



Korisnički priručnik

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

Bluetooth je zaštitni znak u posjedu svoga vlasnika, a tvrtka Hewlett-Packard koristi ga pod licencom. Logotip SD zaštitni je znak njegova vlasnika. Java je zaštitni znak tvrtke Sun Microsystems Inc. u SAD-u. Microsoft i Windows zaštitni su znakovi grupacije Microsoft registrirani u SAD-u.

Podaci koji su ovdje sadržani podliježu promjenama bez prethodne najave. Jedina jamstva za HP proizvode i usluge iznesena su u izričitim jamstvenim izjavama koje prate takve proizvode i usluge. Ništa što se ovdje nalazi ne smije se smatrati dodatnim jamstvom. HP ne snosi odgovornost za tehničke ili uredničke pogreške ili propuste u ovom tekstu.

Prvo izdanje: rujan 2014.

Broj dokumenta: 779567-BC1

Obavijest o proizvodu

Ovaj korisnički priručnik opisuje značajke koje su zajedničke većini modela. Neke značajke možda neće biti dostupne na vašem računalu.

Da biste pristupili najnovijem korisničkom priručniku, posjetite adresu <http://www.hp.com/support> i odaberite državu. Odaberite **Upravljački programi i preuzimanja** pa slijedite upute na zaslону.

Uvjeti za korištenje softvera

Instaliranjem, kopiranjem, preuzimanjem ili korištenjem softverskog proizvoda predinstaliranog na ovom računalu korisnik pristaje na odredbe HP-ova licencnog ugovora za krajnjeg korisnika (EULA). Ako ne prihvaćate te licencne odredbe, jedini pravni lijek koji možete iskoristiti jest vraćanje cjelokupnog neiskorištenog proizvoda (hardvera i softvera) u roku od 14 dana uz zahtjev za povrat cjelokupnog plaćenog iznosa u skladu s pravilima o povratu novca prodavača.

Dodatne informacije i povrat cjelokupnog plaćenog iznosa za računalo zatražite od prodavača.

Sigurnosno upozorenje

⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili mogućnost ozljede zbog vrućine ili pregrijavanja računala, računalo nemojte postavljati izravno na krilo i nemojte blokirati ventilacijske otvore. Računalo koristite isključivo na tvrdoj, ravnoj podlozi. Nemojte dopustiti da druga kruta površina, kao što je susjedni dodatni pisač, ili meka površina, kao što su jastuci, sagovi ili odjeća, blokira protok zraka. Nadalje, prilagodnik izmjeničnog napona tijekom rada ne bi smio dolaziti u dodir s kožom ili mekom površinom, kao što je jastuk, sag ili odjeća. Računalo i prilagodnik izmjeničnog napona u skladu su s ograničenjima temperature za površine s kojima korisnici dolaze u dodir, definiranim međunarodnom normom za sigurnost informatičke opreme (EC 60950-1).

Sadržaj

1 Dobro došli	1
Pronalaženje informacija	2
2 Upoznavanje računala	4
Desna strana	4
Lijeva strana	5
Zaslon	6
Gornja strana	7
Dodirna pločica (TouchPad)	7
Žaruljice	8
Gumbi i zvučnici	9
Tipke	10
Donja strana	11
Prednja strana	12
3 Povezivanje s mrežom	13
Povezivanje pomoću HP Cloud Connection Manager	13
Povezivanje s bežičnom mrežom	13
Upotreba kontrola bežične veze	13
Uključivanje i isključivanje bežičnih uređaja	13
Korištenje softvera HP Connection Manager (samo neki modeli)	14
Korištenje gumba bežične veze	14
Korištenje kontrola operacijskog sustava	14
Upotreba WLAN-a	15
Korištenje davatelja internetskih usluga (ISP)	15
Postavljanje bežične mreže (WLAN-a)	16
Konfiguriranje bežičnog usmjerivača	16
Zaštita WLAN-a	16
Povezivanje s WLAN-om	17
Upotreba HP-ove mobilne širokopojasne veze (samo odabrani modeli)	17
Umetanje i uklanjanje SIM-a	18
Upotreba Bluetooth bežičnih uređaja	19
Povezivanje s ožičenom mrežom	19
Povezivanje s lokalnom mrežom (LAN-om)	19

4 Kretanje pomoću tipkovnice, dodirnih gesti i pokazivačkih uređaja	21
Korištenje pokazivačkih uređaja	21
Podešavanje postavki pokazivačkih uređaja	21
Upotreba pokazivačke palice	21
Upotreba dodirne pločice i gesta	21
Isključivanje i uključivanje dodirne pločice (TouchPada)	22
Dodirivanje	22
Pomicanje	23
Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta	23
Klik pomoću dva prsta	24
Upotreba tipkovnice	24
Prepoznavanje tipki prečaca	25
Upotreba numeričke tipkovnice	26
Upotreba umetnute numeričke tipkovnice	26
Uključivanje i isključivanje umetnute numeričke tipkovnice	27
Zamjena funkcija tipki na umetnutoj numeričkoj tipkovnici	27
Upotreba neobavezne vanjske numeričke tipkovnice	27
5 Multimedija	28
Korištenje kontrola za aktivnost medija	28
Zvuk	28
Povezivanje zvučnika	28
Prilagodba glasnoće	28
Priklučivanje slušalica i mikrofona	29
Provjeravanje audiofunkcija na računalu	29
Web-kamera	29
Videosadržaj	29
VGA	30
DisplayPort	31
6 Upravljanje napajanjem	32
Isključivanje računala	32
Postavljanje mogućnosti napajanja	32
Korištenje stanja za uštedu energije	32
Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega	33
Korištenje pokazivača napajanja i postavki napajanja	33
Postavljanje zaštite lozinkom po izlasku iz stanja mirovanja ili hibernacije	33
Korištenje baterijskog napajanja	34
Prikaz preostale napunjenosti baterije	34
Maksimiziranje trajanja baterije	34

Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije	34
Prepoznavanje niskih razina napunjenosti baterije	34
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije	35
Umetanje ili uklanjanje baterije	35
Umetanje baterije	35
Vađenje baterije	36
Ušteda energije baterije	37
Pohranjivanje korisnički zamjenjive baterije	37
Odlaganje korisnički zamjenjive baterije u otpad	38
Zamjena korisnički zamjenjive baterije	38
Upotreba vanjskog izvora izmjeničnog napajanja	39
Provjera prilagodnika izmjeničnog napajanja	40
7 Vanjske kartice i uređaji	41
Korištenje čitača memorijskih kartica	41
Umetanje memorijske kartice	41
Uklanjanje memorijske kartice	41
Upotreba pametnih kartica	42
Umetanje pametne kartice	42
Uklanjanje pametne kartice	43
Korištenje USB uređaja	43
Povezivanje USB uređaja	44
Uklanjanje USB uređaja	44
Upotreba dodatnih vanjskih uređaja	45
Korištenje dodatnih vanjskih pogona	45
8 Pogoni	46
Rukovanje pogonima	46
Korištenje tvrdih diskova	46
Uklanjanje i vraćanje servisnih vratašca	46
Uklanjanje servisnih vratašca	46
Vraćanje servisnih vratašca	47
Zamjena ili nadogradnja tvrdog diska	48
Skidanje pogona tvrdog diska	48
Instaliranje tvrdog diska	49
9 Sigurnost	51
Zaštita računala	51
Korištenje lozinki	51
Postavljanje lozinki u sustavu Windows	52

Postavljanje lozinki u programu Computer Setup	52
Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS	52
Unos administratorske lozinke za BIOS	54
Upotreba softvera vatrozida	54
Ugradnja dodatnog sigurnosnog kabela	55
10 Održavanje	56
Dodavanje ili zamjena memorijskih modula	56
Čišćenje računala	58
Postupci čišćenja	59
Čišćenje zaslona (višenamjenska računala i prijenosna računala)	59
Čišćenje bočnih strana i poklopca	59
Čišćenje dodirne pločice, tipkovnice i miša	60
Ažuriranje softvera i upravljačkih programa	60
11 Computer Setup (BIOS), MultiBoot i HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	61
Korištenje programa Computer Setup	61
Pokretanje programa Computer Setup	61
Kretanje i odabir u programu Computer Setup	61
Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup	62
Ažuriranje BIOS-a	62
Određivanje verzije BIOS-a	62
Preuzimanje BIOS ažuriranja	63
Korištenje programa MultiBoot	64
Redosljed uređaja za pokretanje sustava	64
Odabir postavki programa Multiboot	64
Postavljanje novog redosljeda pokretanja u programu Computer Setup	64
Dinamični odabir uređaja za pokretanje pomoću upita tipkom f9	65
Postavljanje upozorenja značajke MultiBoot Express	65
Unos preferenci značajke MultiBoot Express	65
Korištenje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) (samo neki modeli)	66
Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na USB uređaj	67
12 Podrška	68
Obraćanje službi za korisničku podršku	68
Naljepnice	69
13 Tehnički podaci	70
Ulazno napajanje	70
Radno okruženje	70

Dodatak A Putovanje ili transport računala	71
Dodatak B Otklanjanje poteškoća	72
Resursi za otklanjanje poteškoća	72
Rješavanje problema	72
Računalo se ne može pokrenuti	72
Na zaslonu računala ništa se ne prikazuje	72
Softver ne funkcionira kako valja	73
Računalo je uključeno, ali ne reagira	73
Računalo je neuobičajeno toplo	73
Neki vanjski uređaj ne funkcionira	73
Bežična veza ne funkcionira	73
Disk se ne reproducira	74
Film nije vidljiv na vanjskom zaslonu	74
Postupak snimanja diska ne pokreće se ili se prekida prije dovršetka	75
Dodatak C Elektrostatički izboj	76
Kazalo	77

1 Dobro došli

Nakon postavljanja i registracije računala potrebno je poduzeti sljedeće korake:

- **Povezivanje s internetom** – postavite ožičenu ili bežičnu mrežu da biste se mogli povezati s internetom. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Povezivanje s mrežom na stranici 13](#).
- **Upoznavanje računala** – upoznajte značajke svog računala. Dodatne informacije potražite u odjeljcima [Upoznavanje računala na stranici 4](#) i [Kretanje pomoću tipkovnice, dodirnih gesti i pokazivačkih uređaja na stranici 21](#).
- **Pronalaženje instaliranog softvera** – pristupite popisu softvera predinstaliranog na računalo.

Odaberite **Start > Svi programi**. Detalje o upotrebi softvera isporučenog uz računalo potražite u uputama proizvođača, koje mogu priložene uz softver ili na web-mjestu proizvođača.

Pronalaženje informacija

Već ste uključili računalo i pronašli ovaj priručnik slijedeći upute iz dokumenta *Upute za postavljanje*. Da biste pronašli resurse s detaljima o proizvodu, uputama i dodatnim informacijama, pogledajte ovu tablicu.

Resursi	Informacije o temama
Poster <i>Upute za postavljanje</i>	<ul style="list-style-type: none">• Kako postaviti računalo• Pomoć pri prepoznavanju računalnih komponenata
Korisnički priručnici Da biste pristupili najnovijem korisničkom priručniku, posjetite adresu http://www.hp.com/support i odaberite državu. Odaberite Upravljački programi i preuzimanja pa slijedite upute na zaslonu.	<ul style="list-style-type: none">• Informacije operativnog sustava• Softver, upravljački program i ažuriranje BIOS-a• Alati za otklanjanje poteškoća• Pristup podršci
<i>Vodič za administratore ugrađenog standardnog sustava Windows 7 za HP-ove tanke klijente</i> Da biste pristupili korisničkim priručnicima, odaberite Start > Hewlett-Packard > HP-ova dokumentacija .	<ul style="list-style-type: none">• Značajke modela HP-ovih tankih klijenata koji koriste ugrađeni standardni operacijski sustav Windows® 7 (WEST7).
Podrška diljem svijeta Za podršku na svom jeziku idite na web-stranicu http://welcome.hp.com/country/us/en/wcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Razgovor s HP-ovim tehničarom putem interneta• Telefonski brojevi za podršku• Lokacije HP-ovih servisnih centara
HP-ovo web-mjesto Da biste pristupili najnovijem korisničkom priručniku, posjetite adresu http://www.hp.com/support i odaberite državu. Odaberite Upravljački programi i preuzimanja pa slijedite upute na zaslonu.	<ul style="list-style-type: none">• Informacije u sklopu Podrške• Naručivanje dijelova i pronalaženje dodatne pomoći• Dodaci dostupni za uređaj
<i>Priručnik za sigurnost i udobnost</i> Idite na http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Pravilno postavljanje radne stanice, pravilno držanje, zdravlje i radne navike• Informacije o električnoj i mehaničkoj sigurnosti
<i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i> Da biste pristupili korisničkim priručnicima, odaberite Start > Hewlett-Packard > HP-ova dokumentacija .	<ul style="list-style-type: none">• Informacije o propisima i sigurnosti• Informacije o odlaganju baterija u otpad
<i>Ograničeno jamstvo*</i> Da biste pristupili korisničkom priručniku, odaberite Start > Hewlett-Packard > HP-ova dokumentacija . – ili – Idite na http://www.hp.com/go/orderdocuments .	Informacije o jamstvu

*HP-ovo ograničeno jamstvo koje se primjenjuje izričito na vaš proizvod možete pronaći u elektroničkim priručnicima na računalu i/ili na CD-u ili DVD-u priloženom u paketu. U nekim zemljama/regijama u paketu se nalazi i tiskani primjerak HP-ova ograničenog jamstva. U zemljama/regijama u kojima se jamstvo ne isporučuje u tiskanom obliku, tiskani primjerak možete zatražiti na adresi <http://www.hp.com/go/orderdocuments> ili pišite na sljedeću adresu:

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

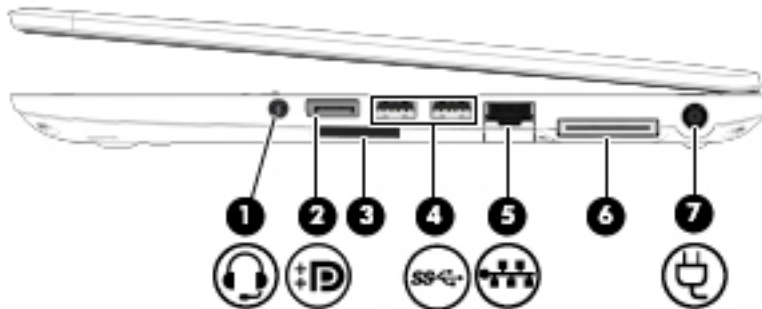
Resursi**Informacije o temama**





Kada zatražite tiskani primjerak jamstva, navedite broj proizvoda, razdoblje jamstva (otisnuto na servisnoj naljepnici), ime i poštansku adresu.


VAŽNO: NE vraćajte HP-ov proizvod na gore navedene adrese. Za podršku u SAD-u idite na <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podršku izvan SAD-a idite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

2 Upoznavanje računala

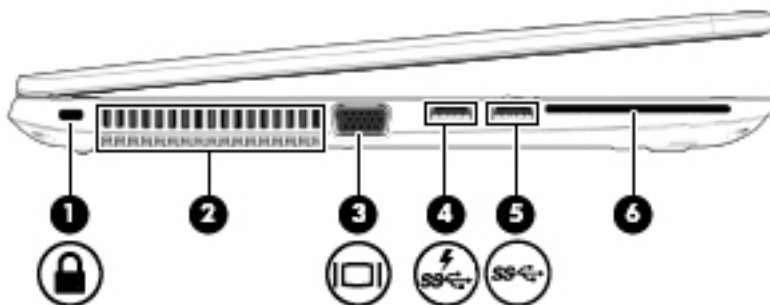
Desna strana







Komponenta	Opis
(1)  Utičnica za audioizlaz (slušalice) / audioulaz (mikrofon)	<p>Služi za priključivanje dodatnih stereozvučnika s napajanjem, slušalice, malih slušalica, naglavnih slušalica ili audiokabela televizora. Služi i za priključivanje dodatnog mikrofona na slušalicama. Utičnica ne podržava dodatne uređaje koji imaju samo mikrofon.</p> <p>UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od ozljeda, prije stavljanja slušalica, malih slušalica ili slušalica s mikrofonom prilagodite glasnoću. Dodatne informacije o sigurnosti pročitajte u dokumentu <i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i>. Da biste pristupili korisničkim priručnicima, odaberite Start > Hewlett-Packard > HP-ova dokumentacija.</p> <p>NAPOMENA: Kada se u utičnicu priključi neki uređaj, zvučnici računala se onemogućuju.</p> <p>NAPOMENA: Provjerite nalazi li se na kabelu uređaja četverovodički priključak koji podržava audioizlaz (slušalice) i audioulaz (mikrofon).</p>
(2)  DisplayPort	<p>Služi za priključivanje dodatnog digitalnog uređaja za prikaz, primjerice monitora visokih performansi ili projektoru.</p>
(3) Čitač memorijskih kartica	<p>Čita dodatne memorijske kartice koje služe za pohranu, organiziranje, zajedničko korištenje podata i pristup podacima.</p>
(4)  USB 3.0 priključci (2)	<p>USB 3.0 priključci služe za priključivanje dodatnih vanjskih USB uređaja, kao što su tipkovnica, miš, pogon, pisač, skener ili USB konzentator, na računalo.</p> <p>NAPOMENA: pojediniosti o različitim vrstama USB priključaka potražite u odjeljku Korištenje USB uređaja na stranici 43.</p>
(5)  Utičnica RJ-45 (mrežna)/žaruljice utičnice	<p>Služi za priključivanje mrežnog kabela.</p> <ul style="list-style-type: none">• Zeleno (lijevo): mreža je povezana.• Žuto (desno): na mreži se odvijaju aktivnosti.

Komponenta		Opis
(6)	Priključak za priključnu stanicu	Služi za povezivanje s dodatnim priključnim uređajem.
(7)	 Priključak za napajanje	Na njega se priključuje prilagodnik izmjeničnog napona.

Lijeva strana



Komponenta		Opis
(1)	 Utor za sigurnosni kabel	Služi za pričvršćivanje dodatnog sigurnosnog kabela na računalo. NAPOMENA: sigurnosni kabel zamišljen je kao sredstvo odvraćanja, no on ne može spriječiti loše rukovanje ili krađu računala.
(2)	Ventilacijski otvor	Omogućuje protok zraka radi hlađenja unutrašnjih komponenti. NAPOMENA: ventilator računala pokreće se automatski radi hlađenja unutrašnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.
(3)	 Priključak za vanjski monitor	Na njega se priključuje vanjski VGA monitor ili projektor.
(4)	 USB 3.0 priključak za punjenje (s napajanjem)	Služi za priključivanje dodatnog USB uređaja, npr. tipkovnice, miša, vanjskog pogona, pisača, skenera ili USB koncentratora. Standardni USB priključci ne omogućuju napajanje svih USB uređaja ili omogućuju napajanje pomoću slabe struje. Za neke je USB uređaje potrebno napajanje pa se moraju koristiti na priključku s napajanjem. NAPOMENA: USB priključak za punjenje omogućuje i punjenje određenih modela mobitela te reproduktora MP3 datoteka, čak i kada je računalo isključeno. NAPOMENA: pojediniosti o različitim vrstama USB priključaka potražite u odjeljku Korištenje USB uređaja na stranici 43 .
(5)	 USB 3.0 priključak	USB 3.0 priključci služe za priključivanje dodatnih vanjskih USB uređaja, kao što su tipkovnica, miš, pogon, pisač, skener ili USB koncentrator, na računalo.

Komponenta	Opis
	NAPOMENA: Pojednosti o različitim vrstama USB priključaka potražite u odjeljku Korištenje USB uređaja na stranici 43 .
(6)	Čitač pametnih kartica Podržava dodatne pametne kartice.

Zaslon

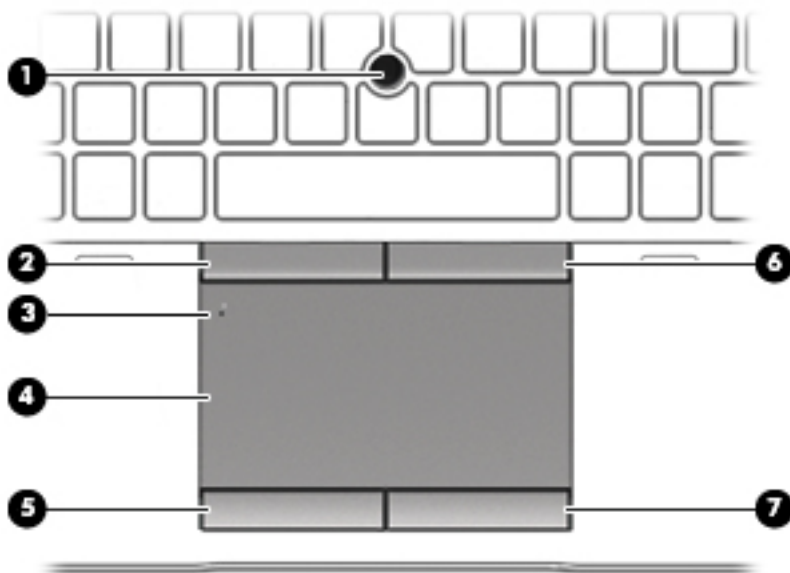


Komponenta	Opis
(1) WLAN antene (2)*	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim lokalnim mrežama (WLAN-ovima).
(2) Antene za WWAN (2)* (samo određeni modeli)	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim mrežama širokog područja (WWAN-ovima).
(3) Interni mikrofoni (2)	Služe za snimanje zvuka.
(4) Žaruljica web-kamere	Uključeno: web-kamera se koristi.
(5) Web-kamera	Služi za snimanje videozapisa i fotografija. Na nekim je modelima moguće održavati videokonferencije i razgovore putem interneta pomoću strujanja videozapisa.
(6) Prekidač unutarnjeg zaslona	Isključuje zaslon ako je računalo uključeno, a zaslon zatvoren. NAPOMENA: prekidač zaslona nije vidljiv s vanjske strane računala.

*Te antene nisu vidljive s vanjske strane računala. Radi optimalnog prijenosa uklonite zapreke iz neposredne blizine antena. Da biste se informirali o pravnim obavijestima u vezi s bežičnom vezom, pogledajte odjeljak *Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša* koje se odnose na vašu državu ili regiju. Da biste pristupili korisničkim priručnicima, odaberite **Start > Hewlett-Packard > HP-ova dokumentacija**.

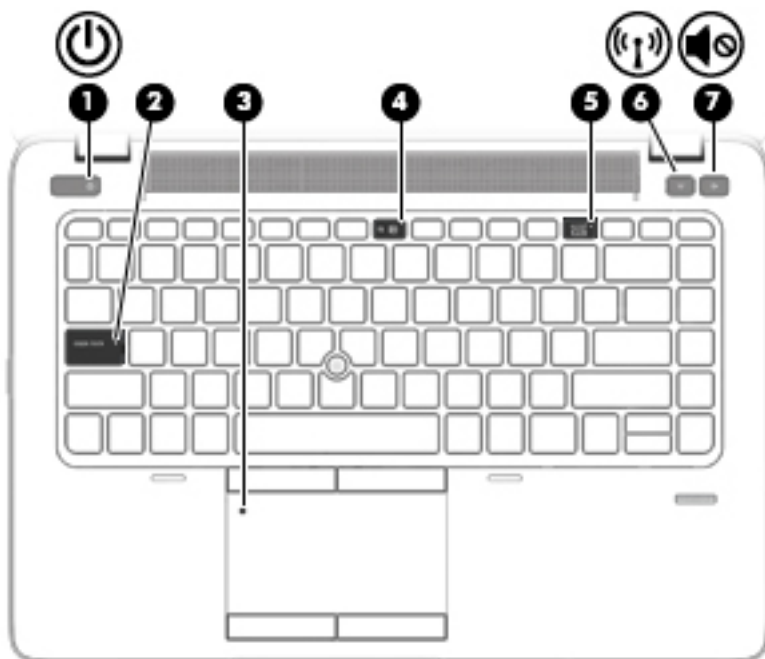
Gornja strana





Dodirna pločica (TouchPad)



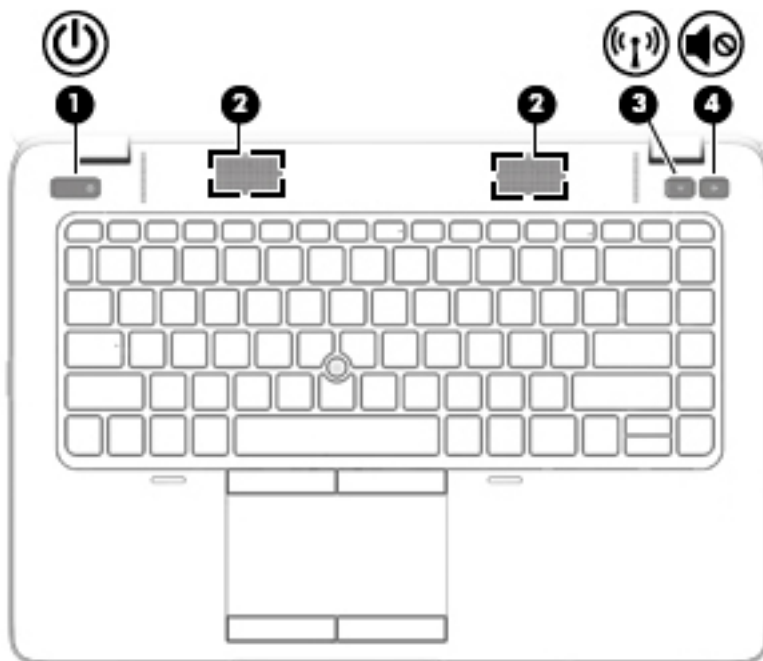
Komponenta	Opis
(1) Pokazivač	Služi za pomicanje pokazivača i odabir ili aktivaciju stavki na zaslonu.
(2) Lijevi gumb pokazivača	Funkcionira kao lijeva tipka na vanjskom mišu.
(3) Gumb za uključivanje/isključivanje dodirne pločice (TouchPada)	Uključuje i isključuje dodirnu pločicu (TouchPad).
(4) Područje dodirne pločice (TouchPada)	Pomiče pokazivač i odabire ili aktivira stavke na zaslonu.
(5) Lijeva tipka dodirne pločice (TouchPada)	Funkcionira kao lijeva tipka na vanjskom mišu.
(6) Desni gumb pokazivača	Funkcionira kao desna tipka na vanjskom mišu.
(7) Desni gumb dodirne pločice (TouchPada)	Funkcionira kao desna tipka vanjskog miša.




Žaruljice



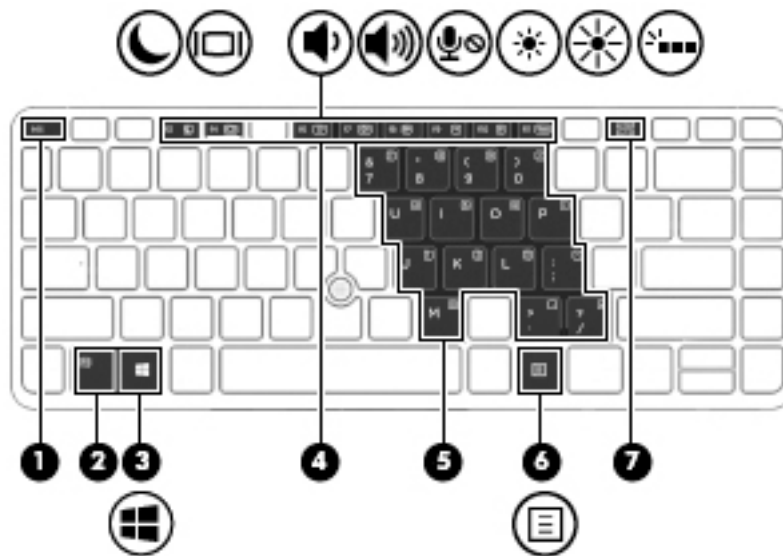
Komponenta	Opis
(1)  Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none">• Uključeno: računalo je uključeno.• Trepće: računalo je u stanju mirovanja, odnosno u načinu rada za uštedu energije. Računalo isključuje napajanje zaslona i drugih nepotrebnih komponenti.• Isključeno: računalo je isključeno.
(2) Žaruljica funkcije Caps Lock	Uključeno: funkcija Caps Lock je uključena, što znači da se prilikom unosa teksta koriste velika slova.
(3) Žaruljica dodirne pločice	<ul style="list-style-type: none">• Uključeno: dodirna je pločica isključena.• Isključeno: dodirna je pločica uključena.
(4)  Žaruljica isključenog zvuka mikrofona	<ul style="list-style-type: none">• Žuto: zvuk mikrofona je isključen.• Isključeno: zvuk mikrofona je uključen.
(5) Žaruljica funkcije Num Lock	Uključeno: funkcija Num Lock je uključena.
(6)  Žaruljica bežične veze	Bijelo: uključen je integrirani uređaj za bežičnu vezu, primjerice uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj. Žuto: svi su bežični uređaji isključeni.
(7)  Žaruljica isključenog zvuka	<ul style="list-style-type: none">• Žuto: zvuk računala je isključen.• Bijelo: zvuk računala je uključen.

Gumbi i zvučnici



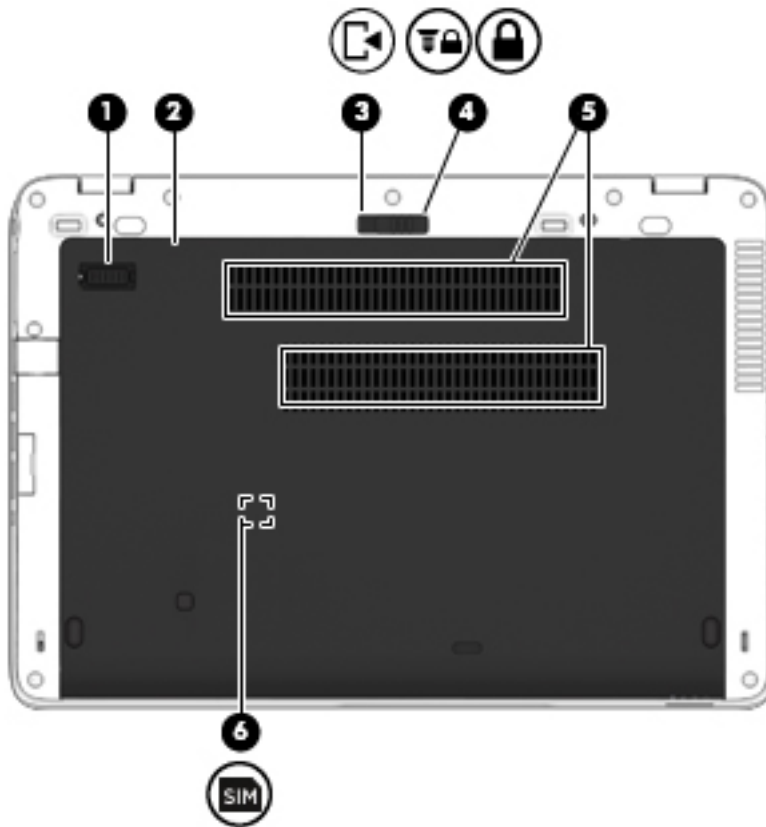
Komponenta	Opis
(1)  Gumb za uključivanje i isključivanje	<ul style="list-style-type: none">• Kad je računalo isključeno, pritisnite gumb za uključivanje računala.• Kada je računalo uključeno, pritisnite taj gumb da biste pokrenuli stanje mirovanja.• Kad je računalo u stanju mirovanja, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja mirovanja. <p>OPREZ: pritiskom na gumb za napajanje gube se podaci koji nisu spremljeni.</p> <p>Ako je računalo prestalo reagirati te postupci za isključivanje sustava Windows ne djeluju, pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje barem 5 sekundi da biste isključili računalo.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja: odaberite Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Mogućnosti napajanja.</p>
(2) Zvučnici (2)	Reproduciraju zvuk.
(3)  Gumb za bežičnu vezu	Uključuje ili isključuje značajku bežične veze, ali ne uspostavlja bežičnu vezu.
(4)  Gumb za isključivanje zvuka	Isključuje i ponovno uključuje zvuk zvučnika.



Tipke




Komponenta	Opis
(1) Tipka <i>esc</i>	Prikazuje podatke o sustavu ako se pritisne zajedno s tipkom <i>fn</i> .
(2) Tipka <i>fn</i>	Pokreće izvršavanje često korištenih funkcija sustava kada se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom, tipkom <i>num lk</i> ili tipkom <i>esc</i> .
(3)  Tipka Windows	Prikazuje izbornik Start sustava Windows.
(4) Funkcijske tipke	Izvršavaju često korištene funkcije sustava kad se pritisnu zajedno s funkcijskom tipkom <i>fn</i> .
(5) Ugrađena numerička tipkovnica	Kada je tipkovnica uključena, moguće ju je upotrijebiti kao vanjsku numeričku tipkovnicu. Svaka tipka na tipkovnici obavlja funkciju koju naznačuje ikona u gornjem desnom kutu tipke.
(6)  Tipka za aplikacije sustava Windows	Prikazuje izbornik prečaca za stavke koje se nalaze ispod pokazivača.
(7) Tipka <i>num lk</i>	Uključuje/isključuje ugrađenu numeričku tipkovnicu kada se pritisne zajedno s tipkom <i>fn</i> . Prebacuje funkcije integrirane numeričke tipkovnice s navigacijskih na numeričke i obratno.

Donja strana







Komponenta		Opis
(1)	Priklučak za dodatnu bateriju	Služi za priključivanje dodatne baterije.
(2)	Servisna vratašca	Omogućuju pristup ležištu tvrdog diska, utoru za modul za bežični LAN (WLAN), utoru za modul za WWAN i utorima za memorijske module. OPREZ: da biste spriječili nereagiranje sustava, modul za bežičnu vezu zamijenite isključivo modulom za bežičnu vezu koji je vladina agencija koja donosi propise o bežičnim uređajima u vašoj zemlji ili regiji odobrila za korištenje u računalu. Ako se nakon zamjene modula pojavi poruka upozorenja, izvadite modul da biste vratili funkcije računala, a zatim se obratite podršci.
(3)	 Zasun za oslobađanje servisnih vratašaca	Oslobađa servisna vratašca.
(4)	 Blokada za otvaranje servisnih vratašaca	Zaključava servisna vratašca.
(5)	Ventilacijski otvori (2)	Omogućuju strujanje zraka radi hlađenja unutrašnjih komponenti.

Komponenta	Opis
	NAPOMENA: ventilator računala pokreće se automatski radi hlađenja unutrašnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutrašnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.
(6)  Utor za SIM (samo odabrani modeli)	Služi za umetanje SIM (Subscriber Identity Module) kartice. Utor za SIM karticu nalazi se ispod odjeljka za bateriju.

Prednja strana



Komponenta	Opis
(1)  Žaruljica bežične veze	<p>Bijelo: uključen je integrirani uređaj za bežičnu vezu, primjerice uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj.</p> <p>Žuto: svi bežični uređaji su isključeni.</p>
(2)  Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> Uključeno: računalo je uključeno. Trepće: računalo je u stanju mirovanja, odnosno u načinu rada za uštedu energije. Računalo isključuje napajanje zaslona i drugih nepotrebnih komponenti. Isključeno: računalo je isključeno.
(3)  Žaruljica prilagodnika izmjeničnog napona/baterije	<ul style="list-style-type: none"> Bijelo: računalo je priključeno na vanjski izvor napajanja, a baterija je napunjena između 90% i 99%. Žuto: računalo je priključeno na vanjski izvor napajanja, a baterija je napunjena između 0% i 90%. Trepće žuto: baterija (koja je jedini dostupan izvor napajanja) dostigla je nisku razinu napunjenosti. Kada baterija dostigne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije počeo će brzo treptati. Isključeno: baterija je u potpunosti napunjena.
(4)  Žaruljica tvrdog diska	<ul style="list-style-type: none"> Trepće bijelo: u tijeku je pristupanje tvrdom disku.

3 Povezivanje s mrežom


Računalo možete ponijeti sa sobom ma kamo putovali. No čak i kod kuće možete istraživati svijet i pristupati informacijama na milijunima web-mjesta pomoću računala i ožičene ili bežične mrežne veze. Ovo će vam poglavlje pomoći da se povežete s tim svijetom.

Povezivanje pomoću HP Cloud Connection Manager

HP Cloud Connection Manager (HPCCM) je uslužni klijent koj administratorima HP-ovih tankih klijenata omogućuju konfiguraciju automatskog pokretanja virtualnih klijenata i veze koje se pokreću kada se standardni korisnici (koji nisu administratori) prijave u Windows.

Da biste otvorili HP Cloud Connection Manager:

- ▲ Na upravljačkoj ploči kliknite **HP Cloud Connection Manager**.

 **SAVJET:** Više informacija potražite u odjeljku *Vodič za administratore za HP Cloud Connection Manager*.

Povezivanje s bežičnom mrežom

Bežična tehnologija prenosi podatke radiovalovima, a ne žicama. Vaše je računalo možda opremljeno jednim ili više sljedećih bežičnih uređaja:

- Uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) – povezuje računalo na bežične lokalne mreže (često nazvane Wi-Fi mreže, bežični LAN ili WLAN) u uredima tvrtki, vašem domu, javnim mjestima kao što su aerodromi, restorani, kafići, hoteli i sveučilišta. U WLAN-u mobilni bežični uređaj u računalu komunicira s bežičnim usmjerivačem ili pristupnom točkom.
- HP-ovim modulom za mobilnu širokopojasnu vezu (samo određeni modeli) – uređaj za bežičnu mrežu širokog dosega (WWAN) koji omogućuje bežično povezivanje na mnogo širem području. Operateri mobilne mreže postavljaju osnovne stanice (slične mobilnim odašiljačima) na velikom zemljopisnom području da bi pokrili velika područja cijelih saveznih država, regija ili država.
- Bluetooth uređajem – stvara osobnu područnu mrežu (PAN) za povezivanje s drugim uređajima s podrškom za Bluetooth kao što su računala, telefoni, pisači, slušalice, zvučnici i fotoaparati. U osobnim područnim mrežama (PAN) svaki uređaj komunicira izravno s drugim uređajem, a uređaji jedan drugome moraju biti relativno blizu postavljeni, uobičajeno unutar 10 metara (približno 33 stope).

Upotreba kontrola bežične veze

Bežičnim uređajem na računalu možete upravljati pomoću ovih značajki:

- Gumba za bežičnu vezu, prekidača za bežičnu vezu ili tipke za bežičnu vezu (u ovom poglavlju gumb za bežičnu vezu)
- Kontrola operacijskog sustava

Uključivanje i isključivanje bežičnih uređaja

Bežične uređaje možete uključivati i isključivati pomoću gumba za bežičnu vezu ili programa HP Connection Manager (samo odabrani modeli).



NAPOMENA: računalo možda ima gumb za bežičnu vezu, prekidač za bežičnu vezu ili tipku za bežičnu vezu na tipkovnici. Pojam "gumb za bežičnu vezu" koristi se u ovom vodiču kao oznaka za sve vrste kontrola bežične veze.

Isključivanje bežičnih uređaja pomoću programa HP Connection Manager

- ▲ Desnom tipkom miša kliknite ikonu **HP Connection Manager** u području za obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake, a potom kliknite gumb napajanja uz željeni uređaj.

-ili-

Odaberite **Start > Svi programi > Produktivnost i alati > HP Connection Manager**, a zatim kliknite gumb za uključivanje/isključivanje uz odabrani uređaj.

Korištenje softvera HP Connection Manager (samo neki modeli)

Program HP Connection Manager središnje je mjesto za upravljanje bežičnim uređajima, sučelje za povezivanje s internetom pomoću HP-ove mobilne širokopolasne mreže te sučelje za slanje i primanje SMS (tekstnih) poruka. Program HP Connection Manager omogućuje upravljanje sljedećim uređajima:

- Bežičnom lokalnom mrežom (WLAN)/Wi-Fi mrežom
- Bežičnom mrežom širokog područja (WWAN)/HP-ovom mobilnom širokopolasnom mrežom
- Bluetooth mrežom

HP Connection Manager pruža informacije i obavijesti o statusu veze i napajanja, detaljima SIM kartice i SMS porukama. Statusne informacije i obavijesti pojavljuju se u području obavijesti, na krajnjoj desnoj strani programske trake.

Da biste otvorili HP Connection Manager, učinite sljedeće:

- ▲ Kliknite ikonu **HP Connection Manager** na programskoj traci.

-ili-

Odaberite **Start > Svi programi > Produktivnost i alati > HP Connection Manager**.

Korištenje gumba bežične veze

Računalo ima, ovisno o modelu, gumb bežične veze, jedan ili više bežičnih uređaja te jednu ili dvije žaruljice za bežične uređaje. Svi bežični uređaji u računalo tvornički su omogućeni tako da žaruljica bežične veze svijetli (bijelo) kada uključite računalo.

Žaruljica bežične veze pokazuje cjelokupno stanje bežičnih uređaja, a ne stanje pojedinih uređaja. Ako je žaruljica bežične veze u statusu bijelo, uključen je barem jedan bežični uređaj. Ako je žaruljica bežične veze u statusu žuto, svi su bežični uređaji isključeni.

Budući da su svi bežični uređaji tvornički omogućeni, gumbom za bežičnu vezu možete istovremeno uključiti ili isključiti sve bežične uređaje.

Korištenje kontrola operacijskog sustava


Centar za mrežu i zajedničko korištenje omogućuje vam postavljanje veze ili mreže, povezivanje s mrežom, upravljanje bežičnim mrežama te dijagnosticanje i popravak mrežnih problema.

Da biste koristili kontrole operacijskog sustava, učinite sljedeće:

- ▲ Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Mreža i internet > Centar za mreže i zajedničko korištenje**.

Upotreba WLAN-a

Pomoću WLAN uređaja možete pristupati bežičnoj lokalnoj mreži (WLAN) koja je sastavljena od drugih računala i dodataka koji su povezani s bežičnim usmjerivačem ili pristupnom točkom.


 **NAPOMENA:** izrazi *bežični usmjerivač* i *bežična pristupna točka* često se upotrebljavaju kao sinonimi.

- Široki raspon WLAN-ova kao što je organizacijski ili javni WLAN obično upotrebljava bežične pristupne točke koje se mogu prilagoditi velikom broju računala i dodataka te mogu odvojiti kritične mrežne funkcije.
- Kućni ili uredski WLAN obično se sastoji od bežičnog usmjerivača koji za nekoliko bežičnih i stolnih računala omogućuje zajedničko korištenje internetske veze, pisača i datoteka bez potrebe za dodatnim hardverom ili softverom.

Da biste upotrijebili uređaj za WLAN na svom računalu, morate se povezati s infrastrukturom WLAN-a (koju omogućuje davatelj usluga ili javna odnosno poslovna mreža).

Korištenje davatelja internetskih usluga (ISP)


Kada postavljate pristup internetu u svom domu, morate stvoriti račun kod davatelja internetskih usluga (ISP). Obratite se lokalnom davatelju internetskih usluga (ISP) radi kupnje internetske usluge i modema. ISP će vam pomoći postaviti modem, instalirati mrežni kabel za povezivanje bežičnog računala s modемом te provjeriti internetsku uslugu.

 **NAPOMENA:** ISP će vam dati korisnički ID i zaporku za pristup internetu. Zabilježite te podatke te ih pohranite na sigurno mjesto.

Postavljanje bežične mreže (WLAN-a)

Da biste postavili WLAN i povezali se s internetom, potrebna je sljedeća oprema:

- Širokopolasni modem (DSL ili kabelski) (1) i usluga brzog interneta zakupljena od davatelja internetskih usluga
- Bežični usmjerivač (2) (kupuje se zasebno)
- Bežično računalo (3)

 **NAPOMENA:** neki modemi imaju ugrađen bežični usmjerivač. Kod svog davatelja internetskih usluga provjerite koju vrstu modema imate.

Ilustracija u nastavku prikazuje primjer instalacije bežične mreže koja je povezana na internet.




Kako se vaša mreža širi, dodatna bežična i fiksna računala mogu biti povezana na mrežu za pristup internetu.

Upute za postavljanje WLAN-a potražite u informacijama koje ste dobili od proizvođača usmjerivača ili od davatelja internetskih usluga.

Konfiguriranje bežičnog usmjerivača

Upute za konfiguriranje bežičnog usmjerivača potražite u informacijama koje ste dobili od proizvođača usmjerivača ili od davatelja internetskih usluga.

 **NAPOMENA:** preporučuje se da za početak svoje novo bežično računalo s usmjerivačem povežete pomoću mrežnog kabela koji se isporučuje s usmjerivačem. Kada se računalo uspješno poveže s internetom, isključite kabel te internetu pristupite putem bežične mreže.

Zaštita WLAN-a

Kada postavljate WLAN mrežu ili pristupate postojećoj WLAN mreži, uvijek omogućite sigurnosne značajke za zaštitu mreže od neodobrenog pristupa. WLAN-ovi na javnim mjestima (javnim pristupnim točkama), kao što su kafići i zračne luke, možda nisu sigurni. Ako ste zabrinuti za sigurnost svojeg računala na nekoj javnoj pristupnoj točki, ograničite mrežne aktivnosti na e-poštu koja nije povjerljive prirode i osnovno pregledavanje interneta.

Bežični radijski signali putuju izvan mreže, stoga drugi WLAN uređaji mogu uhvatiti nezaštićene signale. Poduzmite sljedeće mjere opreza da biste zaštitili svoj WLAN:

- Upotrijebite bežično šifriranje.


Bežično šifriranje upotrebljava sigurnosne postavke za šifriranje i dešifriranje podataka koji se prenose preko mreže.


Povezivanje s WLAN-om

Da biste se povezali s WLAN-om, slijedite ove korake:

1. Provjerite je li WLAN uređaj uključen. Ako je uređaj uključen, žaruljica za bežične uređaje bijele je boje. Ako je žaruljica bežične veze jantarna, pritisnite gumb bežične veze.
2. U području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite ikonu mrežnog statusa.
3. Odaberite WLAN za povezivanje.
4. Kliknite **Poveži**.


Ako je riječ o WLAN-u s omogućenom zaštitom, morat ćete unijeti sigurnosni kod. Upišite kod, a zatim kliknite **U redu** da biste dovršili povezivanje.

 **NAPOMENA:** ako nije naveden ni jedan WLAN, znači da ste izvan dometa bežičnoga usmjerivača ili pristupne točke.

 **NAPOMENA:** ako ne vidite WLAN s kojim se želite povezati, kliknite **Otvori centar za mreže i zajedničko korištenje**, a zatim **Postavljanje nove veze ili mreže**. Prikazat će se popis mogućnosti koji omogućuje ručno pretraživanje i povezivanje s mrežom ili stvaranje nove mrežne veze.

5. Slijedite upute na zaslonu da biste dovršili postavljanje veze.

Da biste nakon uspostave veze provjerili naziv i status mreže, postavite pokazivač miša iznad ikone mrežnog statusa u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.

 **NAPOMENA:** funkcionalni domet (domet bežičnog signala) ovisi o implementaciji WLAN-a, proizvođaču usmjerivača te interferenciji s drugim elektroničkim uređajima ili o strukturalnim preprekama, kao što su zidovi i podovi.

Upotreba HP-ove mobilne širokopojasne veze (samo odabrani modeli)

HP-ova mobilna širokopojasna veza omogućuje računalu upotrebu WWAN-ova za pristup internetu s više mjesta i na većim područjima nego putem WLAN-ova. Za upotrebu HP-ove mobilne širokopojasne veze potreban je davatelj mrežne usluge (naziva se *operater mobilne mreže*), koji je u većini slučajeva operater mobilne telefonije. Pokrivenost HP-ovom mobilnom širokopojasnom mrežom slična je pokrivenosti mobilne telefonije.

Kada se upotrebljava s uslugom operatera mobilne telefonije, HP-ova mobilna širokopojasna mreža pruža slobodu povezivanja s internetom, slanja e-pošte ili povezivanja s mrežom tvrtke bez obzira na to jeste li na putu ili izvan dometa javnih Wi-Fi pristupnih točaka.

HP podržava sljedeće tehnologije:

- HSPA (High Speed Packet Access, pristup paketima velikom brzinom) koji omogućuje pristup mrežama zasnovanima na telekomunikacijskom standardu GSM (Global Systems for Mobile Communications, globalni sustavi za mobilne komunikacije).
- EV-DO (Evolution Data Optimized, optimizirani evolucijski podaci), koji omogućuje pristup mrežama zasnovanima na telekomunikacijskom standardu CDMA (code division multiple access, višestruki pristup dijeljenjem koda).

Da biste aktivirali uslugu mobilne širokopojasne veze, možda će vam biti potreban serijski broj HP-ova modula za mobilnu širokopojasnu vezu. Serijski broj ispisan je na oznaci unutar odjeljka za bateriju na računalu.

Neki operateri mobilnih mreža zahtijevaju upotrebu SIM-a. SIM sadrži osnovne informacije o vama, kao što su osobni identifikacijski broj (PIN) te informacije o mreži. Neka računala sadrže SIM koji je unaprijed instaliran u odjeljku za bateriju. Ako SIM nije unaprijed instaliran, može biti isporučen s

informacijama o HP-ovoj mobilnoj širokopojasnoj mreži za računalo ili ga može isporučiti operater mobilne mreže odvojeno od računala.

Informacije o umetanju i uklanjanju SIM kartice potražite u odjeljku [Umetanje i uklanjanje SIM-a na stranici 18](#) u ovom poglavlju.

Informacije o HP-ovoj mobilnoj širokopojasnoj vezi i načinu aktivacije usluge kod preferiranog operatera mobilne mreže potražite u informacijama o HP-ovoj mobilnoj širokopojasnoj vezi koje ste dobili s računalom.

Umetanje i uklanjanje SIM-a

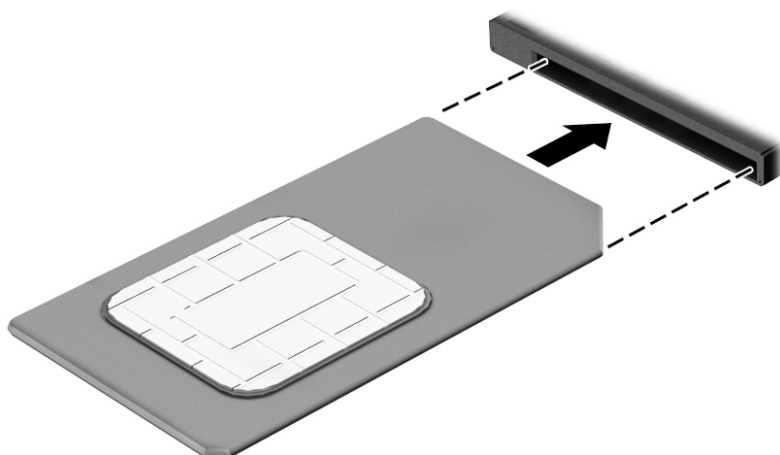
⚠ OPREZ: da biste spriječili oštećenje priključaka, pažljivo umetnite SIM karticu.

Da biste umetnuli SIM, slijedite ove korake:

1. Isključite računalo.
2. Zatvorite zaslon.
3. Isključite sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
4. Isključite kabel za napajanje iz utičnice s izmjeničnim naponom.
5. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu tako da zasun za otpuštanje servisnih vratašca bude okrenut prema vama.
6. Uklonite servisna vratašca (upute potražite u odjeljku [Uklanjanje servisnih vratašca na stranici 46](#)).
7. Izvadite bateriju (upute potražite u odjeljku [Vađenje baterije na stranici 36](#)).
8. Umetnite SIM karticu u SIM utor te lagano gurnite SIM karticu sve dok čvrsto ne sjedne.

📝 NAPOMENA: SIM kartica u vašem računalu može se neznatno razlikovati od one na slikama u ovom odjeljku.

📝 NAPOMENA: pogledajte sliku u odjeljku za bateriju da biste utvrdili kojem smjeru treba umetnuti SIM karticu u računalo.



9. Umetnite bateriju (upute potražite u odjeljku [Umetanje baterije na stranici 35](#)).

📝 NAPOMENA: ako ne vratite bateriju, HP-ova mobilna širokopojasna veza bit će onemogućena.

10. Vratite servisna vratašca na mjesto (upute potražite u odjeljku [Vraćanje servisnih vratašca na stranici 47](#)).
11. Ponovno priključite vanjsko napajanje.
12. Ponovno priključite vanjske uređaje.
13. Uključite računalo.

Da biste uklonili SIM, pritisnite ga i zatim ga izvadite iz utora.

Upotreba Bluetooth bežičnih uređaja

Bluetooth uređaji omogućuju bežičnu komunikaciju kratkog dometa koja zamjenjuje tradicionalno fizičko kablsko povezivanje elektroničkih uređaja kao što su:

- Računala (stolno računalo, prijenosno računalo, ručno računalo)
- Telefoni (mobitel, bežični telefon, pametni telefon)
- Uređaji za obradu slike (pisač, fotoaparati)
- Uređaji za zvuk (slušalice, zvučnici)
- Miš

Bluetooth uređaji pružaju mogućnost ravnopravnog umrežavanja koje dozvoljava postavljanje PAN-a (osobne područne mreže) Bluetooth uređaja. Informacije o konfiguriranju i upotrebi Bluetooth uređaja potražite u softverskoj pomoći za Bluetooth.

Povezivanje s ožičenom mrežom

Postoje dvije vrste ožičenih veza: lokalna mreža (LAN) i modemska veza. LAN veza koristi mrežni kabel i mnogo je brža od modemske veze koja koristi telefonski kabel. Oba kabela se prodaju zasebno.

Vaše računalo podržava LAN vezu.

⚠ UPOZORENJE! Kako biste umanjili opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, ne umećite modemski ili telefonski kabel u RJ-45 (mrežnu) utičnicu.

Povezivanje s lokalnom mrežom (LAN-om)


Ako računalo želite povezati izravno s usmjerivačem u svom domu (umjesto bežičnog rada) ili ako se želite povezati s postojećom mrežom u uredu, upotrijebite LAN vezu.

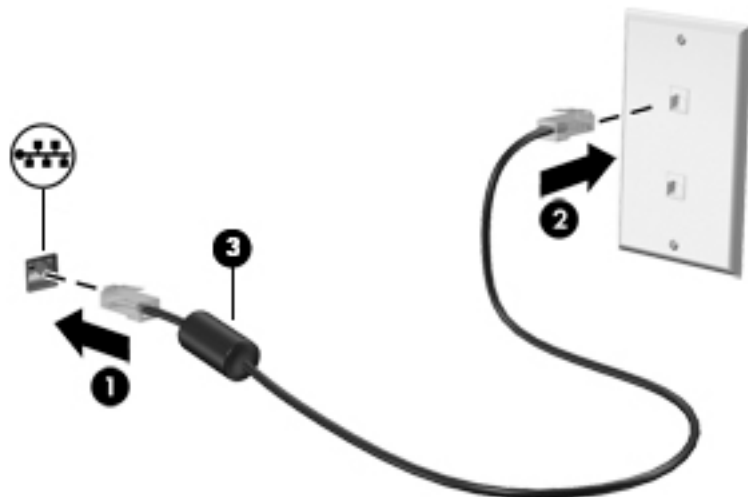
Za povezivanje s LAN-om potreban je 8-pinski mrežni kabel RJ-45.

Da biste priključili mrežni kabel, slijedite ove korake:

1. Mrežni kabel priključite u mrežnu utičnicu **(1)** na računalo.

2. Drugi kraj mrežnog kabela priključite u zidnu mrežnu utičnicu (2) ili usmjerivač.

 **NAPOMENA:** Ako mrežni kabal sadrži sklop za suzbijanje smetnji (3), koji sprječava interferenciju s televizijskim i radijskim signalima, usmjerite kraj sa sklopom prema računalu.




4 Kretanje pomoću tipkovnice, dodirnih gesti i pokazivačkih uređaja

Vaše računalo omogućuje vam navigaciju pomoću gesti dodira (samo odabrani modeli) uz navigaciju tipkovnicom i mišem. Dodirne geste mogu se koristiti na dodirnoj pločici računala.

Neki su modeli računala opremljeni posebnim akcijskim tipkama ili funkcijama tipkovnih prečaca na tipkovnici koje služe za izvršavanje rutinskih zadataka.

Korištenje pokazivačkih uređaja

 **NAPOMENA:** uz pokazivačke uređaje koji se isporučuju uz računalo možete koristiti i vanjski USB miš (kupuje se zasebno) koji se priključuje u jedan od USB priključaka na računalo.

Podešavanje postavki pokazivačkih uređaja

Postavke pokazivačkih uređaja kao što su konfiguracija tipki, brzina klika i mogućnosti pokazivača možete prilagoditi u svojstvima miša u sustavu Windows. Možete pogledati i pokazni prikaz gesta dodirne pločice.

Za pristup Svojstvima miša:

- Odaberite **Start > Uređaji i pisači**. Zatim desnom tipkom miša kliknite uređaj koji predstavlja vaše računalo i odaberite **Postavke miša**.

Upotreba pokazivačke palice

Pritisnite pokazivačku palicu u smjeru u kojemu želite pomaknuti pokazivač na zaslonu. Upotrijebite lijevu i desnu tipku palice jednako kao što upotrebljavate i tipke miša na vanjskom mišu.

Upotreba dodirne pločice i gesta

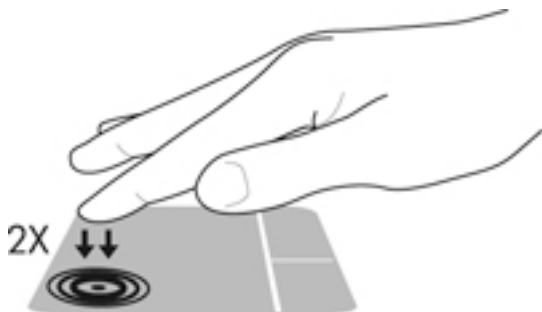
Dodirna pločica omogućuje kretanje računalnim zaslonom i upravljanje pokazivačem jednostavnim pokretima prstiju.

 **SAVJET:** lijevi i desni gumb dodirne pločice koristite kao odgovarajuće tipke na vanjskom mišu.

 **NAPOMENA:** geste dodirne pločice (TouchPada) nisu podržane u svim programima.

Isključivanje i uključivanje dodirne pločice (TouchPada)

Da biste uključili ili isključili dodirnu pločicu (TouchPad), dvaput brzo dodirnite gumb za uključivanje/isključivanje dodirne pločice (TouchPada).



Dodirivanje

Za odabir stavki na zaslonu, upotrijebite funkciju dodirivanja na dodirnoj pločici (Touchpadu).

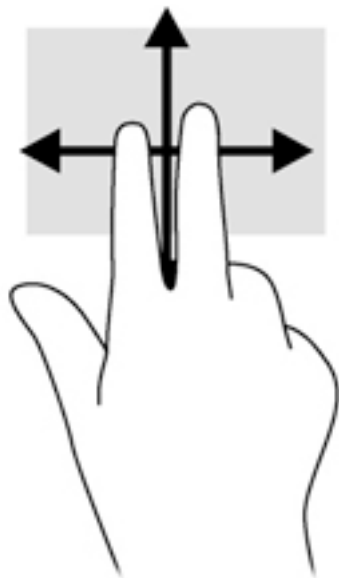
- Da biste odabrali stavku, područje dodirne pločice (TouchPada) dodirnite jednim prstom. Dva puta dodirnite stavku da biste je otvorili.



Pomicanje

Funkcija pomicanja korisna je za pomicanje prema gore, dolje ili u stranu po stranici ili slici.

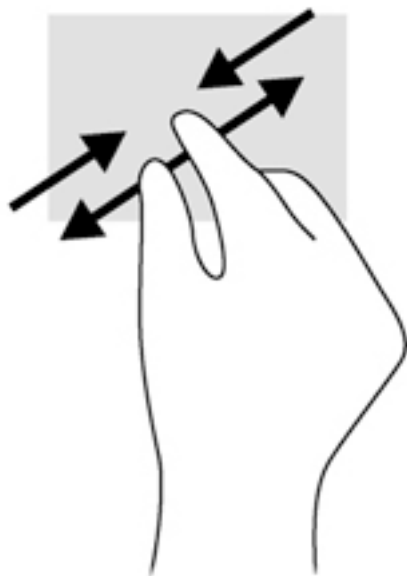
- Smjestite dva lagano razdvojena prsta na područje dodirne pločice (TouchPada) i zatim ih povucite gore, dolje, lijevo ili desno.



Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta

Zumiranje pincetnim pokretom s dva prsta omogućuje povećavanje i smanjivanje slika i teksta.

- Stavku možete povećati tako da stavite dva prsta zajedno na područje dodirne pločice (TouchPada), a zatim prste raširite.
- Stavku možete smanjiti tako da stavite dva prsta odvojeno na područje dodirne pločice (TouchPada), a zatim prste približite.



Klik pomoću dva prsta

Klik pomoću dva prsta omogućuje odabir stavki izbornika za objekt na zaslonu.


 **NAPOMENA:** klik pomoću dva prsta istovjetan je kliku desnom tipkom miša.

- Postavite dva prsta na zonu dodirne pločice (TouchPada) i pritisnite prema dolje da biste otvorili izbornik mogućnosti za odabrani objekt.



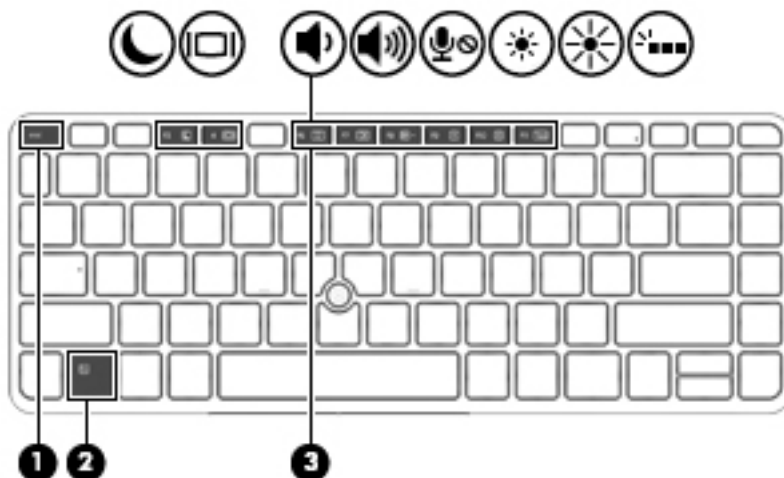
Upotreba tipkovnice

Tipkovnica i miš omogućuju vam upisivanje, odabir stavki, pomicanje i izvršavanje istih funkcija kao kada koristite dodirne geste. Tipkovnica omogućuje i korištenje akcijskih tipki i tipkovni prečaci omogućuju izvršavanje specifičnih funkcija.

 **NAPOMENA:** ovisno o državi ili regiji, tipke i funkcije tipkovnice mogu se razlikovati od onih koje su spomenute u ovom odjeljku.







Prepoznavanje tipki prečaca



Tipka prečaca je kombinacija tipke **fn** (2) i tipke **esc** (1) ili jedne od funkcijskih tipki (3).



Da biste upotrijebili tipkovni prečac, učinite sljedeće:

- ▲ Kratko pritisnite **fn** tipku, a zatim kratko pritisnite drugu tipku kombinacije tipke prečaca.

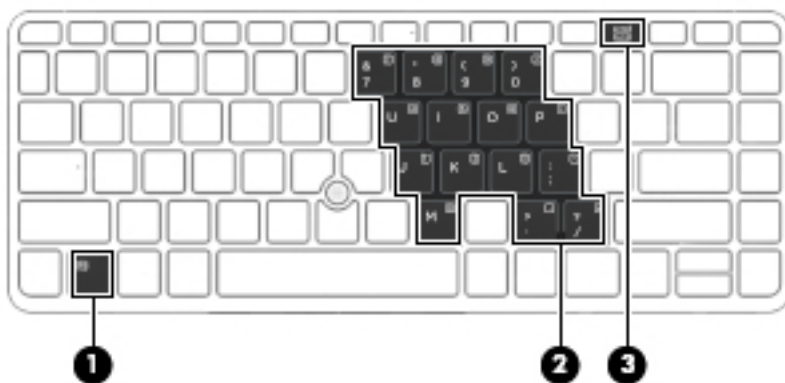
Kombinacija tipke prečaca	Opis
fn+esc	Prikazuje podatke o sustavu.
 fn+f3	<p>Pokreće stanje mirovanja, u kojem se podaci spremaju u memoriju sustava. Isključuju se zaslon i druge komponente sustava te se štedi energija.</p> <p>Da biste izašli iz stanja mirovanja, kratko pritisnite gumb za uključivanje.</p> <p>OPREZ: da biste smanjili opasnost od gubitka podataka, prije pokretanja stanja mirovanja spremite sve na čemu radite.</p>
 fn+f4	<p>Prebacuje zaslonsku sliku s jednog na drugi uređaj za prikaz koji je povezan sa sustavom. Ako je s računalom, primjerice, povezan monitor, pritiskanjem na kombinaciju tipki fn+f4 slika se prebacuje sa zaslona računala na zaslon monitora pa na istodobni prikaz na računalo i monitoru i tako ukруг.</p> <p>Većina vanjskih monitora prima vizualne podatke s računala pomoću vanjskog VGA videostandarda. Tipkovnim prečacem fn+f4 moguće je i izmjenjivati slike na uređajima koji primaju vizualne podatke s računala.</p>
 fn+f6	Smanjuje glasnoću zvučnika.
 fn+f7	Povećava glasnoću zvučnika.
 fn+f8	Isključuje zvuk mikrofona.
 fn+f9	Smanjuje razinu svjetline zaslona.

Kombinacija tipke prečaca	Opis
 fn+f10	Povećava razinu svjetline zaslona.
 fn+ f11	Uključuje i isključuje pozadinsko svjetlo tipkovnice (samo odabrani modeli). NAPOMENA: pozadinsko osvjetljenje tipkovnice uključeno je po tvorničkim postavkama. Isključite pozadinsko osvjetljenje tipkovnice da biste produžili trajanje baterije.

Upotreba numeričke tipkovnice

Računalo je opremljeno ugrađenom numeričkom tipkovnicom, a podržava i dodatnu vanjsku numeričku tipkovnicu ili dodatnu vanjsku tipkovnicu koja sadrži numeričku tipkovnicu.

Upotreba umetnute numeričke tipkovnice



Komponenta	Opis
(1) Tipka fn	Uključuje i isključuje umetnutu numeričku tipkovnicu kada se pritisne u kombinaciji s tipkom num lk . NAPOMENA: umetnuta numerička tipkovnica neće funkcionirati dok je na računalo priključena vanjska tipkovnica ili numerička tipkovnica.
(2) Umetnuta numerička tipkovnica	Kada je uključena, može se koristiti kao vanjska numerička tipkovnica. Svaka tipka na numeričkoj tipkovnici izvršava funkciju koju označava ikona u gornjem desnom kutu tipke.
(3) Tipka num lk	Uključuje/isključuje umetnutu numeričku tipkovnicu kada se pritisne zajedno s tipkom fn . NAPOMENA: funkcija tipkovnice koja je bila aktivna prilikom isključivanja računala aktivira se prilikom ponovnog uključivanja računala.

Uključivanje i isključivanje umetnute numeričke tipkovnice

Pritisnite **fn+num lk** da biste uključili umetnutu numeričku tipkovnicu. Ponovno pritisnite **fn+num lk** da biste isključili numeričku tipkovnicu.



NAPOMENA: umetnuta numerička tipkovnica isključena je dok je na računalo priključena vanjska tipkovnica ili numerička tipkovnica.

Zamjena funkcija tipki na umetnutoj numeričkoj tipkovnici

Funkcije tipki na umetnutoj numeričkoj tipkovnici možete privremeno prebacivati sa standardnih funkcija na funkcije numeričke tipkovnice i obrnuto.

- Da biste koristili navigacijske funkcije numeričke tipkovnice dok je ona isključena, pritisnite i držite tipku **fn** dok pritisćete tipku numeričke tipkovnice.
- Korištenje standardne funkcije tipke numeričke tipkovnice dok je uključena numerička tipkovnica:
 - Pritisnite i držite tipku **fn** da biste pisali malim slovima
 - Pritisnite i držite tipke **fn+shift** da biste pisali velikim slovima

Upotreba neobavezne vanjske numeričke tipkovnice

Tipke na većini vanjskih numeričkih tipkovnica rade različito u skladu s tim je li tipka num lock uključena ili isključena. (Num lock se isključuje u tvornici). Primjerice:

- Kad je num lock uključen, većinom tipki na tipkovnici upisuju se brojevi.
- Kad je num lock isključen, većina tipki na tipkovnici radi u funkciji tipke strelice, stranica gore ili stranica dolje.

Kad je num lock na vanjskoj tipkovnici uključen, lampica num lock na računalu će svijetliti. Kad je num lock na vanjskoj tipkovnici isključen, lampica num lock na računalu bit će isključena.

Za uključivanje ili isključivanje num lock na vanjskoj tipkovnici za vrijeme rada:

- ▲ Pritisnite tipku **num lk** na vanjskoj tipkovnici, ne na računalu.

5 Multimedija

Vaše računalo može sadržavati sljedeće:

- Integrirane zvučnike
- Integrirani mikrofon
- Integriranu web-kameru
- Unaprijed instalirani multimedijски softver
- Multimedijske gumbe ili tipke

Korištenje kontrola za aktivnost medija

Ovisno o modelu računala možete imati sljedeće kontrole za aktivnost medija koje vam omogućavaju reprodukciju, zaustavljanje ili brzo premotavanje multimedijских datoteka prema naprijed ili prema natrag:

- Gumbi medija
- Tipkovni prečaci medija (određene tipke koje se pritišću zajedno s tipkom **fn**)
- Medijske tipke

Zvuk

Na svojem HP računalu možete preuzimati i slušati glazbu, "streamati" audiosadržaj s interneta (uključujući radio), snimati zvuk ili miješati zvuk i video kako biste kreirali multimedije. Da biste povećali užitak slušanja, priključite vanjske audiouređaje, npr. zvučnike ili slušalice.

Povezivanje zvučnika

Žičane zvučnike možete na računalo spojiti priključivanjem na USB priključak (ili priključnicu za audioizlaz) vašeg računala ili priključne stanice.

Da biste povezali bežične zvučnike s računalom, slijedite upute proizvođača uređaja. Prije povezivanja audiouređaja svakako prilagodite glasnoću.


Prilagodba glasnoće

Ovisno o modelu računala glasnoću možete podesiti pomoću sljedećega:

- Gumba za glasnoću
- Tipkovni prečaci glasnoće (određene tipke koje se pritišću zajedno s tipkom **fn**)
- Tipki za glasnoću računala

⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od ozljeda, prije stavljanja slušalica, malih slušalica ili slušalica s mikrofonom prilagodite glasnoću. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u *Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*. Da biste pristupili korisničkim priručnicima, odaberite **Start > Hewlett-Packard > HP-ova dokumentacija**.


 **NAPOMENA:** glasnoćom je moguće upravljati i putem operacijskog sustava te nekih programa.

 **NAPOMENA:** informacije o vrsti kontrola glasnoće na računalu potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 4](#).


Priključivanje slušalica i mikrofona

Ožičene slušalice ili slušalice s mikrofonom možete priključiti u utičnicu za audioizlaz (slušalice) / utičnicu za audioulaz (mikrofon) na računalu. Komercijalno su dostupne brojne slušalice s integriranim mikrofonom.

Da biste na računalo priključili *bežične* slušalice ili slušalice s mikrofonom, slijedite upute proizvođača uređaja.

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od tjelesne ozljede, smanjite glasnoću prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili naglavne slušalice. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u *Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*. Da biste pristupili korisničkom priručniku, odaberite **Start > Hewlett-Packard > HP-ova dokumentacija**.

Provjeravanje audiofunkcija na računalu

 **NAPOMENA:** da biste dobili što bolje rezultate prilikom snimanja, govorite izravno u mikrofon i snimajte zvuk u okruženju bez pozadinske buke.

Da biste provjerili audiofunkcije svog računala, slijedite ove korake:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > Zvuk**.
2. Kada se otvori prozor Zvuk, kliknite karticu **Zvukovi**. U odjeljku **Događaji programa** odaberite bilo koji zvučni događaj, poput zvučnog signala ili alarma i kliknite gumb **Testiraj**.

Trebali biste čuti zvuk kroz zvučnike ili kroz priključene slušalice.

Da biste provjerili funkcije za snimanje svog računala, slijedite ove korake:

1. Odaberite **Start > Svi programi > Pomagala > Snimač zvuka**.
2. Kliknite **Započni snimanje**, a zatim govorite u mikrofon.
3. Spremite datoteku na radnu površinu.
4. Otvorite multimedijски program i reproducirajte zvuk.

Potvrda ili promjena postavki zvuka na računalu:

- ▲ Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Zvuk**.

Web-kamera

Neka računala sadrže ugrađenu web kameru za zajedničko korištenje videozapisa.


Videosadržaj


Vaše HP računalo moćan je alat koji vam omogućuje gledanje strujanja videozapisa s vaših omiljenih web-mjesta i preuzimanje videozapisa i filmova za gledanje na računalu bez potrebe za povezivanjem na mrežu.

Da biste povećali užitak gledanja, povežite vanjski monitor, projektor ili TV pomoću priključka za video na računalu.

Ovo računalo ima sljedeće vanjske videopriključke:

- VGA
- DisplayPort

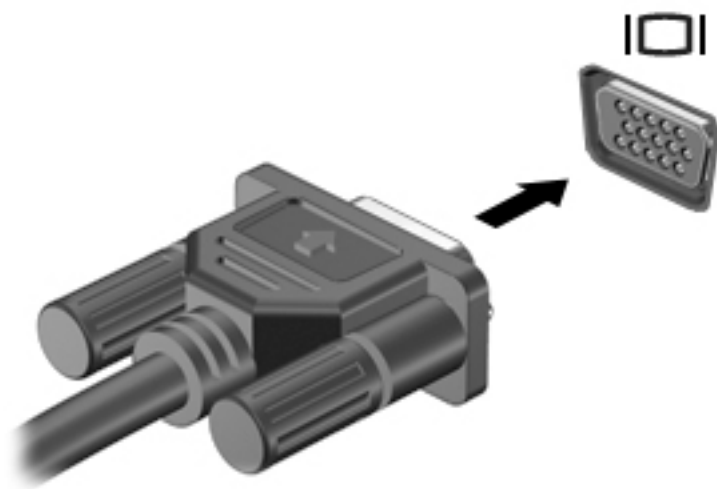
 **VAŽNO:** provjerite je li vanjski uređaj priključen na odgovarajući priključak na računalu pomoću odgovarajućeg kabela. Ako imate pitanja, odgovore potražite u uputama proizvođača uređaja.

 **NAPOMENA:** informacije o videopriključcima na računalu potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 4](#).

VGA

Priključak za vanjski monitor ili VGA priključak sučelje je analognog prikaza koje povezuje vanjski VGA uređaj za prikaz, kao što je VGA monitor ili VGA projektor.


1. Za spajanje VGA uređaja za prikaz spojite kabel uređaja na priključak za vanjski monitor.



2. Pritisćite **fn + f4** da biste sliku na zaslonu prebacivali s jednog na drugi od četiri moguća stanja prikaza:


- **Samo zaslon PC-ja:** prikaz slike sa zaslona samo na računalu
- **Dupliciraj:** istodobni prikaz slike sa zaslona *i na* računalu i na vanjskom uređaju
- **Proširi:** prošireni prikaz slike sa zaslona *preko* računala i vanjskog uređaja
- **Samo drugi zaslon:** prikaz slike sa zaslona samo na vanjskom uređaju


Svakim pritiskom na tipke **fn + f4** mijenjate način prikaza.

 **NAPOMENA:** da biste postigli najbolje rezultate, osobito ako odaberete mogućnost "Proširi", prilagodite razlučivost zaslona vanjskog uređaja na način opisan u nastavku. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Izgled i personalizacija**. U odjeljku **Zaslon** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti zaslona**.

DisplayPort

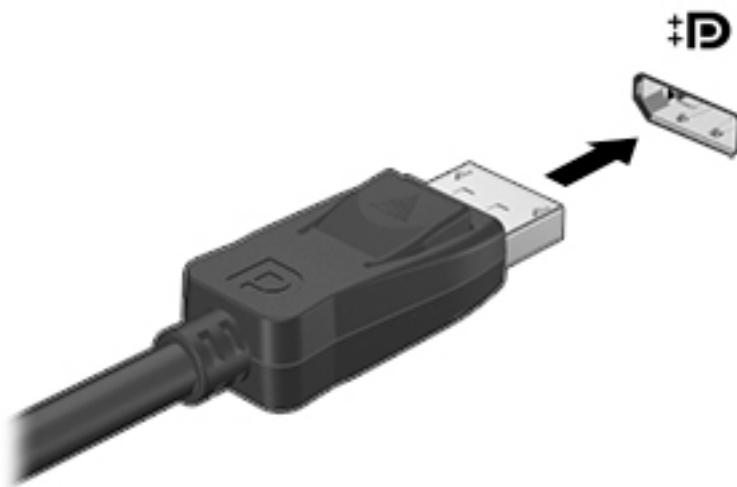
DisplayPort omogućuje priključivanje dodatnog videouređaja ili audiouređaja, primjerice televizora visoke definicije ili bilo koje kompatibilne digitalne ili audiokomponente. DisplayPort ima bolje performanse nego VGA priključak za vanjski zaslon te poboljšava digitalnu povezanost.

 **NAPOMENA:** za prijenos videosignala i/ili audiosignala putem DisplayPort priključka potreban vam je DisplayPort kabel (kupuje se zasebno).

 **NAPOMENA:** na DisplayPort priključak na računalu moguće je priključiti jedan DisplayPort uređaj. Informacije prikazane na zaslonu računala mogu se istodobno prikazivati i na DisplayPort uređaju.


Da biste priključili videouređaj ili audiouređaj na DisplayPort:


1. Jedan kraj kabela za DisplayPort priključite u priključak DisplayPort računala.




2. Drugi kraj kabela priključite na digitalni uređaj za prikaz.
3. Pritisćite **fn + f4** da biste sliku računala prebacivali s jednog na drugi od četiri moguća stanja prikaza:
 - **Samo zaslon PC-ja:** prikaz slike sa zaslona samo na računalu
 - **Dupliciraj:** istodobni prikaz slike sa zaslona *i na* računalu i na vanjskom uređaju
 - **Proširi:** prošireni prikaz slike sa zaslona *preko* računala i vanjskog uređaja
 - **Samo drugi zaslon:** prikaz slike sa zaslona samo na vanjskom uređaju

Svakim pritiskom na tipke **fn + f4** mijenjate način prikaza.


 **NAPOMENA:** da biste postigli najbolje rezultate, osobito ako odaberete mogućnost "Proširi", prilagodite razlučivost zaslona vanjskog uređaja na način opisan u nastavku. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Izgled i personalizacija**. U odjeljku **Zaslon** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti zaslona**.

 **NAPOMENA:** da biste uklonili kabel uređaja, pritisnite gumb za otpuštanje na priključku da biste ga odvojili od računala.

6 Upravljanje napajanjem

 **NAPOMENA:** računalo može imati gumb ili prekidač za uključivanje i isključivanje. Pojam *gumb napajanja* koristi se u ovom vodiču kao oznaka za sve vrste kontrola napajanja.

Isključivanje računala


 **OPREZ:** podaci koji nisu spremljeni izgubit će se kad se računalo isključi.

Naredbom za isključivanje računala zatvaraju se svi otvoreni programi, uključujući operacijski sustav, te se isključuju zaslon i računalo.

Računalo isključite u bilo kojem od ovih stanja:

- Kad trebate zamijeniti bateriju ili pristupiti komponentama unutar računala
- Kad spajate vanjski hardverski uređaj koji se ne spaja na USB (engl. Universal Serial Bus) priključak
- Kad se računalo neće upotrebljavati i bit će dulje vrijeme isključeno iz vanjskog napajanja

Premda računalo možete isključiti pomoću gumba za isključivanje, preporučuje se korištenje naredbe za isključivanje sustava Windows.

 **NAPOMENA:** Ako je računalo u stanju mirovanja, najprije morate kratkim pritiskom na gumb napajanja izaći iz mirovanja da biste mogli isključiti računalo.

1. Spremite ono na čemu ste radili i zatvorite sve otvorene programe.
2. Odaberite **Start > Isključi**.

Ako računalo ne reagira, a ne možete koristiti prethodno navedeni postupak isključivanja, isprobajte sljedeće postupke za hitne situacije prema navedenom redoslijedu:


- Pritisnite **ctrl+alt+delete**. Kliknite ikonu **Napajanje**, a zatim kliknite **Isključivanje**.
- Pritisnite i držite gumb napajanja najmanje 5 sekundi.
- Odspojite računalo od vanjskog napajanja.
- Uklonite bateriju

Postavljanje mogućnosti napajanja

Korištenje stanja za uštedu energije

Značajka mirovanja tvornički je omogućena.

Kad je pokrenuto stanje mirovanja, žaruljica napajanja trepće i zaslon je isključen. Vaš se rad sprema u memoriju.

 **OPREZ:** da biste smanjili rizik od mogućeg smanjenja kvalitete audio i videozapisa, gubitka funkcionalnosti audio ili videoreprodukcije ili gubitka podataka, nemojte pokretati stanje mirovanja dok očitavate podatke s diska ili snimate na disk, odnosno na vanjsku memorijsku karticu.

 **NAPOMENA:** ne možete pokrenuti ni jednu vrstu mrežnog povezivanja ni koristiti funkcije računala dok je računalo u stanju mirovanja.

Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega


Dok je računalo uključeno, možete pokrenuti stanje mirovanja na bilo koji sljedeći način:

- Nakratko pritisnite gumb napajanja.
- Zatvorite zaslon.
- Odaberite **Start**, kliknite strelicu pokraj gumba Isključi, a zatim kliknite **Stanje mirovanja**.

Izlaz iz stanja mirovanja:

- Nakratko pritisnite gumb napajanja.
- Ako je zaslon zatvoren, otvorite ga.
- Pritisnite tipku na tipkovnici.
- Dodirnite dodirnu pločicu (TouchPad) ili povucite preko nje.

Kad računalo izađe iz stanja mirovanja, žaruljica napajanja će se uključiti te se vaš rad vraća na zaslon na mjesto gdje ste prestali s radom.

 **NAPOMENA:** ako ste odredili da prilikom buđenja treba unijeti lozinku, morate unijeti svoju Windows lozinku prije povratka računala na zaslon.

Korištenje pokazivača napajanja i postavki napajanja

Mjerač napajanja nalazi se u području obavijesti na desnom kraju programske trake. Mjerač napajanja omogućuje brzi pristup postavkama napajanja i prikaz preostalog kapaciteta baterije.


- Da biste prikazali postotak preostalog kapaciteta baterije i trenutni plan napajanja, postavite pokazivač na ikonu mjerača napajanja.
- Da biste pristupili Mogućnostima napajanja ili promijenili plan napajanja, kliknite ikonu pokazivača napajanja i odaberite stavku s popisa.

Različite ikone mjerača baterije označavaju radi li računalo uz baterijsko ili vanjsko napajanje. Ikona će prikazati i poruku ako se napunjenost baterije smanji na nisku ili kritičnu razinu.

Postavljanje zaštite lozinkom po izlasku iz stanja mirovanja ili hibernacije


Da biste računalo postavili da traži lozinku prilikom izlaska iz stanja mirovanja, slijedite ove korake:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Mogućnosti napajanja**.
2. U lijevom oknu kliknite **Traženje lozinke prilikom buđenja**.
3. Kliknite **Zahtijevaj lozinku (preporučeno)**.


 **NAPOMENA:** ako morate stvoriti lozinku za korisnički račun ili promijeniti trenutnu lozinku za korisnički račun, pritisnite **Stvorite ili promijenite lozinku za svoj korisnički račun** i slijedite upute na zaslonu. Ako lozinku za korisnički račun ne trebate stvoriti ili zamijeniti, idite na korak [4](#).

4. Kliknite **Spremi promjene**.

Korištenje baterijskog napajanja

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od mogućih sigurnosnih problema, upotrijebite samo bateriju koja je došla s računalom, zamjensku bateriju koju je dao HP ili kompatibilnu bateriju kupljenu pri HP-u.

Kada računalo nije priključeno na vanjski izvor napajanja, ono koristi napajanje baterije. Vijek trajanja baterije ovisi o postavkama upravljanja napajanjem, programima koji se izvode na računalu, svjetlini zaslona, vanjskim uređajima povezanim s računalom i drugim čimbenicima. Ako bateriju držite u računalu, ona će se puniti svaki put kada je računalo priključeno u napajanje izmjeničnim naponom te će štiti vaše podatke u slučaju prestanka vanjskog napajanja. Ako se u računalu nalazi napunjena baterija, a ono radi na vanjskom napajanju, računalo će automatski prijeći na baterijsko napajanje ako se od računala odvoji prilagodnik ili se dogodi gubitak vanjskog napajanja.

 **NAPOMENA:** kada od računala odvojite napajanje izmjeničnim naponom, svjetlina zaslona automatski se smanjuje radi štednje baterije.

Prikaz preostale napunjenosti baterije

- ▲ Pokazivač postavite na ikonu pokazivača baterije u području obavijesti sustava Windows, na krajnjem desnom dijelu programske trake.

Maksimiziranje trajanja baterije

Trajanje baterije razlikuje se ovisno o značajkama koje koristite pri baterijskom napajanju. Maksimalno trajanje baterije s vremenom se skraćuje, kako se kapacitet pohranjivanja baterije prirodno smanjuje.

Savjeti za maksimiziranje trajanja baterije:

- Smanjite osvjetljenje zaslona.
- Ako računalo sadrži korisnički zamjenjivu bateriju, izvadite je iz računala kada se ono ne koristi niti puni.
- Korisničku zamjenjivu bateriju čuvajte na hladnom, suhom mjestu.
- Pod Mogućnosti napajanja odaberite postavku **Ušteda energije**.


Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije

Informacije u ovom odjeljku opisuju upozorenja i odgovore sustava koji se postavljaju u tvornici. Neka upozorenja o niskoj napunjenosti baterije i odgovori sustava mogu se promijeniti pomoću mogućnosti napajanja. Preference koje su postavljene pomoću Mogućnosti napajanja ne utječu na signalna svjetla.

Prepoznavanje niskih razina napunjenosti baterije

Kada baterija koja je jedini izvor napajanja za računalo dosegne nisku ili kritičnu razinu napunjenosti, dolazi do sljedećeg:

- Žaruljica baterije (samo odabrani modeli) označava nisku ili kritičnu razinu napunjenosti baterije.
- ili –
- Ikona mjerača napajanja u području obavijesti prikazuje obavijest o niskoj ili kritičnoj razini napunjenosti baterije.

 **NAPOMENA:** dodatne informacije o mjeraču napajanja potražite u odjeljku [Korištenje pokazivača napajanja i postavki napajanja na stranici 33](#).

Ako je računalo uključeno ili u stanju mirovanja, ono će kratko ostati u stanju mirovanja, a zatim će se isključiti i izgubiti sve podatke koji nisu bili spremjeni.

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje

- ▲ Povežite jedan od ovih uređaja:
 - Prilagodnik izmjeničnog napona
 - Dodatni uređaj za sidrenje ili proširenje
 - Priključite dodatni prilagodnik napajanja kupljen kao dodatak od tvrtke HP.

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kada nema dostupnog izvora napajanja

Da biste riješili nisku razinu napunjenosti baterije kada nije dostupan izvor napajanja, spremite sve na čemu ste radili i isključite računalo.

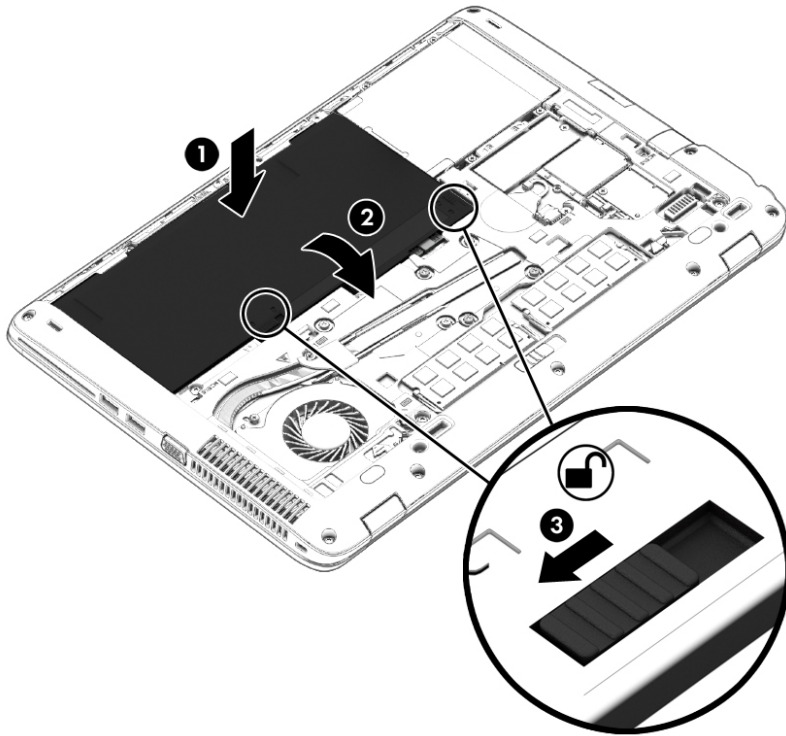
Umetanje ili uklanjanje baterije

Umetanje baterije

Umetanje baterije:

1. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu tako da zasun za otpuštanje servisnih vratašca bude okrenut prema vama.
2. Uklonite servisna vratašca (upute potražite u odjeljku [Uklanjanje servisnih vratašca na stranici 46](#)).
3. Umetnite bateriju **(1)** u odjeljak za bateriju pod kutom i pritisnite bateriju **(2)** dok ne sjedne na svoje mjesto.

4. Gurnite zasune za oslobađanje baterije (3) da biste je zaključali.



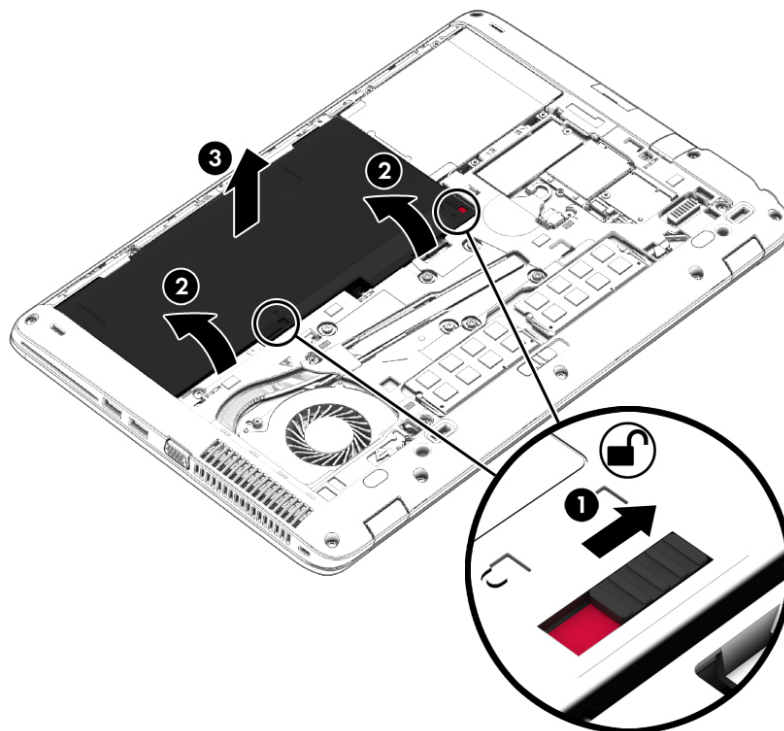
Vađenje baterije

Uklanjanje baterije:

⚠ OPREZ: uklanjanje baterije koja je jedini izvor napajanja računala može prouzročiti gubitak podataka. Da ne biste izgubili podatke, prije vađenja baterije spremite sve na čemu radite i isključite računalo putem sustava Windows.

1. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu tako da zasun za otpuštanje servisnih vratašca bude okrenut prema vama.
2. Uklonite servisna vratašca (upute potražite u odjeljku [Uklanjanje servisnih vratašca na stranici 46](#)).
3. Pomaknite zasune za oslobađanje baterije (1) da biste oslobodili bateriju, a zatim uklonite bateriju (2).

4. Izvadite bateriju iz računala (3).



Ušteda energije baterije

- Odaberite postavke niske potrošnje energije putem mogućnosti napajanja na upravljačkoj ploči sustava Windows.
- Isključite vezu s bežičnom i lokalnom mrežom (LAN) i zatvorite modemske aplikacije ako ih ne koristite.
- Odspojite vanjske uređaje koji nisu priključeni na vanjski izvor napajanja ako ih ne koristite.
- Zaustavite, onemogućite ili izvadite vanjske memorijske kartice koje ne koristite.
- Smanjite svjetlinu zaslona.
- Prije nego prestanete raditi, pokrenite stanje mirovanja ili isključite računalo.

Pohranjivanje korisnički zamjenjive baterije

OPREZ: da biste smanjili rizik od oštećenja baterije, nemojte je izlagati visokim temperaturama u duljim vremenskim razdobljima.


Ako se računalo neće koristiti i ako će biti isključeno iz vanjskog napajanja dulje od dva tjedna, izvadite korisnički zamjenjivu bateriju i čuvajte je odvojeno.

Kako biste produžili napunjenost pohranjene baterije, pohranite je na toplom i suhom mjestu.

NAPOMENA: spremeljenu biste bateriju trebali pregledati svakih šest mjeseci. Ako je kapacitet manje od 50 posto, napunite bateriju prije vraćanja u pohranu.

Kalibrirajte bateriju prije uporabe ako je bila pohranjena mjesec dana ili dulje.

Odlaganje korisnički zamjenjive baterije u otpad


 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od požara ili opekline, nemojte rastavljati, gnječiti ili probijati bateriju; nemojte skraćivati vanjske kontakte; ne bacajte bateriju u vatru ili vodu.


Za pojedinosti o ispravnom načinu odlaganja baterije pogledajte odjeljak *Obavijesti o propisima, sigurnosti i okolišu*. Da biste pristupili korisničkim priručnicima, odaberite **Start > Hewlett-Packard > HP-ova dokumentacija**.


Zamjena korisnički zamjenjive baterije

Provjera baterije vas obavještava da vratite bateriju kad se unutarnja ćelija ne puni ispravno ili kad je kapacitet pohranjivanja baterije dosegao stanje "slabo". Ako je baterija obuhvaćena HP-ovim jamstvom, upute obuhvaćaju ID jamstva. Poruka vas upućuje na HP-ovo web-mjesto da biste dobili dodatne informacije o naručivanju zamjenske baterije.

Upotreba vanjskog izvora izmjeničnog napajanja

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

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od mogućih sigurnosnih problema, upotrijebite samo prilagodnik za izmjenični napon koji je došao s računalom, zamjenski prilagodnik koji je dao HP ili kompatibilan prilagodnik kupljen pri HP-u.

 **NAPOMENA:** dodatne informacije o priključivanju na izmjenični napon potražite na posteru *Upute za postavljanje* priloženom u kutiji računala.

Vanjsko izmjenično napajanje osigurava se putem odobrenog prilagodnika izmjenične struje ili putem dodatnog uređaja za sidrenje ili proširenje.

Računalo spojite na vanjski izvor izmjenične struje u bilo kojem od sljedećih slučajeva:

- Prilikom punjenja ili kalibriranja baterije
- Prilikom instaliranja i modificiranja sistemskog softvera
- Prilikom pisanja na CD, DVD ili BD (samo odabrani modeli)
- Prilikom sigurnosnog kopiranja ili oporavka sustava

Prilikom povezivanja računala s vanjskim izvorom izmjeničnog napona događa se sljedeće:

- Baterija se počinje puniti.
- Ako je računalo uključeno, u području obavijesti mijenja se ikona mjerača napajanja.

Kada isključite vanjski izvor izmjenične struje događa se sljedeće:

- Računalo se prebacuje na napajanje baterijom.
- Automatski se smanjuje svjetlina zaslona radi uštede baterije.

Provjera prilagodnika izmjeničnog napajanja

Ako na računalu povezanom s izvorom izmjeničnog napona primjećujete bilo koji od sljedećih simptoma, pregledajte prilagodnik izmjeničnog napona:

- Računalo se ne uključuje.
- Zaslona se ne uključuje.
- Žaruljice napajanja su isključene.

Da biste provjerili prilagodnik za izmjenični napon:



NAPOMENA: sljedeće upute odnose se na računala s korisnički zamjenjivim baterijama.

1. Isključite računalo.
2. Uklonite servisna vratašca (upute potražite u odjeljku [Uklanjanje servisnih vratašca na stranici 46](#)).
3. Izvadite bateriju (upute potražite u odjeljku [Vađenje baterije na stranici 36](#)).
4. Povežite prilagodnik izmjeničnog napona s računalom pa ga uključite u utičnicu s izmjeničnim napajanjem.
5. Uključite računalo.
 - Ako je svjetlo napajanja *uključeno*, prilagodnik izmjeničnog napona radi ispravno.
 - Ako žaruljice napajanja ostanu *isključene*, prilagodnik izmjeničnog napona ne funkcionira i potrebno ga je zamijeniti.

Informacije o nabavi zamjenskog prilagodnika za izmjenični napon zatražite od podrške.

7 Vanjske kartice i uređaji

Korištenje čitača memorijskih kartica

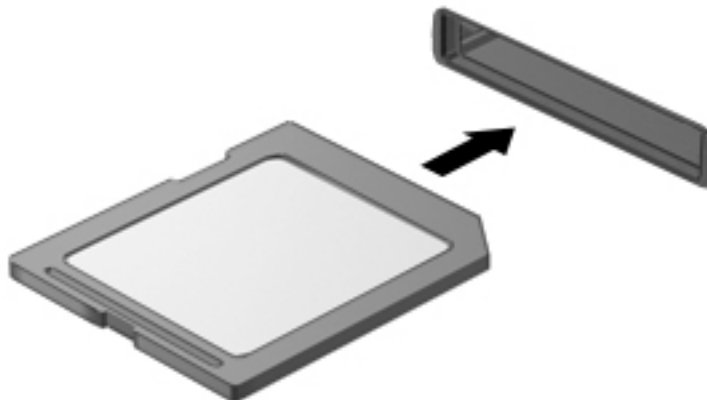
Dodatne memorijske kartice omogućuju sigurnu pohranu podataka i praktično zajedničko korištenje podataka. Te se kartice često koriste s fotoaparatom opremljenim digitalnim medijima, PDA uređajima i drugim računalima.

Da biste utvrdili koje oblike memorijskih kartica vaše računalo podržava, pročitajte odjeljak [Upoznavanje računala na stranici 4](#).

Umetanje memorijske kartice

⚠ OPREZ: da biste smanjili rizik od oštećenja priključaka za memorijsku karticu, upotrijebite minimalnu snagu za umetanje memorijske kartice.

1. Držite karticu sa stranom s oznakom okrenutom prema gore te s priključcima okrenutima prema računalu.
2. Umetnite karticu u čitač memorijskih kartica, a zatim je utisnite tako da čvrsto sjedne na mjesto.



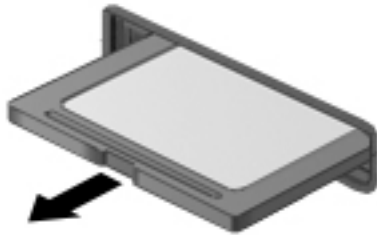
Začut ćete zvuk kad se uređaj prepozna i prikazat će se izbornik mogućnosti.

Uklanjanje memorijske kartice


⚠ OPREZ: da bi se smanjio rizik od gubitka podataka ili prestanka reagiranja sustava, za sigurno uklanjanje memorijske kartice upotrijebite postupak opisan u nastavku.

1. Spremite podatke i zatvorite sve programe povezane s memorijskom karticom.
2. U području obavijesti sustava Windows, na desnom kraju programske trake kliknite ikonu za uklanjanje hardvera. Zatim slijedite upute na zaslonu.

3. Izvadite karticu iz utora.



Upotreba pametnih kartica

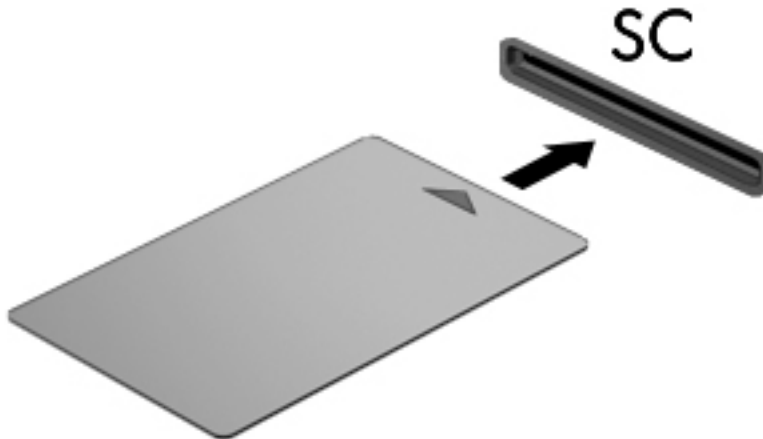
 **NAPOMENA:** pojam *pametna kartica* upotrebljava se u ovom poglavlju i za pametne kartice i za Java™ kartice.

Pametna kartica pomagalo je veličine kreditne kartice na kojoj se nalazi mikročip, a sadrži memoriju i mikroprocesor. Poput osobnih računala, pametne kartice posjeduju operacijski sustav koji upravlja ulazom i izlazom te sadrže sigurnosne funkcije koje pružaju zaštitu od neovlaštenog pristupa. Industrijske pametne kartice koriste se zajedno s čitačem pametnih kartica (samo odabrani modeli).

Da biste pristupili sadržaju mikročipa, potreban je PIN.

Umetanje pametne kartice

1. Držite pametnu karticu s natpisom okrenutim prema gore i lagano je umetnite u čitač pametne kartice dok ne sjedne na svoje mjesto.



2. Pratite upute na zaslonu za prijavu na računalo koje koristi PIN smart kartice.

Uklanjanje pametne kartice

- ▲ Uхватite rub pametne kartice, a zatim je izvucite iz čitača pametne kartice.



Korištenje USB uređaja

Univerzalna serijska sabirnica (USB) je hardversko sučelje koje se može koristiti za spajanje dodatnoga vanjskog uređaja, kao što je USB tipkovnica, miš, pisač, skener ili konzentator.

Za neke USB uređaje potreban je dodatni softver za podršku, koji se obično isporučuje s uređajem. Dodatne informacije o softveru za određeni uređaj potražite u uputama proizvođača. Te upute mogu biti dostupne u softveru, na disku ili na web-mjestu proizvođača.

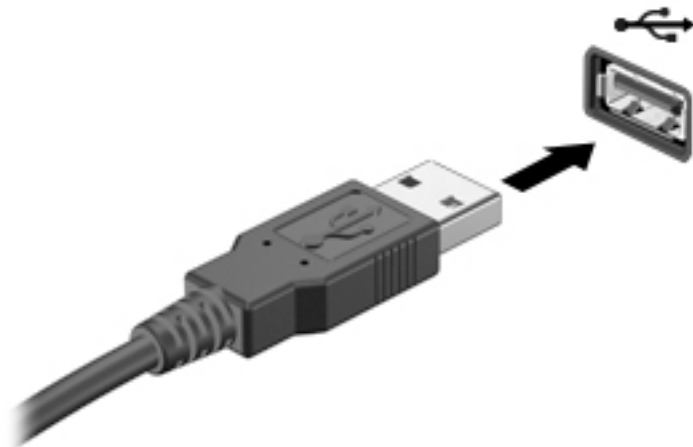
Na računalu postoji barem jedan USB priključak koji podržava uređaje standarda USB 1.0, 1.1, 2.0 ili 3.0. Vaš uređaj može imati i USB priključak za punjenje koji služi napajanju vanjskog uređaja. Dodatni priključni uređaj ili USB konzentator nudi dodatne USB priključnice koje se mogu koristiti s računalom.

Povezivanje USB uređaja

OPREZ: da biste smanjili rizik od oštećenja USB priključaka, za povezivanje uređaja upotrijebite minimalnu snagu.

▲ Priključite USB kabel za uređaj u USB priključak.

NAPOMENA: sljedeća se slika može neznatno razlikovati od vašeg računala.



Nakon otkrivanja uređaja čut će se zvučni signal.

NAPOMENA: kada prvi put spojite USB uređaj, možda ćete vidjeti poruku u području obavijesti, što će značiti da je računalo prepoznalo uređaj.


Uklanjanje USB uređaja

OPREZ: da biste smanjili rizik od oštećenja USB priključka, ne povlačite kabel da biste uklonili USB uređaj.


OPREZ: da biste smanjili rizik od gubitka podataka ili nereagiranja sustava, za sigurno uklanjanje USB uređaja koristite sljedeći postupak.

1. Da biste uklonili USB uređaj, spremite svoje podatke i zatvorite sve programe povezane s uređajem.
2. Kliknite ikonu za uklanjanje hardvera u području obavijesti sustava Windows na krajnjem desnom dijelu programske trake, a potom slijedite upute na zaslonu.
3. Uklonite uređaj.

Upotreba dodatnih vanjskih uređaja

 **NAPOMENA:** dodatne informacije o potrebnom softveru i upravljačkim programima ili o tome koji priključak računala upotrebljavati potražite u uputama proizvođača.

Kako biste povezali vanjski uređaj s računalom:


 **OPREZ:** dodatne smanjenja opasnosti od oštećenja opreme pri spajanju pogona koji ima vlastito napajanje, provjerite je li uređaj isključen te je li isključen kabel izmjeničnog napajanja.

1. Povežite uređaj s računalom.
2. Ako spajate uređaj s napajanjem, uključite kabel za napajanje uređaja u uzemljenu utičnicu za izmjeničnu struju.
3. Uključite uređaj.

Da biste isključili vanjski uređaj bez napajanja, najprije isključite uređaj pa ga odvojite od računala. Da biste odvojili vanjski uređaj s napajanjem, najprije isključite uređaj pa ga isključite iz računala, a zatim isključite kabel izmjeničnog napajanja.

Korištenje dodatnih vanjskih pogona

Prijenosni vanjski pogoni proširuju mogućnosti za pohranu i pristup podacima. USB pogon se može dodati spajanjem pogona na USB priključak na računalu.

 **NAPOMENA:** HP-ovi vanjski USB optički pogoni moraju biti priključeni na USB priključak s napajanjem na računalu.

USB pogoni obuhvaćaju sljedeće vrste:

- Disketni pogoni od 1,44 megabajta
- Modul tvrdog diska
- Vanjske optičke pogone (CD, DVD, and Blu-ray)
- MultiBay uređaj

8 Pogoni

Rukovanje pogonima

⚠ OPREZ: pogoni su osjetljive komponente računala i njima morate oprezno rukovati. Prije rukovanja pogonima pogledajte ove mjere opreza. Nemojte ispustiti pogon, odlagati predmete na njega, izlagati ga tekućinama ili ekstremnoj vlažnosti ili temperaturi.

Pridržavajte se sljedećih mjera opreza pri rukovanju pogonima:

- Prije uklanjanja ili instaliranja pogona isključite računalo. Ako niste sigurni je li računalo isključeno, u stanju mirovanja, uključite ga, a zatim isključite.
- Prije rukovanja pogonom uklonite statički elektricitet dodirivanjem uzemljene površine.
- Ne dodirujte kontakte priključka na prijenosnom pogonu ili na računalu.
- Nemojte upotrebljavati prekomjernu silu pri umetanju pogona u njegovo ležište.
- Ako se pogon mora poslati poštom, stavite ga u paket s mjehuričastom folijom ili u drugo prikladno zaštitno pakiranje te paket označite oznakom "LOMLJIVO".
- Izbjegavajte izlaganje pogona magnetskim poljima. U sigurnosne uređaje s magnetskim poljima ubrajaju se uređaji za pregled putnika u zračnim lukama i sigurnosne palice. Pokretne trake u zračnim lukama i slični sigurnosni uređaji kojima se provjera ručna prtljaga koriste rendgenske zrake, a ne magnetska polja te ne oštećuju pogone
- Izvadite medij iz pogona prije vađenja pogona iz ležišta, putovanja, slanja poštom ili pohranjivanja pogona.
- Nemojte tipkati na tipkovnici ni premještati računalo dok optički pogon zapisuje na disk. Postupak zapisivanja osjetljiv je na vibracije.
- Prije pomicanja računala povezanog s vanjskim tvrdim diskom pokrenite stanje mirovanja i pričekajte da se zaslon isprazni ili pravilno odspojite vanjski tvrdi disk.

Korištenje tvrdih diskova

⚠ OPREZ: da biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava:

Spremite svoj rad i isključite računalo prije dodavanja ili zamjene memorijskog modula ili tvrdog diska.


Ako niste sigurni je li računalo isključeno, uključite računalo pritiskom na gumb za uključivanje i isključivanje. Zatim putem operacijskog sustava isključite računalo.

Uklanjanje i vraćanje servisnih vratašca

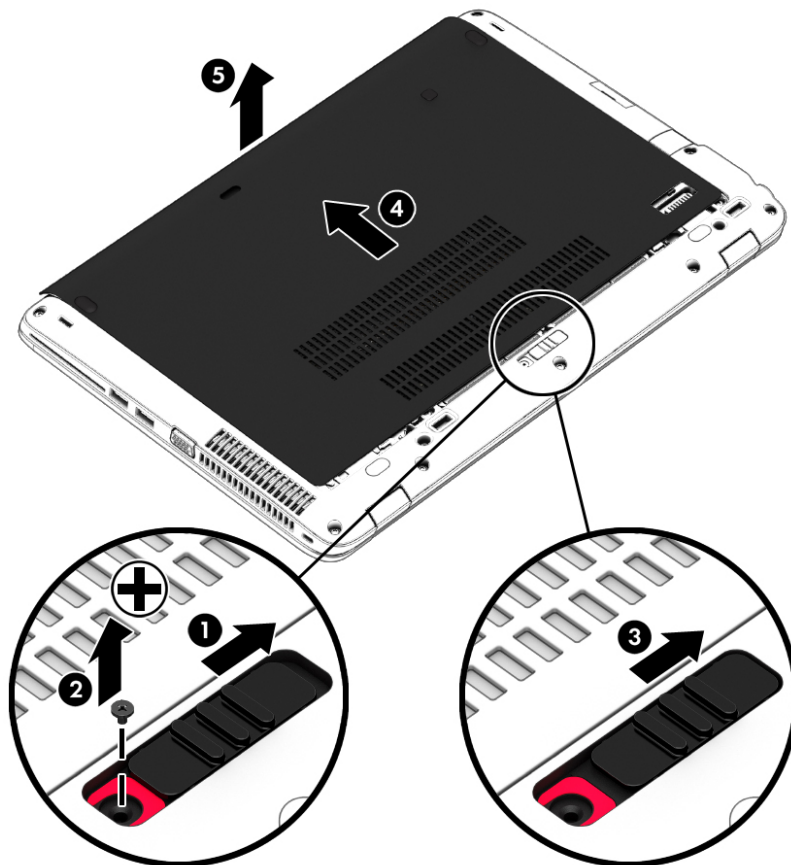
Uklanjanje servisnih vratašca

Skinite servisna vratašca da biste pristupili utoru memorijskog modula, tvrdom disku i drugim komponentama.

1. Uz zasun za otvaranje servisnih vratašca okrenut prema vama, pomaknite zasun za oslobađanje servisnih vratašca (1) udesno, uklonite vijak (ako se koristi dodatni vijak) (2), a zatim ponovo pomaknite zasun za oslobađanje (3) udesno da biste oslobodili servisna vratašca.


 **NAPOMENA:** ako ne želite koristiti dodatni vijak, pohranite ga unutar servisnih vratašca.

2. Pomaknite servisna vratašca prema prednjoj strani računala (4) i podignite ih (5) ih skinuli.



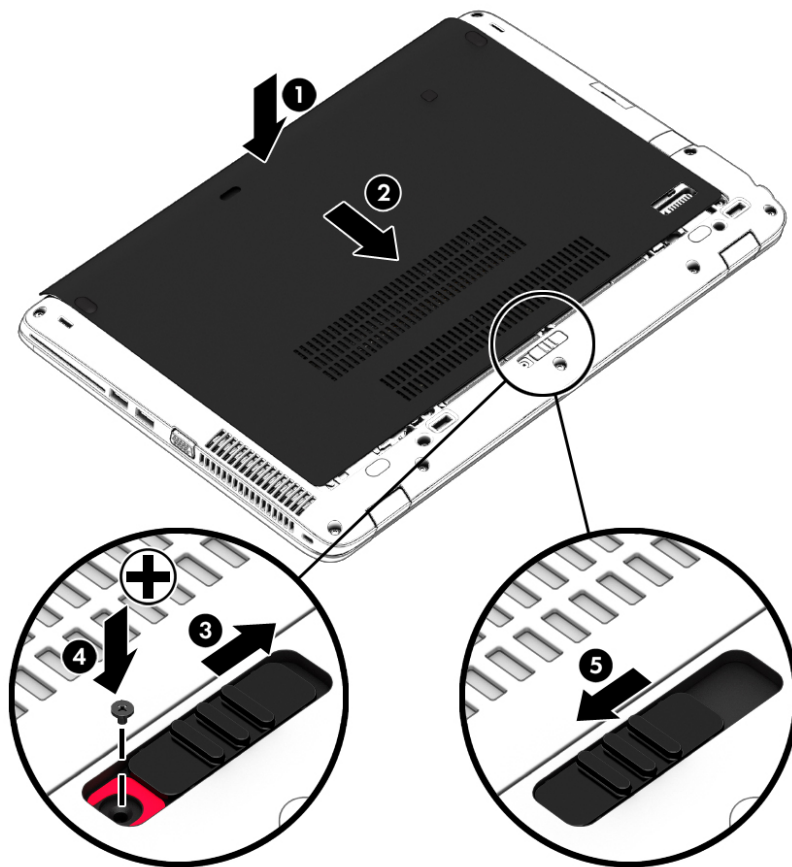
Vraćanje servisnih vratašca

Zatvorite servisna vratašca nakon pristupa utoru memorijskog modula, tvrdog diska, oznaci propisa i drugim komponentama.

 **NAPOMENA:** ako ne želite koristiti dodatni vijak, možete ga pospremiti unutar servisnih vratašca.

1. Nagnite servisna vratašca da biste njihov prednji rub poravnali s prednjim rubom računala (1).
2. Umetnite jezičce za poravnanje na stražnjem rubu servisnih vratašca u ureze na računalu.
3. Gurnite servisna vratašca (2) prema stražnjoj strani računala tako da sjednu na mjesto.

4. Dok je zasun za otvaranje servisnih vratašca okrenut prema vama, gurnite zasun za otpuštanje servisnih vratašca (3) udesno te po želji umetnite i zategnite dodatni vijak (4) koji će držati servisna vratašca na mjestu. Gurnite zasun za otpuštanje ulijevo da biste zaključali servisna vratašca (5).



Zamjena ili nadogradnja tvrdog diska

⚠ OPREZ: da biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava:

Prije vađenja tvrdoga diska iz ležišta za disk isključite računalo. Ne uklanjajte tvrdi disk dok je računalo uključeno, u stanju mirovanja.

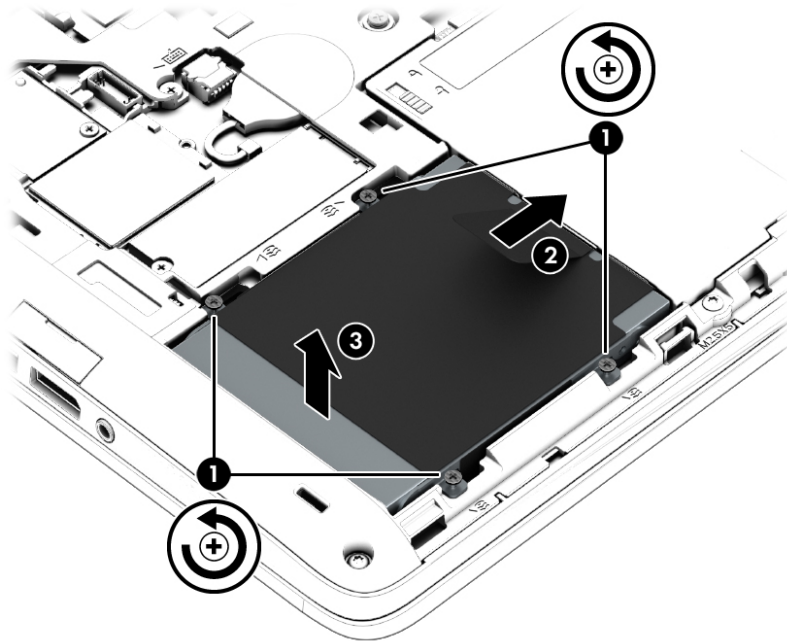
Ako niste sigurni je li računalo isključeno, uključite računalo pritiskom na gumb za uključivanje i isključivanje. Zatim putem operacijskog sustava isključite računalo.

Skidanje pogona tvrdog diska


Da biste izvadili tvrdi disk:

1. Spremite svoj rad i isključite računalo.
2. Isključite napajanje i vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
3. Preokrenite računalo na ravnoj površini.
4. Uklonite servisna vratašca (upute potražite u odjeljku [Uklanjanje servisnih vratašca na stranici 46](#)).
5. Izvadite bateriju (upute potražite u odjeljku [Vađenje baterije na stranici 36](#)).

6. Otpustite četiri vijka tvrdog diska (1). Povucite jezičac tvrdog diska (2) da biste odvojili tvrdi disk.
7. Podignite tvrdi disk (3) iz ležišta.



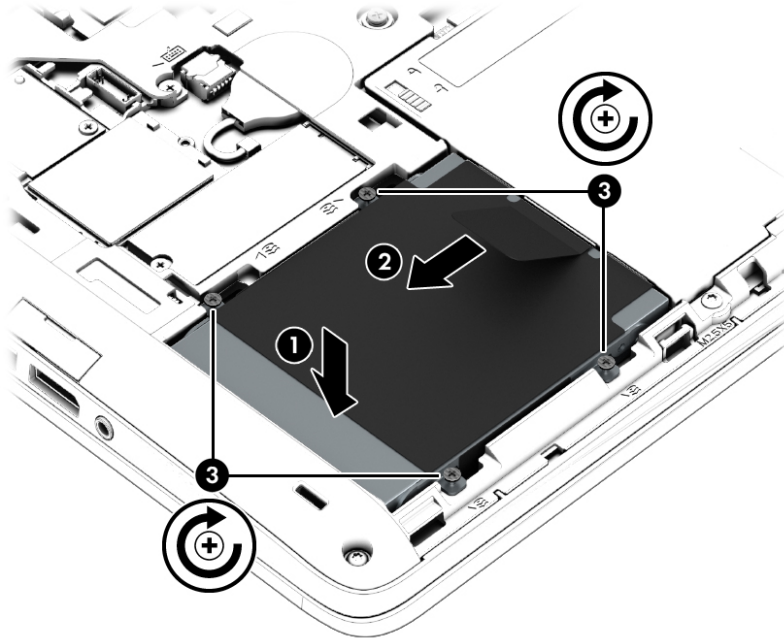
Instaliranje tvrdog diska

 **NAPOMENA:** vaše računalo može se malo razlikovati od ilustracija u ovom odjeljku.

Da biste instalirali tvrdi disk:

1. Umetnite tvrdi disk u ležište tvrdog diska pod kutom (1).
2. Povucite plastični jezičac (2) prema rubu računala da biste priključili tvrdi disk na priključak.

3. Zategnite vijke tvrdog diska (3).







4. Umetnite bateriju (upute potražite u odjeljku [Umetanje baterije na stranici 35](#)).
5. Vratite servisna vratašca na mjesto (upute potražite u odjeljku [Vraćanje servisnih vratašca na stranici 47](#)).
6. Prikjučite napajanje izmjeničnim naponom i vanjske uređaje na računalo.
7. Uključite računalo.

9 Sigurnost

Zaštita računala

Uobičajene sigurnosne značajke operacijskog sustava Windows i uslužnog programa za postavljanje računala koje nema sustav Windows (BIOS) mogu zaštititi osobne postavke i podatke od raznih opasnosti.

-  **NAPOMENA:** sigurnosna rješenja osmišljena su da djeluju kao zapreke. Ove zapreke ne mogu spriječiti zloporabu ili krađu uređaja.
-  **NAPOMENA:** prije nego što računalo pošaljete na servis, izradite sigurnosnu kopiju te izbrišite sve povjerljive datoteke i uklonite sve lozinke.
-  **NAPOMENA:** neke značajke navedene u ovom poglavlju možda neće biti dostupne na vašem računalu.
-  **NAPOMENA:** računalo možda podržava CompuTrace, a to je internetski sigurnosni servis za praćenje i oporavak dostupan u određenim regijama. Ako vam računalo ukradu, CompuTrace ga može pratiti ako neovlašteni korisnik pristupi internetu. Da biste koristili CompuTrace, morate kupiti softver i pretplatiti se na servis. Informacije o naručivanju softvera Computrace potražite na adresi <http://hp-pt.absolute.com>.

Opasnost za računalo	Značajka sigurnosti
Neovlašteni pristup programu Computer Setup (f10)	Postavite administratorsku lozinku za BIOS u programu Computer Setup*
Neovlašteno pokretanje s dodatnog vanjskog optičkog pogona (samo neki modeli), dodatnog vanjskog tvrdog diska (samo neki modeli) ili unutarnjeg mrežnog prilagodnika	Značajka mogućnosti pokretanja u programu Computer Setup*
Neovlašteni pristup korisničkom računu Windows	Korisnička lozinka za Windows
Neovlašteni pristup postavkama programa Computer Setup i drugim podacima o sustavu	Postavite administratorsku lozinku za BIOS u programu Computer Setup*
Neovlašteno uklanjanje računala	Utor za sigurnosni kabel (koristi se s dodatnim sigurnosnim kabelom)

*Program Computer Setup je unaprijed instalirani uslužni program na osnovi ROM-a koji se može koristiti čak i u slučajevima kad operacijski sustav ne radi ili se neće učitati. Za navigaciju i pravljenje odabira u programu Computer Setup možete koristiti pokazivački uređaj (TouchPad, pokazivački štapić ili USB miš) ili tipkovnicu.

Korištenje lozinke

Lozinka je odabrana skupina znakova koja služi za osiguravanje podataka u računalu. Možete odrediti nekoliko vrsta lozinke, ovisno o tome kako želite kontrolirati pristup podacima. Lozinke možete postaviti u sustavu Windows ili u uslužnom programu za postavljanje drugog operacijskog sustava koji je predinstaliran na računalo.

- Administratorske lozinke za BIOS postavljaju se u programu Computer Setup te njima upravlja BIOS sustava.
- Lozinke sustava Windows podešavaju se samo u operacijskom sustavu Windows.

Možete koristiti istu lozinku za značajku programa Computer Setup i sigurnosnu značajku sustava Windows. Možete koristiti istu lozinku za više značajki programa Computer Setup.

Pri stvaranju i spremanju lozinki koristite sljedeće savjete:

- Pri stvaranju lozinki slijedite zahtjeve programa.
- Nemojte koristiti istu lozinku za više aplikacija ili web-mjesta, a lozinku za Windows nemojte koristiti za druge aplikacije ili web-mjesta.
- Ne pohranjujte lozinke u datoteci na računalu.

Sljedeće tablice donose obično korištene lozinke za sustav Windows i administratora BIOS-a i opisuju njihove funkcije.

Postavljanje lozinki u sustavu Windows

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka	Štiti pristup administratorskom računu sustava Windows. NAPOMENA: postavljanjem administratorske lozinke za sustav Windows ne postavlja se administratorska lozinka za BIOS.
Korisnička lozinka	Štiti pristup korisničkom računu Windows.

Postavljanje lozinki u programu Computer Setup

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka za BIOS*	Štiti pristup programu Computer Setup. NAPOMENA: ako su značajke omogućene radi sprječavanja uklanjanja administratorske lozinke za BIOS, nećete moći ukloniti je dok ne onemogućite te značajke.

*Detalje o toj lozinci potražite u temama u nastavku.

Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS

Da biste postavili, promijenili ili izbrisali ovu lozinku, postupite ovako:

Postavljanje nove administratorske lozinke za BIOS

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za Izbornik pokretanja).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u Computer Setup.
3. Uređajem za pokazivanje ili tipkama sa strelicama odaberite **Security** (Sigurnost) > **Setup BIOS Administrator Password** (Postavljanje lozinke administratora BIOS-a) te pritisnite tipku **enter**.
4. Upišite lozinku kada se to od vas zatraži.

5. Kada se to od vas zatraži, ponovno upišite novu lozinku da biste je potvrdili.
6. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup, kliknite ikonu **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.
– ili –
Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Main** (Glavno) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i zatvori), a zatim pritisnite **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

Promjena administratorske lozinke za BIOS

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za Izbornik pokretanja).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u Computer Setup.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Security** (Sigurnost) > **Change Password** (Promjena lozinke) te pritisnite tipku **enter**.
4. Kad se to od vas zatraži, unesite trenutnu lozinku.
5. Kada se to od vas zatraži, ponovno unesite novu lozinku da biste je potvrdili.
6. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup, kliknite ikonu **Save** (Spremi) koja se nalazi u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.
– ili –

Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Main** (Glavno) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i zatvori), a zatim pritisnite **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

Brisanje administratorske lozinke za BIOS

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za Izbornik pokretanja).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u Computer Setup.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Security** (Sigurnost) > **Change Password** (Promjena lozinke) te pritisnite tipku **enter**.
4. Kad se to od vas zatraži, unesite trenutnu lozinku.
5. Kada se od vas zatraži nova lozinka, ostavite polje prazno, a zatim pritisnite tipku **enter**.
6. Pročitajte upozorenje. Da biste nastavili, odaberite **YES** (DA).
7. Kada se od vas zatraži da ponovno unesete novu lozinku, ostavite polje prazno, a zatim pritisnite tipku **enter**.
8. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup, kliknite ikonu **Save** (Spremi) koja se nalazi u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.
– ili –

Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Main** (Glavno) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i zatvori), a zatim pritisnite **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

Unos administratorske lozinke za BIOS

Kada se od vas zatraži da unesete **administratorsku lozinku za BIOS**, unesite lozinku (pomoću istih tipki pomoću kojih ste postavili lozinku), a zatim pritisnite **enter**. Nakon 3 neuspješna pokušaja unosa administratorske lozinke za BIOS, morate ponovno pokrenuti računalo te pokušati ponovno.

Upotreba softvera vatrozida

Vatrozidi su osmišljeni radi sprječavanja neovlaštenog pristupa sustavu ili mreži. Vatrozid može biti softverski program koji instalirate na računalo i/ili mrežu ili on može biti rješenje koje se sastoji od hardvera i softvera.

Postoje dvije vrste vatrozida:

- Vatrozidi temeljeni na glavnom računalsom softver koji jedino štiti računalo na kojem je instaliran.
- Mrežni vatrozidi instalirani između vašeg DSL ili kablenskog modema i kućne mreže kako bi štitali svako računalo na mreži.


Kad je na sustavu instaliran vatrozid svi podaci koji se šalju na ili sa sustava nadziru se i uspoređuju sa skupom korisnički definiranih sigurnosnih kriterija. Svi podaci koji ne zadovoljavaju te kriterije se blokiraju.


Vaše računalo ili mrežna oprema možda već imaju instaliran vatrozid. Ako nemaju, dostupna su softverska rješenja vatrozida.



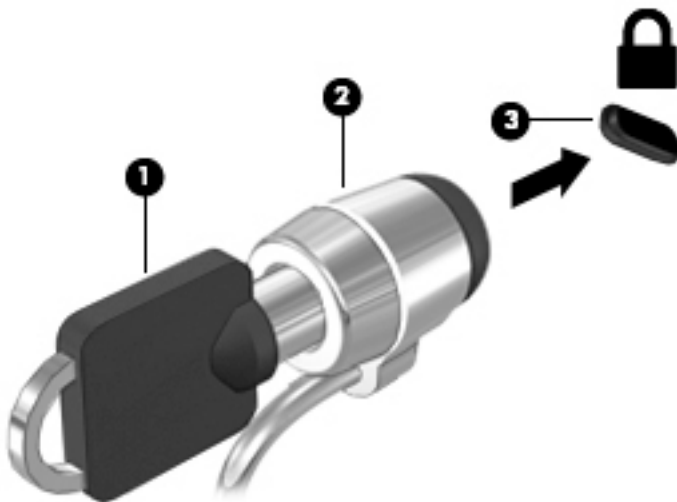
NAPOMENA: u nekim okolnostima vatrozid može blokirati pristup internetskim igrama, ometati dijeljenje pisača i datoteka na mreži ili blokirati neovlaštene privitke e-pošte. Da biste privremeno riješili problem, onemogućite vatrozid, obavite željeni zadatak, a zatim ponovno omogućite vatrozid. Da biste trajno riješili problem, ponovno konfigurirajte vatrozid.

Ugradnja dodatnog sigurnosnog kabela

 **NAPOMENA:** sigurnosni kabel zamišljen je kao sredstvo odvraćanja, no ne može spriječiti loše rukovanje ili krađu računala.

 **NAPOMENA:** utor za sigurnosni kabel na vašem računalu može se djelomično razlikovati u odnosu na ilustraciju u ovom odjeljku. Informacije o položaju utora za sigurnosni kabel na računalu potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 4](#).


1. Zavijte sigurnosni kabel oko čvrstog objekta.
2. Umetnite ključ (1) u lokot kabela (2).
3. Umetnite lokot kabela u utor sigurnosnog kabela na računalu (3), a zatim lokot zaključajte ključem.





10 Održavanje


Dodavanje ili zamjena memorijskih modula

U računalu je jedan odjeljak za memorijske module. Memorijski kapacitet računala može se nadograditi dodavanjem memorijskog modula u prazni utor za dodatni memorijski modul ili nadogradnjom postojećega memorijskog modula u utoru za primarni memorijski modul.

 **NAPOMENA:** prije dodavanja ili zamjene memorijskog modula provjerite je li na računalo instalirana najnovija verzija BIOS-a i po potrebi ažurirajte BIOS. Pročitajte odjeljak [Ažuriranje BIOS-a na stranici 62](#).

 **OPREZ:** ako prije ugradnje ili zamjene memorijskog modula ne ažurirate računalo na najnoviju verziju BIOS-a, može doći do raznih sistemskih problema.


 **UPOZORENJE!** Radi smanjenja opasnosti od električnog udara i oštećenja opreme, isključite kabel za napajanje i izvadite sve baterije prije ugradnje memorijskog modula.

 **OPREZ:** elektrostatički izboj (ESD) može oštetiti elektroničke komponente. Prije početka bilo kojeg postupka oslobodite se statičkog elektriciteta dodirivanjem uzemljenog metalnog predmeta.

OPREZ: da biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava:

Prije dodavanja ili izmjene memorijskih modula, isključite računalo. Nemojte uklanjati memorijski modul ako je računalo uključeno, u stanju mirovanja.

Ako niste sigurni je li računalo isključeno, uključite računalo pritiskom na gumb za uključivanje i isključivanje. Zatim putem operacijskog sustava isključite računalo.

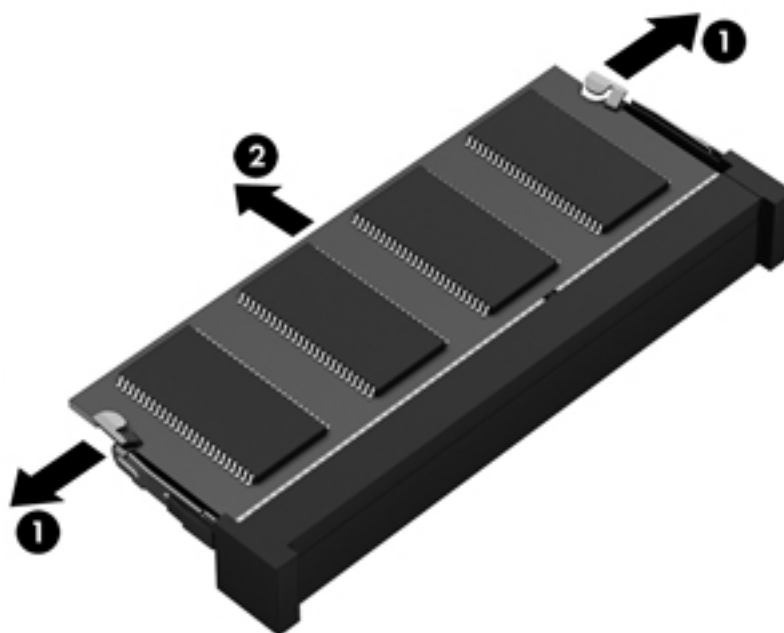
 **NAPOMENA:** da biste pri dodavanju drugog memorijskog modula koristili dvokanalnu konfiguraciju, provjerite jesu li memorijski moduli identični.

Dodavanje ili zamjena memorijskog modula:

1. Spremite svoj rad i isključite računalo.
2. Isključite napajanje i sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
3. Uklonite servisna vratašca (upute potražite u odjeljku [Uklanjanje servisnih vratašca na stranici 46](#)).
4. Izvadite bateriju (upute potražite u odjeljku [Vađenje baterije na stranici 36](#)).
5. Ako mijenjate memorijski modul, izvadite postojeći memorijski modul:
 - a. Razdvojite hvataljke (1) s obje strane memorijskog modula.
Memorijski će modul iskočiti.

- b. Uхватite rub memorijskog modula (2) i lagano povucite memorijski modul iz utora za memorijski modul.

⚠ OPREZ: da biste spriječili oštećenje memorijskog modula, držite ga samo za rubove. Nemojte dirati komponente na memorijskom modulu.



Da biste nakon vađenja zaštitili memorijski modul, stavite ga u spremnik koji je zaštićen od elektrostatičkog izboja.

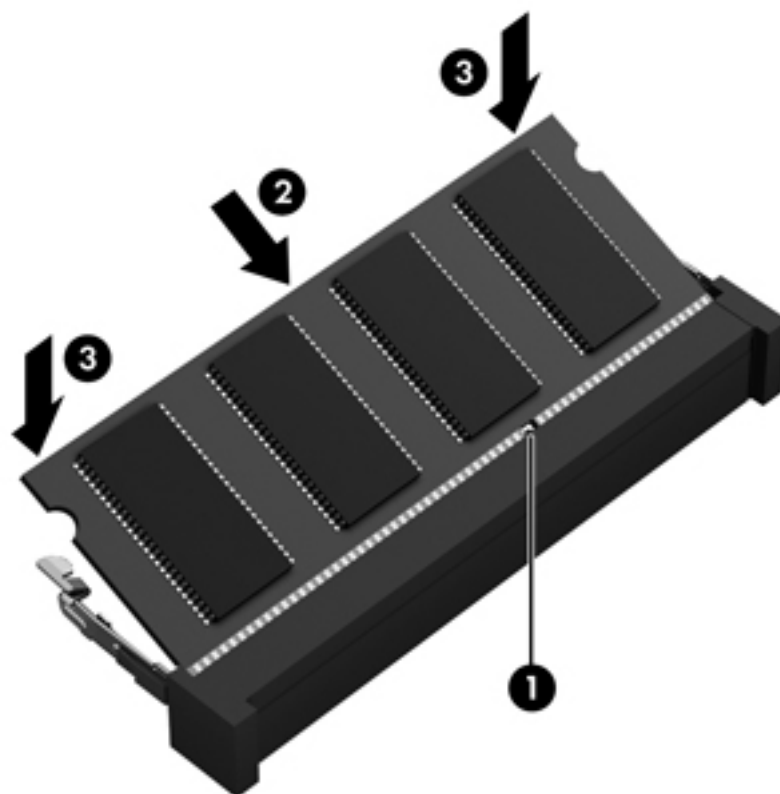
6. Umetanje novog memorijskog modula:

⚠ OPREZ: da biste spriječili oštećenje memorijskog modula, držite ga samo za rubove. Nemojte dirati komponente na memorijskom modulu.

- a. Poravnajte urezani rub (1) memorijskog modula s jezičcem u utoru za memorijski modul.
- b. Dok je memorijski modul pod kutom od 45 stupnjeva prema površini pretinca za memorijski modul, utisnite modul (2) u utor tako da sjedne na mjesto.

- c. Lagano pritisnite memorijski modul prema dolje (3), pritišćući lijevi i desni rub memorijskog modula, sve dok spojnice ne uskoče na svoje mjesto.

⚠ OPREZ: da biste spriječili oštećenje memorijskog modula, pazite da ga ne savijate.



7. Umetnite bateriju (upute potražite u odjeljku [Umetanje baterije na stranici 35](#)).
8. Vratite servisna vratašca na mjesto (upute potražite u odjeljku [Vraćanje servisnih vratašca na stranici 47](#)).
9. Prikjučite napajanje izmjeničnim naponom i vanjske uređaje na računalo.
10. Uključite računalo.

Čišćenje računala

Za sigurno čišćenje računala koristite sljedeće proizvode:


- Dimetil-benzil-amonijev klorid maksimalne koncentracije od 0,3% (npr. jednokratne maramice različitih proizvođača)
- Tekućine za čišćenje stakla bez alkohola
- Vodu s blagom sapunskom otopinom
- Suhu krpu za čišćenje od mikrovlakana ili jelenju kožu (antistatičku tkaninu bez ulja)
- Antistatičke tkanine

⚠ OPREZ: izbjegavajte sredstva za čišćenje sa snažnim otapalima koja mogu trajno oštetiti računalo. Ako niste sigurni je li neko sredstvo za čišćenje sigurno za računalo, provjerite sadržaj sredstva da biste bili sigurni da ne sadrži alkohol, aceton, amonijev klorid, metilen-klorid ni ugljikovodike.


Vlaknasti materijali, primjerice papirnati ručnici, mogu izgrepsti računalo. S vremenom se u ogrebotine mogu nataložiti čestice prašine i sredstava za čišćenje.

Postupci čišćenja

Slijedite postupke u ovom odjeljku da biste sigurno očistili svoje računalo.

 **UPOZORENJE!** Da biste spriječili strujni udar ili oštećenje komponenti, nemojte čistiti računalo dok je uključeno.

- Isključite računalo.
- Isključite napajanje izmjeničnim naponom.
- Isključite sve vanjske uređaje.


 **OPREZ:** da biste spriječili oštećenje unutarnjih komponenti, nemojte raspršivati sredstva za čišćenje ili tekućine izravno na površinu računala. Tekućina koja padne na površinu može trajno oštetiti unutarnje komponente.

Čišćenje zaslona (višenamjenska računala i prijenosna računala)

Pažljivo obrišite zaslon mekanom krpom koja ne ostavlja dlačice, a navlažena je sredstvom za čišćenje stakla bez alkohola. Provjerite je li zaslon suh prije nego što ga zatvorite.

Čišćenje bočnih strana i poklopca

Da biste očistili bočne strane i poklopac, koristite meku krpu od mikrovlakana ili jelenju kožu navlaženu nekim od prethodno navedenih sredstava za čišćenje ili koristite odgovarajuće jednokratne maramice.

 **NAPOMENA:** prilikom čišćenja poklopca računala radite kružne pokrete da biste dodatno uklonili prašinu i otpatke.

Čišćenje dodirne pločice, tipkovnice i miša

⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od električnog udara ili oštećenja unutarnjih komponenti, nemojte koristiti nastavak usisavača za čišćenje tipkovnice. Usisavač može na površini tipkovnice nataložiti prljavštinu iz kućanstva.

⚠ OPREZ: da biste spriječili oštećenje unutarnjih komponenti, pazite da među tipke ne kapa tekućina.

- Dodirnu pločicu, tipkovnicu i miš čistite mekanom krpom od mikrovlakana ili jelenjom kožom navlaženom nekim od prethodno navedenih sredstava za čišćenje ili odgovarajućim jednokratnim maramicama.
- Da biste spriječili lijepljenje tipki te da biste uklonili prašinu, vlakna i čestice između tipki, upotrijebite limenku komprimiranog zraka sa slamkom.

Ažuriranje softvera i upravljačkih programa


HP preporučuje redovito ažuriranje softvera i upravljačkih programa najnovijim verzijama. Ažuriranja mogu riješiti probleme te donijeti nove značajke i mogućnosti vašem računalu. Tehnologija se stalno mijenja, pa ažuriranje softvera i upravljačkih programa računalu omogućuje korištenje najnovije dostupne tehnologije. Starije grafičke komponente, na primjer, možda neće dobro raditi s najnovijim softverom za igre. Bez najnovijih upravljačkih programa nećete maksimalno iskoristiti opremu.

Da biste preuzeli najnovije verzije HP-ovih programa i upravljačkih programa, idite na stranicu <http://www.hp.com/support>. Osim toga, registrirajte se za primanje automatskih obavijesti o ažuriranjima čim postanu dostupna.


11 Computer Setup (BIOS), MultiBoot i HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Korištenje programa Computer Setup

Program Computer Setup, odnosno Basic Input/Output System (BIOS), upravlja komunikacijom između svih ulaznih i izlaznih računala na sustavu (kao što su diskovni pogoni, zaslon, tipkovnica, miš i pislač). Computer Setup obuhvaća postavke za vrste instaliranih uređaja, redoslijed pokretanja računala i količinu sistemske i proširene memorije.

 **NAPOMENA:** prilikom provođenja promjena u programu Computer Setup budite izuzetno pažljivi. Pogreške mogu uzrokovati neispravan rad računala.

Pokretanje programa Computer Setup

 **NAPOMENA:** vanjsku tipkovnicu ili miš spojen na USB priključak možete koristiti u programu Computer Setup samo ako je omogućena naslijeđena USB podrška.


Da biste pokrenuli program Computer Setup, učinite sljedeće:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u Computer Setup.

Kretanje i odabir u programu Computer Setup

Za navigaciju i odabir u programu Computer Setup učinite sljedeće:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.

 **NAPOMENA:** za navigaciju i pravljenje odabira u programu Computer Setup možete koristiti pokazivački uređaj (TouchPad, pokazivački štapić ili USB miš) ili tipkovnicu.

2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u Computer Setup.
 - Da biste odabrali izbornik ili stavku izbornika, koristite tipku **tab** i tipke sa strelicama, a zatim pritisnite **enter** ili kliknite stavku pomoću pokazivačkog uređaja.
 - Da biste se pomicali prema gore i dolje, kliknite strelicu prema gore ili strelicu prema gore u gornjem desnom kutu zaslona ili koristite tipke sa strelicama prema gore ili prema dolje na tipkovnici.
 - Da biste zatvorili otvorene dijaloške okvire i vratili se u glavni zaslon programa Computer Setup, pritisnite **esc**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

Da biste izašli iz izbornika programa Computer Setup, odaberite jednu od ovih metoda:

- Da biste izašli iz programa Computer Setup bez spremanja promjena:
U donjem desnom kutu zaslona kliknite **Exit** (Izlaz), a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Main** (Glavno) > **Ignore Changes and Exit** (Zanemari promjene i zatvori), a zatim pritisnite **enter**.

- Da biste spremili promjene i izašli iz izbornika programa Computer Setup, učinite sljedeće:


U donjem desnom kutu zaslona kliknite na **Spremi**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Main** (Glavno) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i zatvori), a zatim pritisnite **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup

 **NAPOMENA:** vraćanje zadanih vrijednosti neće promijeniti način rada tvrdog diska.


Da biste sve postavke uslužnog programa Computer Setup vratili na vrijednosti podešene u tvornici, učinite sljedeće:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u Computer Setup.
3. Pomoću pokazivača ili tipki sa strelicama odaberite **Main** (Glavno) > > **Restore Defaults** (Vrati zadane postavke).
4. Slijedite upute na zaslonu.
5. Da biste spremili promjene i izašli, kliknite na **Spremi** u donjem desnom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Main** (Glavno) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i zatvori), a zatim pritisnite **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

 **NAPOMENA:** vaše lozinke i sigurnosne postavke neće se promijeniti vraćanjem na tvorničke postavke.

Ažuriranje BIOS-a

Na HP-ovu web-mjestu mogu biti dostupne ažurirane verzije BIOS-a.

Većina ažuriranja BIOS-a na HP-ovu web-mjestu zapakirano je u komprimirane datoteke pod nazivom *SoftPaqs*.

Neki paketi za preuzimanje sadrže datoteku Readme.txt koja sadrži informacije o instaliranju i rješavanju problema s datotekom.

Određivanje verzije BIOS-a

Da biste ustanovili sadrži li dostupno ažuriranje BIOS-a noviju verziju od trenutno instalirane na računalu, morate znati koja je verzija BIOS-a sustava trenutno instalirana.


Informacije o verziji BIOS-a (koja se naziva i *datum ROM-a* te *BIOS sustava*) moguće je saznati pritiskom na tipke **fn+esc** (ako ste već u sustavu Windows) ili pomoću programa Computer Setup.

1. Pokrenite Computer Setup.
2. Pomoću pokazivača ili tipki sa strelicama odaberite **Main (Glavno) > System Information** (Podaci o sustavu).
3. Da biste izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala) bez spremanja promjena, kliknite ikonu **Exit** (Izlaz) u donjem desnom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Main (Glavno) > Ignore Changes and Exit** (Zanemari promjene i zatvori), a zatim pritisnite **enter**.

Preuzimanje BIOS ažuriranja

 **OPREZ:** da biste smanjili rizik od oštećenja računala ili neuspjele instalacije, ažuriranja BIOS-a preuzimate i instalirate samo kada je računalo priključeno na pouzdani vanjski izvor napajanja pomoću punjača. Ne preuzimate, niti instalirajte ažuriranja BIOS-a kada računalo radi na bateriju, kada je stavljeno na priključni uređaj ili priključeno na dodatni izvor napajanja. Tijekom preuzimanja i instalacije slijedite ove upute:

Ne isključujte napajanje računala iskapčanjem napajačkog kabela iz utičnice.

Ne isključujte računalo i ne pokrećite stanje mirovanja.

Nemojte umetati, uklanjati, spajati ili isključivati bilo kakav uređaj, kabel ili žicu.

1. Da biste pristupili HP-ovoj podršci, posjetite adresu <http://www.hp.com/support> i odaberite državu. Odaberite **Upravljački programi i preuzimanja** pa slijedite upute na zaslonu da biste pristupili preuzimanjima za BIOS.
2. U području za preuzimanje BIOS-a učinite sljedeće:
 - a. Pronađite najnovije ažuriranje BIOS-a i usporedite ga s verzijom BIOS-a koja je trenutno instalirana na računalo. Zabilježite datum, naziv ili neku drugu oznaku. Ti će vam podaci možda kasnije zatrebati da biste pronašli ažuriranje kada ga preuzmete na tvrdi disk.
 - b. Pratite upute na zaslonu za preuzimanje odabranih stavki na tvrdi disk računala.

Ako je ažuriranje novije od vašeg BIOS-a, zabilježite put do mjesta na tvrdom disku na koje je preuzeto ažuriranje BIOS-a. Kada budete spremni za instalaciju ažuriranja, tom ćete mjestu morati pristupiti pomoću navedenog puta.



NAPOMENA: ako spajate računalo na mrežu, obratite se mrežnom administratoru prije instaliranja bilo kakvih ažuriranja softvera, a posebno ažuriranja sistemskog BIOS-a.

Postupci za instalaciju BIOS-a mogu se razlikovati. Slijedite upute koje se prikazuju na zaslonu nakon dovršetka preuzimanja. Ako nema nikakvih uputa, slijedite ove korake:

1. Odaberite **Start > Računalo**.
2. Kliknite oznaku tvrdog diska. Oznaka tvrdog diska obično je "Lokalni disk (C:)".
3. Pomoću puta tvrdog diska koji ste ranije zabilježili otvorite mapu na svom tvrdom disku koja sadrži ažuriranje.
4. Dvaput kliknite datoteku s nastavkom **.exe** (na primjer *nazivdatoteke.exe*).

Započet će instalacija BIOS-a.
5. Slijedite upute na zaslonu da biste dovršili instalaciju.



NAPOMENA: nakon što se na zaslonu pojavi poruka o uspješnoj instalaciji, preuzetu datoteku možete obrisati sa svog tvrdog diska.

Korištenje programa MultiBoot

Redoslijed uređaja za pokretanje sustava

Prilikom pokretanja računala sustav se pokušava pokrenuti s omogućenih uređaja. Uslužni program MultiBoot, omogućen u tvornici, nadzire redoslijed kojim sustav odabire uređaje za pokretanje. Uređaji za pokretanje mogu biti optički pogoni, disketne jedinice, mrežna kartica (NIC), tvrdi diskovi i USB uređaji. Uređaji za pokretanje sadrže medije ili datoteke za pokretanje potrebne računalu za pokretanje i ispravan rad.



NAPOMENA: neke uređaje za pokretanje potrebno je omogućiti u programu Computer Setup da bi se mogli uvrstiti u redoslijed pokretanja.

Da biste promijenili redoslijed kojim računalo traži uređaj za pokretanje, promijenite redoslijed pokretanja u programu Computer Setup. Možete i pritisnuti tipku **esc** dok je na dnu zaslona prikazana poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za pristup izborniku pokretanja), a zatim pritisnuti tipku **f9**. Pritiskom na tipku **f9** prikazuje se izbornik koji prikazuje trenutne uređaje za pokretanje te omogućuje odabir uređaja za pokretanje. Možete i pomoću značajke MultiBoot Express postaviti računalo da vas prilikom svakog uključivanja ili ponovnog pokretanja pita za lokaciju s koje će se pokretanje vršiti.

Odabir postavki programa Multiboot

MultiBoot možete koristiti na sljedeće načine:

- Da biste postavili novi redoslijed pokretanja koji će računalo koristiti prilikom svakog uključivanja, promijenite redoslijed pokretanja u programu Computer Setup.
- Da biste dinamički odabrali uređaj za pokretanje, pritisnite tipku **esc** kada se pri dnu zaslona prikaže poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za pristup izborniku pokretanja), a zatim pritisnite tipku **f9** radi otvaranja izbornika Boot Device Options (Mogućnosti uređaja za pokretanje).
- Da biste postavili različite redoslijede pokretanja pomoću značajke MultiBoot Express. Ta će značajka svaki put prilikom uključivanja ili ponovnog pokretanja tražiti uređaj za pokretanje.

Postavljanje novog redoslijeda pokretanja u programu Computer Setup

Da biste pokrenuli Computer Setup i postavili redoslijed uređaja za pokretanje koji će računalo koristiti svaki put prilikom uključivanja ili ponovnog pokretanja, slijedite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računalo i pritisnite tipku **esc** kad se u dnu zaslona pojavi poruka "Press ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku za pokretanje).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste pristupili programu Computer Setup.
3. Uređajem za pokazivanje ili tipkama sa strelicama odaberite **Legacy Boot Order** (Naslijeđeni redoslijed pokretanja), a zatim pritisnite **enter**.
4. Da biste uređaj pomaknuli prema gore na redoslijedu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja kliknite strelicu gore ili pritisnite tipku **+**.

– ili –

Da biste uređaj pomaknuli prema dolje na redoslijedu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja kliknite strelicu dolje ili pritisnite tipku **+**.

5. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup, kliknite ikonu **Save** (Spremi) u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Main (Glavno) > Save Changes and Exit** (Spremi promjene i zatvori), a zatim pritisnite **enter**.

Dinamični odabir uređaja za pokretanje pomoću upita tipkom **f9**

Da biste dinamički odabrali uređaj za pokretanje za trenutni niz pokretanja, slijedite ove korake:

1. Otvorite izbornik Select Boot Device (Odabir uređaja za pokretanje) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računala, a zatim kada se pri dnu zaslona prikaže poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za pristup izborniku pokretanja) pritisnite tipku **esc**.
2. Pritisnite tipku **f9**.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tipke sa strelicama da biste odabrali uređaj za pokretanje, a zatim pritisnite tipku **enter**.

Postavljanje upozorenja značajke MultiBoot Express

Da biste pokrenuli Computer Setup i postavili računalo za prikaz izbornika lokacije pokretanja značajke MultiBoot svaki put kada se računalo uključi ili ponovno pokrene, slijedite ove korake:

1. Uključite ili ponovo pokrenite računalo i pritisnite tipku **esc** kad se u dnu zaslona pojavi poruka "Press ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku za pokretanje).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste pristupili programu Computer Setup.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tipke sa strelicama da biste odabrali **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Boot Options** (Mogućnosti pokretanja), a zatim pritisnite tipku **enter**.
4. U polje **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** unesite trajanje prikaza (u sekundama) izbornika za odabir mjesta s kojeg će se sustav pokrenuti prije no što automatski odabere trenutne zadane postavke značajke MultiBoot. (Kada odaberete 0, izbornik lokacije pokretanja značajke Express Boot neće se prikazati.)
5. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup, kliknite ikonu **Save** (Spremi) u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Main (Glavno) > Save Changes and Exit** (Spremi promjene i zatvori), a zatim pritisnite **enter**.

Promjene će stupiti na snagu prilikom ponovnog pokretanja računala.

Unos preferenci značajke MultiBoot Express

Kada se tijekom pokretanja prikaže izbornik Express Boot (Brzo pokretanje), imate tri mogućnosti:

- Da biste na izborniku značajke Express Boot naveli uređaj za pokretanje, odaberite svoje preference unutar određenog vremena i pritisnite tipku [enter](#).
- Da biste računalo spriječili pri automatskom odabiru trenutne postavke Multiboot, pritisnite bilo koju tipku prije nego što određeno vrijeme istekne. Računalo se neće pokrenuti dok ne odaberete uređaj za pokretanje i pritisnete tipku [enter](#).
- Da biste računalo dopustili pokretanje prema trenutnim postavkama značajke Multiboot, pričekajte da određeno vrijeme istekne.

Korištenje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) (samo neki modeli)

HP PC Hardware Diagnostics jedinstveno je sučelje za proširivu opremu (UEFI) koje omogućuje pokretanje dijagnostičkih testova radi utvrđivanja ispravnog funkcioniranja hardvera računala. Alat se pokreće izvan operacijskog sustava radi izoliranja hardverskih kvarova od problema koje mogu uzrokovati operacijski sustav ili druge softverske komponente.

Pokretanje alata HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, brzo pritisnite [esc](#), a zatim pritisnite [f2](#).

Kada pritisnete tipku [f2](#), BIOS će tražiti alate HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na dva mjesta sljedećim redoslijedom:

- a. priključeni USB pogon



NAPOMENA: da biste preuzeli alat HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na USB pogon, pročitajte odjeljak [Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na USB uređaj na stranici 67](#).


- b. BIOS

2. Pomoću tipki sa strelicama na tipkovnici odaberite vrstu dijagnostičkog testa koji želite pokrenuti, a zatim slijedite upute na zaslonu.



NAPOMENA: Ako morate zaustaviti dijagnostički test dok je aktivan, pritisnite tipku [esc](#).

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

 **NAPOMENA:** upute za preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) dostupne su samo na engleskom.

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

1. mogućnost: Početna stranica HP računalne dijagnostike — Pruža pristup najnovijoj verziji UEFI sučelja.

1. Idite na <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Kliknite na poveznicu **Preuzimanje UEFI** i zatim odaberite **Pokreni**.

2. mogućnost: Stranica za podršku i upravljačke programe — Omogućuje preuzimanje određenih proizvoda za ranije i novije verzije

1. Idite na <http://www.hp.com>.
2. Pokažite na stavku **Podrška**, koja se nalazi na vrhu stranice, a zatim kliknite **Preuzmite upravljačke programe**.
3. U tekstni okvir unesite naziv proizvoda, a zatim kliknite **Idi**.
– ili –
Kliknite **Pronađi odmah** da biste HP-u omogućili automatsko prepoznavanje proizvoda.
4. Odaberite model računala, a zatim operacijski sustav.
5. U odjeljku **Diagnostic** (Dijagnostika) kliknite **HP UEFI Support Environment** (Okruženje za podršku alata HP UEFI).
– ili –
Kliknite **Preuzimanje**, a zatim odaberite **Pokreni**.

12 Podrška

Obraćanje službi za korisničku podršku

Ako informacije navedene u ovom korisničkom priručniku ne daju odgovore na vaša pitanja, obratite se službi za podršku. Za podršku u SAD-u idite na <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podršku izvan SAD-a idite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Na toj adresi možete:

- Razgovarati s HP-ovim tehničarom putem interneta




NAPOMENA: ako razgovor s podrškom nije dostupan na određenom jeziku, dostupan je na engleskom.

- Pronaći telefonske brojeve podrške
- Locirati HP-ov servisni centar

Naljepnice

Naljepnice pričvršćene na računalo sadrže informacije koje vam mogu biti potrebne pri rješavanju problema sa sustavom ili kad s računalom putujete u inozemstvo.

 **VAŽNO:** sve naljepnice opisane u ovom odjeljku nalazit će se na jednom od tri mjesta, ovisno o modelu računala: pričvršćene za donju stranu računala, u odjeljku za bateriju ili ispod servisnih vratašca.


- Servisna naljepnica – sadrži važne podatke pomoću kojih se prepoznaje vaše računalo. Kada se obratite službi za podršku, od vas će se vjerojatno tražiti da navedete serijski broj, a možda i broj proizvoda ili broj modela. Pronađite te brojeve prije nego što se obratite službi za podršku.



Komponenta

- | | |
|-----|-------------------|
| (1) | Serijski broj |
| (2) | Broj proizvoda |
| (3) | Razdoblje jamstva |
-

- Naljepnica certifikata o autentičnosti tvrtke Microsoft® (samo određeni modeli prije sustava Windows 8) – sadrži ključ proizvoda sustava Windows. Ključ proizvoda može vam biti potreban za ažuriranje operacijskog sustava ili otklanjanje poteškoća s njime. HP-ove platforme s predinstaliranim sustavom Windows 8 ili Windows 8.1 nemaju fizičku naljepnicu, ali imaju elektronički instaliran digitalni ključ proizvoda.

 **NAPOMENA:** Microsoftovi operacijski sustavi prilikom ponovne instalacije operacijskog sustava Windows 8 ili Windows 8.1 pomoću metoda oporavka koje je odobrio HP automatski prepoznaju i aktiviraju digitalni ključ proizvoda.

- Naljepnica (ili više njih) s pravnim podacima – sadrži informacije o propisima koji se odnose na računalo.
- Naljepnica (ili više njih) o certifikatima za bežične uređaje – sadrži podatke o dodatnim bežičnim uređajima te oznakama odobrenja za države ili regije u kojima je odobrena upotreba tih uređaja.

13 Tehnički podaci

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


Ulazno napajanje


Informacije o napajanju navedene u ovom odjeljku mogu biti korisne ako planirate putovanje u inozemstvo s računalom.

Računalo za napajanje upotrebljava istosmjerni napon, koji može dobivati preko izvora izmjeničnog ili istosmjernog napajanja. Izvor izmjeničnog napajanja mora imati nazivnu snagu i frekvenciju u rasponu od 100 – 240 V, 50 – 60 Hz. Iako se računalo može napajati iz samostalnog izvora napajanja istosmjernim naponom, ono se mora napajati samo prilagodnikom za izmjenični napon ili istosmjernim napajanjem koje je HP odobrio za upotrebu na ovom računalu.

Računalo može za napajanje koristiti istosmjerni napon unutar sljedećih specifikacija.

Ulazno napajanje	Procjena
Radni napon i struja	19,5 V istosmjernog napona pri 2,31 A – 45 W
	19,5 V istosmjernog napona pri 3,33 A – 65 W

 **NAPOMENA:** ovaj proizvod dizajniran je za IT sustave napajanja u Norveškoj s međufaznim naponom ne višim od 240 V rms.

 **NAPOMENA:** radni napon i jakost struje računala navedeni su na naljepnici s pravnim podacima o sustavu.

Radno okruženje

Faktor	Metričke jedinice	Američke jedinice
Temperatura		
Uključeno (snima na optički disk)	od 5 °C do 35 °C	od 41 °F do 95 °F
Isključeno	od -20 °C do 60 °C	od -4 °F do 140 °F
Relativna vlažnost (bez kondenzacije)		
Uključeno	od 10% do 90%	od 10% do 90%
Isključeno	od 5% do 95%	od 5% do 95%
Najviša visina (bez pritiska)		
Uključeno	-15 m do 3048 m	od -50 stopa do 10 000 stopa
Isključeno	-15 m do 12 192 m	od -50 stopa do 40 000 stopa

A Putovanje ili transport računala

Ako morate putovati s računalom ili ga nekamo poslati evo nekoliko savjeta o tome kako to sigurno učiniti.

- Pripremite računalo za putovanje ili transport:
 - Sigurnosno kopirajte svoje podatke na vanjski pogon.
 - Uklonite sve diskove i sve vanjske medijske kartice, primjerice memorijske kartice, iz računala.
 - Isključite, a zatim odvojite sve vanjske uređaje.
 - Isključite računalo.
- Ponesite sa sobom sigurnosnu kopiju podataka. Sigurnosnu kopiju čuvajte odvojeno od računala.
- Prilikom putovanja zrakoplovom, računalo nosite kao ručnu prtljagu; ne prijavljujte ga s ostalom prtljagom.

⚠ OPREZ: izbjegavajte izlaganje pogona magnetskim poljima. Sigurnosni uređaji s magnetskim poljima uključuju sigurnosne prolazne uređaje u zračnim lukama i sigurnosne palice. Sigurnosni uređaji u zračnim lukama kojima se provjerava ručna prtljaga, kao što su transportne trake, koriste rendgenske zrake umjesto magnetskog polja te neće oštetiti pogon.

- Ako tijekom leta namjeravate upotrebljavati računalo, slušajte obavijesti tijekom leta koje će vam reći kada je to dopušteno. Korištenje računala tijekom leta ovisi o pravilima avioprijevoznika.
- Ako računalo ili pogon šaljete, zapakirajte ga u odgovarajuće zaštitno pakiranje i označite kao "LOMLJIVO".

Ako je u računalo instaliran bežični uređaj, upotreba tog uređaja u nekim okruženjima može biti zabranjena. Takve se zabrane mogu primjenjivati u zrakoplovima, bolnicama, blizu eksplozivnih sredstava te na opasnim mjestima. Ako niste sigurni koja pravila vrijede za upotrebu određenog uređaja, zatražite dopuštenje za korištenje računala prije nego što ga uključite.

- Ako putujete u inozemstvo, slijedite ove napomene:
 - Provjerite carinske propise koji se odnose na računalo za svaku državu ili regiju u koju planirate putovati.
 - Provjerite zahtjeve za kabel napajanja i prilagodnik za svaku lokaciju na kojoj namjeravate koristiti računalo. Napon, frekvencija i konfiguracija priključka se razlikuju.

⚠ UPOZORENJE! Kako bi se smanjila opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte računalo napajati preko pretvornika napona koji se prodaje za kućanske uređaje.

B Otklanjanje poteškoća

Resursi za otklanjanje poteškoća

- Obratite se HP-ovoj službi za podršku. Za podršku u SAD-u idite na <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podršku izvan SAD-a idite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Na tim adresama možete:

- razgovarati s HP-ovim tehničarom putem interneta



NAPOMENA: ako razgovor nije dostupan na određenom jeziku, dostupan je na engleskom.

- pronaći telefonske brojeve HP-ove službe za podršku diljem svijeta
- locirati HP-ov servisni centar

Rješavanje problema

U sljedećim odjeljcima opisuje se nekoliko uobičajenih problema i njihova rješenja.

Računalo se ne može pokrenuti

Ako se računalo ne uključi pritiskom na gumb za uključivanje, sljedeći će vam prijedlozi možda pomoći da otkrijete razlog zbog kojeg se računalo ne pokreće:

- Ako je računalo priključeno na utičnicu izmjeničnog napona, u utičnicu uključite drugi uređaj da biste provjerili daje li utičnica odgovarajuće napajanje



NAPOMENA: koristite samo prilagodnik za izmjenični napon koji se isporučuje uz računalo ili prilagodnik koji je HP odobrio za ovo računalo.

- Ako se računalo napaja iz vanjskog izvora napajanja koji nije utičnica izmjeničnog napona, računalo priključite u utičnicu za izmjenični napon pomoću prilagodnika za izmjenični napon. Provjerite jesu li kabel za napajanje i prilagodnik izmjeničnog napona dobro pričvršćeni.

Na zaslonu računala ništa se ne prikazuje

Ako je zaslon prazan, a niste isključili računalo, razlog može biti jedna ili više od ovih postavki.


- Računalo može biti u stanju mirovanja. Napustite stanje mirovanja kratkim pritiskom na gumb napajanja. Stanje mirovanja je značajka uštede energije koja isključuje zaslon. Stanje mirovanja može pokrenuti sustav dok je računalo uključeno, ali nije u upotrebi ili ako je baterija slaba. Da biste promijenili te i druge postavke napajanja, desnom tipkom miša kliknite na ikonu **Baterija** u području obavijesti sustava Windows na krajnjem desnom dijelu programske trake, a zatim kliknite **Preference**.
- Računalo možda nije postavljeno za prikaz slike na zaslonu računala. Da biste sliku prenijeli na zaslon računala, pritisnite **fn+f4**. Kada je na računalo priključen dodatni vanjski zaslon, primjerice monitor, slika se na većini modela može prikazivati na zaslonu računala ili na vanjskom zaslonu ili istodobno na oba uređaja. Kad uzastopce pritisćete **fn+f4**, slika prelazi sa zaslona računala na jedan ili više vanjskih zaslona te na istodobni prikaz na svim uređajima.

Softver ne funkcionira kako valja

Ako softver ne reagira ili reagira na neuobičajen način, ponovno pokrenite računalo. Kliknite **Start**, zatim strelicu pokraj gumba **Isključi računalo**, a potom odaberite **Ponovno pokreni sustav**. Ako prateći taj postupak ne možete ponovno pokrenuti računalo, pogledajte sljedeći odjeljak [Računalo je uključeno, ali ne reagira na stranici 73](#).

Računalo je uključeno, ali ne reagira

Ako je računalo uključeno, ali ne odgovara na softverske ili tipkovničke naredbe, isprobajte sljedeće postupke isključivanja u izvanrednim situacijama redoslijedom kojim su navedeni dok ne isključite računalo:


 **OPREZ:** postupci za isključivanje u hitnim slučajevima dovode do gubitka podataka koji nisu spremljeni.


- Pritisnite i držite gumb napajanja najmanje 5 sekundi.
- Isključite računalo iz vanjskog izvora napajanja i izvadite bateriju.

Računalo je neuobičajeno toplo

Normalno je da je računalo toplo na dodir tijekom korištenja. No, ako je računalo *neobično* toplo, možda se pregrijava zbog blokiranog ventilacijskog otvora.

Ako sumnjate da se računalo pregrijava, omogućite da se računalo ohladi na sobnu temperaturu. Provjerite jesu li svi ventilacijski otvori slobodni tijekom korištenja.

 **UPOZORENJE!** da biste smanjili mogućnost ozljede zbog vrućine ili pregrijavanja računala, računalo nemojte postavljati izravno na krilo i nemojte blokirati ventilacijske otvore. Računalo koristite isključivo na tvrdj, ravnoj podlozi. Nemojte dopustiti da druga kruta površina, kao što je susjedni dodatni pisač, ili meka površina, kao što su jastuci, sagovi ili odjeća, blokira protok zraka. Nadalje, prilagodnik izmjeničnog napona tijekom rada ne bi smio dolaziti u dodir s kožom ili mekom površinom, kao što je jastuk, sag ili odjeća. Računalo i prilagodnik izmjeničnog napona u skladu su s ograničenjima temperature za površine s kojima korisnici dolaze u dodir, definiranim međunarodnom normom za sigurnost informatičke opreme (EC 60950-1).

 **NAPOMENA:** ventilator računala pokreće se automatski radi hlađenja unutrašnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom rada.

Neki vanjski uređaj ne funkcionira

Ako vanjski uređaj ne radi prema očekivanju, slijedite ove prijedloge:

- Uključite uređaj prema uputama proizvođača
- Provjerite jesu li svi kabeli uređaja čvrsto priključeni
- Provjerite napaja li se uređaj
- Provjerite je li uređaj, posebno ako je stariji, kompatibilan s operacijskim sustavom
- Provjerite jesu li instalirani odgovarajući upravljački programi i jesu li ažurni

Bežična veza ne funkcionira

Ako bežična mrežna veza ne funkcionira kako bi trebala, slijedite ove savjete:

- Da biste omogućili ili onemogućili bežični ili ožičeni mrežni uređaj, desnom tipkom miša kliknite na ikonu **Mrežna veza** u području obavijesti sustava Windows na desnom kraju programske

trake. Da biste omogućili uređaje, potvrdite taj okvir putem izbornika. Da biste onemogućili uređaj, poništite potvrdni okvir.

- Provjerite je li bežični uređaj uključen.
- Provjerite jesu li antene za bežičnu vezu na računalu slobodne od zapreka.
- Provjerite jesu li kabelski ili DSL modem i njegov kabel napajanja pravilno priključeni te jesu li žaruljice uključene.
- Provjerite je li bežični usmjerivač ili pristupna točka pravilno priključena na prilagodnik za napajanje i kabelski ili DSL modem te jesu li žaruljice uključene.
- Isključite pa ponovno priključite sve kabele, a zatim isključite i ponovno uključite napajanje.

Disk se ne reproducira

- Prije reprodukcije CD-a ili DVD-a spremite sve na čemu radite i zatvorite otvorene programe.
- Odjavite se s interneta prije reproduciranja CD-a ili DVD-a.
- Provjerite jeste li pravilno umetnuli disk.
- Provjerite je li disk čist. Po potrebi očistite disk filtriranom vodom i krpicom bez vlakana. Brišite od središta prema rubovima.
- Provjerite ima li na disku ogrebotina. U slučaju ogrebotina disk obradite sredstvima za popravak diska koja možete kupiti u brojnim trgovinama elektroničkom opremom.
- Onemogućite stanje mirovanja prije reprodukcije diska.

Nemojte pokretati stanje mirovanja dok reproducirate disk. U protivnom ćete vidjeti poruku upozorenja koja vas pita želite li nastaviti. Ako se prikaže ta poruka, kliknite **Ne**. Računalo se nakon toga može ponašati na jedan od sljedećih načina:

- reprodukcija se može nastaviti

– ili –

- prozor za reprodukciju u multimedijском programu može se zatvoriti. Da biste se vratili na reprodukciju diska, kliknite gumb **Reproduciraj** u multimedijском programu da biste ponovno pokrenuli disk. U rijetkim slučajevima možda ćete morati izaći iz programa i nakon toga ga ponovno pokrenuti.

Film nije vidljiv na vanjskom zaslonu

1. Ako su uključeni i zaslon računala i vanjski zaslon, jedan ili više puta pritisnite **fn+f4** da biste prebacili prikaz s jednog zaslona na drugi.
2. Konfigurirajte postavke monitora da biste vanjski zaslon postavili kao primarni:
 - a. Na radnoj površini sustava Windows desnom tipkom miša kliknite prazno područje na radnoj površini i odaberite **Razlučivost zaslona**.
 - b. Odredite primarni i sekundarni zaslon.



NAPOMENA: ako koristite oba zaslona, slika s DVD-a neće se prikazivati na zaslonu koji je određen kao sekundarni.

Postupak snimanja diska ne pokreće se ili se prekida prije dovršetka

- Provjerite jesu li svi ostali programi zatvoreni.
- Isključite stanje mirovanja.
- Provjerite koristite li odgovarajuću vrstu diska.
- Provjerite je li disk pravilno umetnut.
- Odaberite manju brzinu zapisivanja i pokušajte ponovno.
- Ako kopirate disk, spremite podatke s izvornog diska na tvrdi disk prije snimanja sadržaja na novi disk, a zatim ih snimite s tvrdog diska.

C Elektrostatički izboj

Elektrostatički izboj je otpuštanje statičkog elektriciteta kada dva objekta dođu u dodir – na primjer, udar koji dobijete kada hodate po sagu i dodirnete metalnu kvaku vrata.

Pražnjenje statičkog elektriciteta iz prstiju ili drugih elektrostatičkih vodiča može oštetiti elektroničke komponente. Kako biste spriječili oštećivanje računala, oštećivanje pogona ili gubitak podataka, poštujujte sljedeće mjere opreza:

- Ako je u uputama za uklanjanje ili instaliranje navedeno da računalo isključite iz napajanja, isključite ga nakon što je ispravno uzemljeno i prije uklanjanja poklopca.
- Komponente držite u njihovim elektrostatički sigurnim spremnicima dok ne budete spremni da ih instalirate.
- Izbjegavajte dodirivanje pinova, vodova i sklopa strujnog kruga. Elektroničke komponente dirajte što je manje moguće.
- Koristite alate bez magneta.
- Prije rukovanja komponentama, ispraznite statički elektricitet dodirivanjem neobojene metalne površine komponente.
- Ako uklanjate komponentu, stavite je u spremnik koji je zaštićen od elektrostatičkog izboja.

Dodatne informacije o statičkom elektricitetu i pomoć u vezi s uklanjanjem ili instalacijom komponenti zatražite od HP-ove službe za podršku.

Kazalo

A

- administratorska lozinka 52
- antene za bežičnu vezu,
prepoznavanje 6
- antene za WLAN,
prepoznavanje 6
- antene za WWAN,
prepoznavanje 6
- audio funkcije, provjeravanje 29

B

- baterija
 - niske razine napunjenosti
baterije 34
 - očuvanje energije 37
 - odlaganje u otpad 38
 - pohranjivanje 37
 - pražnjenje 34
 - prikaz preostale napunjenosti
baterije 34
 - zamjena 38
- bežična mreža (WLAN)
 - funkcionalni domet 17
 - javna WLAN veza 17
 - korištenje 15
 - korporacijska WLAN veza 17
 - potrebna oprema 16
 - povezivanje 17
 - sigurnost 16

BIOS

- ažuriranje 62
- određivanje verzije 62
- preuzimanje ažuriranja 63
- blokada za otpuštanje servisnih
vratašca 11
- blokade, otpuštanje servisnih
vratašca 11
- Bluetooth uređaj 13, 19

C

- Computer Setup
 - administratorska lozinka za
BIOS 52

- kretanje i odabir 61
- vraćanje tvorničkih postavki
62

Č

- čišćenje računala 58
- čitač memorijskih kartica,
prepoznavanje 4
- čuvanje baterije 37
- čvorišta 43

D

- DisplayPort, prepoznavanje 4
- DisplayPort, priključivanje 31
- dodatni vanjski uređaji, upotreba
45
- dodirna pločica
 - gumbi 7
 - upotreba 21
- Dodirna pločica
 - gumbi 7
- dodirna pločica (TouchPad)
 - tipke 7

E

- elektrostatički izboj 76

F

- funkcijske tipke, prepoznavanje
10

G

- gašenje računala 32
- gesta dodirne pločice za klik
pomoću dva prsta 24
- gesta dodirne pločice za zumiranje
pincetnim pokretom s dva
prsta 23
- gesta pomicanja na TouchPadu
23
- geste dodirne pločice
 - klik pomoću dva prsta 24
 - upotreba 21
 - zumiranje pincetnim pokretom s
dva prsta 23

- geste TouchPada
 - pomicanje 23
- glasnoća
 - gumbi 28
 - prilagodba 28
 - tipke 28
- gumb bežične veze 13
- gumbi
 - desna tipka pokazivačkog
štapića 7
 - desni gumb dodirne pločice
(TouchPada) 7
 - glasnoća 28
 - lijevi gumb pokazivačkog
štapića 7
 - mediji 28
 - napajanje 9, 32
 - Tipka Windows 10
- gumb za uključivanje i
isključivanje 32
- gumb za uključivanje i
isključivanje, prepoznavanje 9

H

- HP Cloud Connection Manager
13
- HP-ov modul za širokopojasnu
vezu, onemogućeno 18
- HP PC Hardware Diagnostics
(UEFI)
 - preuzimanje 67

I

- interni mikrofoni, prepoznavanje
6
- isključivanje 32

J

- Java kartica
 - definirano 42
 - uklanjanje 43
 - umetanje 42
- javna WLAN veza 17

- K**
- kabeli
 - USB 44
 - komponente
 - desna strana 4
 - donja strana 11
 - gornja strana 7
 - lijeva strana 5
 - prednja strana 12
 - zaslon 6
 - kontrolne bežične veze
 - gumb 13
 - operacijski sustav 13
 - kontrolne za aktivnost medija 28
 - korisnička lozinka 52
 - korporacijska WLAN veza 17
 - kritična razina napunjenosti baterije 32
- L**
- lozinke
 - administrator 52
 - administrator BIOS-a 52
 - korisnik 52
- M**
- mediji za čitanje 32
 - mediji za zapisivanje 32
 - memorijska kartica
 - podržani oblici 41
 - uklanjanje 41
 - umetanje 41
 - memorijski modul
 - prepoznavanje 11
 - uklanjanje 56
 - umetanje 57
 - zamjena 56
 - miš, vanjski
 - podešavanje postavki 21
 - mrežna utičnica, prepoznavanje 4
- N**
- naljepnica Microsoftova certifikata o autentičnosti 69
 - naljepnica o certifikatima za bežične uređaje 69
 - naljepnica za Bluetooth 69
 - naljepnica za WLAN 69
 - naljepnice
 - Bluetooth 69
 - certifikat za bežične uređaje 69
 - Microsoftov certifikat o autentičnosti 69
 - regulatorne 69
 - serijski broj 69
 - WLAN 69
 - napajanje
 - baterija 34
 - mogućnosti 32
 - ušteta 37
 - napajanje, prekidač 32
 - napajanje iz baterije 34
 - naslijeđena podrška, USB 61
 - naziv i broj proizvoda, računalo 69
 - niska razina napunjenosti baterije 34
 - num lock, vanjska tipkovnica 27
- O**
- očuvanje, energija 37
 - održavanje računala 58
 - optički pogon 45
 - otklanjanje poteškoća
 - disk, reprodukcija 74
 - snimanje diska 75
 - otklanjanje poteškoća, vanjski zaslon 74
- P**
- pametna kartica
 - definirano 42
 - uklanjanje 43
 - umetanje 42
 - područje dodirne pločice (TouchPada)
 - prepoznavanje 7
 - pogoni
 - optički 45
 - rukovanje 46
 - tvrdi disk 45
 - upotreba 46
 - vanjski 45
 - pogonski mediji 32
 - pokazivački štapić 7
 - pokazivački uređaji, postavljanje postavki 21
 - postavljanje mogućnosti napajanja 32
 - postavljanje veze s internetom 16
 - postavljanje WLAN-a 16
 - postavljanje zaštite lozinkom po izlasku iz stanja mirovanja ili hibernacije 33
 - povezivanje s WLAN-om 17
 - pozadinsko osvjetljenje tipkovnice 26
 - prekidač napajanja 32
 - prekidač unutarnjeg zaslona 6
 - priključak, napajanje 5
 - priključak za dodatnu bateriju, prepoznavanje 11
 - priključak za napajanje, prepoznavanje 5
 - priključak za priključnu stanicu, prepoznavanje 5
 - priključak za vanjski monitor 5, 30
 - priključici
 - DisplayPort 4, 31
 - USB 3.0 priključak za punjenje (s napajanjem) 5
 - vanjski monitor 5, 30
 - VGA 30
 - prilagodnik izmjeničnog napajanja, provjera 40
 - problemi, rješavanje 72
 - provjera prilagodnika izmjeničnog napajanja 40
 - provjeravanje audio funkcija 29
 - putovanje s računalom 37, 69, 71
- R**
- računalo, putovanje 37, 71
 - radno okruženje 70
 - regulatorne informacije
 - naljepnice o certifikatima za bežične uređaje 69
 - regulatorna naljepnica 69
- S**
- serijski broj 69
 - serijski broj, računalo 69
 - sigurnost, bežična veza 16
 - SIM
 - uklanjanje 18
 - umetanje 18
 - slika na zaslonu, prebacivanje 25
 - slika prikaza, prebacivanje 25

slušalice i mikrofoni,
priključivanje 29
softver
vatrozid 54
softver vatrozida 54
stanja za uštedu energije 32
stanje mirovanja
izlazak 33
pokretanje 33
sustav ne reagira 32

T

temperatura 37
temperatura baterije 37
tipka esc, prepoznavanje 10
tipka fn, prepoznavanje 10, 25
tipka num lk, prepoznavanje 26
tipka Windows, prepoznavanje
10
tipka za aplikacije sustava
Windows, prepoznavanje 10
tipke
aplikacije sustava Windows
10
esc 10
fn 10
funkcija 10
glasnoća 28
lijeva tipka dodirne pločice
(TouchPada) 7
mediji 28
tipke glasnoće, prepoznavanje
25
tipke prečaca
opis 25
tipke prečaca na tipkovnici,
prepoznavanje 25
tipke za svjetlinu zaslona 26
tipkovnica
prepoznavanje 26
ugrađena numerička 10
tipkovnica, vanjska
num lock 27
upotreba 27
tipkovni prečaci
podešavanje glasnoće 25
pojačavanje zvuka zvučnika
25
povećavanje svjetline
zaslona 26

pozadinsko osvjetljenje
tipkovnice 26
prebacivanje slike na zaslonu
25
smanjenje svjetline zaslona
25
stanje mirovanja 25
upotreba 25
utišavanje zvučnika 25
tipkovni prečaci, mediji 28
tipkovni prečaci medija 28
tvrdi disk
instaliranje 49
uklanjanje 48
vanjski 45
tvrdi disk, prepoznavanje 11

U

ugrađena numerička tipkovnica,
prepoznavanje 10
ulazno napajanje 70
umetnuta numerička tipkovnica,
prepoznavanje 26
upotreba
stanja za uštedu energije 32
vanjsko napajanje 39
USB 3.0 priključak 4, 5
USB 3.0 priključak za punjenje (s
napajanjem), prepoznavanje 5
USB čvorišta 43
USB kabel, povezivanje 44
USB naslijeđena podrška 61
USB priključci, prepoznavanje 4,
5
USB uređaji
opis 43
povezivanje 44
uklanjanje 44
uslužni program za postavljanje
kretanje i odabir 61
vraćanje tvorničkih postavki
62
utičnica RJ-45 (mrežna),
prepoznavanje 4
utičnica za audioizlaz (slušalice),
prepoznavanje 4
utičnica za audioulaz (mikrofon),
prepoznavanje 4
utičnica za mikrofon (audioulaz),
prepoznavanje 4

utičnica za slušalice (audioizlaz)
4
utičnice
audioizlaz (slušalice) 4
audioulaz (mikrofon) 4
mrežna 4
RJ-45 (mrežna) 4
utori
pametna kartica 6
sigurnosni kabel 5
SIM 12
utor za pametne kartice 6
utor za sigurnosni kabel,
prepoznavanje 5
utor za SIM karticu,
prepoznavanje 12

V

vanjski pogon 45
vanjski uređaji 45
vanjsko izmjenično napajanje,
upotreba 39
ventilacijski otvori,
prepoznavanje 5, 11
VGA priključak, povezivanje 30
videosadržaj 29

W

web-kamera 6, 29
web-kamera, prepoznavanje 6
WLAN uređaj 15, 69
WWAN uređaj 13, 17

Z

zasun, oslobađanje servisnih
vratašca 11
zasun za oslobađanje servisnih
vratašca 11
zvučnici, prepoznavanje 9

Ž

žaruljica bežične veze 8, 12
žaruljica dodirne pločice,
prepoznavanje 8
žaruljica funkcije Caps Lock,
prepoznavanje 8
žaruljica funkcije Num Lock 8
žaruljica integrirane web-kamere,
prepoznavanje 6
žaruljica isključenog zvuka,
prepoznavanje 8

- žaruljica isključenog zvuka
 - mikrofona, prepoznavanje 8
- žaruljica prilagodnika izmjeničnog napona/baterije 12
- žaruljica tvrdog diska 12
- žaruljica web-kamere, prepoznavanje 6
- žaruljica za bežične uređaje 13
- žaruljice
 - bežična veza 8, 12
 - Caps Lock 8
 - dodirna pločica 8
 - isključen zvuk 8
 - isključen zvuk mikrofona 8
 - napajanje 8, 12
 - Num Lock 8
 - prilagodnika izmjeničnog napona/baterije 12
 - RJ-45 (mrežna) 4
 - tvrdi disk 12
 - web-kamera 6
- žaruljice napajanja 8, 12
- žaruljice utičnice RJ-45 (mrežne), prepoznavanje 4