 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 vodičima za korisnike, 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">• Pravilna instalacija radne stanice, ispravne navike u vezi sa držanjem, zdravljem i radom• Bezbednosne informacije o elektronskim i mehaničkim komponentama
Knjižica <i>Brojevi telefona širom sveta</i> Ova knjižica se dostavlja uz računar.	Brojevi telefona HP podrške
HP Veb lokacija Da biste pribavili najnovije informacije u ovom vodiču, obratite se podršci. Podrška za korisnike u SAD je dostupna na adresi http://www.hp.com/go/contactHP . Podrška za korisnike širom sveta je dostupna adresi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Informacije o podršci• Naručivanje delova i pronalaženje dodatne pomoći• Pribor dostupan za uređaj

Resursi	Za informacije o sledećim stavkama
<p data-bbox="277 222 491 249"><i>Ograničena garancija*</i></p> <p data-bbox="277 268 794 373">Da biste pristupili ovom vodiču, izaberite Start > Help and Support (Pomoć u podrška) > User guides (Vodiči za korisnike) > View Warranty Information (Prikaz informacija o garanciji).</p> <p data-bbox="277 394 331 422">– ili –</p> <p data-bbox="277 441 727 468">Idite na http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p data-bbox="801 222 1031 249">Informacije o garanciji</p>
<p data-bbox="277 489 1466 594">*Izričito obezbeđenu HP ograničenu garanciju koja je primenljiva na proizvod možete pronaći u vodičima za korisnike na računaru i/ili na CD-u/DVD-u obezbeđenom u kutiji. HP u nekim zemljama/regionima možda obezbeđuje odštampanu kopiju HP ograničene garancije u kutiji. Za neke zemlje/regione u kojima se garancija ne dobija u odštampanoj formi, odštampani primerak možete potražiti na lokaciji http://www.hp.com/go/orderdocuments ili poslati pismo na adresu:</p> <ul data-bbox="277 615 1390 730" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="277 615 1193 642">● Severna Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA <li data-bbox="277 657 1390 684">● Evropa, Bliski istok, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy <li data-bbox="277 699 1238 726">● Azija - Pacifik: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p data-bbox="277 747 1466 804">Kada zahtevate odštampanu kopiju garancije, navedite broj proizvoda, period garancije (nalazi se na nalepnici sa serijskim brojem), ime i poštansku adresu.</p> <p data-bbox="277 825 1466 892">VAŽNO: NEMOJTE vraćati svoj HP proizvod na gorenavedene adrese. Podrška za korisnike u SAD je dostupna na adresi http://www.hp.com/go/contactHP. Podrška za korisnike širom sveta je dostupna adresi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Upoznavanje računara

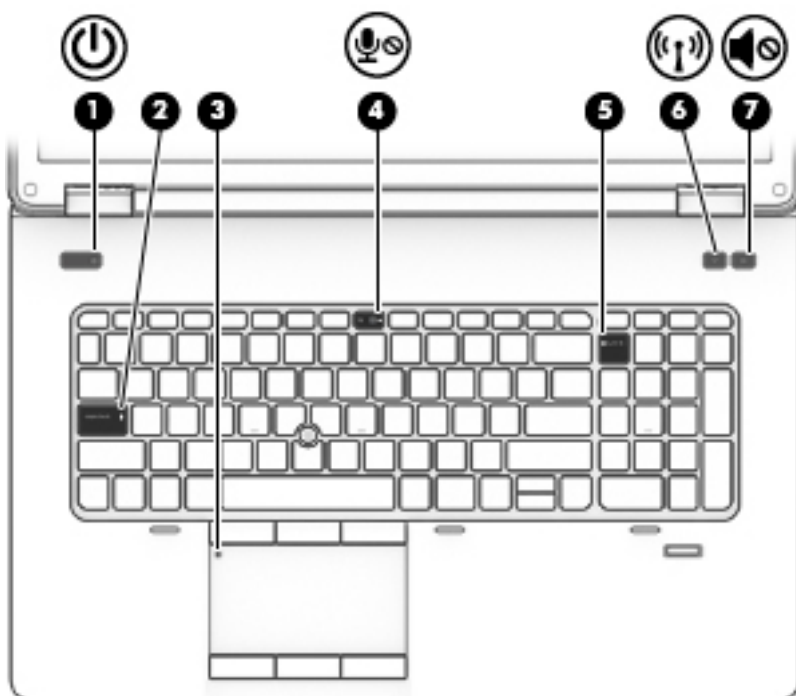
Gornja strana





Dodirna tabla



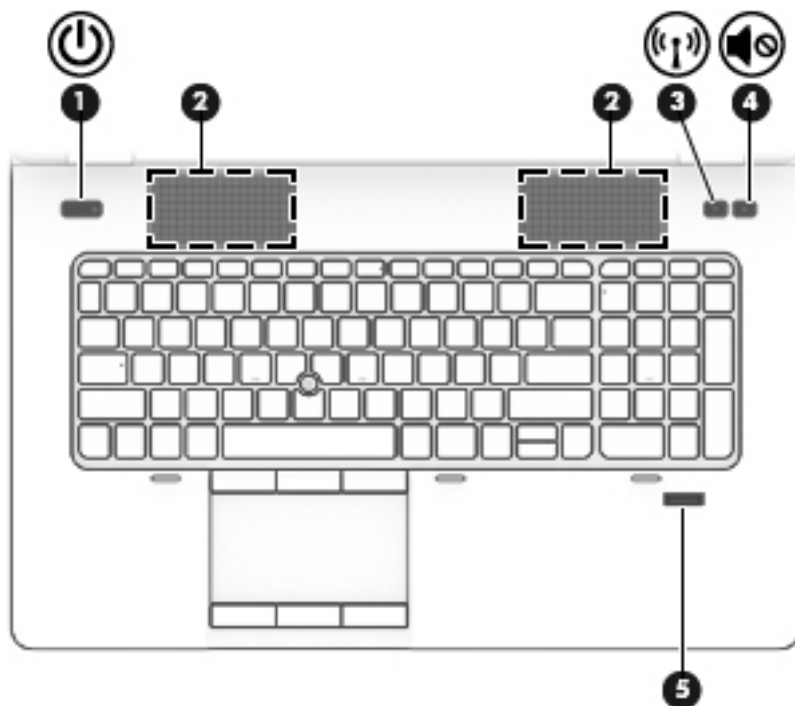
Komponenta	Opis
(1) Palica pokazivača	Pomera pokazivač miša i bira ili aktivira stavke na ekranu.
(2) Levi taster palice pokazivača	Funkcioniše kao levo dugme na spoljašnjem mišu.
(3) Taster za uključivanje/isključivanje dodirne table	Uključuje i isključuje dodirnu tablu.
(4) Zona dodirne table	Pomera pokazivač miša i bira ili aktivira stavke na ekranu.
(5) Levo dugme dodirne table	Funkcioniše kao levo dugme na spoljnom mišu.
(6) Desno dugme palice pokazivača	Funkcioniše kao desno dugme na spoljašnjem mišu.
(7) centralno dugme palice pokazivača	Funkcioniše kao centralno dugme na spoljnom mišu.
(8) Centralno dugme dodirne table	Funkcioniše kao centralno dugme na spoljnom mišu
(9) Desno dugme dodirne table	Funkcioniše kao desno dugme na spoljašnjem mišu.




Lampice



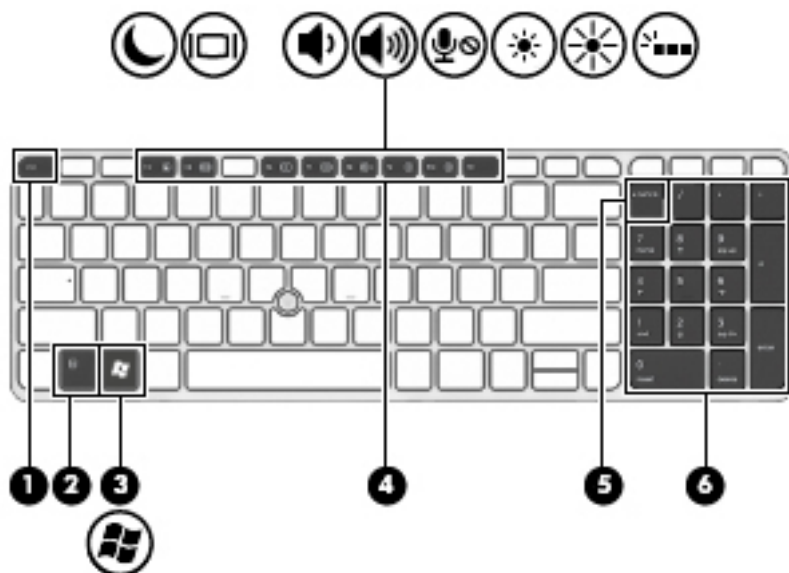
Komponenta	Opis
(1)  Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> • Uključena: računar je uključen. • Treperi: računar je u stanju spavanja. • Isključena: računar je isključen.
(2) Caps Lock lampica	Uključena: funkcija Caps Lock je uključena.
(3) Lampica dodirne table	<ul style="list-style-type: none"> • Žuta: dodirna tabla je isključena. • Isključena: dodirna tabla je uključena.
(4)  Lampica za isključen zvuk mikrofona	<ul style="list-style-type: none"> • Žuta: mikروفon je isključen. • Isključena: mikروفon je uključen.
(5) Num lock lampica	Uključena: Num Lock je uključen.
(6)  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.
(7)  Lampica za isključen zvuk	<ul style="list-style-type: none"> • Žuta: zvuk računara je isključen. • Isključena: zvuk računara je uključen.


Dugmad i zvučnici



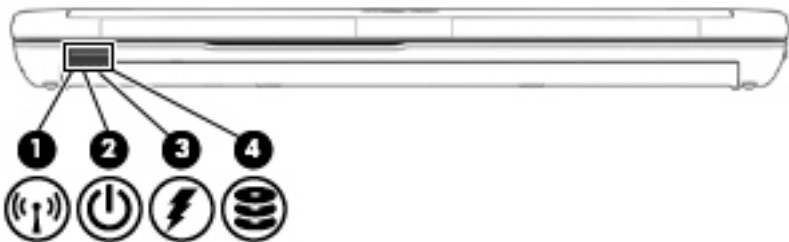
Komponenta	Opis
(1)  Dugme za napajanje	<ul style="list-style-type: none">• Kada je računar isključen, pritisnite ovo dugme da biste ga uključili.• Kada je računar uključen, na kratko pritisnite ovo dugme da biste pokrenuli stanje spavanja.• Kada je računar u stanju spavanja, nakratko pritisnite ovo dugme da bi napustio to stanje.• Kada je računar u stanju hibernacije, nakratko pritisnite ovo dugme da bi napustio to stanje. <p>OPREZ: Ako pritisnete i zadržite dugme za napajanje, izgubićete sve nesačuvane informacije.</p> <p>Ako je računar prestao da reaguje, a isključivanje pomoću Windows® procedura za isključivanje nema efekta, pritisnite taster za napajanje i zadržite ga najmanje 5 sekundi da biste isključili računar.</p> <p>Da biste saznali više o podešavanjima napajanja, pogledajte opcije za napajanje. Izaberite Start >Control Panel (Kontrolna tabla) >System and Settings (Sistem i postavke) > Power Options (Opcije napajanja).</p>
(2) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.
(3)  Dugme za bežično povezivanje	Uključuje ili isključuje funkciju bežičnog povezivanja, ali ne uspostavlja bežičnu vezu.
(4)  Dugme za isključivanje zvuka	Isključuje i ponovo uključuje zvuk zvučnika.
(5) Čitač otisaka prstiju (samo na pojedinim modelima)	Omogućava prijavu u Windows pomoću otisaka prstiju umesto lozinke za prijavljivanje.





Tasteri



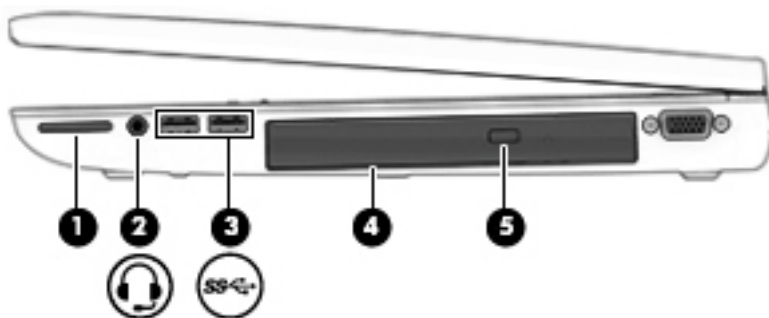
Komponenta	Opis
(1) Taster <i>esc</i>	Prikazuje informacije o sistemu kad se pritisne u kombinaciji sa tasterom <i>fn</i> .
(2) Taster <i>fn</i>	Izvršava često korišćene sistemske funkcije kada se pritisne u kombinaciji sa funkcijskim tasterom, tasterom <i>num lk</i> ili tasterom <i>esc</i> .
(3)  Windows taster	Prikazuje Windows Start meni.
(4) Funkcijski tasteri	Izvršavaju uobičajene sistemske funkcije kada se pritisnu u kombinaciji sa tasterom <i>fn</i> .
(5) Taster <i>num lk</i>	Prelazi između navigacijskih i numeričkih funkcija na integrisanoj numeričkoj tastaturi.
(6) Integrisana numerička tastatura	Kada je omogućena opcija <i>num lk</i> , ona može da se koristi kao spoljašnja numerička tastatura.



Sa prednje strane



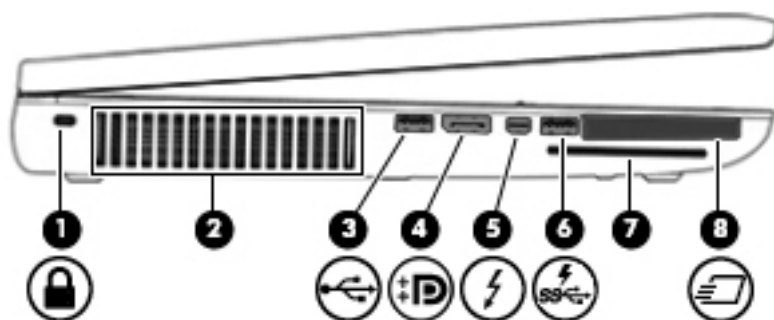
Komponenta		Opis
(1)	 Lampica bežične veze	<ul style="list-style-type: none"> Bela: uključen je integrisani bežični uređaj, kao što je uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) i/ili Bluetooth uređaj. Žuta: svi bežični uređaji su isključeni.
(2)	 Lampica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> Uključena: računar je uključen. Treperi: računar je u stanju spavanja. Isključeno: Računar je isključen.
(3)	 Lampica adaptera naizmjenične struje/ baterije	<ul style="list-style-type: none"> Bela: računar je priključen na spoljni izvor napajanja i nivo napunjenosti baterije je između 90 i 99 procenata. Žuta: računar je priključen na spoljni izvor napajanja i nivo napunjenosti baterije je između 0 i 90 procenata. Žuta koja treperi: nivo napunjenosti baterije koja je jedini dostupni izvor napajanja je nizak. Lampica baterije počinje brzo da trepće kada napunjenost baterije padne na kritičan nivo. Isključena: baterija je u potpunosti napunjena.
(4)	 Lampica čvrstog diska	<ul style="list-style-type: none"> Bela koja treperi: vrši se pristup čvrstom disku. Žuta: HP 3D DriveGuard je privremeno zaustavio čvrsti disk.







Desna strana



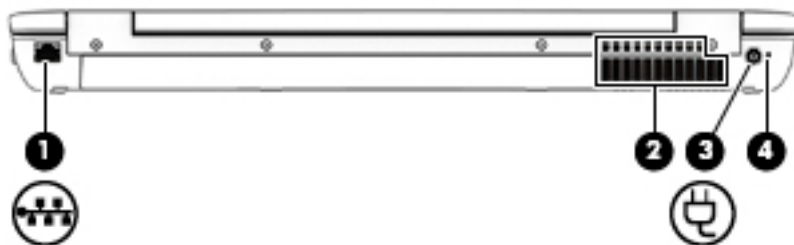
Komponenta	Opis
(1) Čitač memorijskih kartica	Čita podatke i zapisuje podatke na memorijske kartice kao što je Secure Digital (SD).
(2)  Konektor za audio-izlaz (slušalice)/konektor za audio-ulaz (mikrofon)	Emituje zvuk kada se poveže sa opcionalnim stereo zvučnicima sa spoljašnjim napajanjem, slušalicama, „bubicama“, slušalicama sa mikrofonom ili zvučnicima televizora. Takođe povezuje opcionalni mikrofon u okviru slušalica sa mikrofonom. 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> . Da biste pristupili vodičima za korisnike, na ekranu „Start“ (Početni ekran) izaberite aplikaciju HP Support Assistant , a zatim stavke My computer (Moj računar) i User guides (Vodiči za korisnike). NAPOMENA: Kada je neki uređaj povezan sa utikačem, zvučnici na računaru su onemogućeni. NAPOMENA: Uverite se da kabl uređaja ima konektor sa četiri provodnika koji podržava audio-izlaz (slušalice) i audio-ulaz (mikrofon).
(3)  USB 3.0 portovi (2)	Povežite opcionalne USB 3.0 uređaje i obezbedite bolje performanse USB napajanja. NAPOMENA: Detaljne informacije o različitim tipovima USB portova potražite u odeljku Korišćenje USB uređaja na stranici 50 .
(4) Optička disk jedinica (samo na pojedinim modelima)	U zavisnosti od modela vašeg računara, čita sa optičkog diska i/ili zapisuje na njega. NAPOMENA: Za informacije o kompatibilnosti diska, idite do veb-stranice Pomoć i podrška (pogledajte Pronalaženje informacija na stranici 2). Pratite uputstva na veb-stranici da biste izabrali svoj model računara. Izaberite Podrška i upravljački uređaji , pa zatim izaberite Informacije o proizvodu .
(5) Dugme za izbacivanje optičke disk jedinice (samo odabrani modeli)	Otpušta ležište za disk optičke disk jedinice.



Leva strana



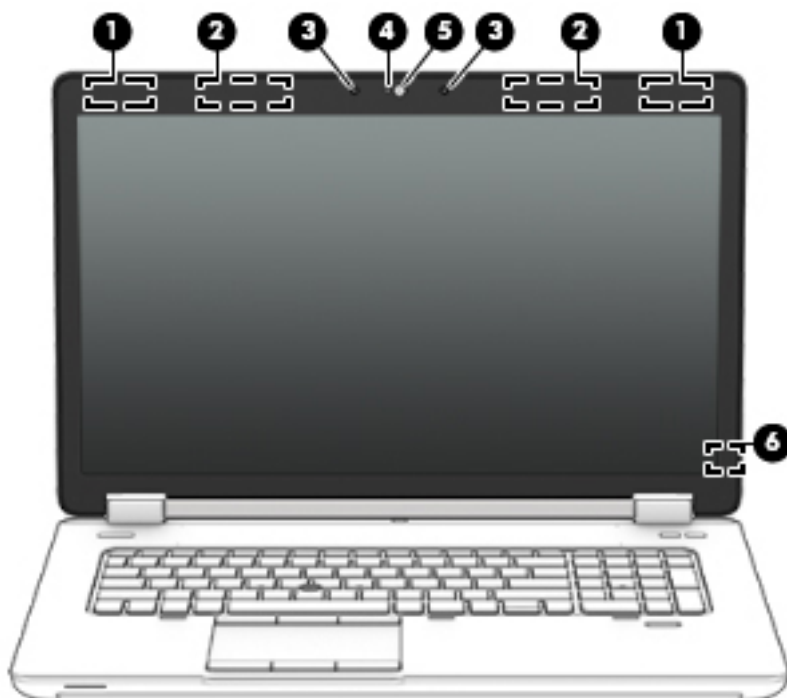
Komponenta	Opis
(1)  Slot za bezbednosni kabl	Priključuje opcionalni bezbednosni kabl na računar. NAPOMENA: Bezbednosni kabl namenjen je da odvрати nekog od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može to da spreči.
(2) Ventilacioni otvor	Omogućava protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti. NAPOMENA: Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevavanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.
(3)  USB 2.0 port	Povezuje opcionalni USB uređaj.
(4)  DisplayPort	Povezuje opcionalni uređaj sa digitalnim ekranom, poput monitora ili projektoru visokih performansi.
(5)  Thunderbolt port	Povezuje opcionalni uređaj za prikaz visoke rezolucije ili uređaj za podatke visokih performansi. NAPOMENA: Thunderbolt predstavlja novu tehnologiju. Instalirajte najnovije upravljačke programe za svoj Thunderbolt uređaj pre nego što uređaj priključite u Thunderbolt port. Kabl za Thunderbolt i Thunderbolt uređaj (prodaju se zasebno) moraju da budu kompatibilni sa Windows 7. Da biste odredili da li je vaš Thunderbolt uređaj sertifikovan za Windows, pogledajte https://thunderbolttechnology.net/products .
(6)  USB 3.0 port za punjenje	Povezuje opcionalne USB 3.0 uređaje i obezbeđuje poboljšane performanse USB napajanja. USB port za punjenje takođe može da puni pojedine modele mobilnih telefona i MP3 plejera, čak i kada je računar isključen. NAPOMENA: Detaljne informacije o različitim tipovima USB portova potražite u odeljku Korišćenje USB uređaja na stranici 50 .
(7) Pametna kartica	Podrška za opcionalne pametne kartice.
(8)  ExpressCard konektor ili čitač pametnih kartica (u zavisnosti od konfiguracije)	Podržava opcionalne pametne ExpressCards kartice ili pametne kartice.

Sa zadnje strane



Komponenta	Opis
(1)  RJ-45 (mrežni) utikač	Povezuje mrežni kabl.
(2) Otvori za vazduh (2)	Omogućavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti. NAPOMENA: Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.
(3)  Konektor za napajanje	Povezuje adapter naizmjenične struje.
(4) Adapter naizmjenične struje	<ul style="list-style-type: none">• Bela: računar je povezan na spoljno napajanje.• Isključena: računar nije povezan sa spoljnim napajanjem.

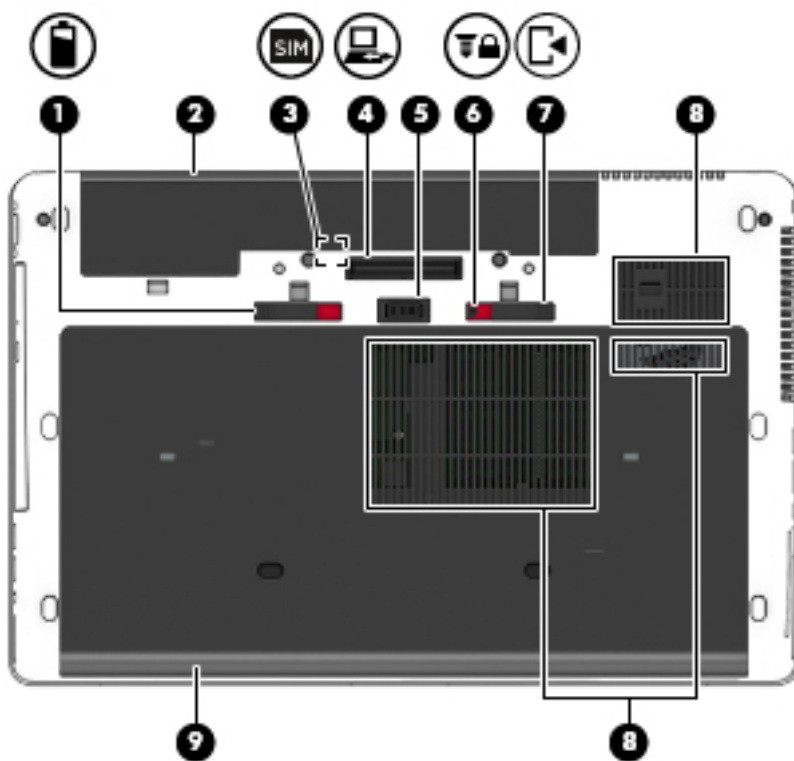
Ekran









Komponenta	Opis
(1) WLAN antene (2)* (samo na pojedinim modelima)	Šalju i primaju bežične signale radi komuniciranja sa lokalnim bežičnim mrežama (WLAN).
(2) WWAN antene (2)*	Šalju i primaju bežične signale radi komuniciranja sa bežičnim regionalnim mrežama (WWAN).
(3) Interni mikrofoni (2)	Snimanje zvuka.
(4) Lampica Veb kamere (samo na pojedinim modelima)	Uključena: Veb kamera je u upotrebi.
(5) Web kamera (samo odabrani modeli)	Snima video snimke i fotografije. Za informacije o korišćenju veb-kamere, izaberite Start > All Programs (Svi programi) > Communication and Chat (Komunikacija i ćaskanje) > HP WebCam (HP Veb kamera).
(6) Interni prekidač za isključivanje monitora	Isključuje ekran ili pokreće režim spavanja ako se ekran zatvori dok je napajanje uključeno. NAPOMENA: Prekidač za isključivanje monitora nije vidljiv sa spoljne strane računara.

*Ove antene nisu vidljive na spoljnoj strani računara. Radi optimalnog prenosa ne zaklanjajte oblasti neposredno oko antena. Za pregled obaveštenja o propisima bežične veze, pogledajte odeljak u dokumentu *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine* koji se odnosi na vašu zemlju ili region. Da biste pristupili vodičima za korisnike, izaberite stavke **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **User Guides** (Vodiči za korisnike).

Sa donje strane



Komponenta	Opis
(1) 	Reza za otpuštanje baterije Oslobađa bateriju.
(2)	Odeljak za bateriju Sadrži bateriju.
(3) 	SIM slot Podržava modul za identifikaciju bežičnog pretplatnika (SIM). SIM slot se nalazi unutar ležišta za bateriju.
(4) 	Konektor za postolje Povezuje opcionalni uređaj za priključivanje.
(5)	Pomoćni konektor za bateriju Povezuje dodatnu pomoćnu bateriju.
(6) 	Bravica za otpuštanje servisnih vrata Zaključava servisna vrata.
(7) 	Reza za otpuštanje zaštitnog poklopca Oslobađa zaštitni poklopac na računaru.

Komponenta	Opis
(8) Otvori za vazduh (3)	Omogućavaju protok vazduha radi hlađenja unutrašnjih komponenti. NAPOMENA: Ventilator računara pokreće se automatski kako bi hladio unutrašnje komponente i sprečio pregrevanje. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tokom uobičajenog rada.
(9)  Zaštitni poklopac	Obezbeđuje pristup odeljku za čvrsti disk, konektoru modula za bežični LAN (WLAN), konektoru za WWAN modul i slotovima za memorijske module. OPREZ: Da biste sprečili blokiranje sistema, zamenite bežični modul samo onim čije je korišćenje sa računarom odobrila državna agencija koja reguliše bežične uređaje u vašoj zemlji ili regionu. Ako zamenite modul, a zatim primite poruku upozorenja, uklonite modul da biste vratili funkcionalnost računara, a zatim se obratite podršci. Da biste pristupili odeljku „Help and Support“ (Pomoć i podrška), izaberite stavke Start > Help and Support (Pomoć i podrška).

3 Povezivanje na mrežu

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

Povezivanje sa bežičnom mrežom

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

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

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

Korišćenje bežičnih kontrola

Korišćenjem sledećih funkcija možete da kontrolišete bežične uređaje svog računara:

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

Uključivanje ili isključivanje bežičnih uređaja

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



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

Isključivanje bežičnih uređaja pomoću programa HP Connection Manager:

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

-ili-

Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Productivity and Tools** (Produktivnost i alatke) > **HP Connection Manager**, a zatim kliknite na dugme za napajanje pored željenog uređaja.

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

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

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

HP Connection Manager pruža informacije i obaveštenja o statusu veze, statusu napajanja, detalje o SIM kartici i SMS porukama. Informacije o statusu i obaveštenjima pružaju se na sistemskoj traci poslova, sa krajnje desne strane trake zadataka.

Da biste otvorili HP Connection Manager:

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

-ili-

Izaberite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Productivity and Tools** (Produktivnost i alatke) > **HP Connection Manager**.

Više informacija potražite u pomoći za softver HP Connection Manager.

Korišćenje dugmeta za bežično povezivanje

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

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



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

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

Korišćenje kontrola operativnog sistema

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

Da biste koristili kontrole operativnog sistema:

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

Za više informacija pristupite odeljku „Help and Support“ (Pomoć i podrška) tako što ćete izabrati **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

Korišćenje WLAN-a

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



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

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

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

Korišćenje dobavljača Internet usluga

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




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

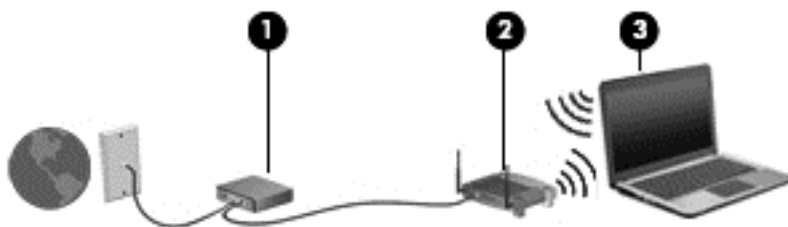
Podešavanje WLAN-a

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

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

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

Sledeća ilustracija prikazuje instalaciju bežične mreže povezane na internet.




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

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

Konfigurisanje bežičnog rutera

Za pomoć pri podešavanju WLAN mreže pogledajte informacije koje ste dobili od proizvođača rutera ili od dobavljača internet usluga.

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

Zaštita za WLAN

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

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

- Koristite zaštitni zid.

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


- Koristite bežično šifrovanje.

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

Priključivanje na WLAN


Da biste se priključili na WLAN, pratite ove korake:


1. Uključite računar. Uverite se da je WLAN uređaj uključen. Ako je uređaj uključen, lampica bežične veze je uključena. Ako je lampica bežične veze isključena, pritisnite dugme bežične veze.

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

2. Kliknite na ikonu statusa mreže koja se nalazi u polju za obaveštavanje na desnom kraju trake zadataka.
3. Izaberite WLAN mrežu sa kojom ćete se povezati.
4. Kliknite na dugme **Connect** (Poveži se).


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

 **NAPOMENA:** Ako nije navedena nijedna WLAN mreža, nalazite se van dometa bežičnog rutera ili pristupne tačke.

 **NAPOMENA:** Ako ne vidite WLAN mrežu sa kojom želite da se povežete, kliknite na stavku **Open Network and Sharing Center** (Otvori Centar za mrežu i deljenje), a zatim kliknite na stavku **Set up a new connection or network** (Podešavanje nove veze ili mreže). Prikazuje se lista sa opcijama koja vam omogućava da ručno potražite mrežu i povežete se na nju ili da kreirate novu mrežnu vezu.

5. Pratite uputstva na ekranu da biste dovršili povezivanje.

Nakon uspostavljanja veze, postavite kursor miša preko ikone statusa mreže na sistemskoj traci poslova, na desnom kraju trake zadataka da biste potvrdili ime i status veze.

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

Korišćenje softvera HP Mobile Broadband (samo na pojedinim modelima)

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

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

HP podržava sledeće tehnologije:

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

Za aktiviranje usluge mobilne veze širokog propusnog opsega će vam možda trebati IMEI broj za modul HP Mobile Broadband i/ili MEID broj. Serijski broj je odštampan na nalepnici unutar ležišta za bateriju na računaru.

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

Informacije o stavljanju i uklanjanju SIM kartice potražite u odeljku [Stavljanje i uklanjanje SIM kartice na stranici 20](#) u ovom poglavlju.

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

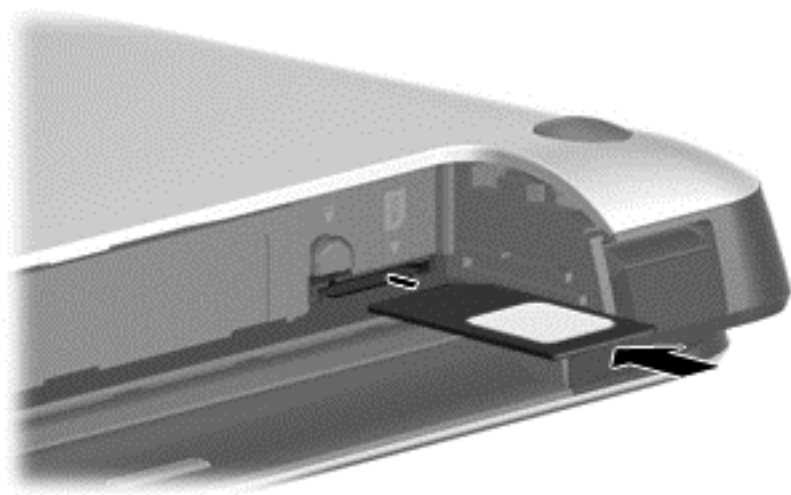
Stavljanje i uklanjanje SIM kartice

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

Da biste stavili SIM karticu, pratite ove korake:

1. Isključite računar.
2. Zatvorite ekran.
3. Isključite sve spoljne uređaje koji su povezani sa računarom.
4. Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmeničnu struju.
5. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu tako da ležište baterije bude okrenuto ka vama.
6. Uklonite bateriju.
7. Umetnite SIM karticu u slot za SIM, a zatim je nežno gurajte u slot dok čvrsto ne nalegne.

📝 NAPOMENA: Pogledajte sliku u odeljku za bateriju da biste videli na koji način treba da stavite SIM karticu u računar.



8. Vratite bateriju.

📝 NAPOMENA: HP Mobile Broadband će biti onemogućen ukoliko ne zamenite bateriju.

9. Ponovo povežite spoljašnje napajanje.
10. Ponovo povežite spoljašnje uređaje.
11. Uključite računar.

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

Korišćenje GPS-a (samo na pojedinim modelima)

Računar može imati Global Positioning System (GPS) uređaj. GPS sateliti pružaju informacije o lokaciji, brzini i smeru na sisteme koji imaju GPS.

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

Korišćenje Bluetooth bežičnih uređaja

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

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

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

Povezivanje sa žičnom mrežom

Postoje 2 vrste žičnih veza: veza sa lokalnom mrežom (LAN) i modemska veza. LAN veza koristi mrežni kabl i mnogo je brža od modemske koja koristi telefonski kabl. I jedan i drugi kabl se kupuju posebno.

⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od strujnog udara, požara ili oštećenja opreme, ne uključujte modemski kabl ili telefonski kabl u RJ-45 (mrežni) konektor.

Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN)


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

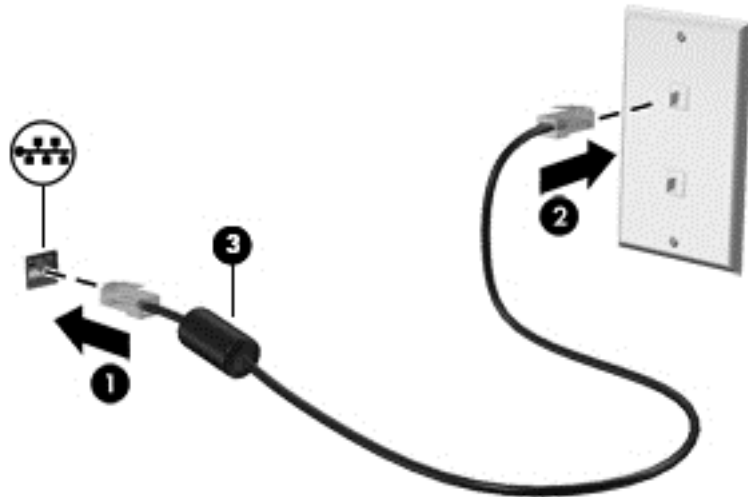
Za LAN vezu je potreban 8-pinski mrežni kabl RJ-45.

Da biste povezali mrežni kabl, pratite ove korake:

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

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

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




4 Navigacija pomoću tastature, pokreta za dodir i pokazivačkih uređaja

Računar vam, osim pomoću tastature i miša, omogućava navigaciju pomoću pokreta za dodir (samo na pojedinim modelima). Pokreti za dodir se mogu koristiti na dodirnoj tabli na računaru ili na dodirnom ekranu (samo na pojedinim modelima).

Pojedini modeli računara imaju i specijalne akcijske tastere ili interventne tastere na tastaturi za obavljanje rutinskih zadataka.

Korišćenje pokazivačkih uređaja

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

Podešavanje željenih opcija pokazivačkih uređaja

Koristite opciju „Svojstva miša“ u operativnom sistemu Windows za prilagođavanje postavki pokazivačkih uređaja, kao što su konfiguracija dugmadi, brzina klika i opcije pokazivača.

Za pristup svojstvima miša:

- Izaberite stavke **Start > Devices and Printers** (Uređaji i štampači). Zatim kliknite desnim tasterom miša na uređaj koji predstavlja vaš računari i izaberite **Mouse settings** (Postavke miša).

Korišćenje palice pokazivača

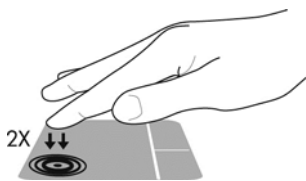
Pritisnite palicu pokazivača u pravcu u kom želite da pomerite pokazivač na ekranu. Koristite levo i desno dugme palice pokazivača onako kako biste koristili levo i desno dugme na spoljašnjem mišu.

Korišćenje dodirne table

Da biste pomerili pokazivač, prevucite prstom preko dodirne table u smeru u kome želite da se pokazivač pomeri. Koristite levo i desno dugme dodirne table kao tastere na spoljnom mišu.


Uključivanje i isključivanje dodirne table

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




Korišćenje pokreta na TouchPad tabli

Dodirna tabla ili ekran osetljiv na dodir (samo na pojedinim modelima) omogućavaju vam da pokrećete pokazivački uređaj na ekranu tako što ćete prstima kontrolisati radnju pokazivača.

 **SAVET:** Na računarima sa ekranom osetljivim na dodir pokrete možete da obavljate na monitoru, na dodirnoj tabli ili na oba ova uređaja u kombinaciji.

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 prikazali demonstraciju poteza:

1. Kliknite na ikonu **Show hidden icons** (Prikaži skrivene ikone) u polju za obaveštavanje na desnom kraju trake zadataka.
2. Kliknite na ikonu **Synaptics Pointing Device** (Synaptics pokazivački uređaj), a zatim izaberite stavku **Pointing Device Properties** (Svojstva pokazivačkog uređaja).
3. Izaberite karticu **Postavke uređaja**, u prikazanom prozoru izaberite željeni uređaj, a zatim kliknite na stavku **Postavke**.
4. Izaberite potez da biste pokrenuli demonstraciju.

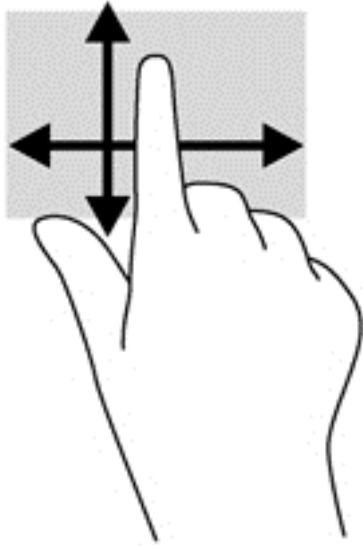
Da biste uključili ili isključili pokrete:

1. Kliknite na ikonu **Show hidden icons** (Prikaži skrivene ikone) u polju za obaveštavanje na desnom kraju trake zadataka.
2. Kliknite na ikonu **Synaptics Pointing Device** (Synaptics pokazivački uređaj), a zatim izaberite stavku **Pointing Device Properties** (Svojstva pokazivačkog uređaja).
3. Izaberite karticu **Device Settings** (Postavke uređaja), u prikazanom prozoru izaberite željeni uređaj, a zatim kliknite na stavku **Settings** (Postavke).
4. Potvrdite izbor u polju za potvrdu pored poteza koji želite da uključite ili isključite.
5. Kliknite na dugme **Apply** (Primeni), a zatim na dugme **OK** (U redu).

Prebacivanje jednim prstom

Prebacivanje jednim prstom vam omogućava kretanje po ekranu.

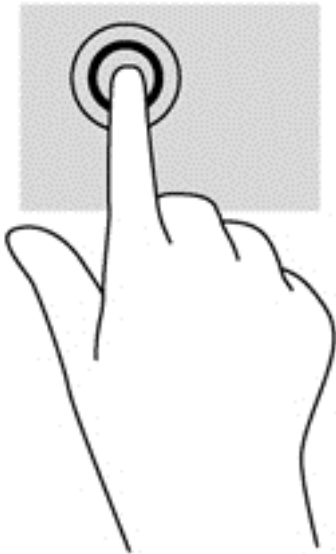
- Postavite prst na zonu dodirne table i prevucite prstom da biste pomerili pokazivač na ekranu u smeru u kojem želite da se kreće pokazivač.



Dodirivanje

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

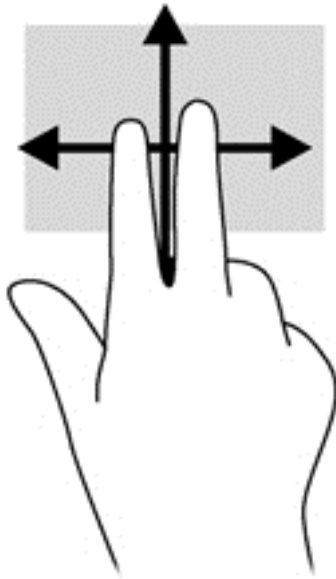
- Jednim prstom dodirnite zonu dodirne table da biste napravili izbor. Dvaput dodirnite stavku da biste je otvorili.



Pomeranje

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

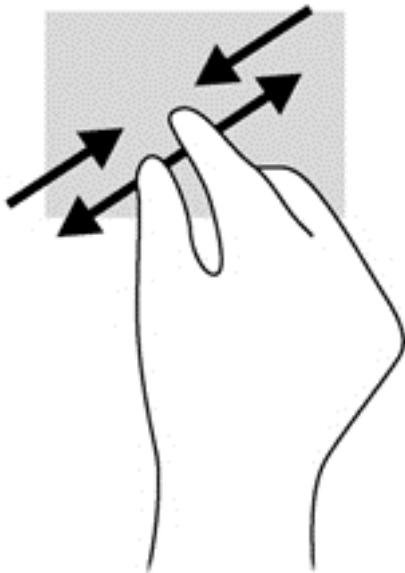
- Stavite dva neznatno razmaknuta prsta na zonu dodirne table, a zatim ih prevlačite nagore, nadole, ulevo ili udesno.



Zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju

Zumiranje primicanjem i odmicanjem prstiju omogućava vam da uveličate ili smanjite slike ili tekst.

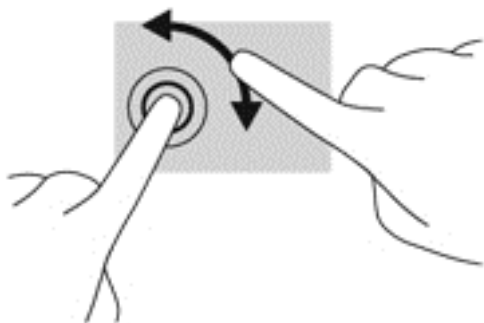
- Uvećajte postavljanjem dva prsta zajedno na dodirnu tablu, a onda ih razdvojite.
- Umanjite postavljanjem dva prsta razdvojeno na dodirnu tablu, a onda ih spojite.



Rotiranje (samo pojedini modeli)

Rotiranje dozvoljava da rotirate stavke poput fotografija.

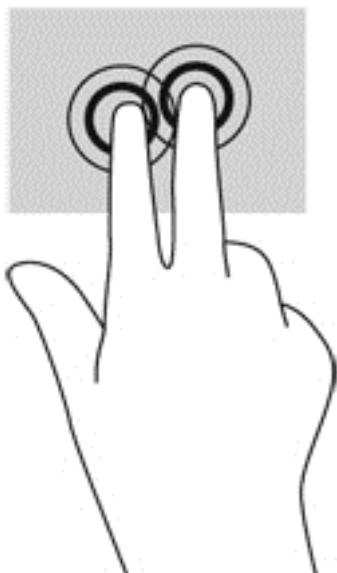
- Fiksirajte kažiprst leve ruke na zonu dodirne table. Koristeći desnu ruku, pomerajte kažiprst sveobuhvatnim pokretom od 12 časova do 3 časa. Da biste rotirali u suprotnom smeru, pomerajte kažiprst od 3 časa do 12 časova.



Klik sa 2 prsta (samo na pojedinim modelima)

Pomoću klika sa 2 prsta možete da izaberete neku stavku iz menija za objekat na ekranu.

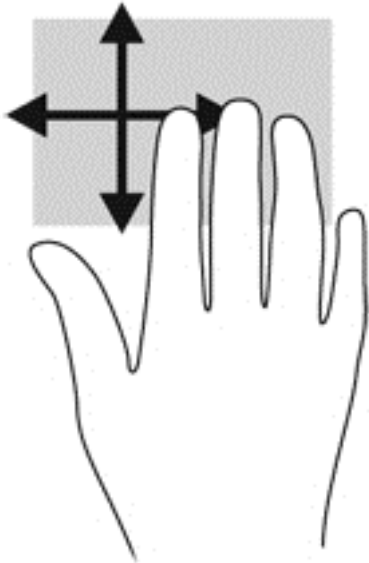
- Stavite dva prsta na zonu dodirne table i pritisnite da biste otvorili meni sa opcijama za izabrani objekat.



Lagano udaranje (samo pojedini modeli)

Lagani udarci omogućavaju listanje ekrana ili brzo pregledanje dokumenata.

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



Korišćenje tastature

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





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








Prepoznavanje interventnih tastera

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

Da biste koristili interventni taster:

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

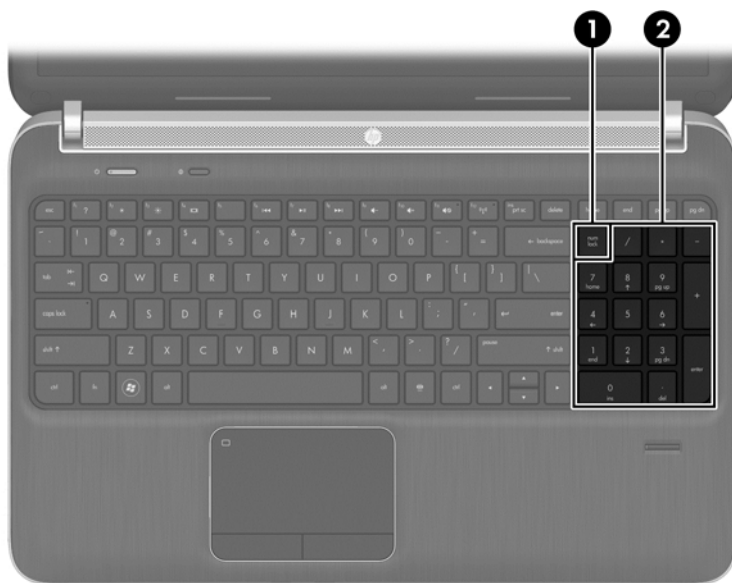
Kombinacija interventnog tastera	Opis
fn+esc	Prikazuje informacije o sistemu.
 fn+f3	<p>Pokreće stanje spavanja koje čuva vaše informacije u memoriji sistema. Ekran i druge komponente sistema se isključuju i štedi se energija.</p> <p>Da biste izašli iz režima spavanja, nakratko pritisnite dugme za napajanje.</p> <p>OPREZ: Da biste smanjili rizik od gubitka informacija, sačuvajte svoj rad pre nego što pokrenete stanje spavanja.</p>
 fn+f4	<p>Prebacuje sliku na ekranu između uređaja za prikaz koji su povezani sa sistemom. Na primer, ako je monitor povezan sa računarom, pritiskom na fn+f4 menjate sliku između ekrana računara i monitora za simultan prikaz na oba uređaja.</p> <p>Većina spoljašnjih monitora prima video informacije sa računara pomoću spoljašnjeg VGA video standarda. Interventni taster fn+f4 takođe može da menja slike između drugih uređaja koji primaju video informacije sa računara.</p>

Kombinacija interventnog tastera	Opis
 fn+f5	Isključuje ili ponovo uključuje zvuk zvučnika.
 fn+ f6	Smanjuje jačinu zvuka zvučnika.
 fn+f7	Povećava jačinu zvuka zvučnika.
 fn+f8	Isključuje mikrofona.
 fn+f9	Smanjuje nivo osvetljenosti ekrana.
 fn+f10	Povećava nivo osvetljenosti ekrana.
 fn+ f11	Uključuje i isključuje pozadinsko osvetljenje na tastaturi. NAPOMENA: Pozadinsko osvetljenje tastature je uključeno u fabrici. Da biste produžili trajanje baterije, isključite pozadinsko osvetljenje tastature.

Korišćenje tastatura

Računar sadrži ugrađenu numeričku tastaturu ili integrisanu numeričku tastaturu. Računar takođe podržava opcionalnu spoljašnju numeričku tastaturu ili opcionalnu spoljašnju tastaturu koja uključuje numeričku tastaturu.

Korišćenje integrisane numeričke tastature



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

Korišćenje opcionalne spoljašnje numeričke tastature

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

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

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

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

- ▲ Pritisnite taster [num lk](#) na spoljašnjoj tastaturi, a ne na računaru.

5 Multimedija

Računar može da sadrži sledeće:

- integrisane zvučnike;
- integrisane mikrofone;
- integrisanu veb kameru;
- unapred instalirani softver za multimedije;
- dugmad ili tastere za multimedije.

Korišćenje kontrola za rad sa medijumima

U zavisnosti od modela računara, na raspolaganju su vam sledeće kontrole za rad sa medijumima pomoću kojih multimedijalnu datoteku možete da reprodukujete, privremeno zaustavite, premotate unapred ili unazad:

- dugmad za medijume;
- interventni tasteri za medijume (određeni tasteri koji se pritiskaju u kombinaciji sa tasterom **fn**);
- tasteri za medijume.

Audio

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

Povezivanje zvučnika


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

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

Podešavanje jačine zvuka

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

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

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


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

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

Povezivanje slušalica

Možete povezati žične slušalice sa konektorom za slušalice na računaru.


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

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

Povezivanje mikrofona

Da biste snimali audio zapis, povežite mikrofonski konektor sa konektorom za mikrofonski uređaj na računaru. Za najbolje rezultate prilikom snimanja, govorite direktno u mikrofonski uređaj i snimajte zvuk u okruženju bez pozadinske buke.

Provera funkcija za audio zapise na računaru

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

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

1. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Hardware and Sound** (Hardver i zvuk) > **Sound** (Zvuk).
2. Kada se otvori prozor „Sound“ (Zvuk), izaberite karticu **Sounds** (Zvukovi). U okviru odeljka **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 za snimanje koje postoje na računaru, postupite na sledeći način:

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

Da biste potvrdili ili promenili postavke zvuka na računaru:

- ▲ Izaberite **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Audio** (Zvuk).

Web kamera (samo odabrani modeli)

Neki računari uključuju integriranu Veb kameru. Pomoću unapred instaliranog softvera Veb kameru možete koristiti za snimanje fotografije ili video zapisa. Fotografiju ili video zapis možete pregledati i sačuvati.

Softver veb kamere omogućava vam da eksperimentišete sa sledećim opcijama:


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

Video

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

Da biste još više uživali u gledanju, upotrebite jedan od video portova na računaru za povezivanje sa spoljnim monitorom, projektorom ili TV-om. Vaš računar možda ima port za multimedijalni interfejs visoke definicije (HDMI) koji vam omogućava povezivanje monitora ili televizora visoke definicije.


Računar ima DisplayPort spoljašnji video-port:


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

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

DisplayPort

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

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

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

Povezivanje video ili audio uređaja na DisplayPort:

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




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



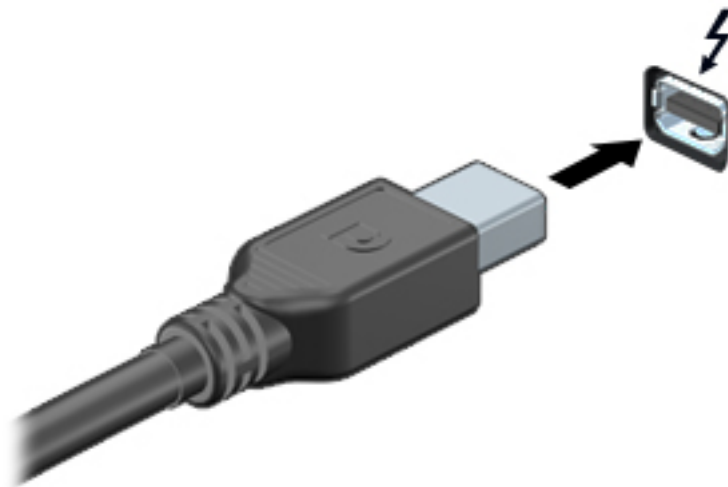
NAPOMENA: Da biste uklonili kabl uređaja, pritisnite nadole dugme za otpuštanje konektora da biste ga isključili iz računara.

Povezivanje Thunderbolt porta

Thunderbolt port povezuje opcionalni uređaj za prikaz visoke rezolucije ili uređaj za podatke visokih performansi. Ovaj port ima bolje performanse nego VGA port za spoljašnji monitor i poboljšava digitalno povezivanje.


 **NAPOMENA:** Thunderbolt predstavlja novu tehnologiju. Instalirajte najnovije upravljačke programe za svoj Thunderbolt uređaj pre nego što uređaj priključite u Thunderbolt port. Kabl za Thunderbolt i Thunderbolt uređaj (prodaju se zasebno) moraju da budu kompatibilni sa Windows 7. Da biste odredili da li je vaš Thunderbolt uređaj sertifikovan za Windows, pogledajte <https://thunderbolttechnology.net/products>.

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




2. Povežite drugi kraj kabla sa digitalnim uređajem za prikaz.
3. Pritisnite taster **f4** da biste promenili sliku na ekranu računara i izabrali jedno od 4 moguća stanja prikaza:
 - **Samo na ekranu računara:** prikaz slike sa ekrana samo na računaru.
 - **Duplirano:** Istovremeno prikazivanje slike na *oba* uređaja, na računaru i na spoljašnjem uređaju.
 - **Proširi:** prikaz slike sa ekrana rastegnute preko *oba* uređaja – računara i spoljašnjeg uređaja.
 - **Samo na drugom ekranu:** prikaz slike sa ekrana samo na spoljašnjem uređaju.

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


 **NAPOMENA:** Prilagodite rezoluciju ekrana na spoljašnjem uređaju, pogotovo ako izaberete opciju „Prošireno“. Izaberite stavke **Start > Control Panel** (Kontrolna tabla) > **Appearance and Personalization** (Izgled i personalizacija). Pod **Display** (Ekran), izaberite **Adjust screen resolution** (Podešavanje rezolucije ekrana).

Intel Wireless Display


Intel® Wireless Display omogućava da bežično delite sadržaj svog računara preko TV-a. Da biste uživali u bežičnom prikazu, neophodan je bežični TV adapter (kupuje se zasebno). DVD-ovi koji imaju zaštitu izlaza možda se neće reprodukovati u tehnologiji Intel Wireless Display. (Međutim, DVD-ovi koji nemaju zaštitu izlaza će se reprodukovati.) Blu-ray diskovi, koji imaju zaštitu izlaza, neće se reprodukovati u tehnologiji Intel Wireless Display. Da biste saznali više detalja o korišćenju bežičnog TV adaptera, pogledajte uputstva proizvođača.

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

6 Upravljanje napajanjem

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

Isključivanje računara


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

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

Računar isključite u sledećim slučajevima:

- kada treba da zamenite bateriju ili pristupite komponentama unutar računara;
- kada povezujete spoljašnji hardverski uređaj koji se ne povezuje preko Universal Serial Bus (USB) porta;
- kada se računar duže vremena neće koristiti ili priključivati na spoljašnje napajanje.

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

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

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

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


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

Podešavanje opcija napajanja

Korišćenje stanja uštede energije

Stanje spavanja je fabrički omogućeno.

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

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



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

Pokretanje i izlazak iz režima spavanja

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

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

Da biste izašli iz stanja spavanja

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

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



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

Pokretanje i izlazak iz stanja hibernacije

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

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

Da biste pokrenuli hibernaciju

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

Da biste izašli iz hibernacije:

- ▲ Nakratko pritisnite dugme za napajanje.

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



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

Korišćenje merača napajanja i postavki napajanja

Merač potrošnje električne energije nalazi se na sistemskoj traci poslova, krajnje desno na traci zadataka. Pomoću merača baterije možete brzo pristupiti postavkama napajanja i prikazati preostali nivo napunjenosti baterije.


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

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

Postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju


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

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


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

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

Korišćenje napajanja iz baterije

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

Računar se napaja sa baterije uvek kad nije priključen na spoljni izvor naizmjenične struje. Vek trajanja baterije računara zavisi od postavki za upravljanje napajanjem, pokrenutih programa, svetline ekrana, spoljnih uređaja povezanih sa računarom i drugih faktora. Ako se baterija nalazi u računaru dok je računar priključen na napajanje naizmjeničnom strujom, baterija će se puniti, a vaši podaci će biti sačuvani u slučaju prekida napajanja. Ako se u računaru nalazi napunjena baterija i ako se računar napaja sa spoljnog izvora neizmjenične struje, automatski se prebacuje na napajanje sa baterije kad se adapter naizmjenične struje iskopča iz računara ili dođe do nestanke struje.

 **NAPOMENA:** Kada prekinete napajanje iz izvora naizmjenične struje, svetlina ekrana se automatski smanjuje kako bi se uštedela baterija. Pojedini modeli računara mogu se prebacivati između režima rada sa grafikom da bi se produžilo trajanje baterije. Više informacija potražite u odeljku [Promenljiva grafika/dvostruka grafika \(samo na pojedinim modelima\) na stranici 44](#).

Pronalaženje dodatnih informacija o bateriji

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

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

Da biste pristupili obaveštenjima o bateriji:

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

Korišćenje alatke za proveru baterije

Odeljak „Help and Support “ (Pomoć i podrška) pruža informacije o statusu baterije instalirane u računaru.

Za proveru baterije:

1. Povežite adapter naizmenične struje sa računarem.



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

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

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

Prikazivanje preostalog nivoa napunjenosti baterije

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

Maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije

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

Saveti za maksimalno produžavanje vremena pražnjenja baterije:

- Smanjite osvetljenost ekrana.
- Uklonite zamenjivu bateriju iz računara kada je ne koristite ili ne puniti.
- Zamenjivu bateriju čuvajte na hladnom i suvom mestu.
- U okviru stavke „Power Options“ (Opcije napajanja) izaberite postavku **Power saver** (Ušteda energije).

Upravljanje slabim nivoima baterije

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

Prepoznavanje niskih nivoa baterije

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

- Lampica baterije (samo na pojedinim modelima) pokazuje nizak ili kritičan nivo baterije.
- ili –
- Ikona merača napajanja u polju za obaveštavanja prikazuje obaveštenje o niskom ili kritičnom nivou napunjenosti baterije.



NAPOMENA: Dodatne informacije o meraču napajanja potražite u odeljku [Korišćenje merača napajanja i postavki napajanja na stranici 37](#).

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

Otklanjanje niskog nivoa baterije

Otklanjanje niskog nivoa baterije kada ima spoljnjeg napajanja

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

Rešavanje problema sa niskim nivoom baterije kada nema izvora napajanja

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

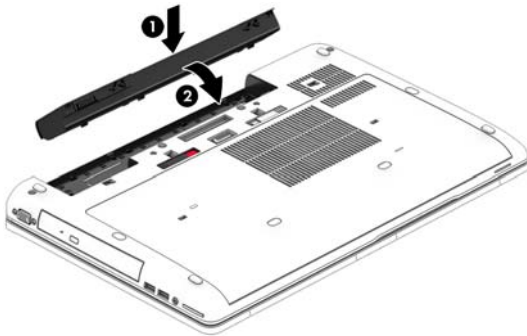
Umetanje ili uklanjanje baterije

Umetanje baterije

Za umetanje baterije:

1. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu tako da ležište baterije bude okrenuto ka vama.
2. Ubacite bateriju (1) u ležište tako da potpuno nalegne.

Reza za otpuštanje baterije (2) automatski zaključava bateriju u ležištu.



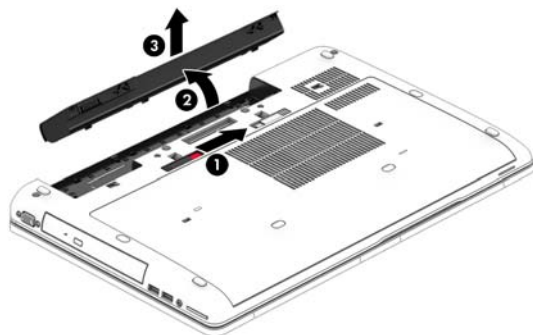
Uklanjanje baterije

Za uklanjanje baterije:

⚠ OPREZ: Ukoliko uklonite bateriju koja predstavlja jedini izvor napajanja za računar, može doći do gubitka informacija. Da biste sprečili gubitak podataka, sačuvajte svoj rad i isključite računar kroz Windows pre uklanjanja baterije.

1. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu tako da ležište baterije bude okrenuto ka vama.
2. Pomerite rezu za otpuštanje baterije (1) kako biste oslobodili bateriju.

- Uklonite bateriju iz računara (2).



Ušteda napajanja iz baterije

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

Uklanjanje zamenljive baterije

OPREZ: Da biste umanjili rizik od oštećenja baterije, nemojte je izlagati visokim temperaturama tokom dužih vremenskih perioda.

Ako računar neće biti u upotrebi tokom više od dve sedmice i za to vreme će biti isključen sa napajanja, uklonite zamenljivu bateriju i posebno je uskladištite.

Uskladištena baterija sporije će se isprazniti ako je čuvate na hladnom i suvom mestu.

NAPOMENA: Kapacitet uskladištene baterije treba proveravati na svakih šest meseci. Ako je kapacitet manji od 50 posto, ponovo napunite bateriju pre nego što je opet uskladištite.

Ako bateriju niste koristili mesec dana ili duže, kalibrišite je pre upotrebe.

Odlaganje zamenljive baterije

UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od požara ili opekotina, bateriju nemojte rasklapati, gnječiti ili bušiti. Ne izazivajte kratke spojeve na spoljnim kontaktima. Ne odlažite bateriju u vatru ili vodu.


Informacije o odlaganju baterija potražite u okviru *Obaveštenja o propisima, bezbednosti i zaštiti životne sredine*. Da biste pristupili vodičima za korisnike, izaberite stavke **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **User Guides** (Vodiči za korisnike). Da biste pristupili informacijama o bateriji, izaberite **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška) > **Learn** (Saznajte) > Power Plans: (Planovi napajanja:) **Frequently Asked Questions** (Planovi napajanja: najčešća pitanja).


Zamena zamenljive baterije


Alatka za proveru baterije obavestiće vas da zamenite bateriju kada se unutrašnja ćelija ne puni ispravno ili kada oslabi kapacitet baterije. Ukoliko je baterija pokrivena HP garancijom, uputstva

sadrže ID garancije. Poruka će vas uputiti na HP Veb lokaciju na kojoj ćete pronaći više informacija o naručivanju nove baterije.

Korišćenje spoljašnjeg izvora napajanja naizmjeničnom strujom

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

 **UPOZORENJE!** Da biste izbegli potencijalne bezbednosne probleme, koristite samo adapter naizmjenične struje koji ste dobili uz računar, rezervni adapter naizmjenične struje koji obezbeđuje HP ili kompatibilni adapter naizmjenične struje koji ste kupili od preduzeća HP.

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

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

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

- Kada punitite ili kalibrišete bateriju
- Kada instalirate ili menjate sistemski softver
- Kada upisujete informacije na CD, DVD ili BD (samo kod pojedinih modela)
- Kada pokrećete alatku Disk Defragmenter (Defragmentator diska)
- Kada kreirate rezervne kopije ili sprovodite oporavljanje

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

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

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

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

Testiranje adaptera naizmjenične struje

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

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

Da biste testirali adapter naizmjenične struje:

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

Informacije o dobijanju rezervnog adaptera naizmjenične struje zatražite od podrške.

Promenljiva grafika/dvostruka grafika (samo na pojedinim modelima)

Izabrani računari su opremljeni promenljivom ili dvostrukom grafikom.

- Promenljiva grafika – podržavaju je AMD™ i Intel. Ako računar ima AMD dinamičku promenljivu grafiku, on podržava samo promenljivu grafiku.
- Dvostruka grafika – podržava je samo AMD. Ako računar ima AMD Radeon dvostruku grafiku, on podržava samo dvostruku grafiku.



NAPOMENA: Dvostruku grafiku mogu omogućiti samo aplikacije na celom ekranu koje koriste DirectX verziju 10 ili 11.



NAPOMENA: Da biste utvrdili da li računar podržava promenljivu grafiku ili dvostruku grafiku, pogledajte konfiguraciju grafičkog procesora na notebook računaru. Intel HR procesori (CPU) i AMD ubrzani procesori (APU) serije Trinity podržavaju promenljivu grafiku. AMD A6, A8 i A10 APU-ovi serije Trinity podržavaju dvostruku grafiku. AMD A4 APU-ovi serije Trinity ne podržavaju dvostruku grafiku.

Promenljiva i dvostruka grafika nude dva režima obrade grafike:

- Režim performansi – pokreće aplikaciju sa optimalnim performansama.
- Režim za uštedu energije – produžava životni vek baterije.

Da biste upravljali AMD grafičkim postavkama:

1. Otvorite Catalyst kontrolni centar tako što ćete kliknuti desnim tasterom miša na radnu površinu i izabrati stavku **Configure Switchable Graphics** (Konfigurirajte promenljivu grafiku).
2. Izaberite karticu **Power** (Napajanje) i izaberite stavku **Switchable Graphics** (Promenljiva grafika).

Korišćenje promenljive grafike (samo na pojedinim modelima)

Promenljiva grafika vam omogućava prebacivanje između režima performansi i režima za uštedu energije.

Da biste upravljali postavkama promenljive grafike:

1. Kliknite desnim tasterom miša na radnu površinu operativnog sistema Windows i izaberite stavku **Configure Switchable Graphics** (Konfiguriraj promenljivu grafiku).
2. Izaberite karticu **Power** (Napajanje) i izaberite stavku **Switchable Graphics** (Promenljiva grafika).

Promenljiva grafika automatski dodeljuje pojedinačne aplikacije režimu performansi ili režimu za uštedu energije, u zavisnosti od zahteva za napajanjem. Postavke za pojedinačne aplikacije možete i ručno da izmenite tako što ćete pronaći aplikaciju u padajućem meniju **Recent Applications** (Nedavne aplikacije) ili tako što ćete kliknuti na dugme **Browse** (Potraži) koje se nalazi ispod padajućeg menija **Other Applications** (Druge aplikacije). Možete se prebacivati između režima performansi i režima za uštedu energije.



NAPOMENA: Više informacija potražite u pomoći za softver za promenljivu grafiku.

Korišćenje dvostruke grafike (samo na pojedinim modelima)

Ako vaš sistem podržava dvostruku grafiku (dva ili više dodatih grafičkih procesora – GPU), možete da omogućite AMD Radeon dvostruku grafiku da biste povećali snagu i performanse za aplikacije na celom ekranu koje koriste DirectX verziju 10 ili 11. Više informacija o tehnologiji DirectX potražite na lokaciji <http://www.microsoft.com/directx>.



NAPOMENA: Sistemi sa dvostrukom grafikom podržavaju samo automatski izbor zasnovan na zahtevima za napajanjem (dinamična šema) i automatski dodeljuju režim performansi ili režim uštede energije za pojedinačne aplikacije. Međutim, postavke za određenu aplikaciju možete ručno da izmenite.

Da biste omogućili ili onemogućili AMD Radeon dvostruku grafiku, potvrdite ili opozovite izbor u polju za potvrdu u odeljku „AMD Radeon Dual Graphics“ (AMD Radeon dvostruka grafika) koji se nalazi na kartici **Performance** (Performanse) u Catalyst kontrolnom centru.



NAPOMENA: Više informacija potražite u pomoći AMD softvera.

7 Spoljašnje kartice i spoljašnji uređaji

Korišćenje čitača memorijskih kartica (samo na nekim modelima)

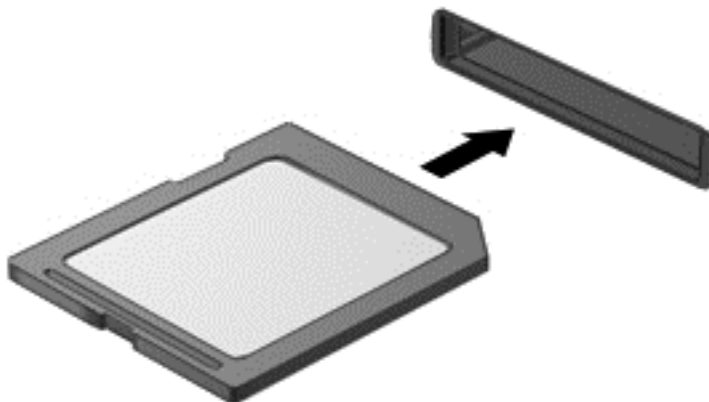
Opcionalne memorijske kartice omogućavaju bezbedno skladištenje i pogodno deljenje podataka. Ove kartice se često koriste sa kamerama i PDA uređajima opremljenim za digitalne medije, kao i sa drugim računarima.

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

Umetanje memorijske kartice

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

1. Držite karticu sa oznakom na gore a konektorima prema računaru.
2. Ubacite karticu u čitač memorijskih kartica, a zatim je pritisnite da biste je čvrsto postavili.



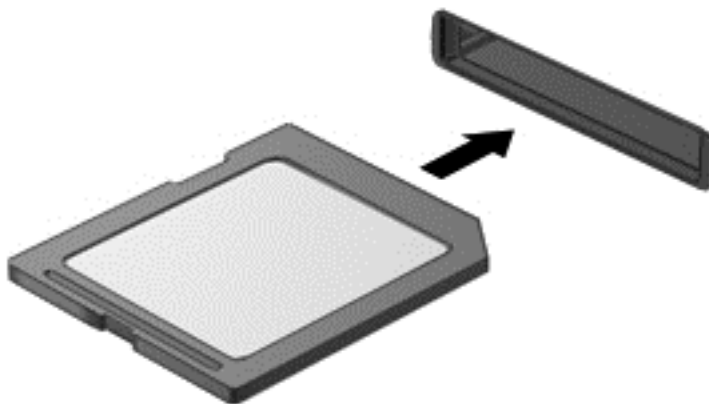
Kada računar prepozna uređaj, čuće se zvuk obaveštenja, a možda će se prikazati i meni sa opcijama.

Uklanjanje memorijske kartice

OPREZ: Da biste smanjili rizik od gubitka podataka ili pasivnog sistema, koristite sledeće procedure za bezbedno uklanjanje memorijske kartice.

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

3. Ubacite karticu u čitač memorijskih kartica, a zatim je pritisnite da biste je čvrsto postavili.



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

Korišćenje ExpressCard kartica (samo kod pojedinih modela)

ExpressCard kartica predstavlja PC karticu visokih performansi koja se postavlja u slot za ExpressCard.

Kao i standardne PC kartice, ExpressCard kartice su dizajnirane u skladu sa standardnim specifikacijama Međunarodnog udruženja za memorijske kartice personalnih računara (PCMCIA).

Konfigurisanje ExpressCard kartice

Instalirajte jedino softver koji je predviđen za ovu karticu. Ako dobijete uputstva od proizvođača ExpressCard kartice da instalirate upravljačke programe za uređaj:

- Instalirajte isključivo upravljačke programe uređaja koji su predviđeni za vaš operativni sistem.
- Nemojte koristiti dodatni softver, poput usluga kartice, usluga priključka ili adaptera, koji isporučuje proizvođač ExpressCard kartica.

Umetanje ExpressCard kartice

OPREZ: Da ne biste oštetili računar i spoljašnje medijske kartice, u slot za ExpressCard karticu nemojte umetati PC karticu.

OPREZ: Da biste umanjili rizik od oštećenja konektora:

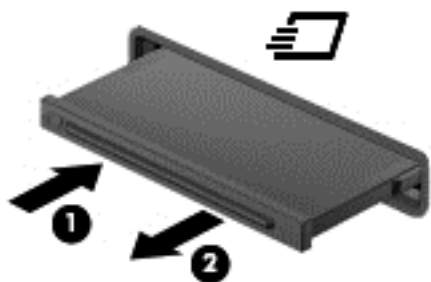
Nemojte koristiti preteranu silu pri umetanju ExpressCard kartice.

Nemojte pomerati niti prenositi računar dok se koristi ExpressCard kartica.

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

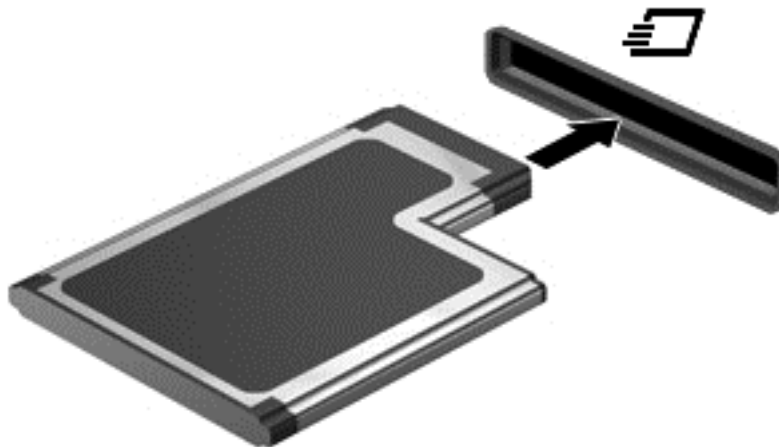
Slot za ExpressCard karticu može imati zaštitni umetak. Da biste izvadili umetak:

1. Pritisnite umetak (1) da biste ga otpustili.
2. Izvucite umetak iz slot (2).



Da biste umetnuli ExpressCard karticu:

1. Okrenite karticu tako da nalepnica bude okrenuta nagore, a konektori ka računaru.
2. Umetnite karticu u slot za ExpressCard kartice, a zatim je pritiskajte sve dok se čvrsto ne postavi.



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

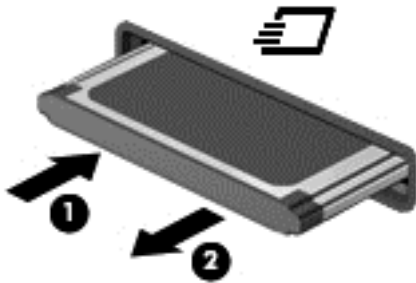
NAPOMENA: Prilikom prvog korišćenja ExpressCard kartice prikazaće se poruka u polju za obaveštavanje na osnovu koje ćete znati da je sistem prepoznao karticu.

NAPOMENA: Da biste uštedeli napajanje, zaustavite ili uklonite ExpressCard karticu kada je ne koristite.

Uklanjanje ExpressCard kartice

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

1. Sačuvajte podatke i zatvorite sve programe koji koriste ExpressCard karticu.
2. Kliknite na ikonu za uklanjanje hardvera na sistemskoj traci poslova radne površine operativnog sistema Windows, na desnom kraju trake zadataka, a zatim pratite uputstva na ekranu.
3. Otpustite i uklonite ExpressCard karticu:
 - a. Lagano pritisnite ExpressCard karticu **(1)** da biste je oslobodili.
 - b. Izvucite ExpressCard karticu iz slota **(2)**.



Korišćenje pametnih kartica

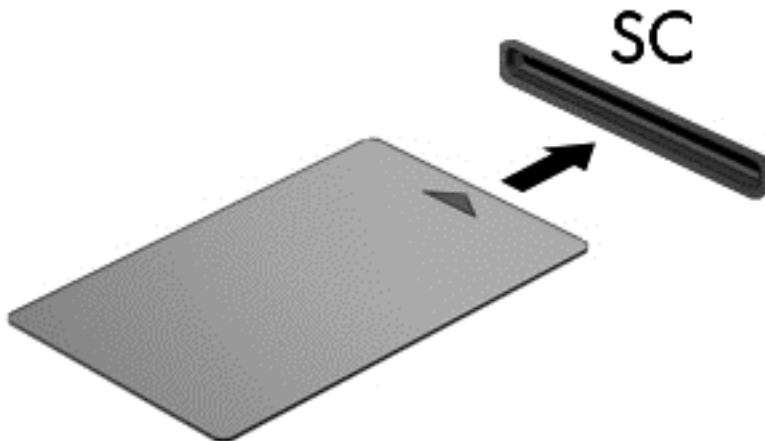
📝 NAPOMENA: Termin *pametna kartica* se kroz ovo poglavlje koristi da označi pametne kartice i Java™ kartice.

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

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

Umetanje pametne kartice

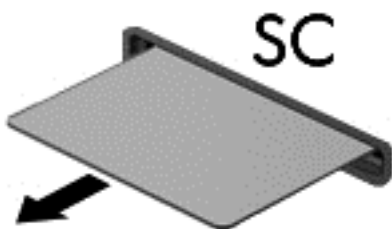
1. Držite pametnu karticu tako da oznaka bude okrenuta nagore i pažljivo gurajte karticu u čitač pametnih kartica sve dok kartica ne legne na mesto.



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

Uklanjanje pametne kartice

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



Korišćenje USB uređaja

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

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

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

Povezivanje USB uređaja

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

▲ Priključite USB kabl uređaja na USB port.

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



Čućete zvučni signal kada računar otkrije uređaj.

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


Uklanjanje USB uređaja

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


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

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

Korišćenje opcionalnih spoljašnjih uređaja

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

Da biste spoljašnji uređaj povezali sa računarom:


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

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

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

Korišćenje opcionalnih spoljašnjih disk jedinica

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

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

USB diskovi obuhvataju sledeće tipove:

- disketna jedinica od 1,44 MB;
- modul čvrstog diska;
- spoljašnje optičke disk jedinice (CD, DVD i Blu-ray);
- MultiBay uređaj.

8 Disk jedinice

Rukovanje disk jedinicama

⚠ OPREZ: Disk jedinice su lomljive računarske komponente kojima treba pažljivo rukovati. Pre rada sa disk jedinicama pročitajte sledeće mere opreza. Vodite računa da ne ispustite disk jedinicu, da na nju ne stavljate predmete, da je ne izlažete tečnostima, vlazi ili ekstremnim temperaturama.

Imajte u vidu sledeće mere opreza kada rukujete disk jedinicama:

- Pre nego što izvadite ili stavite disk jedinicu, isključite računar. Ako niste sigurni da li je računar isključen, u stanju spavanja ili hibernaciji, uključite ga, a zatim isključite kroz operativni sistem.
- Pre upotrebe disk jedinice, dodirnite neobojenu metalnu površinu disk jedinice da biste otpustili statički elektricitet.
- Nemojte dodirivati pinove konektora na prenosivoj disk jedinici ili računaru.
- Nemojte koristiti preteranu silu pri umetanju disk jedinice u odeljak za disk jedinicu.
- Kada je baterija jedini izvor napajanja, pazite da pre upisivanja na medije ona bude dovoljno napunjena.
- Ako disk jedinicu morate poslati poštom, stavite je u foliju sa mehurićima ili neko drugo pogodno zaštitno pakovanje i napišite na paketu „LOMLJIVO“.
- Nemojte izlagati disk jedinicu magnetnim poljima. U bezbednosne uređaje sa magnetnim poljima spadaju prolazni i ručni detektori metala na aerodromu. Pokretne trake na aerodromima i slični bezbednosni uređaji koji proveravaju ručni prtljag koriste rendgenske zrake umesto magnetnih i ne oštećuju disk jedinice.
- Uklonite medijume sa disk jedinice pre nego što je izvadite iz odeljka za disk jedinicu, odnosno krenete na put sa njom, otpremite je ili uskladištite.
- Nemojte kucati na tastaturi ili pomerati računar dok optička disk jedinica narezuje disk. Proces narezivanja osetljiv je na vibracije.
- Ako želite da premestite računar koji je povezan sa spoljašnjim čvrstim diskom, pokrenite stanje spavanja i sačekajte da se ekran isključi ili propisno iskopčajte spoljašnji čvrsti disk.

Korišćenje čvrstih diskova

⚠ OPREZ: Da biste sprečili gubitak informacija ili sistem bez odziva:

Sačuvajte sve što ste radili i isključite računar pre dodavanja ili zamene memorijskog modula ili čvrstog diska.

Ako niste sigurni da li je računar isključen, uključite ga pritiskom na dugme za napajanje. Zatim isključite računar iz operativnog sistema.


Intel Smart Response Technology (samo na pojedinim modelima)


Intel® Smart Response Technology (SRT) jeste Intel® Rapid Storage Technology (RST) funkcija keširanja koja znatno poboljšava performanse sistema računara. SRT omogućava računarima sa SSD mSATA modulom da ga koriste kao keš memoriju između systemske memorije i čvrstog diska.

Ovo pruža prednost imanja čvrstog diska (ili RAID volumena) za maksimalni kapacitet skladištenja, a u isto vreme se obezbeđuju poboljšane performanse sistema koje nudi SSD.

Ako dodajete ili nadograđujete čvrsti disk i nameravate da podesite RAID volumen, morate privremeno da onemogućite SRT, zatim podesite RAID volumen i ponovo omogućite SRT. Da biste privremeno onemogućili SRT:

1. Izaberite **Start > All Programs** (Svi program) > **Intel > Intel Rapid Storage Technology**.
2. Kliknite na vezu **Acceleration** (Ubrzanje), a zatim na vezu **Disable Acceleration** (Onemogućiti ubrzanje).
3. Sačekajte da se režim ubrzavanja dovrši.
4. Kliknite na vezu **Reset to Available** (Vrati na dostupno).

 **VAŽNO:** Morate privremeno da onemogućite SRT ako menjate RAID režime. Napravite promene, a zatim ponovo omogućite SRT. Ako ne uspete privremeno da onemogućite ovu funkciju, nećete moći da kreirate ni promenite RAID volumene.

 **NAPOMENA:** HP ne podržava SRT sa disk jedinicama sa samostalnim šifrovanjem (SED).


Skidanje ili vraćanje servisnih vrata

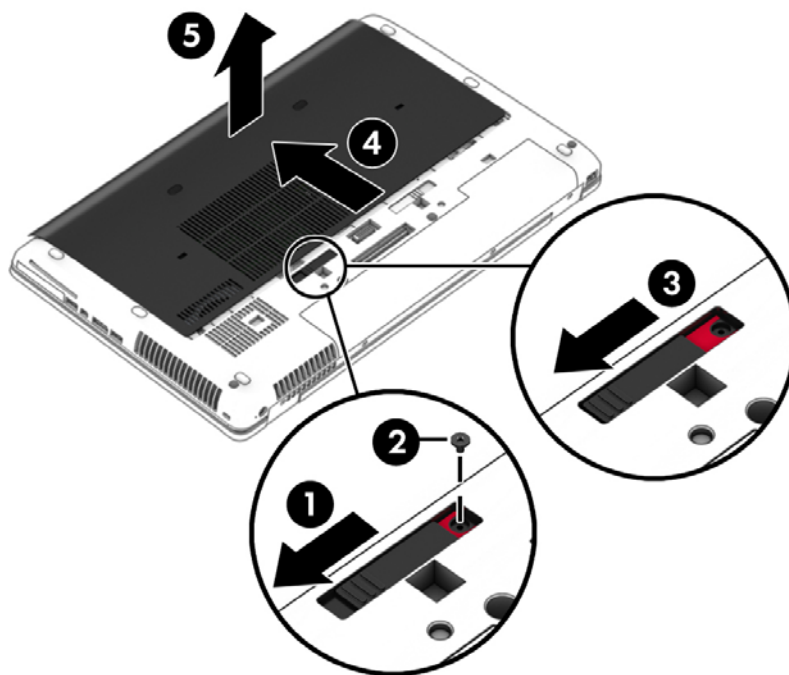
Skidanje servisnih vrata

Uklonite zaštitni poklopac da biste pristupili konektoru za memorijski modul, čvrstom disku i drugim komponentama.

1. Izvadite bateriju (pogledajte odeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 40](#)).
2. Okrenite odeljak za bateriju prema sebi, povucite rezu za otpuštanje servisnih vrata ulevo **(1)**, pa zatim skinite opcionalni zavrtnj **(2)**.

3. Povucite ponovo rezu za otpuštanje servisnih vrata ulevo (3), povucite servisna vrata unapred (4), pa zatim podignite da biste uklonili servisna vrata (5).

 **NAPOMENA:** Ako ne želite da koristite opcionalni zavrtanj, možete da ga čuvate unutar vratanaca za servisiranje.




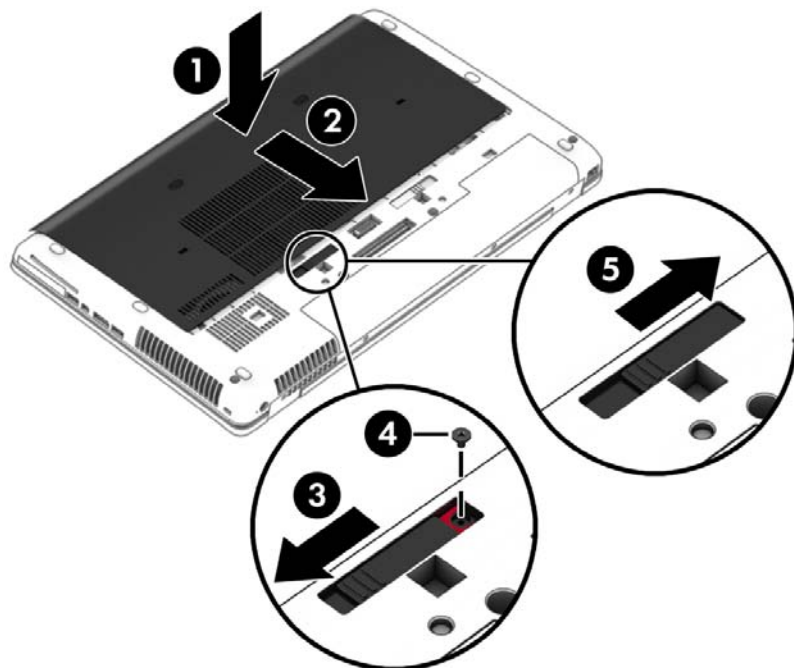
Vraćanje servisnih vrata

Vratite servisna vrata nakon pristupanja slotu za memorijski modul, čvrstom disku, nalepnici o propisima i drugim komponentama.

1. Pomerajte zaštitni poklopac prema ležištu za bateriju (1) dok zaštitni poklopac ne nalegne na mesto (2).
2. Povucite rezu za otpuštanje ulevo da biste pristupili opcionalnom zavrtanju (3), pa zatim postavite opcionalni zavrtanj (4).


3. Gurnite rezu za otpuštanje udesno da biste zaključali servisna vrata (5).

 **NAPOMENA:** Ako ne želite da koristite opcionalni zavrtnanj, možete da ga čuvate unutar vratanaca za servisiranje.



4. Umetnite bateriju (pogledajte [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 40](#)).

Zamena ili nadogradnja čvrstog diska

 **OPREZ:** Da biste sprečili gubitak informacija ili pasivni sistem:

Pre nego što uklonite čvrsti disk iz odeljka za čvrsti disk, isključite računar. Nemojte uklanjati čvrsti disk dok je računar uključen, u stanju spavanja ili hibernacije.

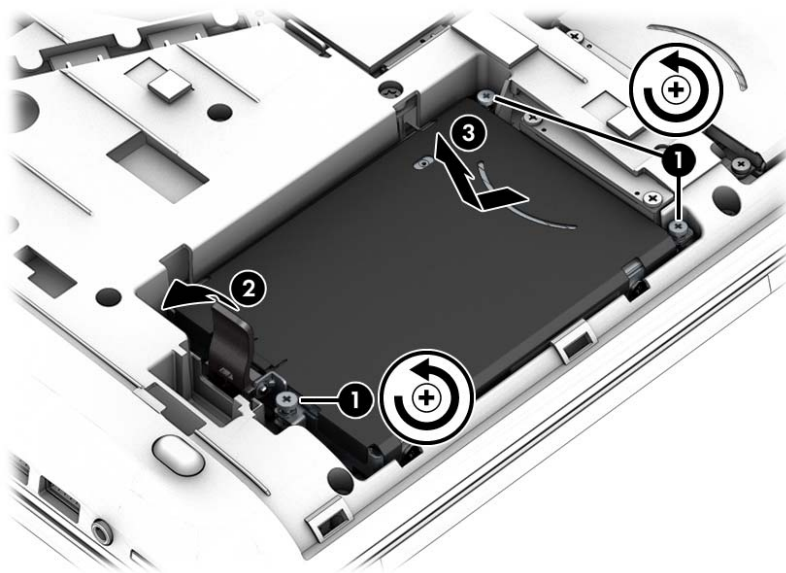
Ako niste sigurni da li je računar isključen, uključite ga pritiskom na dugme za napajanje. Zatim isključite računar iz operativnog sistema.

Uklanjanje čvrstog diska


Za uklanjanje čvrstog diska:

1. Sačuvajte svoj rad i isključite računar.
2. Isključite napajanje naizmeničnom strujom i spoljašnje uređaje povezane sa računarom.
3. Okrenite računar naopako i postavite ga na ravnu površinu.
4. Uklonite bateriju i poklopac za bateriju. (Pogledajte odeljak [Zamena zamenljive baterije na stranici 41.](#))

5. Odvrite 3 šrafova na poklopcu čvrstog diska (1). Povucite rezu za čvrsti disk i oslobodite čvrsti disk iz konektora (2), pa zatim uklonite čvrsti disk (3).

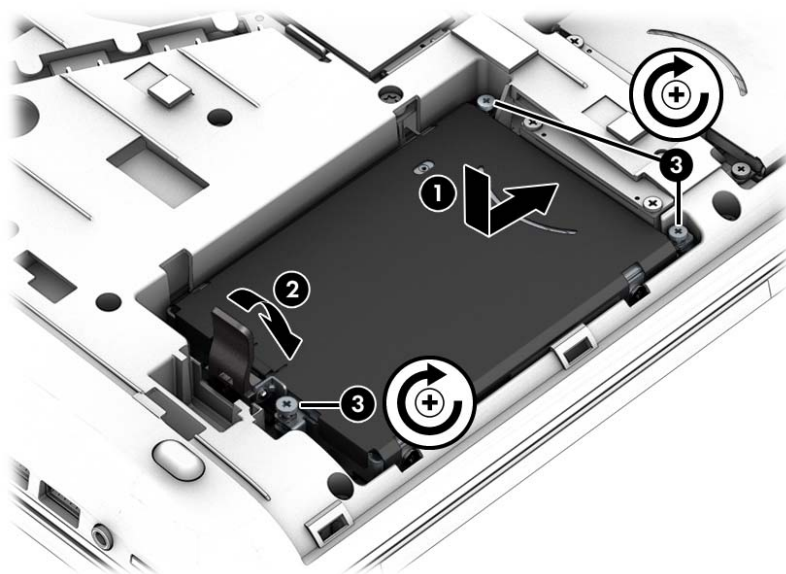


Instaliranje čvrstog diska

 **NAPOMENA:** Izgled vašeg računara se može malo razlikovati u odnosu na računar prikazan na slici u ovom odeljku.

Instaliranje čvrstog diska:

1. Ubacite čvrsti disk u odeljak za čvrsti disk pod uglom i ravno položite čvrsti disk u odeljak (1).
2. Priključite čvrsti disk u konektor i zaključajte rezu (2).
3. Zategnite zavrtnje čvrstog diska (3) da biste osigurali čvrsti disk.



4. Vratite servisna vrata (pogledajte [Skidanje ili vraćanje servisnih vrata na stranici 54](#)).
5. Umetnite bateriju (pogledajte [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 40](#)).

6. Povežite napajanje naizmeničnom strujom i spoljne uređaje sa računarem.
7. Uključite računar.

Poboljšavanje performansi čvrstog diska

Korišćenje defragmentatora diska

Kako koristite računar, vremenom datoteke na čvrstom disku postaju fragmentirane. Ako je disk jedinica fragmentirana, to znači da podaci na njoj nisu kontinualni (uzastopni) i zbog toga čvrsti disk teže pronalazi datoteke i samim tim usporava rad računara. „Defragmentator diska“ konsoliduje (ponovo raspoređuje) fragmentirane datoteke i fascikle na čvrstom disku kako bi sistem radio efikasnije.



NAPOMENA: Za SSD disk jedinice, pokretanje programa „Defragmentator diska“ nije potrebno.

Kada pokrenete alatku „Disk Defragmenter“ (Defragmentator diska), ona radi bez nadzora. Međutim, u zavisnosti od veličine čvrstog diska i broja fragmentiranih datoteka, „Defragmentator diska“ će možda raditi duže od sat vremena da bi završio defragmentaciju.

HP preporučuje da defragmentaciju čvrstog diska vršite bar jednom mesečno. Možete podesiti „Defragmentator diska“ tako da se pokreće jednom mesečno, ali ručno možete defragmentisati računar kada god želite.

Da biste pokrenuli program „Defragmentator diska“:

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



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

Dodatna obaveštenja ćete naći u meniju pomoći za softver „Defragmentator diska“.

Korišćenje programa Disk Cleanup (Čišćenje diska)

Program Disk Cleanup (Čišćenje diska) traži nepotrebne datoteke na čvrstom disku koje slobodno možete izbrisati kako biste oslobodili prostor na disku i doprineli efikasnijem radu računara.

Da biste pokrenuli program Disk Cleanup (Čišćenje diska):


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


Korišćenje softvera HP 3D DriveGuard (samo kod pojedinih modela)

HP 3D DriveGuard štiti čvrsti disk parkiranjem disk jedinice i zaustavljanjem zahteva za podacima pod bilo kojim od sledećih uslova:

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

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




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

 **NAPOMENA:** Čvrsti disk u odeljku za glavni čvrsti disk ili odeljku za pomoćni čvrsti disk zaštićen je tehnologijom HP 3D DriveGuard. HP 3D DriveGuard ne štiti čvrsti disk instaliran u opcionalne uređaje za priključivanje ili čvrsti disk povezan na USB port.

Više informacija potražite u pomoći softvera HP 3D DriveGuard.

Upoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard

Lampica čvrstog diska na računaru menja boju kako bi pokazala da je disk jedinica u odeljku za glavni čvrsti disk i/ili u sekundarnom odeljku za čvrsti disk (samo na pojedinim modelima) zaustavljena. Da biste utvrdili da li je disk jedinice trenutno zaštićena ili je neka disk jedinica zaustavljena, koristite ikonu na radnoj površini operativnog sistema Windows, na sistemskoj traci poslova, na desnom kraju trake zadataka ili u Centru za mobilnost:

- Ako softver aktivno štiti disk jedinicu, preko ikone se pojavljuje zeleni znak za potvrdu .
- Ako je softver onemogućen, preko ikone je postavljen simbol .
- Ako je softver zaustavio disk jedinicu zbog slučaja udara, preko ikone je postavljen narandžast čunj .





Korišćenje RAID-a (samo kod pojedinih modela)

Redundant Arrays of Independent Disks (RAID) tehnologija dozvoljava računaru da koristi dva ili više čvrstih diskova istovremeno. RAID tretira više diskova kao jedan kontinualni disk, bilo putem hardverskih ili softverskih postavki. Ako se više diskova podesi da zajedno radi na ovaj način, oni se nazivaju RAID nizom. Za više informacija posetite HP veb lokaciju. Da biste pristupili najnovijim vodičima za korisnike, obratite se podršci. Podrška za korisnike u SAD je dostupna na adresi <http://www.hp.com/go/contactHP>. Podrška za korisnike širom sveta je dostupna adresi http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

9 Bezbednost

Zaštita računara

Standardne bezbednosne funkcije koje pružaju operativni sistem Windows i uslužni program Computer Setup (Podešavanje računara) koji nije deo operativnog sistema Windows mogu zaštititi lične postavke i podatke od različitih rizika.

-  **NAPOMENA:** Bezbednosna rešenja su projektovana da deluju kao mere odvracanja. Ove mere odvracanja ne mogu da sprece nepravilno rukovanje proizvodom ili krađu.
-  **NAPOMENA:** Pre slanja računara na servis, napravite rezervne kopije datoteka, izbrisite sve one koje su poverljive i uklonite sva podešavanja za lozinke.
-  **NAPOMENA:** Neke funkcije navedene u ovom poglavlju možda nisu dostupne na vašem računaru.
-  **NAPOMENA:** Vaš računar podržava Computrace, bezbednosnu uslugu praćenja i oporavka na mreži, dostupnu u određenim regionima. Ako je računar ukraden, Computrace može da prati računar ukoliko neovlašćeni korisnik pristupa Internetu. Morate da kupite softver i da se pretplatite na uslugu kako bi koristili Computrace. Informacije o naručivanju softvera Computrace potražite na HP Veb lokaciji na adresi <http://hp-pt.absolute.com>.

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

*Computer Setup (Podešavanje računara) je ranije instalirani uslužni program zasnovan na ROM-u koji može da se koristi čak i kada operativni sistem ne radi ili neće da se učita. Možete da koristite pokazivački uređaj (dodirnu tablu, pokazivačku palicu ili USB miš) ili tastaturu da bi se kretali kroz i vršili izbor u softveru Computer Setup (Podešavanje računara).

Korišćenje lozinki

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

- BIOS administrator i DriveLock postavljaju se u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara) i njima upravlja BIOS sistema.
- Automatic DriveLock lozinke se omogućavaju u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara).
- Lozinke za Windows važe samo u operativnom sistemu Windows.
- Ako je funkcija HP SpareKey prethodno podešena i ako zaboravite administratorsku lozinku za BIOS podešenu u programu „Computer Setup“ (Podešavanje računara), možete upotrebiti HP SpareKey da biste pristupili uslužnom programu.
- Ako zaboravite i korisničku DriveLock lozinku i glavnu DriveLock lozinku podešenu u softveru Computer Setup (Podešavanje računara), čvrsti disk koji je zaštićen lozinkama trajno je zaključan i ne može se više koristiti.

Možete koristiti istu lozinku za softver Computer Setup (Podešavanje računara) i za Windows bezbednosnu funkciju. Takođe, istu lozinku možete da koristite za više od jedne funkcije Computer Setup (Podešavanje računara).

Koristite sledeće savete pri kreiranju i snimanju lozinki:

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

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

Postavljanje lozinki u operativnom sistemu Windows

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

*Za informacije o postavljanju Windows administratorske lozinke ili Windows korisničke lozinke izaberite stavke **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

Zadavanje lozinki u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

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

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

Upravljanje lozinkom BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS)

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

Podešavanje nove administratorske lozinke za BIOS

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Setup BIOS Administrator Password** (Podešavanje BIOS Administrator (Administratorska lozinka za BIOS)) i tada pritisnite **enter**.
4. Kada se to zatraži, unesite lozinku.
5. Kada se to zatraži, ponovo unesite novu lozinku da biste potvrdili.
6. Da biste sačuvali promene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj), a zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Promena administratorske lozinke za BIOS

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Change Password** (Promeni lozinku) i tada pritisnite **enter**.
4. Kada se to zatraži, unesite vašu važeću lozinku.
5. Kada se to zatraži, ponovo unesite vašu novu lozinku da biste potvrdili.
6. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Brisanje administratorske lozinke za BIOS

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Change Password** (Promeni lozinku) i tada pritisnite **enter**.
4. Kada se to zatraži, unesite vašu važeću lozinku.
5. Kada se zatraži nova lozinka, ostavite prazno polje i pritisnite **enter**.
6. Pročitajte upozorenje. Za nastavak izaberite **YES** (Da).
7. Kada se zatraži ponovno unošenje nove lozinke, ostavite prazno polje i tada pritisnite **enter**.
8. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –


Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.


Unošenje lozinke administratorske lozinke za BIOS

U odzivniku **BIOS administrator password** (Administratorska lozinka za BIOS) unesite vašu lozinku (koristeći iste tastere koje ste koristili pri zadavanju lozinke) i tada pritisnite **enter**. Nakon tri neuspela pokušaja da unesete administratorsku lozinku za BIOS, morate ponovo da pokrenete računar i pokušate iznova.

Upravljanje DriveLock lozinkom za podešavanje računara

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

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

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

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

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

Zadavanje DriveLock lozinke

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

1. Uključite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **Security > DriveLock** (Bezbednost > Drive Lock), a zatim pritisnite taster **enter**.
4. Izaberite stavku „Set DriveLock Password (global)“ (Podesi DriveLock lozinku (globalno)).
5. Unesite administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pritisnite taster **enter**.
6. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali čvrsti disk koji želite da zaštitite, a zatim pritisnite taster **enter**.
7. Pročitajte upozorenje. Za nastavak izaberite **YES** (Da).
8. Kada se to zatraži, unesite vašu glavnu lozinku i onda pritisnite **enter**.
9. Kada se zatraži, ponovo unesite glavnu lozinku radi potvrde i tada pritisnite **enter**.
10. Kada se to zatraži, unesite korisničku lozinku i onda pritisnite **enter**.
11. Kada se zatraži, ponovo unesite korisničku radi potvrde i tada pritisnite **enter**.
12. Da biste potvrdili DriveLock zaštitu za čvrsti disk koji ste izabrali, unesite `DriveLock` u polje za potvrdu i tada pritisnite **enter**.



NAPOMENA: Potvrđivanje za DriveLock raspoznaje velika i mala slova.

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

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Unošenje DriveLock lozinke

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

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

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

Menjanje DriveLock lozinke

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

1. Uključite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **Security > DriveLock** (Bezbednost > Drive Lock), a zatim pritisnite taster **enter**.
4. Unesite administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pritisnite taster **enter**.
5. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali stavku „Set DriveLock Password“ (Podesi DriveLock lozinku), a zatim pritisnite taster **enter**.
6. Pomoću tastera sa strelicama izaberite unutrašnji čvrsti disk, a zatim pritisnite taster **enter**.
7. Koristite pokazivački uređaj ili strelice sa tasterima da biste izabrali stavku **Change Password** (Promena lozinke).
8. Kada se to zatraži, unesite vašu važeću lozinku i onda pritisnite **enter**.
9. Kada se to zatraži, unesite novu lozinku i onda pritisnite **enter**.
10. Kada se zatraži, ponovo unesite novu lozinku radi potvrde i tada pritisnite **enter**.
11. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Uklanjanje DriveLock zaštite

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

1. Uključite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **Security > DriveLock** (Bezbednost > Drive Lock), a zatim pritisnite taster **enter**.
4. Unesite administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pritisnite taster **enter**.
5. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da biste izabrali stavku **Set DriveLock Password** (Podešavanje DriveLock lozinke), a zatim pritisnite taster **enter**.
6. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete interni čvrsti disk i onda pritisnite **enter**.
7. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite **Disable protection** (Onemogućiti zaštitu).
8. Unesite vašu glavnu lozinku i onda pritisnite **enter**.
9. Da biste sačuvali promene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj), a zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

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

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



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

Unošenje Automatic DriveLock lozinke

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

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Automatic DriveLock** i tada pritisnite **enter**.
4. Unesite administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pritisnite taster **enter**.
5. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete interni čvrsti disk i onda pritisnite **enter**.

6. Pročitajte upozorenje. Za nastavak izaberite **YES** (Da).
7. Da biste sačuvali promene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj), a zatim pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite [enter](#).

Uklanjanje Automatic DriveLock zaštite

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

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite [esc](#) dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite [f10](#) za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete **Security** (Bezbednost) > **Automatic DriveLock** i tada pritisnite [enter](#).
4. Unesite administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pritisnite taster [enter](#).
5. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicama da izaberete interni čvrsti disk i onda pritisnite [enter](#).
6. Pomoću pokazivačkog uređaja ili strelica izaberite **Disable protection** (Onemogućiti zaštitu).
7. Da biste sačuvali vaše izmene i napustili Computer Setup (Podešavanje računara), kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i tada pratite uputstva sa ekrana.

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite [enter](#).

Korišćenje antivirusnog softvera

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

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

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


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

Postoje dva tipa zaštitnog zida:


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

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

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

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

Instaliranje kritičnih bezbednosnih ažuriranja

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


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


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

Korišćenje programa HP Client Security

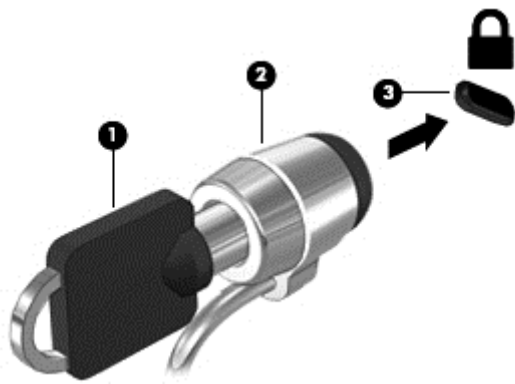
Softver HP Client Security je unapred instaliran na pojedinim modelima računara. Ovom softveru može se pristupiti kroz Kontrolnu tablu Windows-a. Njegove bezbednosne funkcije pomažu u zaštiti od neovlašćenog pristupa računaru, mrežama i presudnim podacima. Više informacija potražite u pomoći za HP Client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

Instaliranje opcionalnog bezbednosnog kabla

 **NAPOMENA:** Bezbednosni kabl je dizajniran da odvrati nekog od zloupotrebe ili krađe računara, ali ne može to da spreči.

 **NAPOMENA:** Konektor za bezbednosni kabl na računaru može se donekle razlikovati od ilustracije u ovom odeljku. Pogledajte odeljak [Upoznavanje računara na stranici 4](#) da biste videli gde se na računaru nalazi konektor za bezbednosni kabl.


1. Omotajte bezbednosni kabl oko čvrstog predmeta.
2. Ubacite ključ (1) u bravu kabla (2).
3. Ubacite bravu kabla u slot bezbednosnog kabla na računaru (3), a zatim zaključajte bravu kabla ključem.




10 Održavanje

Dodavanje ili zamena memorijskih modula

Računar ima dva odeljka za memorijske module. Kapacitet računara može da se nadogradi dodavanjem memorijskog modula u slobodni konektor modula za memorijsko proširenje ili nadograđivanjem postojećeg memorijskog modula u konektoru primarnog memorijskog modula.


 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od električnog udara i oštećenja opreme, isključite kabl za napajanje i uklonite sve baterije pre instaliranja memorijskog modula.


 **OPREZ:** Elektrostatičko pražnjenje (ESD) može da ošteti elektronske komponente. Pre započinjanja bilo koje procedure obavezno ispraznite statički elektricitet dodirivanjem uzemljenog metalnog objekta.

OPREZ: Da biste sprečili gubitak informacija ili sistem bez odziva:

Isključite računar pre nego što dodate ili zamenite memorijske module. Nemojte uklanjati memorijski modul dok je računar uključen, u stanju spavanja ili hibernacije.

Ako niste sigurni da li je računar isključen ili u hibernaciji, uključite računar pritiskom tastera za napajanje. Zatim isključite računar iz operativnog sistema.

 **NAPOMENA:** Da biste koristili dvokanalnu konfiguraciju kada dodajete drugi memorijski modul, vodite računa da oba memorijska modula budu identična.

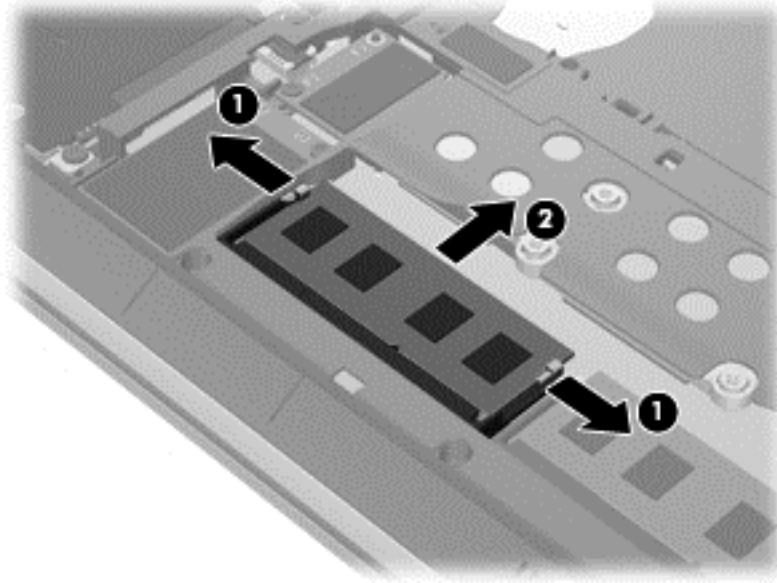
 **NAPOMENA:** Primarna memorija se nalazi u donjem konektoru za memoriju, a memorija za proširenje se nalazi u gornjem konektoru.

Dodavanje ili zamena memorijskog modula:

1. Sačuvajte svoj rad i isključite računar.
2. Isključite napajanje naizmeničnom strujom i spoljašnje uređaje koji su povezani sa računarom.
3. Izvadite bateriju (pogledajte odeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 40](#)).
4. Skinite servisna vrata (pogledajte odeljak [Skidanje ili vraćanje servisnih vrata na stranici 54](#)).
5. Ako menjate memorijski modul, uklonite postojeći memorijski modul:
 - a. Oslobodite držače **(1)** sa obe strane memorijskog modula.
Memorijski modul se izdiže.

- b. Uхватite ivicu memorijskog modula **(2)** i nežno ga izvadite iz slota za memorijski modul.

⚠ OPREZ: Da biste izbegli oštećenja memorijskog modula, držite ga samo za ivice. Ne dodirujte komponente na memorijskom modulu.



Da biste zaštitili memorijski modul nakon uklanjanja, stavite ga u kutiju zaštićenu od statičkog elektriciteta.

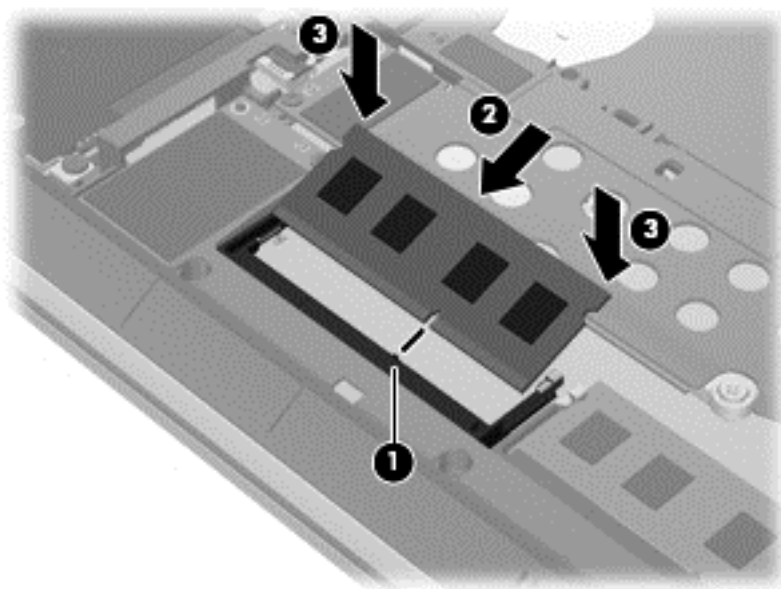
6. Umetanje novog memorijskog modula:

⚠ OPREZ: Da biste izbegli oštećenja memorijskog modula, držite ga samo za ivice. Ne dodirujte komponente na memorijskom modulu.

- a. Poravnajte usečenu ivicu **(1)** memorijskog modula sa jezičkom u ležištu.
- b. Postavite memorijski modul prema površini odeljka za memorijski modul pod uglom od 45 stepeni i gurajte ga **(2)** u ležište dok ne legne na svoje mesto.

- c. Pažljivo pritiskajte memorijski modul (3) nadole, ravnomerno primenjujući pritisak na njegovu levu i desnu ivicu, dok držači ne legnu na svoja mesta.

⚠ OPREZ: Da biste sprečili oštećenja memorijskog modula, nemojte da ga savijate.



7. Vratite servisna vrata (pogledajte odeljak [Skidanje ili vraćanje servisnih vrata na stranici 54](#)).
8. Stavite bateriju (pogledajte odeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 40](#)).
9. Povežite napajanje naizmeničnom strujom i spoljne uređaje sa računarom.
10. Uključite računar.

Čišćenje računara

Koristite sledeće proizvode za bezbedno čišćenje računara:

- Dimetil-benzil-amonijum-hlorid 0,3 procenata maksimalne koncentracije (Na primer: maramice za jednokratnu upotrebu, koje proizvodi veliki broj proizvođača.)
- Tečnost za čišćenje stakla bez alkohola
- Rastvor vode i blagog sapuna
- Suva krpica od mikrofibera ili antilopa (krpica bez statičkog elektriciteta i bez ulja)
- Pamučne krpice bez statičkog elektriciteta

⚠ OPREZ: Izbegavajte jake rastvore za čišćenje koji trajno oštećuju vaš računar. Ako niste sigurni da li je sredstvo za čišćenje bezbedno za vaš računar, proverite sadržaj proizvoda kako biste se uverili da ne sadrži sastojke kao što su alkohol, aceton, amonijum-hlorid, metilen-hlorid i ugljovodonici.

Vlaknasti materijali kao što su papirni ubrusi mogu izgubiti vaš računar. Vremenom, čestice prašine i sredstva za čišćenje mogu da se sakupe u pukotinama.

Procedure za čišćenje

Sledite procedure u ovom odeljku da biste bezbedno očistili računar.

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

Isključite računar.

Isključite spoljno napajanje.

Isključite sve uključene spoljne uređaje.

⚠ OPREZ: Da biste sprečili oštećivanje unutrašnjih komponenti, ne prskajte sredstva za čišćenje ili tečnosti direktno na površinu računara. Tečnost isprskana po površini može trajno oštetiti unutrašnje komponente.

Čišćenje ekrana (All-in-One ili prenosni računari)

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

Čišćenje bočnih strana ili poklopca

Da biste očistili bočne strane ili poklopac, koristite mekanu krpicu od mikrofibera ili jelenske kože navlaženu nekim od gorenavedenih rastvora za čišćenje ili upotrebite odgovarajuće maramice za jednokratnu upotrebu.

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

Čišćenje dodirne table, tastature ili miša

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

⚠ OPREZ: Da biste sprečili oštećivanje unutrašnjih komponenti, nemojte da dozvolite da tečnost kaplje između tastera.

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

Ažuriranje programa i upravljačkih programa

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

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

Korišćenje programa SoftPaq Download Manager

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

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

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

SoftPaq Download Manager dostupan je na HP-ovoj Veb lokaciji. Da biste koristili SoftPaq Download Manager (Upravljač za preuzimanje) za preuzimanje SoftPaqova, najpre morate da preuzmete i instalirate taj program. Idite na HP Veb lokaciju na adresi <http://www.hp.com/go/sdm> i pratite uputstva za preuzimanje i instaliranje programa SoftPaq Download Manager.

Da biste preuzeli SoftPaqove:

- ▲ Izaberite stavke **Start > All Programs (Svi programi) > HP > HP SoftPaq Download Manager**.



NAPOMENA: Ako User Account Control (Kontrola korisničkog naloga) to zatraži, kliknite na dugme **Yes (Da)**.

11 Izrada rezervnih kopija i oporavak


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


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

Kreiranje medijuma za oporavak i rezervnih kopija

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

1. Kada uspešno podesite računar, kreirajte HP medijum za oporavak. Ovaj korak kreira DVD sa operativnim sistemom Windows 7 i *DVD Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa). Windows DVD se može koristiti da bi se ponovo instalirao originalni operativni sistem u slučaju da se čvrsti disk ošteti ili zameni. *DVD Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa) instalira određene upravljačke programe i aplikacije. Pogledajte odeljak [Kreiranje medijuma za oporavak pomoću softvera HP Recovery Disc Creator na stranici 78](#).
2. Koristite Windows alatke za izradu rezervne kopije i oporavak da biste izvršili sledeće radnje:
 - Izrada rezervnih kopija pojedinačnih datoteka i fascikli
 - Izrada rezervne kopije celog čvrstog diska (samo na pojedinim modelima)
 - Kreiranje diska za popravku sistema (samo na pojedinim modelima) pomoću instalirane optičke disk jedinice (samo na pojedinim modelima) ili pomoću opcionalne spoljašnje optičke disk jedinice
 - Kreiranje referentnih tačaka za obnavljanje sistema

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

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

U slučaju pada sistema, možete da iskoristite rezervne kopije datoteka kako bi obnovili sadržaje vašeg računara. Pogledajte odeljak [Izrada rezervnih kopija podataka na stranici 78](#).

Smernice

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

Kreiranje medijuma za oporavak pomoću softvera HP Recovery Disc Creator

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

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

Kreiranje medijuma za oporavak



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

Da biste kreirali Windows DVD:

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

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

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


Izrada rezervnih kopija podataka


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

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


Prilikom izrade rezervnih kopija obratite pažnju na sledeće:

- Skladištite lične datoteke u biblioteku „dokumenti“ i redovno izrađujte rezervne kopije ove fascikle.
- Izradite rezervne kopije predložaka koji su uskladišteni u njihovim pratećim direktorijumima.
- Sačuvajte svoje prilagođene postavke koje se pojavljuju u prozoru, traci sa alatima ili traci sa menijima beleženjem snimka vaših postavki. Ovaj snimak može vam uštedeti vreme u slučaju da morate iznova da uspostavite početne vrednosti svojih željenih opcija.
- Kada pravite rezervne kopije na diskovima, numerišite svaki disk kada ga uklonite iz disk jedinice.

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

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

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


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

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

Izvršavanje oporavka sistema

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


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


 **NAPOMENA:** Ako ne uspevate da pokrenete računar i niste u mogućnosti da koristite medijume za popravku sistema koje ste prethodno napravili (samo kod pojedinih modela), morate nabaviti medijum sa operativnim sistemom Windows 7 da biste ponovo pokrenuli računar i popravili operativni sistem. Dodatne informacije potražite u odeljku [Korišćenje medijuma sa operativnim sistemom Windows 7 na stranici 81](#).

Korišćenje Windows alatki za oporavak

Pomoću Windows alatki za oporavak možete izvršiti sledeće:

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


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

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

Da biste povratili podatke čije ste rezervne kopije prethodno izradili:


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

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


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

1. Ako je moguće, izradite rezervne kopije svih ličnih datoteka.
2. Ako je moguće, proverite da li postoje particija sa slikom za oporavak i Windows particija.


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

 **NAPOMENA:** Ako Windows particija i particija sa slikom za oporavak nisu navedene, morate oporaviti operativni sistem i programe pomoću DVD-a sa operativnim sistemom Windows 7 i medija *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa). Dodatne informacije potražite u odeljku [Korišćenje medijuma sa operativnim sistemom Windows 7 na stranici 81](#).

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


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

Korišćenje f11 alatki za oporavak (samo na pojedinim modelima)

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

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

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


 **NAPOMENA:** Ako particija sa slikom za oporavak nije navedena, morate oporaviti operativni sistem i programe pomoću medija sa operativnim sistemom Windows 7 i medija *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa). Dodatne informacije potražite u odeljku [Korišćenje medijuma sa operativnim sistemom Windows 7 na stranici 81](#).

3. Ako vidite particiju sa slikom za oporavak, 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 meni za pokretanje).
4. Pritisnite taster **f11** dok je na ekranu prikazana poruka „Press <F11> for recovery“ (Pritisnite taster F11 za oporavak).
5. Pratite uputstva na ekranu.


Korišćenje medijuma sa operativnim sistemom Windows 7

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

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

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

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

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

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

6. Izaberite **Install now** (Instaliraj sada).

7. Pratite uputstva na ekranu.


Kada se instalacija završi:

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


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

Korišćenje programa Computer Setup (Podešavanje računara)

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

 **NAPOMENA:** Budite izuzetno pažljivi pri vršenju izmena u programu za podešavanje. Greške mogu dovesti do nepravilnog funkcionisanja računara.

Pokretanje programa Computer Setup (Podešavanje računara)

 **NAPOMENA:** Eksterna tastatura ili miš povezani preko USB porta mogu se koristiti sa programom Computer Setup samo ako je omogućena USB podrška za starije uređaje.


Da biste pokrenuli Computer Setup, pratite sledeće korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).

Kretanje i odabir u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

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

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).

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


2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
 - Da biste izabrali meni ili stavku u meniju, koristite taster **tab** i tastere sa strelicama na tastaturi, a zatim pritisnite taster **enter** ili koristite pokazivački uređaj da biste kliknuli na stavku.
 - Da biste se pomerali nagore i nadole, kliknite na odgovarajuću strelicu u gornjem desnom uglu ekrana ili koristite tastere sa strelicom nagore ili nadole na tastaturi.
 - Da zatvorite otvorene dijaloške okvire i vratite se na glavni ekran programa Computer Setup, pritisnite **esc**, i zatim pratite uputstva na ekranu.

Za izlazak iz menija programa Computer Setup, odaberite jednu od sledećih metoda:

- Da biste izašli iz menija „Computer Setup“ (Podešavanje računara) bez čuvanja promena:
U donjem desnom uglu ekrana kliknite na ikonu **Exit** (Izađi) i pratite uputstva na ekranu.
– ili –
Koristite taster **tab** i tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **File** (Datoteka) > **Ignore Changes and Exit** (Zanemari promene i izađi), a zatim pritisnite taster **enter**.
- Da biste sačuvali promene i izašli iz menija opcije „Computer Setup“ (Podešavanje računara):
U donjem desnom uglu ekrana kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) i pratite uputstva na ekranu.
– ili –
Koristite taster **tab** i tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite taster **enter**.

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.

Vraćanje fabričkih podešavanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara)

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

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

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar i onda pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulazak u Computer Setup (Podešavanje računara).
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite **File** (Datoteka) > **Restore Defaults** (Vrati podrazumevane vrednosti).

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

– ili –

Koristite tastere sa strelicama da izaberete **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Sačuvaj promene i izađi) i onda pritisnite [enter](#).

Vaše promene primenjuju se od ponovnog pokretanja računara.



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

Ažuriranje BIOS-a

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

Većina ažurnih verzija BIOS-a koje se nalaze na HP Veb lokaciji spakovane su u komprimovane datoteke pod nazivom *SoftPags*.

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

Utvrđivanje verzije BIOS-a

Da biste utvrdili da li je među dostupnim ažurnim verzijama BIOS-a neka koja je novija od one na vašem računaru, morate znati koja je verzija BIOS-a trenutno instalirana.


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

1. Pokrenite program Computer Setup (Podešavanje računara)
2. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicom izaberite **File** (Datoteka) > **System Information** (Informacije o sistemu).
3. Da biste izašli iz programa „Computer Setup“ (Podešavanje računara) bez čuvanja promena, kliknite na ikonu **Exit** (Izađi) u donjem desnom uglu ekrana i pratite uputstva na ekranu.

– ili –

Koristite taster **tab** i tastere sa strelicama da biste izabrali stavke **File** (Datoteka) > **Ignore Changes and Exit** (Zanemari promene i izađi), a zatim pritisnite taster [enter](#).

Preuzimanje ažuriranja BIOS-a

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


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

Ne isključujte računar i ne pokrećite režim spavanja.

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

1. Pristupite odeljku „Help and Support“ (Pomoć i podrška) tako što ćete izabrati **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).
2. Izaberite opciju **Updates and tune-ups** (Ažuriranja i podešavanja), a zatim izaberite stavku **Check for HP updates** (Proveri HP ažuriranja odmah).
3. U polju za preuzimanje pratite ove korake:
 - a. Identifikujte najnoviju ispravku BIOS-a i uporedite je sa verzijom BIOS-a koja je trenutno instalirana na računaru. Zabeležite datum, ime ili druge znake. Ti podaci mogu vam zatrebati da kasnije pronađete tu ispravku kada je preuzmete na čvrsti disk.
 - b. Pratite uputstva na ekranu da biste preuzeli izabranu datoteku i snimili je na čvrsti disk.


Ako je ispravka novija od BIOS-a, zabeležite putanju do lokacije na čvrstom disku gde je ispravka za BIOS preuzeta. Biće potrebno da toj putanji pristupite kada budete spremni da instalirate ispravku.

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

Procedure instaliranja BIOS-a se razlikuju. Pratite sva uputstva koja su prikazana na ekranu nakon završetka preuzimanja. Ako nisu prikazana nikakva uputstva, pratite ove korake:

1. Izaberite **Start > Computer** (Računar).
2. Kliknite na oznaku svog čvrstog diska. Uobičajena oznaka čvrstog diska je Local Disk (C:).
3. Preko ranije zabeležene putanje do čvrstog diska, otvorite fasciklu koja sadrži ažurnu verziju.
4. Dvapat kliknite na datoteku koja ima .exe ekstenziju (na primer, *imedatoteke.exe*).

Instaliranje BIOS-a počinje.
5. Dovršite instaliranje praćenjem uputstava sa ekrana.

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

Korišćenje MultiBoot kartica

O redosledu pokretanja uređaja

Dok se računar pokreće, sistem pokušava da se pokrene sa omogućenih uređaja. Uslužni program MultiBoot (Višestruko pokretanje), koji je fabrički omogućen, kontroliše redosled kojim sistem bira uređaj za pokretanje. Uređaji za pokretanje mogu da uključuju optičke disk jedinice, diskete, mrežnu

kartu interfejsa (NIC), čvrsti disk i USB uređaje Uređaji za pokretanje sadrže medijum za pokretanje ili datoteke koje su računaru potrebne da započne i održi normalan rad.



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

Možete da promenite redosled po kom računar traži uređaj za pokretanje promenom redosleda u softveru Computer Setup (Podešavanje računara). Možete takođe da pritisnete taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje“), a zatim da pritisnete taster **f9**. Pritiskanjem **f9** prikazuje se meni koji prikazuje trenutni redosled uređaja i dozvoljava vam da izaberete uređaj za pokretanje. Ili možete da upotrebite MultiBoot Express da podesite računar da odzivnikom zatraži lokaciju za pokretanje svaki put kada se računar uključuje ili ponovo pokreće.

Biranje željenih opcija za MultiBoot (Višestruko pokretanje)

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

- Da podesite novi redosled pokretanja koji računar koristi svaki put kada se uključuje, promenom redosleda pokretanja u softveru Computer Setup (Podešavanje računara).
- Radi dinamičnog izbora redosleda pokretanja, pritisnite **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje“) i pritisnite **f9** da biste ušli u meni opcija uređaja za pokretanje.
- Za korišćenje MultiBoot Express radi podešavanja promenljivih redosleda pokretanja. Ova funkcija od vas odzivnikom traži uređaj za pokretanje svaki put kada se računar uključuje ili ponovo pokreće.

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

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

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje“).
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicom da izaberete listu **Legacy Boot Order** (Redosled pokretanja za starije uređaje), a onda pritisnite **enter**.
4. Da biste uređaj pomerili na gore na redosledu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja kliknite na strelicu nagore ili pritisnite taster **+**.

– ili –

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

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

– ili –

Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite taster **enter**.

Dinamično biranje redosleda pokretanja uređaja korišćenjem odzivnika f9

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

1. Otvorite meni za izbor uređaja za pokretanje uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računara, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje“).
2. Pritisnite **f9**.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tastera sa strelicama izaberite uređaj za pokretanje, a zatim pritisnite **enter**.

Podešavanje odzivnika MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje)

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

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim pritisnite taster **esc** dok je na dnu ekrana prikazana poruka „Press the ESC key for Startup Menu“ (Pritisnite taster ESC da biste otvorili meni „Pokretanje“).
2. Pritisnite taster **f10** da biste otvorili dijalog „Computer Setup“ (Podešavanje računara).
3. Koristite pokazivački uređaj ili tastere sa strelicom da biste izabrali **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Opcije pokretanja), a zatim pritisnite **enter**.
4. U polje **Multiboot Express Popup Delay (Sec)** (Odlaganje u sekundama za MultiBoot Express Popup) unesite vreme (u sekundama) tokom kog želite da računar prikazuje meni lokacija za pokretanje pre nego što pristupi trenutnoj podrazumevanoj postavci za MultiBoot. (Kada je izabrana 0, nije prikazan meni sa lokacijama pokretanja opcije MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje)).
5. Da biste sačuvali vaše izmene i izašli iz konfiguracije računara, kliknite na ikonu **Save** (Sačuvaj) u donjem levom uglu ekrana i zatim pratite uputstva sa ekrana.
– ili –
Pomoću tastera sa strelicama izaberite stavke **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Sačuvaj promene i izađi), a zatim pritisnite taster **enter**.

Promene stupaju na snagu kada se računar ponovo pokrene.

Unošenje željenih opcija za MultiBoot Express (Ekspresno višestruko pokretanje)

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

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

Korišćenje alatke HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) (UEFI) (samo na pojedinim modelima)

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

Da biste pokrenuli HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računar, brzo pritisnite taster **esc**, a zatim taster **f2**.

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

- a. Povezana USB disk jedinica



NAPOMENA: Da biste alatku HP PC Hardware Diagnostics (HP dijagnostika hardvera računara) (UEFI) preuzeli na USB disk jedinicu, pogledajte [Preuzimanje alatke HP PC Hardware Diagnostics \(HP dijagnostika hardvera računara\) \(UEFI\) na USB uređaj na stranici 89](#).

- b. Čvrsti disk

- c. BIOS

2. Izaberite tip dijagnostičkog testa 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**.

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



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

1. Idite na lokaciju <http://www.hp.com>.
2. Izaberite stavku **Support & Drivers** (Podrška i upravljački programi), a zatim izaberite karticu **Drivers & Software** (Upravljački programi i softver).
3. Unesite ime proizvoda u tekstualno polje i kliknite na dugme **Pretraži**.
4. Izaberite model računara i operativni sistem.
5. U odeljku „Diagnostic“ (Dijagnostika) izaberite stavku **HP UEFI Support Environment** (HP UEFI okruženje za podršku).

– ili –

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

13 Podrška

Obraćanje podršci

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

Ovde možete da:

- Časkate na mreži sa HP tehničkim osobljem.




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

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


Nalepnice

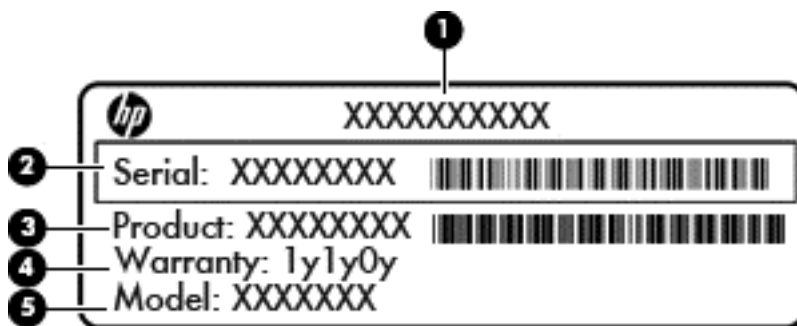
Nalepnice zalepljene na računar pružaju informacije koje vam mogu zatrebati kada rešavate sistemske probleme ili nosite računar sa sobom na put u inostranstvo:

 **VAŽNO:** Sve nalepnice opisane u ovom odeljku nalaziće se na 3 mesta u zavisnosti od modela računara: zalepljene sa donje strane računara, na odeljku za bateriju ili ispod servisnih vrata.

Za pomoć u vezi sa pronalaženjem ovih lokacija, pogledajte [Upoznavanje računara na stranici 4](#).

- Servisna nalepnica—pruža značajne informacije za identifikovanje vašeg računara. Kada kontaktirate podršku, verovatno će vam tražiti serijski broj ili možda broj proizvoda ili broj modela. Pronađite ove brojeve pre nego što pozovete podršku.

 **NAPOMENA:** Vaše servisne nalepnice će ličiti na jedan od primera koji slede. Pogledajte ilustraciju koja najpribližnije odgovara servisnoj nalepnici na vašem računaru.



Komponenta

- | | |
|-----|--|
| (1) | Naziv proizvoda |
| (2) | Serijski broj |
| (3) | Broj proizvoda |
| (4) | Garantni rok |
| (5) | Broj modela (samo na pojedinim modelima) |



Komponenta

- | | |
|-----|--|
| (1) | Garantni rok |
| (2) | Broj modela (samo na pojedinim modelima) |

Komponenta

(3) Serijski broj

(4) Broj proizvoda

- Microsoft® certifikat o autentičnosti – sadrži Windows šifru proizvoda. Šifra proizvoda vam može zatrebati da biste ažurirali operativni sistem ili rešili probleme u vezi sa njim. Microsoft certifikat o autentičnosti je zalepljen u odeljku za bateriju.
- Nalepnica(e) sa propisima—sadrži informacije o propisima koji se odnose na računar.
- Nalepnica(e) sertifikata o bežičnom povezivanju—pruža(ju) informacije o opcionalnim bežičnim uređajima i oznakama saglasnosti nekih zemalja ili regiona u kojima je korišćenje tih uređaja odobreno.

14 Specifikacije

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


Ulazno napajanje


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

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

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

Ulazno napajanje	Maksimalna snaga
Radni napon i struja	19,5 V dc @ 10,3 A – 200 W tanki adapter – ili – 19,5 V dc @ 11,8 A – 230 W tanki adapter

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

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

Radno okruženje

Faktor	Metrički	SAD
Temperatura		
Radna (pisanje po optičkom disku)	5°C do 35°C	41°F do 95°F
Neoperativna	Od 20°C do 60°C	-4°F do 140°F
Relativna vlažnost vazduha (bez kondenzacije)		
Operativna	10% do 90%	10% do 90%
Neoperativna	5% do 95%	5% do 95%
Maksimalna nadmorska visina (bez pritiska)		
Operativna	-15 m do 3.048 m	-50 stopa do 10.000 stopa
Neoperativna	-15 m do 12.192 m	-50 stopa do 40.000 stopa

A Putovanje sa računarom ili transport računara

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

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

⚠ OPREZ: Nemojte izlagati disk jedinicu magnetnim poljima. U bezbednosne uređaje sa magnetnim poljima spadaju metal-detektorska vrata i ručni detektori metala na aerodromima. Pokretne trake na aerodromima i slični sigurnosni uređaji kojim se proverava prtljag koji nosite sa sobom koriste rendgenske zrake umesto magnetnih polja tako da ne oštećuju disk jedinice.

- Ako nameravate da koristite računar tokom leta, slušajte uputstva posade leta o tome kada možete da koristite računar. Mogućnost korišćenja računara tokom leta zavisi od odluke avio-kompanije.
- Ako vršite transport računara ili disk jedinice, koristite odgovarajuće zaštitno pakovanje i obeležite ga natpisom „LOMLJIVO“.

Ako računar ima instaliran bežični uređaj, upotreba ovih uređaja može biti ograničena u nekim okruženjima. Takva ograničenja mogu 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, sledite ove savete:
 - Obavestite se o pravilima carinjenja računara u svakoj zemlji ili regionu koji planirate da posetite.
 - Proverite koji su zahtevi za kablove za napajanje i adaptere za svaku lokaciju na kojoj planirate da koristite računar. Napon, frekvencija i konfiguracija priključka se mogu razlikovati.


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

B Rešavanje problema

Sledeći odeljci su uključeni u ovaj dodatak:

Resursi za rešavanje problema


- Pristupite vezama ka Veb lokacijama i dodatnim informacijama o računaru putem menija „Help and Support“ (Pomoć i podrška). Da biste pristupili odeljku „Help and Support“ (Pomoć i podrška), izaberite stavke **Start > Help and Support** (Pomoć i podrška).

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

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

Odaberite neki od sledećih tipova podrške:

- Časkajte na mreži sa HP tehničkim osobljem.

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

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


Rešavanje problema

Sledeći odeljci opisuju nekoliko uobičajenih problema i rešenja.

Računar ne može da se uključi

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

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

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

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

Ekran računara je prazan

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

- Računar se možda nalazi u režimu spavanja. Da biste izašli iz režima spavanja, nakratko pritisnite dugme za napajanje. Stanje spavanja je opcija koja čuva energiju i isključuje ekran. Stanje spavanja na računaru može da se pokrene kad je računar uključen, ali se ne koristi ili kad je nivo napunjenosti baterije računara nizak. Za promenu ovih i drugih postavki napajanja, kliknite desnim tasterom miša na ikonu **Battery** (Baterija) na radnoj površini operativnog sistema Windows, na sistemskoj traci poslova, na desnom kraju trake zadataka, a zatim izaberite stavku **Preferences** (Željene opcije).
- Računar možda nije podešen da prikazuje sliku na ekranu. Da biste prebacili sliku na ekran računara, pritisnite **fn+f4**. Kod većine modela kod kojih je spoljni opcionalni ekran, poput monitora, povezan sa računarom, slika se može prikazati na ekranu računara ili na spoljnom ekranu ili na oba uređaja istovremeno. Kada pritisnete **fn+f4** više puta, slika se prebacuje na ekran računara, jedan ili više spoljnih ekrana ili se istovremeno prikazuje na svim uređajima.

Softver ne radi na uobičajen način

Ako se softver ne odaziva ili se odaziva na neočekivan način, ponovo pokrenite računar tako što ćete postaviti pokazivač na desnu stranu ekrana. Kada se prikaže dugme, kliknite na **Settings** (Postavke). Kliknite na ikonu **Power** (Napajanje), a zatim izaberite stavku **Shut down** (Isključi se). Ako ne možete ponovo da pokrenete računar pomoću ove procedure, pogledajte sledeći odeljak, „[Računar je uključen, ali se ne odaziva na stranici 96](#)”.

Računar je uključen, ali se ne odaziva

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


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


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

Računar je neobično topao

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

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

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili mogućnost nastanka opekotina ili pregrevanja računara, nemojte ga držati direktno u krilu ili zaklanjati otvore za vazduh na računaru. Računar koristite samo na čvrstoj, ravnoj površini. Nemojte dozvoliti da neki drugi čvrsti predmet, kao što je opcionalni štampač koji se nalazi pored, ili neki meki predmet, kao što su jastuci ili tepih ili odeća, blokiraju protok vazduha. Takođe, nemojte dozvoliti da, u toku rada, adapter za naizmjeničnu struju dođe u kontakt sa kožom ili mekim površinama, kao što su jastuci, tepisi 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).

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

Spoljni uređaj ne radi

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

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

Bežična mrežna veza ne radi

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

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

Disk se ne reprodukuje

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

Nemojte pokretati stanje spavanja dok je u toku reprodukcija diska. Ako to učinite, prikazaće se poruka upozorenja sa pitanjem da li želite da nastavite. Ako se prikaže ova poruka, kliknite na dugme **No** (Ne). Nakon što kliknete na „Ne“, na računaru se može desiti sledeće:

- Reprodukcija se može nastaviti.

– ili –

- Prozor za reprodukciju u programu multimedije može se zatvoriti. Za povratak na reprodukciju diska, kliknite na dugme **Play** (Reprodukuj) u programu multimedije da biste

ponovo pokrenuli disk. U retkim slučajevima može se desiti da morate da izađete iz programa i onda ponovo da ga pokrenete.

Film se ne vidi na spoljnom ekranu

1. Ako su i spoljni i ekran računara uključeni, pritisnite **fn+f4** jednom ili više puta da biste prebacili sliku između dva ekrana.
2. Konfigurirate postavke monitora tako da je spoljni ekran primarni:
 - a. Na Windows radnoj površini kliknite desnim tasterom miša na prazno područje i izaberite stavku **Screen resolution** (Rezolucija ekrana).
 - b. Odredite primarni i sekundarni ekran.



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

Proces narezivanja diska ne počinje ili se prekine pre izvršenja

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

C Elektrostatičko pražnjenje

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

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

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

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

Indeks

- W**
WWAN antene, prepoznavanje 12
WWAN uređaj 15, 19
Windows popravka pri pokretanju, korišćenje 80
Windows taster, identifikovanje 7
WLAN antene, prepoznavanje 12
WLAN mreža u preduzeću 19
WLAN nalepnica 92
WLAN uređaj 17, 92
- A**
adapter naizmjenične struje, testiranje 44
Adapter naizmjenične struje/ 11
administratorska lozinka 61
Alatka za proveru baterije 39
alatke za izradu rezervnih kopija 77
alatke za oporavak, Windows 80
alatke za oporavak: 77
antivirusni softver 69
Automatic DriveLock lozinka
uklanjanje 69
unos 68
- B**
Backup and Restore (Izrada rezervnih kopija i vraćanje u prethodno stanje) 79
baterija
niski nivoi baterije 39
odlaganje 41
pražnjenje 39
prikazivanje nivoa napunjenosti baterije 39
skladištenje 41
ušteta napajanja 41
zamena 41
baterija, prepoznavanje 13
bezbednost, bežična veza 18
bežična mreža (WLAN)
WLAN mreža u preduzeću 19
bezbednost 18
funkcionalni domet 19
javna WLAN veza 19
korišćenje 17
potrebna oprema 18
povezivanje 19
bežične antene, prepoznavanje 12
bežične kontrole
dugme 15
operativni sistem 15
BIOS
ažuriranje 85
preuzimanje ažuriranja 86
utvrđivanje verzije 85
Bluetooth nalepnica 92
Bluetooth uređaj 15, 21
briga o računaru 74
- C**
caps lock lampica, prepoznavanje 5
Computer Setup (Podešavanje računara)
BIOS administrator password (Administratorska lozinka za BIOS) 62
DriveLock lozinka 64
kretanje i odabir 84
vraćanje fabričkih podešavanja 84
- Č**
čišćenje računara 74
čitač memorijskih kartica, prepoznavanje 9
čitač otisaka prstiju, identifikovanje 6
čvorišta 50
čvrsti disk
HP 3D DriveGuard 59
instaliranje 57
spoljni 52
uklanjanje 56
čvrsti disk, prepoznavanje 14
- D**
disk jedinice
čvrsti 52
korišćenje 53
optička 52
rukovanje 53
spoljni 52
DisplayPort, povezivanje 33
DisplayPort, prepoznavanje 10
Dodirna tabla
dugmad 4
korišćenje 23
DriveLock lozinka
menjanje 67
opis 64
uklanjanje 68
unos 66
zadavanje 65
dugmad
Windows taster 7
desni na dodirnoj tabli 4
desno dugme palice pokazivača 4
Izbacivanje optičke disk jedinice 9
jačina zvuka 31
leva palica pokazivača 4
levi na dodirnoj tabli 4
medijum 31
napajanje 6, 36
dugme za bežično povezivanje 15
dugme za izbacivanje optičke disk jedinice, prepoznavanje 9
dugme za napajanje 36
dugme za napajanje, prepoznavanje 6
DVD sa operativnim sistemom Windows 7
korišćenje za vraćanje u prethodno stanje 81
kreiranje 78

DVD za oporavak upravljačkih programa

korišćenje za vraćanje u

prethodno stanje 81

kreiranje 78

dvostruka grafika 45

E

ExpressCard

definirano 47

konfiguriranje 47

uklanjanje 49

uklanjanje umetka 48

umetanje 48

ExpressCard konektor 10

elektrostatičko pražnjenje 99

F

f11 oporavak 80

funkcije za audio zapise, provera 32

funkcijski tasteri, prepoznavanje 7

G

GPS 21

grafički režimi, promena 44

H

Hibernacija

izlazak 37

pokretanje 37

HP 3D DriveGuard 59

HP Client Security 70

HP Mobile Broadband,

onemogućen 20

HP particija za oporavak

korišćenje za oporavak 80

provera prisutnosti 80

HP Recovery Disc Creator,

korišćenje 78

I

informacije o bateriji,

pronalaženje 38

informacije o propisima

nalepnica sa propisima 92

nalepnice sertifikata o

bežičnom povezivanju 92

integrisana numerička tastatura,

prepoznavanje 7, 29, 30

Intel Wireless Display 35

interventni tasteri

isključivanje zvuka zvučnika

29

korišćenje 28

menjanje slike na ekranu 28

opis 28

podešavanje jačine zvuka 29

pojačavanje zvuka zvučnika

29

povećavanje osvetljenosti

ekrana 29

pozadinsko osvetljenje

tastature 29

smanjuje osvetljenost ekrana

29

Spavanje 28

utišavanje zvučnika 29

interventni tasteri na tastaturi,

prepoznavanje 28

interventni tasteri za medijume

31

interventni tasteri, medijumi 31

isključivanje 36

isključivanje računara 36

J

jačina zvuka

dugmad 31

podešavanje 31

tasteri 31

Java kartica

definirano 49

uklanjanje 50

umetanje 50

javna WLAN veza 19

K

kablovi

USB 51

Ključ proizvoda 92

komponente

ekran 12

gornja strana 4

sa desne strane 9

sa donje strane 13

sa leve strane 10

sa prednje strane 7

sa zadnje strane 11

konektor za audio-izlaz (slušalice),

prepoznavanje 9

konektor za audio-ulaz (mikrofon),

prepoznavanje 9

konektor za mikrofon (audio-ulaz),

prepoznavanje 9

konektor za napajanje,

prepoznavanje 11

konektor za pametnu karticu 10

konektor za pomoćnu bateriju,

identifikovanje 13

konektor za povezivanje,

identifikovanje 13

konektor za slušalice (audio-

izlaz) 9

konektor, napajanje 11

konektori

audio-izlaz (slušalice) 9

audio-ulaz (mikrofon) 9

mreža 11

RJ-45 (mrežni) 11

konfiguriranje

ExpressCards 47

kontrola za rad sa medijumima

31

korišćenje

spoljno napajanje

naizmjeničnom strujom 43

stanja uštede energije 36

kritičan nivo baterije 36

kritična ažuriranja, softver 70

L

Lampica adaptera naizmjenične

struje/baterije 8

lampica bežične veze 5, 15

lampica čvrstog diska 8, 59

Lampica HP TouchPad,

identifikovanje 5

lampica integrisane Veb kamere,

prepoznavanje 12

lampica veb kamere,

identifikovanje 12

lampice

Adapter naizmjenične struje

11

Adapter naizmjenične struje/

baterija 8

bežično povezivanje 5

caps lock 5

- čvrsti disk 8
 - Dodirna tabla 5
 - napajanje 5, 8
 - num lock 5
 - Veb kamera 12
 - lampice napajanja 5, 8
 - lampice, čvrsti disk 59
 - lozinka korisnika 61
 - lozinke
 - administrator 61
 - BIOS administratorska 62
 - DriveLock 64
 - korisnik 61
- M**
- Medijum sa operativnim sistemom
 - Windows 7
 - korišćenje za vraćanje u prethodno stanje 81
 - kreiranje 78
 - medijum za oporavak, korišćenje za vraćanje u prethodno stanje 81
 - medijum za oporavak, kreiranje 78
 - medijumi disk jedinice 36
 - medijumi za čitanje 36
 - medijumi za upisivanje 36
 - memorijska kartica
 - podržani formati 46
 - uklanjanje 46
 - umetanje 46
 - memorijski modul
 - prepoznavanje 14
 - uklanjanje 72
 - umetanje 73
 - zamena 72
 - miš, spoljni
 - podešavanje željenih opcija 23
 - mrežni konektor, prepoznavanje 11
- N**
- nalepnica sertifikata o autentičnosti 92
 - nalepnica sertifikata o bežičnom povezivanju 92
 - nalepnica Microsoft sertifikata o autentičnosti 92
- nalepnice
 - WLAN 92
 - Bluetooth 92
 - certifikat o bežičnom povezivanju 92
 - Microsoft certifikat o autentičnosti 92
 - propisi 92
 - serijski broj 91
 - napajanje
 - baterija 38
 - opcije 36
 - ušteda 41
 - napajanje iz baterije 38
 - naziv i broj proizvođača, računar 91
 - nizak nivo baterije 39
 - nošenje računara na put 41, 92, 94
 - num lock lampica 5
 - num lock, spoljašnja tastatura 30
 - numerička tastatura
 - integrisana numerička 7
- O**
- odjeljak za bateriju 92
 - održavanje
 - Defragmentator diska 58
 - Disk Cleanup (Čišćenje diska) 58
 - opcionalni spoljašnji uređaji, korišćenje 52
 - operativni sistem
 - Ključ proizvođača 92
 - nalepnica Microsoft sertifikata o autentičnosti 92
 - oporavak čvrstog diska 80
 - oporavak, sistem 79
 - optička disk jedinica 52
 - optička disk jedinica, prepoznavanje 9
 - otvori za vazduh, prepoznavanje 10, 11, 14
- P**
- pametna kartica
 - definisano 49
 - uklanjanje 50
 - umetanje 50
 - particija za oporavak 80
 - podešavanje WLAN-a 18
 - podešavanje Internet veze 18
 - podešavanje opcija napajanja 36
 - podrška za starije uređaje, USB 83
 - pokazivačka palica 4
 - pokazivački uređaji, podešavanje željenih opcija 23
 - pokret za pomeranje na dodirnoj tabli 25
 - pokret za rotiranje na dodirnoj tabli 26
 - pokret za umanjivanje primicanjem prstiju na dodirnoj tabli 26
 - pokret za zumiranje na dodirnoj tabli 26
 - Pokreti na dodirnoj tabli
 - pomeranje 25
 - rotiranje 26
 - umanjivanje primicanjem prstiju 26
 - zumiranje 26
 - popravka pri pokretanju, korišćenje 80
 - portovi
 - DisplayPort 10, 33
 - Intel Wireless Display 35
 - USB 10
 - postavljanje zaštite lozinkom pri buđenju 38
 - povezivanje na WLAN 19
 - pozadinsko osvetljenje tastature 29
 - prekidač za napajanje 36
 - prekidač, napajanje 36
 - problemi, rešavanje 95
 - promenljiva grafika 44
 - provera funkcija za audio zapise 32
- R**
- računar, putovanje 41, 94
 - radno okruženje 93
 - RAID 59
 - rešavanje problema
 - narezivanje diska 98
 - reprodukcija diska 97
 - rešavanje problema, spoljni ekran 98
 - reza za otpuštanje baterije 13

reza za otpuštanje zaštitnog poklopca 13
 reza, otpuštanje baterije 13
 reze, otpuštanje zaštitnog poklopca 13
 rezervne kopije
 kreiranje 78
 oporavak 80
 RJ-45 (mrežni) konektor, prepoznavanje 11

S
 serijski broj 91
 serijski broj, računar 91
 SIM
 umetanje 20
 SIM slot, prepoznavanje 13
 sistem je pasivan 36
 skladištenje baterije 41
 slika na ekranu, menjanje 28
 slika na ekranu, prebacivanje 28
 slot za bezbednosni kabl, prepoznavanje 10
 slotovi
 bezbednosni kabl 10
 ExpressCard 10
 pametna kartica 10
 SIM 13
 SoftPaq-ovi, preuzimanje 76
 softver
 antivirus 69
 Defragmentator diska 58
 Disk Cleanup (Čišćenje diska) 58
 kritična ažuriranja 70
 zaštitni zid 69
 softver Disk Cleanup (Čišćenje diska) 58
 softver zaštitnog zida 69
 softver „Defragmentator diska“ 58
 Spavanje
 izlazak 37
 pokretanje 37
 spoljašnji uređaji 52
 spoljna disk jedinica 52
 spoljno napajanje naizmeničnom strujom, korišćenje 43
 stanja uštede energije 36

T
 tastatura, spoljašnja
 korišćenje 30
 num lock 30
 tastature, prepoznavanje 29
 taster esc, prepoznavanje 7
 taster fn, prepoznavanje 7, 28
 taster num lk, prepoznavanje 30
 taster za isključivanje zvuka, prepoznavanje 29
 tasteri
 esc 7
 fn 7
 funkcijski 7
 jačina zvuka 31
 medijum 31
 medijumi 31
 tasteri za jačinu zvuka, prepoznavanje 29
 tasteri za osvetljenost ekrana 29
 temperatura 41
 temperatura baterije 41
 testiranje adaptera naizmenične struje 44

U
 ulazno napajanje 93
 unutrašnji mikrofoni, prepoznavanje 12
 unutrašnji prekidač za isključivanje monitora 12
 uređaji visoke rezolucije, povezivanje 35
 USB 3.0 port 9, 10
 USB čvorišta 50
 USB kabl, povezivanje 51
 USB podrška za starije uređaje 83
 USB portovi, prepoznavanje 9, 10
 USB uređaji
 opis 50
 povezivanje 51
 uklanjanje 51
 uslužni program za podešavanje kretanje i odabir 84
 vraćanje fabričkih podešavanja 84
 ušteda, napajanje 41

V
 Veb kamera 12, 33
 Veb kamera, prepoznavanje 12
 video 33
 vraćanje čvrstog diska u prethodno stanje 80

Z
 Zona dodirne table prepoznavanje 4