



Korisnički priručnik

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

Bluetooth je zaštitni znak u posjedu njegova vlasnika, a tvrtka Hewlett-Packard za njega posjeduje licencu. Intel i Centrino zaštitni su znaci tvrtke Intel Corporation u SAD-u i drugim državama. Logotip SD zaštitni je znak njegova vlasnika. Java je zaštitni znak tvrtke Sun Microsystems u SAD-u, Inc. Microsoft i Windows zaštitni su znaci tvrtke Microsoft Corporation 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: studeni 2013.

Broj dokumenta: 738835-BC1

Obavijest o proizvodu

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

Za ovo računalo može biti potreban nadograđeni i/ili zasebno kupljeni hardver i/ili DVD pogon da bi se instalirao softver sustava Windows 7 i iskoristile sve mogućnosti sustava Windows 7. Pogledajte <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7> za više pojedinosti.

Najnovije informacije iz ovog priručnika zatražite od službe 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.

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 licencne uvjete, jedino pravno sredstvo koje možete iskoristiti jest vraćanje cjelokupnog nekorištenog proizvoda (hardvera i softvera) u roku od 14 dana radi povrata novca prema pravilima mjesta kupnje.

Dodatne informacije ili povrat punog iznosa plaćenog za računalo zatražite na lokalnom prodajnom mjestu (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 u Međunarodnim standardima za sigurnost informatičke opreme (IEC 60950).

Sadržaj

1 Dobro došli	1
Pronalaženje informacija	2
2 Upoznavanje računala	4
Gornja strana	4
Dodirna pločica (TouchPad)	4
Žaruljice	5
Gumbi i čitač otiska prstiju	6
Tipke	8
Desna strana	9
Lijeva strana	10
Zaslon	11
Donja strana	12
3 Povezivanje s mrežom	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
Korištenje WLAN mreže (samo odabrani modeli)	15
Korištenje davatelja internetskih usluga (ISP)	15
Postavljanje bežične mreže WLAN	15
Konfiguriranje bežičnog usmjerivača	16
Zaštita WLAN-a	16
Povezivanje s WLAN-om	16
Upotreba HP-ove mobilne širokopojasne veze (samo odabrani modeli)	17
Umetanje i vađenje SIM-a (samo odabrani modeli)	17
Korištenje GPS-a (samo odabrani modeli)	18
Korištenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo odabrani modeli)	18
Spajanje na kablsku mrežu (putem opcijskog priključnog uređaja)	19
Povezivanje s lokalnom mrežom (LAN-om)	19
4 Kretanje pomoću tipkovnice, dodirnih gesti i pokazivačkih uređaja	20
Korištenje pokazivačkih uređaja	20

Podešavanje postavki pokazivačkih uređaja	20
Korištenje dodirne pločice (TouchPada)	20
Isključivanje i uključivanje dodirne pločice (TouchPada)	20
Upotreba gesti za dodirnu pločicu (TouchPad)	20
Dodirivanje	21
Pomicanje	21
Pincetni pokret / zumiranje	22
Rotiranje (samo odabrani modeli)	22
Upotreba tipkovnice	23
Prepoznavanje tipki prečaca	23
Upotreba numeričke tipkovnice	24
Upotreba umetnute numeričke tipkovnice	24
Uključivanje i isključivanje umetnute numeričke tipkovnice	25
Zamjena funkcija tipki na umetnutoj numeričkoj tipkovnici	25
Upotreba neobavezne vanjske numeričke tipkovnice	25
5 Multimedija	26
Zvuk	26
Povezivanje zvučnika	26
Prilagodba glasnoće	26
Spajanje slušalica/mikrofona	26
Provjeravanje audiofunkcija na računalu	27
Web-kamera (samo određeni modeli)	27
Videosadržaj	27
VGA (putem dodatnog priključnog uređaja)	29
DisplayPort	29
Intel Wireless Display (samo odabrani modeli)	30
6 Upravljanje napajanjem	31
Isključivanje računala	31
Osvježavanje softvera pomoću značajke Intel Smart Connect Technology (samo odabrani modeli)	31
Postavljanje mogućnosti napajanja	32
Korištenje stanja za uštedu energije	32
Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega	32
Pokretanje stanja hibernacije i izlaz iz njega	32
Korištenje pokazivača napajanja i postavki napajanja	33
Postavljanje zaštite lozinkom po izlasku iz stanja mirovanja ili hibernacije	33
Korištenje baterijskog napajanja	33
Tvornički zapečaćena baterija	33
Pronalaženje dodatnih informacija o bateriji	34

Upotreba alata za provjeru baterije	34
Prikaz preostale napunjenosti baterije	34
Maksimiziranje trajanja baterije	34
Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije	35
Prepoznavanje niskih razina napunjenosti baterije	35
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije	35
Ušteda energije baterije	35
Upotreba vanjskog izvora izmjeničnog napajanja	36
7 Vanjske kartice i uređaji	37
Uporaba Micro SD memorijskih kartica	37
Umetanje digitalne kartice	37
Uklanjanje digitalne kartice	37
Upotreba smart kartica	38
Umetanje pametne kartice	38
Uklanjanje pametne kartice	38
Korištenje USB uređaja	39
Priključivanje USB uređaja	39
Uklanjanje USB uređaja	40
Upotreba dodatnih vanjskih uređaja	41
Korištenje dodatnih vanjskih pogona	41
Upotreba priključka za priključnu stanicu	42
8 Pogoni	44
Korištenje tvrdih diskova	44
Poboljšanje performansi tvrdog diska	44
Korištenje defragmentacije diska	44
Korištenje čišćenja diska	44
Korištenje dodatnih vanjskih optičkih pogona (samo odabrani modeli)	44
Prepoznavanje instaliranog dodatnog vanjskog optičkog pogona	45
Umetanje optičkog diska	46
Ladica	46
Utor	46
Uklanjanje optičkog diska	47
Ladica	47
Kad se ladica za disk normalno otvara	47
Kad se ladica za disk ne otvara normalno	47
Utor	48
Zajedničko korištenje optičkih pogona	49

9 Sigurnost	50
Zaštita računala	50
Korištenje lozinki	51
Postavljanje lozinki u sustavu Windows	51
Postavljanje lozinki u programu Computer Setup	52
Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS	52
Unos administratorske lozinke za BIOS	54
Upravljanje lozinkom za DriveLock u programu Computer Setup	54
Postavljanje lozinke za DriveLock	55
Unos lozinke za DriveLock	55
Promjena lozinke za DriveLock	56
Uklanjanje zaštite DriveLock	57
Korištenje značajke automatski DriveLock programa Computer Setup	57
Unos lozinke za automatske lozinke za DriveLock	57
Uklanjanje automatske zaštite DriveLock	58
Upotreba antivirusnog softvera	58
Upotreba softvera vatrozida	58
Instalacija važnih sigurnosnih ažuriranja	59
Korištenje softvera HP Client Security Manager	59
Ugradnja dodatnog sigurnosnog kabela	59
Uporaba čitača otiska prsta	60
Lociranje čitača otiska prsta	60
10 Održavanje	61
Čišćenje računala	61
Čišćenje zaslona, bočnih strana i poklopca	61
Postupci čišćenja	61
Čišćenje zaslona	61
Čišćenje bočnih strana i poklopca	61
Čišćenje TouchPada i tipkovnice	61
Ažuriranje softvera i upravljačkih programa	62
Korištenje alata SoftPaq Download Manager	62
11 Izrada sigurnosne kopije i oporavak	63
Stvaranje medija za oporavak i sigurnosnih kopija	63
Smjernice	63
Izrada medija za oporavak pomoću programa HP Recovery Disc Creator	63
Izrada medija za oporavak	64
Izrada sigurnosne kopije podataka	64
Oporavak sustava	65

Alati za oporavak sustava Windows	65
Upotreba alata za oporavak f11 (samo neki modeli)	66
Korištenje diskova s operacijskim sustavom Windows 7	67
12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot i HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	68
Korištenje programa Computer Setup	68
Pokretanje programa Computer Setup	68
Kretanje i odabir u programu Computer Setup	68
Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup	69
Ažuriranje BIOS-a	69
Određivanje verzije BIOS-a	69
Preuzimanje BIOS ažuriranja	70
Korištenje programa MultiBoot	71
Redoslijed uređaja za pokretanje sustava	71
Odabir postavki programa Multiboot	71
Postavljanje novog redoslijeda pokretanja u programu Computer Setup	71
Dinamični odabir uređaja za pokretanje pomoću upita tipkom f9	72
Postavljanje upozorenja značajke MultiBoot Express	72
Unos preferenci značajke MultiBoot Express	72
Korištenje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) (samo neki modeli)	73
Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na USB uređaj	73
13 Podrška	74
Obraćanje službi za korisničku podršku	74
Oznake	75
14 Tehnički podaci	76
Ulazno napajanje	76
Radno okruženje	76
Dodatak A Putovanje ili transport računala	77
Dodatak B Otklanjanje poteškoća	78
Resursi za otklanjanje poteškoća	78
Rješavanje problema	78
Računalo se ne može pokrenuti	78
Na zaslonu računala ništa se ne prikazuje	78
Softver ne funkcionira kako valja	79
Računalo je neuobičajeno toplo	79
Neki vanjski uređaj ne funkcionira	79

Bežična veza ne funkcioniра	79
Ladica dodatnog vanjskog optičkog diska se ne otvara da bi bilo moguće izvaditi CD ili DVD	80
Računalo ne prepoznaje dodatni vanjski optički pogon	80
Dodatni vanjski optički disk se ne reproducira	81
Film nije vidljiv na vanjskom zaslonu	81
Proces snimanja dodatnog vanjskog diska ne počinje ili se zaustavlja prije završetka	81

Dodatak C Elektrostatički izboj	83
--	-----------

Kazalo	84
---------------------	-----------

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](#).
- **Ažuriranje protuvirusnog softvera** – zaštitite računalo od oštećenja koja uzrokuju virusi. Softver je unaprijed instaliran na računalo. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Upotreba antivirusnog softvera na stranici 58](#).
- **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 20](#).
- **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.
- Izradite sigurnosnu kopiju tvrdog diska stvaranjem diskova za oporavak ili izbrisivog pogona za oporavak. Pogledajte odjeljak [Izrada sigurnosne kopije i oporavak na stranici 63](#).

Pronalaženje informacija

Računalo se isporučuje uz nekoliko resursa koji vam pojednostavnjuju izvršenje raznih zadataka.

Resursi	Informacije o temama
Poster <i>Upute za postavljanje</i>	<ul style="list-style-type: none">• Kako postaviti računalo• Pomoć pri prepoznavanju računalnih komponenata
Pomoć i podrška Da biste pristupili Pomoći i podršci, odaberite Start > Pomoć i podrška . Najnovije informacije iz ovog priručnika zatražite od službe 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 .	<ul style="list-style-type: none">• Informacije operativnog sustava• Softver, upravljački program i ažuriranje BIOS-a• Alati za otklanjanje poteškoća• Pristup podršci
<i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i> Da biste pristupili korisničkim priručnicima, odaberite Start > Pomoć i podrška > Korisnički priručnici .	<ul style="list-style-type: none">• Informacije o propisima i sigurnosti• Informacije o odlaganju baterija u otpad
<i>Priručnik za sigurnost i udobnost</i> Da biste pristupili korisničkim priručnicima, odaberite Start > Pomoć i podrška > Korisnički priručnici . – ili – 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
Knjižica <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefonski brojevi iz cijelog svijeta) Ova knjižica isporučuje se zajedno s računalom.	Telefonski brojevi HP-ove podrške
HP-ovo web-mjesto Najnovije informacije iz ovog priručnika zatražite od službe 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 .	<ul style="list-style-type: none">• Informacije u sklopu Podrške• Naručivanje dijelova i pronalaženje dodatne pomoći• Dodaci dostupni za uređaj
<i>Ograničeno jamstvo*</i> Da biste pristupili tom priručniku, odaberite Start > Pomoć i podrška > Korisnički priručnici > Prikaz informacija o jamstvu . – 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 računalo 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, SAD
- **Europa, Bliski istok i Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio 9, 20063 Cernusco s/Naviglio (MI), Italija
- **Azija i Pacifik:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Resursi**Informacije o temama**

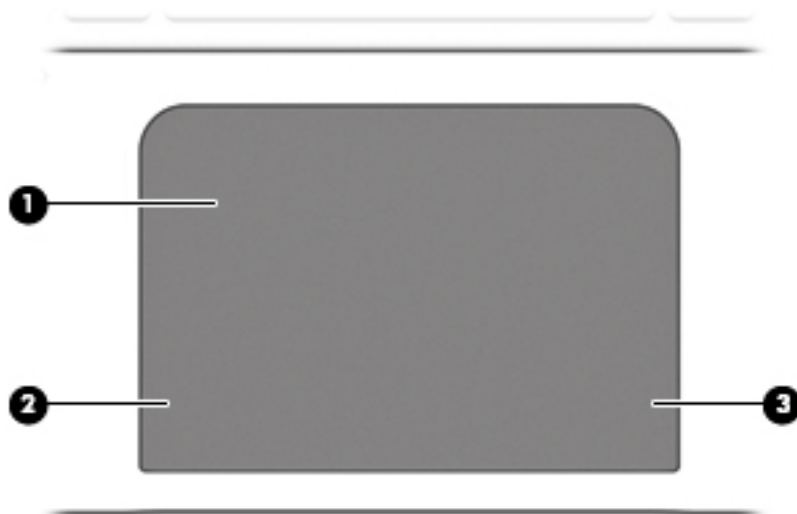
Kada zatražite tiskani primjerak jamstva, navedite broj proizvoda, razdoblje jamstva (otisnuto na servisnoj naljepnici), ime i poštansku adresu.

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

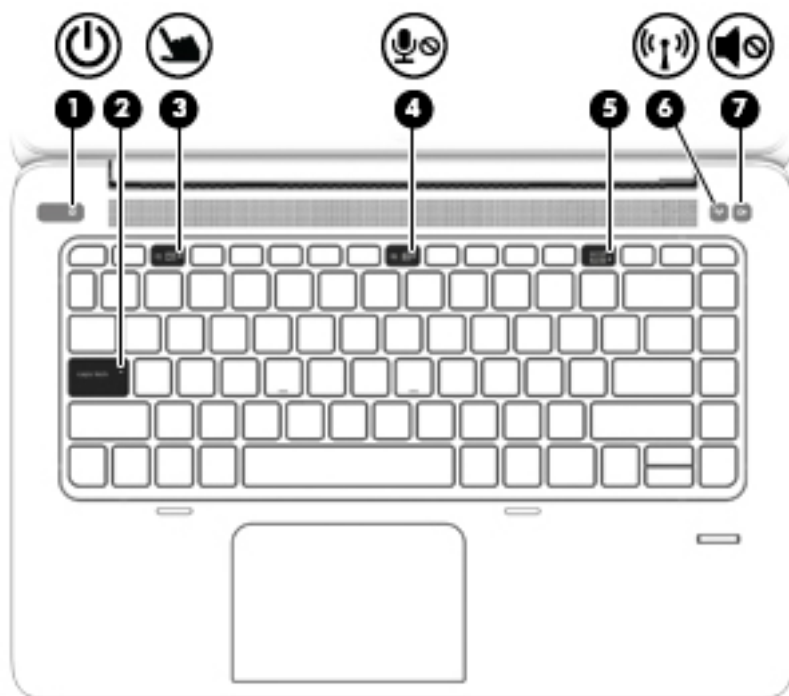
Gornja strana






Dodirna pločica (TouchPad)



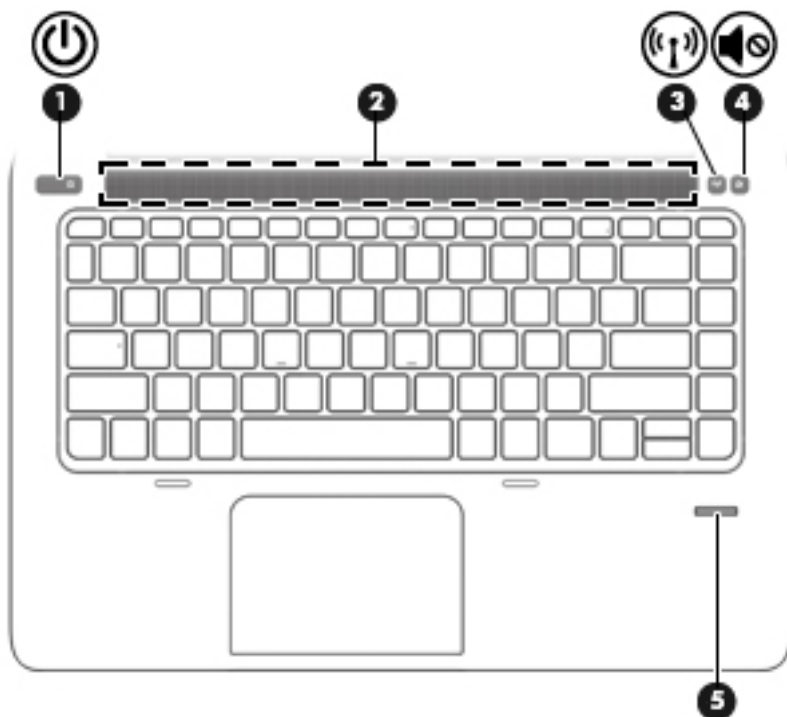
Komponenta	Opis
(1)	Područje dodirne pločice (Touchpada) Pomiče pokazivač i bira ili aktivira stavke na zaslonu.
(2)	Lijevi gumb dodirne pločice (TouchPada) Funkcionira kao lijeva tipka vanjskog miša.
(3)	Desni gumb dodirne pločice (TouchPada) Funkcionira kao desna tipka vanjskog miša.



Žaruljice




Komponenta	Opis
(1)  Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none">• Uključeno: računalo je uključeno.• Treperi: računalo je u stanju mirovanja.• Isključeno: računalo je isključeno.
(2) Žaruljica Caps lock	Uključeno: Caps lock je uključen.
(3)  Žaruljica dodirne pločice (TouchPada)	<ul style="list-style-type: none">• Žuto: dodirna je pločica (TouchPad) isključena.• Isključeno: dodirna je pločica (TouchPad) uključena.
(4)  Žaruljica isključenog zvuka mikrofona	<ul style="list-style-type: none">• Žuto: mikrofoni je isključen.• Isključeno: mikrofoni je uključen.
(5) Žaruljica za Num lock	Uključeno: uključen je Num lock.
(6)  Žaruljica bežične veze	<ul style="list-style-type: none">• Bijelo: uključen je integrirani bežični uređaj, npr. uređaj bežične lokalne mreže (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.• Isključeno: zvuk računala je uključeno.

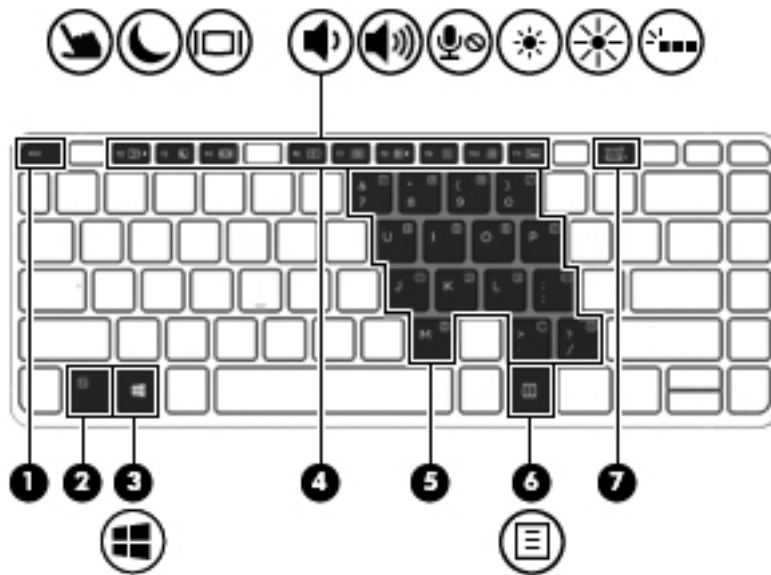
Gumbi i čitač otiska prstiju



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.• Kad je računalo u stanju hibernacije, kratko pritisnite gumb kako biste izašli iz stanja hibernacije. <p>OPREZ: pritiskom na gumb za napajanje gube se podaci koji nisu spremljeni.</p> <p>Ako je računalo prestalo reagirati te postupci za gašenje sustava Windows® ne djeluju, pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje barem 5 sekundi kako biste isključili računalo.</p> <p>Ako je računalo prestalo reagirati te prethodni postupci za isključivanje računala ne djeluju, pritisnite i držite gumb napajanja i gumb za isključivanje zvuka barem 5 sekundi radi ponovnog pokretanja hardvera isključivanjem računala.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja: Odaberite Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Mogućnosti napajanja.</p>
(2) Rešetka zvučnika	Reproduciraju zvuk.
(3)  Gumb bežične veze	Uključuje ili isključuje funkciju bežične veze, ali ne uspostavlja bežičnu vezu.

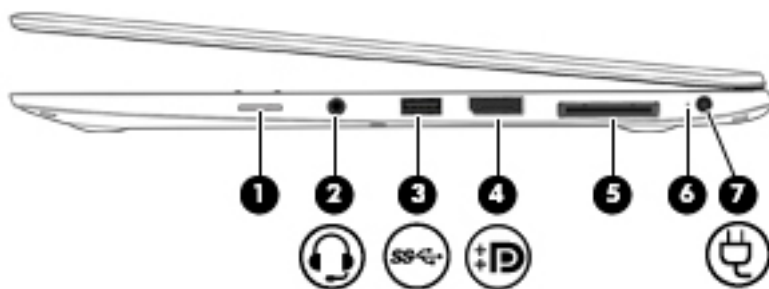
Komponenta	Opis
(4)  Gumb za isključivanje i uključivanje zvuka	Isključuje i vraća zvuk zvučnika.
(5) Čitač otiska prsta	Omogućuje prijavu u sustav Windows pomoću otiska prsta umjesto prijave lozinkom.




Tipke




Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Prikazuje podatke o sustavu ako se pritisne zajedno s tipkom <code>fn</code> .
(2) Tipka <code>fn</code>	Izvršava često korištene funkcije sustava kad se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom, tipkom <code>num lk</code> , tipkom <code>esc</code> ili tipkom <code>b</code> .
(3)  Tipka Windows	Prikazuje izbornik Start sustava Windows.
(4) Funkcijske tipke	Pokreću izvršavanje često korištenih funkcija sustava kad se pritisnu zajedno s tipkom <code>fn</code> .
(5) 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.
(6)  Tipka za programe sustava Windows	Prikazuje izbornik prečaca za stavke koje se nalaze ispod pokazivača.
(7) Tipka <code>num lk</code>	Uključuje/isključuje umetnutu numeričku tipkovnicu kada se pritisne zajedno s tipkom <code>fn</code> .

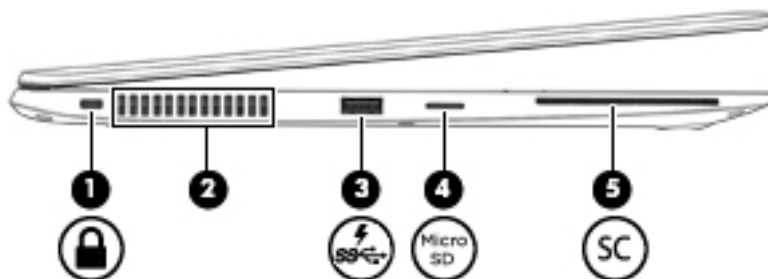
Desna strana







Komponenta	Opis
(1) Priključni utor za SIM (samo odabrani modeli)	Sadrži bežični modul za prepoznavanje pretplatnika (SIM).
(2)  Utičnica za audioizlaz (slušalice)/utičnica za audioulaz (mikrofon)	<p>Reproducira zvuk kada su u nju priključeni dodatni stereozvučnici s napajanjem, slušalice, male slušalice, naglavne slušalice ili zvuk televizora. Omogućuje i priključivanje dodatnih naglavnih slušalica s mikrofonom.</p> <p>UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od ozljeda, namjestite glasnoću prije nego stavite slušalice, male slušalice ili slušalice s mikrofonom. Dodatne informacije o sigurnosti pročitajte u dokumentu <i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i>. Da biste pristupili korisničkim priručnicima, odaberite Start > Pomoć i podrška > Korisnički priručnici.</p> <p>NAPOMENA: kada je uređaj priključen u utičnicu, zvučnici uređaja su onemogućeni.</p> <p>NAPOMENA: provjerite postoji li na kabelu uređaja četverovodički priključak koji podržava audioizlaz (slušalice) i audioulaz (mikrofon).</p>
(3)  Priključak USB 3.0	<p>Služe za priključivanje dodatnih USB 3.0 uređaja te omogućuju poboljšanje performansi napajanja putem USB priključka.</p> <p>NAPOMENA: Pojednosti o različitim vrstama USB priključaka potražite u odjeljku Korištenje USB uređaja na stranici 39.</p>
(4)  DisplayPort	Na njega se priključuju dodatni digitalni uređaji za prikaz, kao što su monitori visoke izvedbe ili projektori.
(5) Utikač za priključnu stanicu	Spaja opsijski priključni uređaj ili mini priključnu stanicu.
(6) Žaruljica prilagodnika za izmjenično napajanje/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) dosegla je nisku razinu napunjenosti. Kada baterija dosegne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije počeo će brzo treptati.

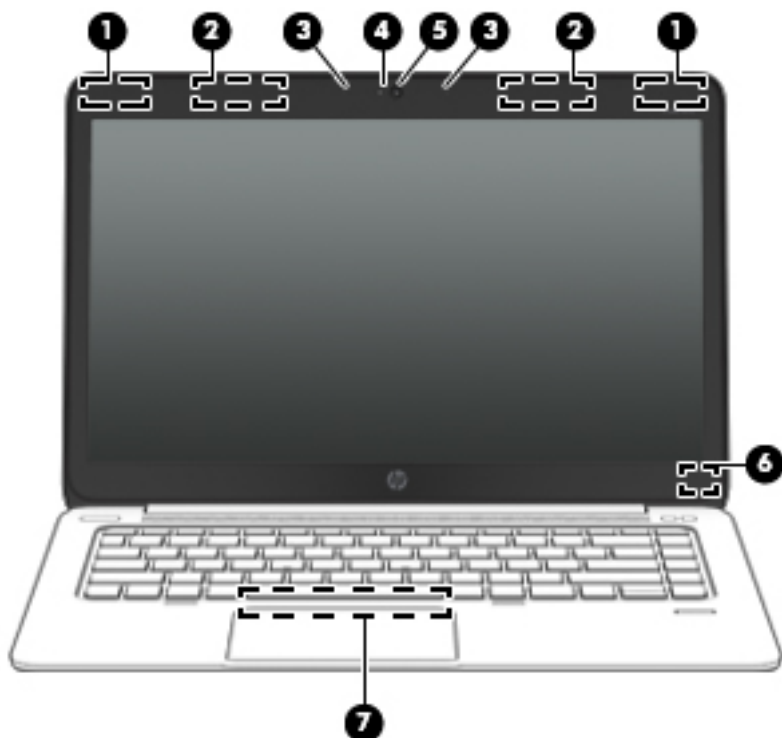
Komponenta	Opis
(7) 	<ul style="list-style-type: none"> Isključeno: baterija je u potpunosti napunjena. <p>Na njega se priključuje prilagodnik za izmjenični napon.</p>

Lijeva strana



Komponenta	Opis
(1) 	<p>Utor za sigurnosni kabel</p> <p>Pričvršćuje dodatni sigurnosni kabel na računalo.</p> <p>NAPOMENA: sigurnosni kabel je zamišljen kao sredstvo odvraćanja, no on ne može spriječiti loše rukovanje ili krađu računala.</p>
(2)	<p>Ventilacijski otvor</p> <p>Omogućuje strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti.</p> <p>NAPOMENA: ventilator računala pokreće se automatski da bi rashladio unutarnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.</p>
(3) 	<p>Priključak za punjenje USB 3.0</p> <p>Omogućuje priključivanje dodatnog USB uređaja. USB priključak za punjenje može puniti i neke modele mobitela te MP3 reproduktora čak i kada je računalo isključeno.</p>
(4) 	<p>Čitač Micro SD memorijske kartice</p> <p>Podržava memorijske kartice micro Secure Digital (SD).</p>
(5) 	<p>Čitač pametnih kartica</p> <p>Podržava dodatne smart kartice.</p>

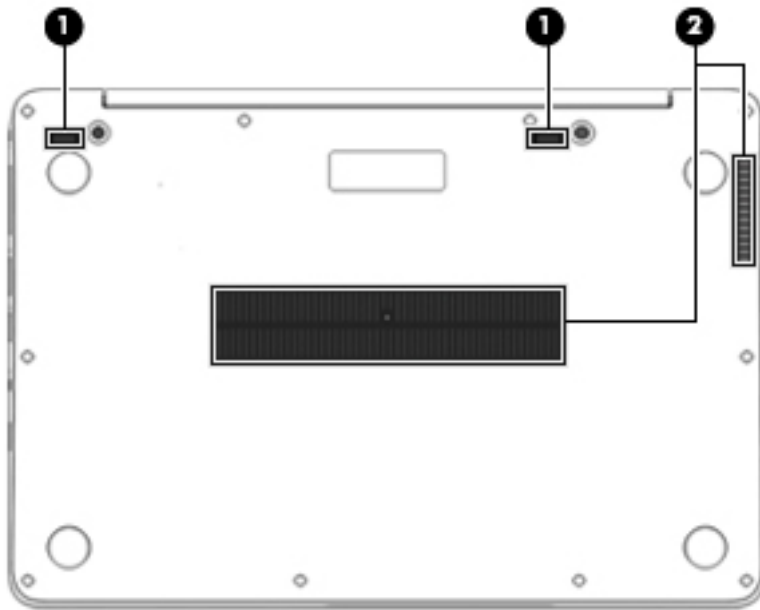
Zaslon



Komponenta	Opis
(1) WLAN antene (2)* (samo određeni modeli)	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim lokalnim mrežama (WLAN).
(2) WWAN antene (2)* (samo određeni modeli)	Primaju i šalju signale bežičnim putem radi komunikacije s bežičnim mrežama velikih područja (WWAN).
(3) Interni mikrofoni (2)	Snimaju zvuk.
(4) Žaruljica web-kamere (samo određeni modeli)	Uključeno: koristi se web-kamera.
(5) Web-kamera (samo određeni modeli)	Služi za snimanje videozapisa i fotografija. Dodatne informacije o korištenju web-kamere dostupne su u odjeljku Start > Svi programi > Komunikacija i razgovor > Cyberlink YouCam .
(6) Prekidač unutarnjeg zaslona	Isključuje zaslon te pokreće stanje mirovanja ako zatvorite zaslon, a računalo je uključeno. NAPOMENA: prekidač zaslona nije vidljiv s vanjske strane računala.
(7) Antena za komunikaciju bliskog polja (NFC)* (samo odabrani modeli)	Možete slati i primiti bežične signale radi komunikacije i prijenosa podataka/informacija prema i sa uređaja koji podržavaju komunikaciju bliskog polja (NFC).

*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 > Pomoć i podrška > Korisnički priručnici**.

Donja strana



Komponenta		Opis
(1)	Receptori priključnog uređaja (2)	Povezuje dodatni priključni uređaj.
(2)	Ventilacijski otvori (2)	Omogućuje strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti. NAPOMENA: ventilator računala pokreće se automatski da bi rashladio unutarnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.

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 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) (samo odabrani modeli) – povezuje računalo s bežičnim lokalnim mrežama (često se nazivaju Wi-Fi mreže, bežični LAN ili WLAN) u uredima tvrtki, u vašem domu te na 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 uređaj (samo odabrani modeli) - stvara osobne područne mreže (PAN) za spajanje drugih Bluetooth uređaja 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).

Za dodatne informacije o bežičnoj tehnologiji pogledajte informacije i poveznice na web-mjesta u Pomoći i podršci. Da biste pristupili Pomoći i podršci, odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

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 širokopojasne 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 širokopojasnom 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**.

Dodatne informacije potražite u softverskoj pomoći za 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 računalu 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 isključeno, svi su bežični uređaji isključeni.



NAPOMENA: kada su svi bežični uređaji isključeni, na nekim modelima žaruljica bežične veze svijetli žuto.

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**.

Da biste doznali više, pristupite Pomoći i podršci tako da odaberete **Start > Pomoć i podrška**.

Korištenje WLAN mreže (samo odabrani modeli)

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 modemom 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

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, na nju se mogu povezati dodatna bežična i fiksna računala radi pristupa internetu.

Pomoć za postavljanje WLAN-a potražite u informacijama koje ste dobili s usmjerivačem ili od vašeg ISP-a.

Konfiguriranje bežičnog usmjerivača

Pomoć za postavljanje WLAN-a potražite u informacijama koje ste dobili s usmjerivačem ili od vašeg ISP-a.

 **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 vatrozid.
Vatrozid provjerava podatke i zahtjeve za podatke koji se šalju mreži te odbacuje sumnjive stavke. Dostupni su softverski i hardverski vatrozidovi. Neke mreže upotrebljavaju kombinaciju obje vrste.
- Upotrijebite bežično šifriranje.
Bežično šifriranje upotrebljava sigurnosne postavke za šifriranje i dešifriranje podataka koji se prenose preko mreže. Da biste doznali više, pristupite Pomoći i podršci tako da odaberete **Start > Pomoć i podrška**.

Povezivanje s WLAN-om


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


1. Uključite računalo. Provjerite je li WLAN uređaj uključen. Ako je uređaj uključen, žaruljica za bežičnu vezu je uključena. Ako je žaruljica za bežičnu vezu isključena, pritisnite gumb za bežičnu vezu.

 **NAPOMENA:** kad su svi bežični uređaji isključeni, na nekim je modelima žaruljica bežične veze žute boje.

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 je otisnut na naljepnici na donjoj strani računala.

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 utoru za SIM. 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 vađenje SIM-a \(samo odabrani modeli\) na stranici 17](#) u ovom poglavlju.

Informacije o HP-ovoj mobilnoj širokopojasnoj vezi i načinu aktivacije usluge s preferiranim operaterom mobilne mreže potražite u informacijama o HP-ovoj mobilnoj širokopojasnoj vezi priloženima uz računalo. Dodatne informacije potražite na HP-ovu web-mjestu na adresi <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (samo odabrane regije/države).

Umetanje i vađenje SIM-a (samo odabrani modeli)




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


Da biste umetnuli SIM, slijedite ove korake:

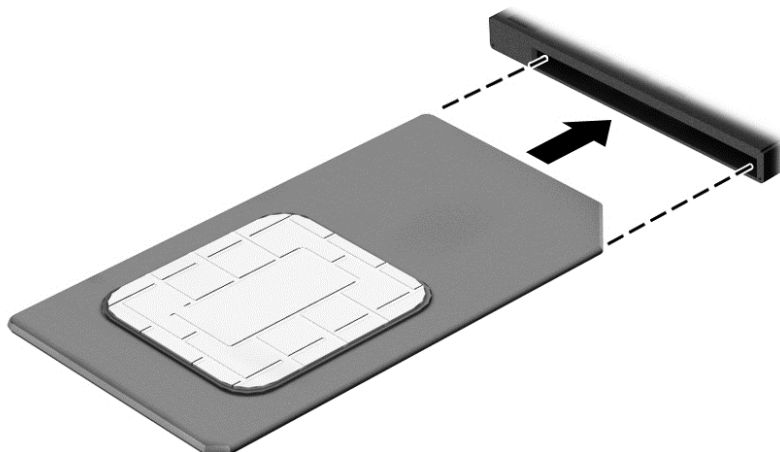
1. Isključite računalo.
2. Zatvorite zaslon.
3. Isključite sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
4. Isključite kabel za napajanje iz utičnice s izmjeničnim naponom.

5. Uklonite model SIM kartice (samo odabrani modeli).

 **NAPOMENA:** Računalo je opremljeno ili čepom utora za SIM (permanentnim) ili modelom SIM kartice. Čep utora za SIM (permanentni) se ne može ugurati ili servisirati izvan sustava. Da biste uklonili model SIM kartice, pritisnite ga i zatim ga izvadite iz utora.

6. Umetnite SIM karticu u SIM utor te lagano gurnite SIM karticu sve dok čvrsto ne sjedne.

 **NAPOMENA:** Pogledajte sliku u utoru za SIM da biste utvrdili kojem smjeru treba umetnuti SIM karticu u računalo.



7. Ponovno priključite vanjsko napajanje.
8. Ponovno priključite vanjske uređaje.
9. Uključite računalo.

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

Korištenje GPS-a (samo odabrani modeli)

Računalo je možda opremljeno GPS (Global Positioning System) uređajem. GPS sateliti pružaju informacije o lokaciji, brzini i smjeru sustavima opremljenima GPS-om.

Dodatne informacije potražite u pomoći za HP-ov softver za GPS i upotrebu lokacije.

Korištenje Bluetooth bežičnih uređaja (samo odabrani modeli)

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

- Računala (stolno računalo, prijenosno računalo, ručno računalo)
- Telefoni (mobitel, bežični telefon, pametni telefon)
- Uređaji za obradu slike (pisač, fotoaparat)
- 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.

Spajanje na kabelsku mrežu (putem opcijskog priključnog uređaja)

Lokalna mreža (LAN) koristi kabelsku vezu. LAN koristi mrežni kabel RJ-45 (prodaje se zasebno) i dodatni priključni uređaj.

⚠ 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)

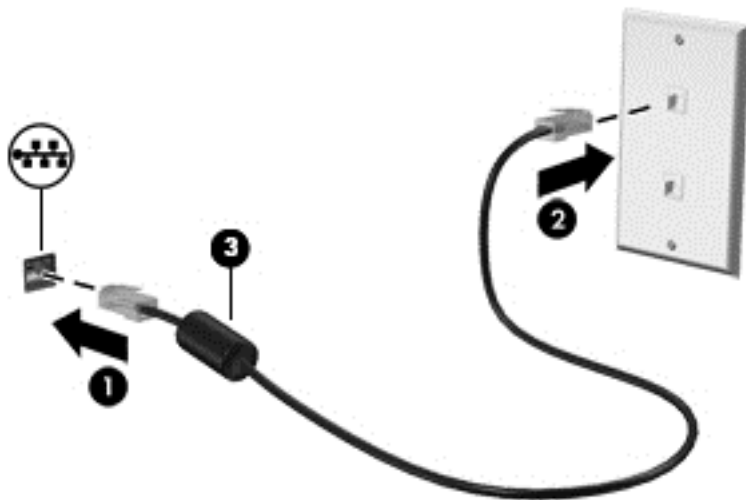
Ako želite povezati računalo (putem priključnog uređaja) izravno s usmjerivačem u svom domu (umjesto bežičnog rada) ili ako se želite povezati s postojećom mrežom u uredu, upotrijebite LAN vezu.

Za povezivanje s LAN-om potreban je 8-pinski mrežni kabel RJ-45 i dodatni priključni uređaj.

Da biste priključili mrežni kabel, slijedite ove korake:

1. Priključite mrežni kabel u mrežnu utičnicu (1) na priključnom uređaju računala.
2. Drugi kraj mrežnog kabela priključite u zidnu mrežnu utičnicu (2) ili usmjerivač.

📝 NAPOMENA: Ako mrežni kabel 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.

Odabrani modeli računala imaju posebne akcijske tipke ili funkcije tipkovnih prečaca na tipkovnici za jednostavno izvršavanje uobičajenih 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

Koristite Svojstva miša u sustavu Windows za podešavanje postavki za pokazivačke uređaje, poput konfiguracije gumba, brzine klikanja te opcija pokazivača.

Za pristup Svojstvima miša:

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

Korištenje dodirne pločice (TouchPada)

 **NAPOMENA:** Dodirna pločica je opremljena kapacitivnim slikovnim senzorom. Ovaj senzor podržava značajku nastavljanja sile geste radi kretanja, pomicanja i pincetnog pokreta/zumiranja. Ova značajka omogućuje da se ove geste dodirne pločice opetovano nastave dok god se pritisak prsta primjenjuje na dodirnu pločicu tijekom tehnike geste. Osim toga, dodirna pločica prepoznaje silu pritiska prsta koja se primjenjuje tijekom uporabe geste. Ako želite ubrzati pokret geste, jače prstima pritisnite dodirnu pločicu. Također su podržane klasične geste dodirne pločice opisane u donjem odlomku.

Da biste pomaknuli pokazivač, dodirnite TouchPad i prstom prijedite preko njega u smjeru u kojem želite pomaknuti pokazivač. Lijevu i desnu tipku TouchPada koristite kao tipke na vanjskom mišu.


Isključivanje i uključivanje dodirne pločice (TouchPada)

Da biste isključili i uključili dodirnu pločicu, pritisnite tipke **fn+f2**.

Upotreba gesti za dodirnu pločicu (TouchPad)

Dodirna pločica omogućuje navigaciju pokazivačkim uređajem na zaslonu upravljanjem radnjama pokazivačem pomoću prstiju.

TouchPad podržava razne geste. Da biste koristili geste TouchPada, istodobno postavite dva prsta na TouchPad.

 **NAPOMENA:** geste TouchPada nisu podržane u svim programima.

Prikaz demonstracije geste:

1. U području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite ikonu **Pokaži skrivene ikone**.
2. Kliknite **Synaptics pokazivački uređaj**, a zatim **Svojstva pokazivačkog uređaja**.
3. Kliknite karticu **Postavke uređaja**, odaberite uređaj u pripadnom prozoru, a zatim kliknite **Postavke**.
4. Odaberite gestu za aktivaciju demonstracije.

Da biste isključili i uključili geste:

1. U području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite ikonu **Pokaži skrivene ikone**.
2. Kliknite **Synaptics pokazivački uređaj**, a zatim kliknite **Svojstva pokazivačkog uređaja**.
3. Kliknite karticu **Postavke uređaja**, odaberite uređaj u pripadnom prozoru, a zatim kliknite **Postavke**.
4. Potvrdite okvir pokraj geste koju želite uključiti ili isključiti.
5. Kliknite **Primijeni**, a zatim **U redu**.

Dodirivanje

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

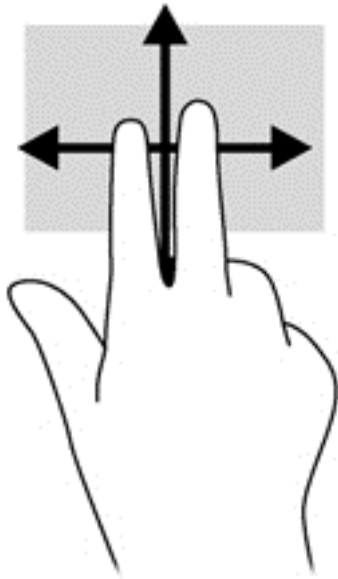
- Da biste odabrali stavku, područje dodirne pločice (TouchPada) dodirnite jednim prstom. Dva puta dodirnite stavku da biste je otvorili.



Pomicanje

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

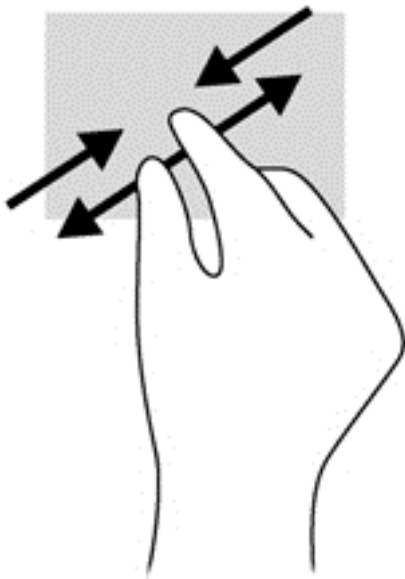
- Smjestite dva lagano razdvojena prsta na područje TouchPada i zatim ih povucite gore, dolje, lijevo ili desno.



Pincetni pokret / zumiranje

Pincetni pokret i zumiranje omogućuju vam povećavanje i smanjivanje slike i teksta.

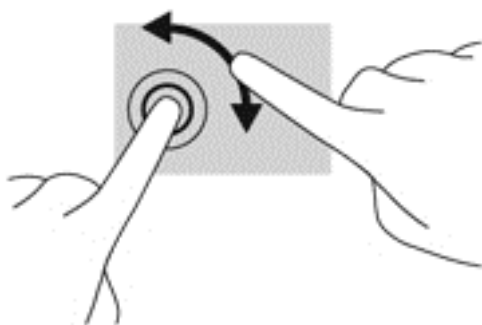
- Stavku možete povećati tako da stavite dva prsta zajedno na područje TouchPada, a zatim prste raširite.
- Stavku možete smanjiti tako da stavite dva prsta odvojeno na područje TouchPada, a zatim prste približite.



Rotiranje (samo odabrani modeli)


Rotiranje omogućuje okretanje stavki poput fotografija.

- Kažiprst lijeve ruke fiksirajte u području dodirne pločice (TouchPada). Kažiprstom desne ruke prijedite s 12 sati na 3 sata. Da biste obrnuli rotaciju, kažiprst pomaknite s 3 sata na 12 sati.



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 kombinacija je **fn** tipke (1) i **esc** tipke (2) 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.

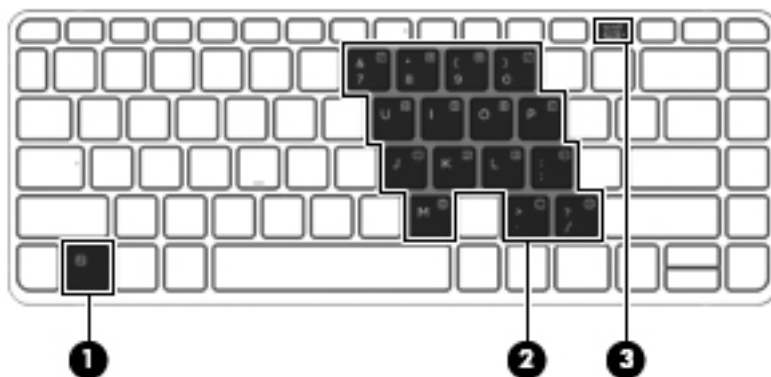
Kombinacija tipke prečaca	Opis
 fn+esc	Prikazuje podatke o sustavu.
 fn+f2	Uključuje ili isključuje dodirnu pločicu (TouchPad).
 fn+f3	Pokreće stanje mirovanja, koje podatke sprema u memoriju sustava. Zaslone i druge komponente sustava isključuju se i energija se štedi. Napustite stanje mirovanja kratkim pritiskom na gumb napajanja. OPREZ: da biste smanjili opasnost od gubitka podataka, spremite svoj rad prije pokretanja stanja mirovanja.
 fn+f4	Prebacuje zaslonu sliku s jednog na drugi uređaj za prikaz koji je povezan sa sustavom. Ako je monitor, primjerice, povezan s računalom (putem dodatnog priključnog uređaja), pritiskom na fn+f4 slika na zaslonu izmjenjuje se s prikaza na računalu na prikaz na monitoru pa na istovremeni prikaz na računalu i na monitoru. Većina vanjskih monitora prima videopodatke na računalo putem vanjskog VGA videostandarda. Tipkovnim prečacem fn+f4 moguće je izmjenjivati i slike na uređajima koji primaju videopodatke na računalo.
 fn+ f6	Smanjuje glasnoću zvučnika.
 fn+f7	Povećava glasnoću zvučnika.

Kombinacija tipke prečaca	Opis
 fn+f8	Isključuje zvuk mikrofona.
 fn+f9	Smanjuje razinu svjetline zaslona.
 fn+f10	Povećava razine svjetline zaslona.
 fn+ f11	Uključuje i isključuje pozadinsko osvjetljenje tipkovnice. NAPOMENA: pozadinsko je osvjetljenje uključeno po tvorničkim postavkama. Da biste produžili vijek trajanja baterije, isključite pozadinsko osvjetljenje tipkovnice.

Upotreba numeričke tipkovnice

Računalo je opremljeno umetnutom numeričkom tipkovnicom. Računalo podržava i priključivanje dodatne vanjske numeričke tipkovnice ili dodatne vanjske tipkovnice koja je opremljena numeričkom tipkovnicom.

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 pritišćete 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 računalo će svijetliti. Kad je num lock na vanjskoj tipkovnici isključen, lampica num lock na računalo bit će isključena.

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

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

5 Multimedija

Vaše računalo može sadržavati sljedeće:

- integrirane zvučnike
- integrirani mikrofon
- integriranu web-kameru
- unaprijed instalirani multimedijски softver
- multimedijske gumbe ili tipke

Zvuk

Na HP-ovu računalu možete reproducirati glazbene CD-ove, preuzimati i slušati glazbu, emitirati audiosadržaj s weba (uključujući radio), snimati audio ili kombinirati audio i video kako biste stvorili multimedijски sadržaj. Da biste povećali užitak slušanja, priključite vanjske audio uređaje poput zvučnika ili slušalica.

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 audio uređaja 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, namjestite glasnoću prije nego stavite slušalice, male slušalice ili slušalice s mikrofonom. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u *Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*. Da biste pristupili korisničkim priručnicima, odaberite **Start > Pomoć i podrška > Korisnički priručnici**.


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

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


Spajanje slušalica/mikrofona

Ožičene slušalice i mikrofon možete spojiti na utičnicu za audioizlaz (slušalice)/utičnicu za audioizlaz (mikrofon) na računalu. Također možete spojiti dodatne naglavne slušalice s mikrofonom. Za najbolje rezultate pri samom snimanju govorite izravno u mikrofon i snimajte zvuk u okruženju bez pozadinske buke. Da biste bežične slušalice povezali s računalom, 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*.

 **NAPOMENA:** provjerite postoji li na kabelu uređaja četverovodički priključak koji podržava audioizlaz (slušalice) i audioulaz (mikrofon).

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 **Počni snimanje**, a zatim govorite u mikrofon. Spremite datoteku na radnu površinu.
3. Otvorite multimedijски program i reproducirajte zvuk.

Potvrda ili promjena postavki zvuka na računalu:

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

Web-kamera (samo određeni modeli)

Neka računala imaju integriranu web-kameru. Unaprijed instalirani softver omogućuje snimanje fotografija ili videozapisa web-kamerom. Fotografiju ili videosnimku možete pregledati i spremiti.

Softver web-kamere omogućuje vam da eksperimentirate s ovim značajkama:

- snimanje i dijeljenje videozapisa
- odašiljanje videozapisa pomoću softvera za razmjenu trenutnih poruka
- snimanje fotografija


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.

Računalo (ili dodatni priključni uređaj) ima sljedeće vanjske videopriključke:

- VGA
- DisplayPort

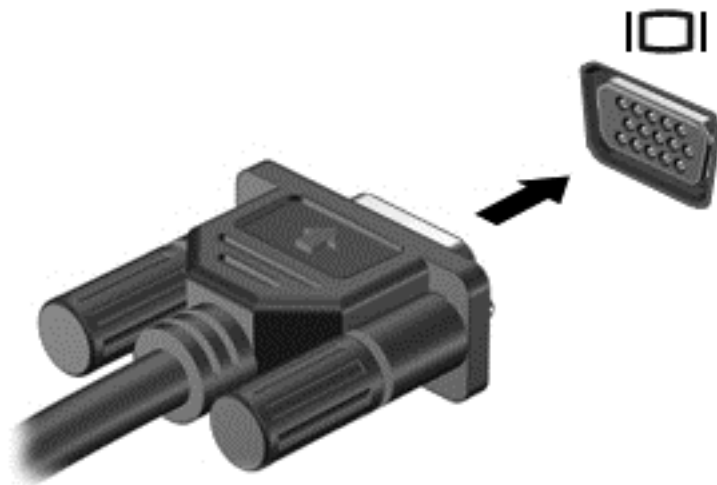
 **VAŽNO:** provjerite je li vanjski uređaj priključen na odgovarajući priključak na računalu pomoću odgovarajućeg kabela. Ako imate pitanja, odgovore potražite u uputama proizvođača uređaja.

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

VGA (putem dodatnog priključnog uređaja)


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.


- ▲ Da biste povezali VGA uređaj za prikaz, priključite kabel uređaja u priključak za vanjski monitor na dodatnom priključnom uređaju.



DisplayPort

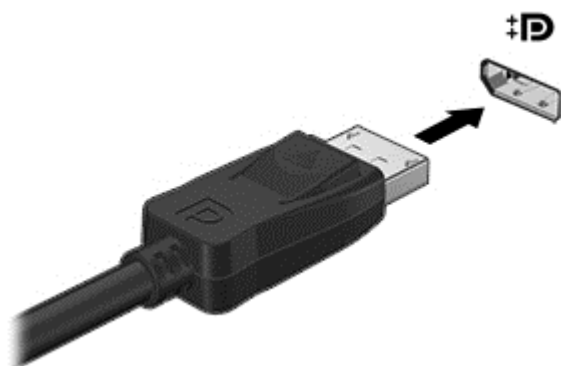
DisplayPort omogućuje priključivanje dodatnog videouređaja ili audiouređaja, primjerice televizora visoke definicije ili bilo koje kompatibilne digitalne ili audiokomponente. DisplayPort ima bolje performanse nego VGA priključak za vanjski zaslone te poboljšava digitalnu povezanost.

 **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 videouređaj, a zatim potražite dodatne informacije u uputama proizvođača uređaja.


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

Intel Wireless Display (samo odabrani modeli)


Intel® Wireless Display omogućuje bežičnu razmjenu sadržaja na računalu s televizorom. Da biste koristili bežični zaslon, potreban vam je bežični TV prilagodnik (kupuje se zasebno). DVD-ovi sa zaštitom izlaza ne mogu se reproducirati putem značajke Intel Wireless Display. (No DVD-ovi koji nemaju zaštitu izlaza mogu se reproducirati.) Blu-ray diskovi, koji imaju zaštitu izlaza, ne mogu se reproducirati putem značajke Intel Wireless Display. Pojednosti o korištenju bežičnog prilagodnika za televizor potražite u uputama proizvođača.

 **NAPOMENA:** prije korištenja bežičnog zaslona provjerite je li na računalu omogućena bežična veza.

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 zaslone i računalo.

Računalo isključite u bilo kojem od ovih stanja:

- 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 ili hibernacije, najprije morate kratkim pritiskom na gumb napajanja izaći iz mirovanja ili hibernacije 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.
- Pritisnite i držite gumb napajanja i gumb za isključivanje zvuka na najmanje 5 sekundi.

Osvježavanje softvera pomoću značajke Intel Smart Connect Technology (samo odabrani modeli)

Kada je računalo u stanju mirovanja, tehnologija Intel® Smart Connect povremeno vraća računalo iz stanja mirovanja. Ako je mrežna veza dostupna, Smart Connect ažurira otvorene aplikacije kao što su ulazni pretinci elektronske pošte, web stranice društvenih mreža i stranice novosti te zatim vraća računalo u stanje mirovanja. Smart Connect također sinkronizira sadržaj koji ste kreirali izvan mrežne veze, kao što su poruke elektronske pošte. Kada računalo izađe iz stanja mirovanja, imate trenutni pristup ažuriranim informacijama.

- ▲ Da biste omogućili tu značajku ili ručno prilagodili postavke, odaberite **Start > Svi programi > Intel > Intel Smart Connect Technology**.

– ili –


Da biste otkrili ikonu tehnologije Intel® Smart Connect, pomaknite pokazivač preko ikona na radnoj površini sustava Windows u području obavijesti na desnom kraju programske trake i kliknite na ikonu.

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 spriječili moguće smanjenje audio i videokvalitete, gubitak funkcije audio ili video reprodukcije ili gubitak podataka, nemojte pokretati stanje mirovanja tijekom čitanja s diska ili snimanja na disk ili na vanjsku medijsku 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.

Pokretanje stanja hibernacije i izlaz iz njega

Sustav je tvornički postavljen tako da pokrene hibernaciju nakon razdoblja neaktivnosti ako koristite bateriju, odnosno vanjsko napajanje ili kada se baterija isprazni do kritične razine.

Postavke napajanja i vremenska ograničenja moguće je promijeniti na upravljačkoj ploči sustava Windows.


Pokretanje stanja hibernacije

- ▲ Kliknite **Start**, zatim strelicu pokraj gumba Isključi računalo, a potom **Hibernacija**.

Izlaz iz stanja hibernacije:

- ▲ Nakratko pritisnite gumb napajanja.

Žaruljice napajanja uključit će se i vaš će se rad vratiti na zaslon na mjestu gdje ste prekinuli rad.

 **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 krajnjem 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, pomaknite pokazivač preko ikone mjerača napajanja.
- Da biste pristupili Mogućnostima napajanja ili promijenili plan napajanja, kliknite ikonu pokazivača napajanja i odaberite stavku s popisa.

Različite ikone mjerača napajanja ukazuju na to napaja li se računalo iz baterije ili iz vanjskog napajanja. Ikona također prikazuje poruku ako je baterija dostigla kritičnu ili nisku razinu.

Postavljanje zaštite lozinkom po izlasku iz stanja mirovanja ili hibernacije


Da biste postavili računalo da zatraži lozinku pri izlasku iz stanja mirovanja ili hibernacije, slijedite ove korake:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Mogućnosti napajanja**.
2. U lijevom oknu kliknite **Traženje lozinke prilikom buđenja**.
3. Kliknite **Promjena trenutno nedostupnih postavki**.
4. 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 5.

5. 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. Kad god je računalo priključeno napajanje izmjeničnom strujom, puni se baterija i štite se vaši podaci 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.

Tvornički zapečaćena baterija

Da biste nadzirali status baterije ili ako baterija gubi napunjenost, pokrenite Provjeru baterije u programu odjeljki Pomoć i podrška. Da biste pristupili podacima o bateriji, odaberite **Start > Pomoć i**

podrška > Baterija i performanse. Ako Provjera baterije ukazuje da bateriju treba zamijeniti, obratite se odjelu za podršku.

Nemojte pokušavati ukloniti ili zamijeniti tvornički zapečaćenu bateriju. Uklanjanje ili zamjena baterije može utjecati na važenje jamstva. Ako baterija više ne drži naboj, obratite se odjelu za podršku.

Kada baterija dođe do kraja uporabnog vijeka, nemojte ju odložiti u obični kućni otpad. Poštujte lokalne zakone i propise u vezi odlaganja baterije u otpad.

Pronalaženje dodatnih informacija o bateriji

Pomoć i podrška pruža sljedeće alate i informacije o bateriji:

- alat Battery Check (Provjera baterije) za testiranje rada baterije
- podatke o kalibraciji, upravljanju napajanjem, te o ispravnoj brizi i skladištenju kako biste produljili trajanje baterije
- podatke o vrstama baterija, tehničke opise, vijek trajanja i kapacitet

Da biste pristupili podacima o bateriji, učinite sljedeće:

- ▲ Odaberite **Start > Pomoć i podrška > Saznajte > Planovi uštede energije: Najčešća pitanja.**

Upotreba alata za provjeru baterije

Pomoć i podrška pruža informacije o stanju baterije ugrađene u računalu:

Da biste pokrenuli alat Provjera baterije:

1. Povežite AC ispravljač s računalom.



NAPOMENA: Računalo mora biti priključeno na vanjsko napajanje da bi Provjera baterije ispravno funkcionirala.

2. Odaberite **Start > Pomoć i podrška > Otklanjanje poteškoća > Napajanje, temperatura i mehanika.**
3. Kliknite na karticu **Napajanje** i zatim kliknite na **Provjera baterije.**

Provjera baterije provjerava funkcioniraju li baterija i njezine ćelije ispravno, a zatim izvještava o rezultatima provjere.

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.
- 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.


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 medijske kartice koje ne upotrebljavajte.
- Smanjite svjetlinu zaslona.
- Prije nego prestanete raditi, pokrenite stanje mirovanja ili isključite računalo.

Upotreba vanjskog izvora izmjeničnog napajanja

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

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili moguće sigurnosne probleme, koristite isključivo prilagodnik za izmjenični napon koji ste dobili s računalom, zamjenski prilagodnik za izmjenični napon koji ste dobili od HP-a ili kompatibilni prilagodnik za izmjenični napon koji ste kupili od HP-a.

 **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
- pri instaliranju ili izmjeni sistemskog softvera
- prilikom pisanja na CD, DVD ili BD (samo odabrani modeli)
- prilikom pokretanja defragmentacije diska
- pri stvaranju sigurnosne kopije ili izvođenju oporavka

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

- Počinje punjenje baterije.
- Ako je računalo uključeno, u području obavijesti mijenja se ikona mjerača napajanja.

Kada isključite vanjski izvor izmjenične struje događa se sljedeće:

- Računalo prelazi na baterijsko napajanje.
- Automatski se smanjuje svjetlina zaslona radi uštede baterije.

7 Vanjske kartice i uređaji

Uporaba Micro SD memorijskih kartica

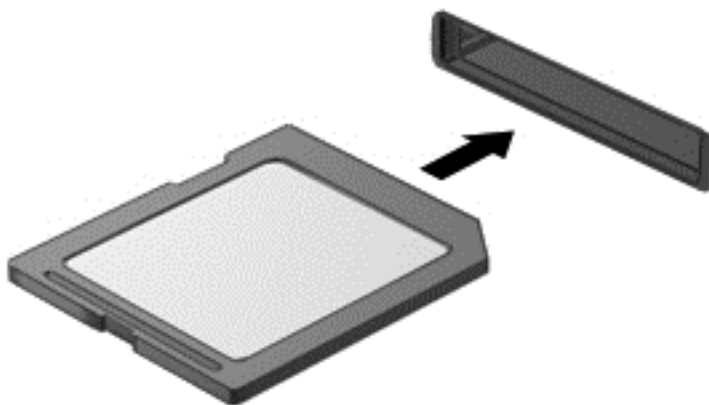
Dodatne digitalne kartice omogućuju sigurnu pohranu podataka i praktičnu zajedničku upotrebu podataka. Ove se kartice često upotrebljavaju s digitalnim fotoaparatom opremljenim za medije te dlanovnicima kao i s ostalim računalima.

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

Umetanje digitalne kartice

⚠ OPREZ: da biste spriječili oštećenje utikača za digitalnu karticu, upotrijebite minimalnu snagu za umetanje digitalne kartice.

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



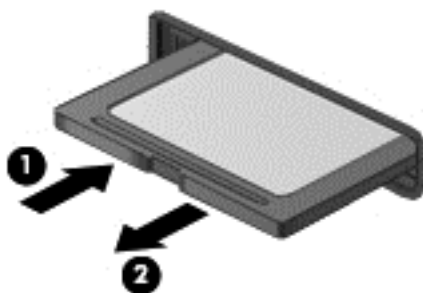
Začut ćete zvuk kad se uređaj prepozna i prikazat će se izbornik mogućnosti.


Uklanjanje digitalne kartice

⚠ OPREZ: da biste smanjili rizik od gubitka podataka ili sustava koji ne reagira, za sigurno uklanjanje digitalne kartice upotrijebite sljedeći postupak.


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

3. Pritisnite karticu (1), a zatim je uklonite iz utora (2).



 **NAPOMENA:** Ako kartica ne iskoči, povucite je iz utora.

Upotreba smart kartica

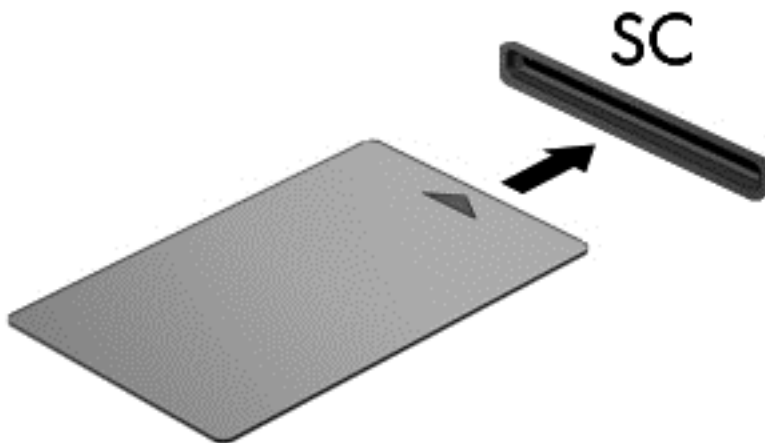
 **NAPOMENA:** pojam *pametna kartica* upotrebljava se u ovom poglavlju i za pametne kartice i za Java™ kartice.

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. Da biste doznali više o sigurnosnim značajkama pametnih kartica, pristupite Pomoći i podršci tako da odaberete **Start > Pomoć i podrška**.

Umetanje pametne kartice

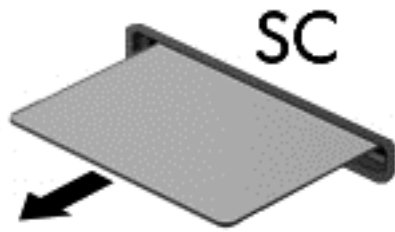
1. Držite pametnu karticu s natpisom okrenutim prema gore i lagano je umetnite u čitač pametne kartice dok ne sjedne na svoje mjesto.



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.

Priključivanje USB uređaja

⚠ OPREZ: da biste smanjili rizik od oštećenja USB priključka, prilikom priključivanja uređaja koristite minimalnu silu.

▲ Priključite USB kabel uređaja u USB priključak.


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



Nakon otkrivanja uređaja oglasit će se zvučni signal.

📝 NAPOMENA: kada prvi put priključite USB uređaj, prikazat će se poruka u području obavijesti. To znači da je računalno 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. Isključite uređaj.

Da biste odspojili vanjski uređaj bez napajanja, prvo ga isključite, a potom ga odspojite iz računala. Da biste odspojili vanjski uređaj s napajanjem, prvo ga isključite, zatim odspojite uređaj, a potom odspojite 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

Upotreba priključka za priključnu stanicu

Priključak za priključnu stanicu povezuje računalo s dodatnim priključnim uređajem ili mini priključnom stanicom. Dodatni priključni uređaj ili mini priključna stanica pruža dodatne priključke koji se mogu koristiti s računalom.

NAPOMENA: Sljedeće slike se mogu razlikovati od vašeg računala, priključnog uređaja ili mini priključne stanice. Pogledajte sliku koja najbliže odgovara vašem priključnom uređaju ili mini priključnoj stanici.

Za povezivanje računala s priključnim uređajem:

1. Izvucite spojni gumb (1) na priključnom uređaju da biste povukli natrag mehanizam za zaključavanje.
2. Poravnajte štapiće za priključivanje na priključnom uređaju s utorima na dnu računala i spustite računalo na priključni uređaj (2) dok ne sjedne na mjesto.



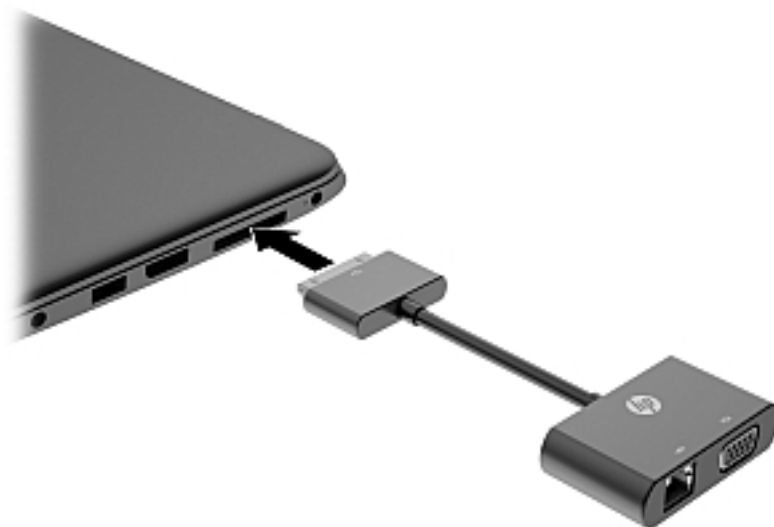
3. Pritisnite gumb za priključivanje (1) na priključnom uređaju da biste pričvrstili priključni uređaj za računalo. Žaruljica za spajanje (2) se uključuje kada je računalo potpuno priključeno.



Za spajanje mini priključne stanice na računalo:

1. Poravnajte utikač kabela mini priključne stanice s priključkom za priključnu stanicu na računalu.

2. Gurnite utikač kabela mini priključne stanice u priključak za priključnu stanicu na računalo dok utikač ne sjedne na mjesto.




8 Pogoni

Korištenje tvrdih diskova

Poboljšanje performansi tvrdog diska

Korištenje defragmentacije diska

Tijekom duljeg korištenja računala datoteke na tvrdom disku postat će fragmentirane. Kada je pogon fragmentiran, to znači da se podaci na njemu ne nalaze u blizini drugih podataka (sekvenciji) te zbog toga tvrdi disk teže pronalazi datoteke i time usporava rad računala. Defragmentacija diska konsolidirat će (ili ponovno organizirati) fragmentirane datoteke i mape na tvrdom disku tako da sustav može raditi učinkovitije.


 **NAPOMENA:** nije potrebno pokretati defragmentaciju diska na pogonima bez pokretnih dijelova.

Defragmentacija diska nakon pokretanja radi bez nadzora. Međutim, ovisno o veličini tvrdog diska i broju fragmentiranih datoteka, rad programa Defragmentacija diska može potrajati i više od sat vremena.

HP preporučuje defragmentiranje tvrdog diska najmanje jedanput mjesečno. Možete postaviti mjesečno pokretanje programa Defragmentacija diska, ali možete i ručno u bilo koje doba pokrenuti defragmentaciju.

Za pokretanje Defragmentacije diska:

1. Spojite računalo s napajanjem izmjeničnom strujom.
2. Odaberite **Start > Svi programi > Pomagala > Alati sustava > Defragmentacija diska**.
3. Kliknite **Defragmentiraj disk**.

 **NAPOMENA:** Windows sadrži značajku kontrole korisničkih računa radi poboljšanja sigurnosti računala. Od vas se može zatražiti dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promjena postavki sustava Windows. Pogledajte pomoć i podršku. Da biste pristupili Pomoći i podršci, odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

Za dodatne informacije pristupite sustavu pomoći za softver Defragmentacija diska.

Korištenje čišćenja diska

Čišćenje diska pretražuje tvrdi disk radi nepotrebnih datoteka koje možete sigurno izbrisati kako biste oslobodili prostor na disku i pomogli da računalo radi učinkovitije.

Za pokretanje Čišćenja diska:

1. Kliknite **Start > Svi programi > Pomagala > Alati sustava > Čišćenje diska**.
2. Pratite upute na zaslonu.

Korištenje dodatnih vanjskih optičkih pogona (samo odabrani modeli)

Dodatni vanjski optički pogoni obuhvaćaju sljedeće:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

Prepoznavanje instaliranog dodatnog vanjskog optičkog pogona


▲ Odaberite **Start > Računalo**.

Vidjet ćete popis svih uređaja instaliranih na računalo, uključujući optički pogon.

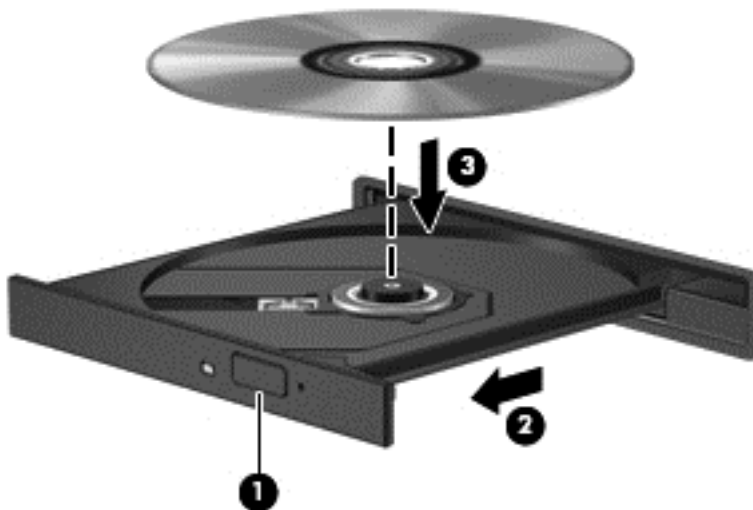
Umetanje optičkog diska

Ladica


1. Uključite računalo.
2. Pritisnite gumb za otpuštanje (1) na površini pogona kako biste oslobodili ladicu diska.
3. Izvucite ladicu (2).
4. Držite disk za rubove kako biste izbjegli dodirivanje ravnih površina i stavite disk sa stranom s oznakom okrenutom prema gore u ladicu.

 **NAPOMENA:** ako ladica nije sasvim dostupna, pažljivo nagnite disk kako biste ga postavili iznad osovine.


5. Lagano pritisnite disk (3) na ladicu kako bi sjeo iznad osovine.



6. Zatvorite ladicu za disk.

 **NAPOMENA:** nakon što umetnete disk, normalna je kratka pauza. Ako niste odabrali čitač medija, otvara se dijaloški okvir Automatska reprodukcija. Od vas traži da odaberete kako želite koristiti sadržaj medija.

Utor

 **OPREZ:** u utor optičkog pogona nemojte umetati optičke diskove promjera **8 cm**. Time možete oštetiti optički pogon.

1. Uključite računalo.
2. Držite disk za rubove kako biste izbjegli dodirivanje ravnih površina i postavite disk sa stranom s oznakom okrenutom prema gore na osovinu ladice.

3. Lagano gurnite disk u utor optičkog pogona.




Uklanjanje optičkog diska

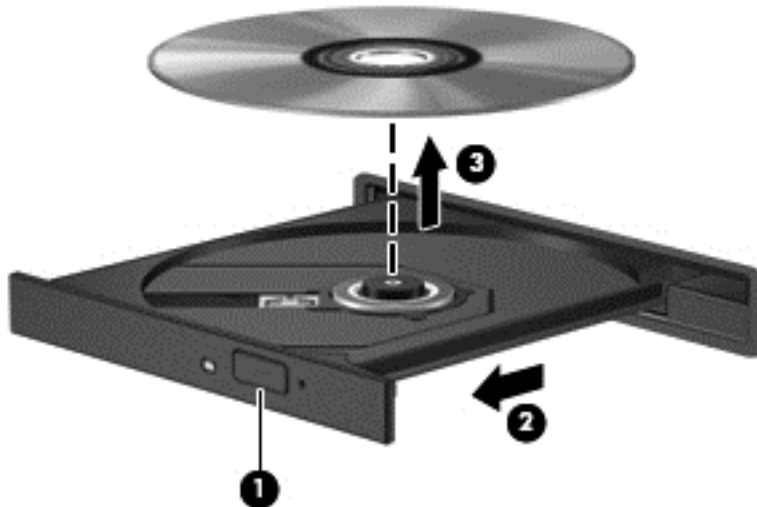
Ladica

Dva su načina uklanjanja diska, ovisno o tome otvara li se ladica za disk normalno ili ne.

Kad se ladica za disk normalno otvara

1. Pritisnite gumb za oslobađanje (1) na ploči pogona kako biste oslobodili ladicu za diskove, a zatim lagano izvlačite ladicu (2) dok se ne zaustavi.
2. Izvadite disk (3) iz ladice laganim pritiskom na osovinu te istovremenim podizanjem vanjskih rubova diska. Držite diskove za rubove pazeći da ne dodirujete ravne površine.

 **NAPOMENA:** ako ladica nije sasvim dostupna, pri vađenju diska pažljivo ga nagnite.




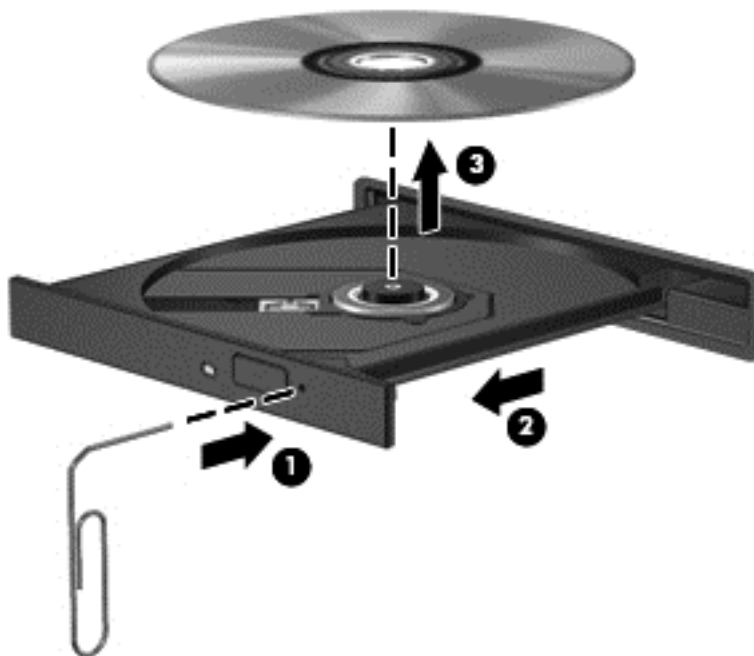
3. Zatvorite ladica za disk i stavite disk u zaštitno kućište.

Kad se ladica za disk ne otvara normalno

1. Umetnite kraj spajalice za papir (1) u pristup za otpuštanje na prednjoj ploči pogona.
2. Lagano pritišćite spajalicu za papir dok se ladica ne oslobodi, a zatim je izvlačite (2) sve dok se ne zaustavi.

- Izvadite disk (3) iz ladice laganim pritiskom na osovinu te istovremenim podizanjem vanjskih rubova diska. Držite diskove za rubove pazeći da ne dodirujete ravne površine.

 **NAPOMENA:** ako ladica nije sasvim dostupna, pri vađenju diska pažljivo ga nagnite.



- Zatvorite ladicu za disk i stavite disk u zaštitno kućište.

Utor


- Pritisnite gumb za otpuštanje (1) pored pogona.
- Uklonite disk (2) tako da ga držite za rubove i ne dodirujete ravne površine.




- Stavite disk u zaštitno kućište.

Zajedničko korištenje optičkih pogona

I kad računalo nema ugrađen optički pogon, softveru i podacima možete pristupati i instalirati programe zajedničkim korištenjem optičkog pogona spojenog na drugo računalo u mreži. Zajedničko korištenje pogona je značajka operacijskog sustava Windows koja omogućuje da pogon s jednog računala bude dostupan drugim računalima u istoj mreži.

 **NAPOMENA:** morate postaviti mrežu da biste zajednički koristili optički pogon; dodatne informacije o postavljanju mreže potražite u odjeljku [Povezivanje s mrežom na stranici 13](#).

 **NAPOMENA:** neki diskovi, kao što su DVD filmovi i diskovi s igrama, mogu biti zaštićeni od kopiranja te stoga neupotrebljivi putem zajedničkog korištenja DVD-a ili CD-a.


Da biste zajednički koristili optički pogon računala s optičkim pogonom koji zajednički koristite:


1. Odaberite **Start > Računalo**.
2. Desnom tipkom miša kliknite optički disk koji želite zajednički koristiti, a zatim kliknite **Svojstva**.
3. Kliknite karticu **Zajedničko korištenje**, a potom **Napredno zajedničko korištenje**.
4. Odaberite potvrdni okvir **Zajednički koristi ovu mapu**.
5. Upišite naziv za optički pogon u tekstni okvir **Naziv zajedničke mape**.
6. Kliknite **Primijeni**, a zatim kliknite **U redu**.
7. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Mreža i internet > Centar za mreže i zajedničko korištenje**.


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:** vaše računalo podržava CompuTrace – 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 HP-ovu web-mjestu na adresi <http://hp-pt.absolute.com>.

Opasnost za računalo	Značajka sigurnosti
Neovlaštena upotreba računala	HP Client Security, u kombinaciji s lozinkom, pametnom karticom, karticom bez kontakata, registriranim scenama s licima, registriranim otiscima prstiju ili drugim vjerodajnicama za provjeru autentičnosti.
Neovlašteni pristup programu Computer Setup (f10)	Postavite administratorsku lozinku za BIOS u programu Computer Setup*
Neovlašteni pristup sadržaju tvrdog diska	Lozinka za DriveLock ili lozinka za Automatic DriveLock 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 podacima	<ul style="list-style-type: none">• Softver HP Drive Encryption• Windows Defender
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 lozinki

Lozinka je odabrana skupina znakova koja služi za osiguravanje podataka u računalu. Možete odrediti nekoliko vrsta lozinki, 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.

- Administratorska lozinka za BIOS i lozinka za DriveLock postavljaju se u programu Computer Setup te njima upravlja sustav BIOS.
- Lozinke za Automatic DriveLock omogućene su u programu Computer Setup.
- Lozinke sustava Windows podešavaju se samo u operacijskom sustavu Windows.
- Ako je HP SpareKey prethodno postavljen te ako zaboravite administratorsku lozinku za BIOS postavljenu u programu Computer Setup, uslužnom programu moći ćete pristupiti pomoću značajke HP SpareKey.
- Ako zaboravite korisničku lozinku za DriveLock i glavnu DriveLock lozinku postavljenu u programu Computer Setup, tvrdi disk koji je zaštićen lozinkama će zauvijek ostati zaključan i više ga nećete moći koristiti.

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.
- Koristite Password Manager (Upravitelj lozinki) programa HP Client Security da biste pohranili korisnička imena i lozinke za sva web-mjesta i sve aplikacije. Kasnije ih možete sigurno pročitati ako ih ne možete zapamtiti.
- 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.

*Da biste doznali informacije o postavljanju administratorske ili korisničke lozinke za sustav Windows, pristupite pomoći i podršci tako da odaberete **Start > Pomoć i podrška**.

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.
Glavna lozinka za DriveLock*	Štiti pristup unutarnjem tvrdom disku koji je zaštićen DriveLock-om. Koristi se i za uklanjanje zaštite DriveLock. Ova se lozinka postavlja u odjeljku DriveLock lozinke tijekom postupka omogućavanja. NAPOMENA: prije postavljanja lozinke za DriveLock morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS.
Korisnička lozinka za DriveLock*	Štiti pristup unutarnjem tvrdom disku koji je zaštićen DriveLock-om, a postavlja se u odjeljku DriveLock lozinke tijekom postupka omogućavanja. NAPOMENA: prije postavljanja lozinke za DriveLock morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS.

*Pojednosti o svakoj od tih lozinki potražite u sljedećim temama.

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.

Upravljanje lozinkom za DriveLock u programu Computer Setup

 **OPREZ:** da biste spriječili da tvrdi disk koji je zaštićen DriveLockom postane neupotrebljiv, zapišite korisničku lozinku za DriveLock i glavnu lozinku za DriveLock na sigurnom mjestu dalje od svog računala. Ako zaboravite obje lozinke za DriveLock, tvrdi disk će ostati zauvijek zaključan i više se neće moći koristiti.

DriveLock zaštita sprječava neovlašten pristup sadržaju tvrdog diska. DriveLock je moguće primijeniti samo na unutarnji tvrdi pogon računala. Nakon primjene DriveLock zaštite na pogon za pristup pogonu potrebno je unijeti lozinku. Pogon mora biti umetnut u računalo ili napredni replikator priključka da bi mu se moglo pristupiti pomoću lozinke za DriveLock.

 **NAPOMENA:** da biste mogli pristupiti značajkama rješenja DriveLock, morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS.

Da biste primijenili zaštitu DriveLock na unutarnji tvrdi disk, u programu Computer Setup moraju biti postavljene korisnička i glavna lozinka. Obratite pozornost na sljedeće prilikom upotrebe zaštite DriveLock:

- Nakon što na tvrdi disk primijenite zaštitu DriveLock, tvrdom će se disku moći pristupiti samo unosom korisničke lozinke ili glavne lozinke
- Vlasnik korisničke lozinke mora biti svakodnevni korisnik zaštićenog tvrdog diska; Vlasnik glavne lozinke može biti administrator sustava ili svakodnevni korisnik
- Korisnička lozinka i glavna lozinka mogu biti jednake
- Korisničku ili glavnu lozinku možete izbrisati jedino uklanjanjem zaštite DriveLock s tvrdog diska; Zaštita DriveLock se može ukloniti s diska samo pomoću glavne lozinke.

Postavljanje lozinke za DriveLock

Za postavljanje lozinke za DriveLock u programu Computer Setup slijedite ove korake:

1. Uključite, 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 pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Security** (Zaštita) > **Hard Drive Tools** (Alati tvrdog diska) > **DriveLock**, a zatim pritisnite tipku **enter**.
4. Kliknite Set DriveLock Password (global) (Postavi lozinku za DriveLock (globalno)).
5. Upišite administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pritisnite **enter**.
6. Pomoću tipki sa strelicama odaberite tvrdi disk koji želite zaštititi, a zatim pritisnite tipku **enter**.
7. Pročitajte upozorenje. Za nastavak odaberite **YES** (DA).
8. Kada se to od vas zatraži, upišite glavnu lozinku te pritisnite tipku **enter**.
9. Kada se to od vas zatraži, ponovno upišite glavnu lozinku da biste je potvrdili te pritisnite tipku **enter**.
10. Kada se to od vas zatraži, upišite korisničku lozinku te pritisnite tipku **enter**.
11. Kada se to od vas zatraži, ponovno upišite korisničku lozinku da biste je potvrdili te pritisnite tipku **enter**.
12. Kako biste potvrdili zaštitu DriveLock diska koji ste odabrali, upišite `DriveLock` u polje za potvrdu, a zatim pritisnite **enter**.



NAPOMENA: DriveLock potvrda razlikuje velika i mala slova.

13. 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 lozinke za DriveLock

Provjerite je li tvrdi disk umetnut u računalo (a ne u dodatni priključni uređaj ili u vanjski MultiBay priključak).

Kada se od vas zatraži da unesete lozinku za DriveLock (**DriveLock Password**), unesite korisničku ili glavnu lozinku (pomoću istih tipki pomoću kojih ste je postavili), a zatim pritisnite **enter**.

Nakon dva neuspjela pokušaja unosa lozinke morat ćete isključiti računalo i pokušati ponovno.

Promjena lozinke za DriveLock

Za promjenu lozinke za DriveLock u programu Computer Setup slijedite ove korake:

1. Uključite, 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 pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Security (Zaštita) > Hard Drive Tools (Alati tvrdog diska) > DriveLock**, a zatim pritisnite tipku **enter**.
4. Upišite administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pritisnite **enter**.
5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite Set DriveLock Password (Postavi lozinku za DriveLock) pa pritisnite **enter**.
6. Pomoću tipki sa strelicama odaberite unutarnji tvrdi disk, a zatim pritisnite tipku **enter**.
7. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Change Password (Promijeni lozinku)**.
8. Kada se to od vas zatraži, upišite trenutnu lozinku te pritisnite tipku **enter**.
9. Kada se to od vas zatraži, upišite novu lozinku te pritisnite tipku **enter**.
10. Kada se to od vas zatraži, ponovno upišite novu lozinku da biste je potvrdili te pritisnite tipku **enter**.
11. 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.

Uklanjanje zaštite DriveLock

Za uklanjanje DriveLock zaštite u programu Computer Setup slijedite ove korake:

1. Uključite, 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 pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Security (Zaštita) > Hard Drive Tools (Alati tvrdog diska) > DriveLock**, a zatim pritisnite tipku **enter**.
4. Upišite administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pritisnite **enter**.
5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Set DriveLock Password (Postavi lozinku za DriveLock)** te pritisnite tipku **enter**.
6. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite unutarnji tvrdi disk, a zatim pritisnite **enter**.
7. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Disable protection (Onemogućiti zaštitu)**.
8. Upišite svoju glavnu lozinku, a zatim pritisnite **enter**.
9. 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.

Korištenje značajke automatski DriveLock programa Computer Setup

U okruženju s više korisnika možete postaviti Automatsku lozinku za DriveLock. Kad se Automatska lozinka za DriveLock omogući, za vas će se kreirati nasumična korisnička lozinka i glavna lozinka za DriveLock. Kad bilo koji korisnik prođe provjeru lozinke, ista će se korisnička lozinka i glavna lozinka za DriveLock koristiti za otključavanje diska.



NAPOMENA: da biste pristupili značajkama rješenja Automatic DriveLock, morate postaviti administratorsku lozinku za BIOS.

Unos lozinke za automatske lozinke za DriveLock

Za omogućavanje Automatske lozinke za DriveLock u programu Computer Setup slijedite ove korake:

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 pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Security (Zaštita) > Hard Drive Tools (Alati tvrdog diska) > Automatic DriveLock (Automatski DriveLock)**, a zatim pritisnite tipku **enter**.
4. Upišite administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pritisnite **enter**.
5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite unutarnji tvrdi disk, a zatim pritisnite **enter**.

6. Pročitajte upozorenje. Za nastavak odaberite **YES** (DA).
7. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup, kliknite ikonu **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslону.
– ili –
Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Main** (Glavno) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i zatvori), a zatim pritisnite **enter**.

Uklanjanje automatske zaštite DriveLock

Za uklanjanje DriveLock zaštite u programu Computer Setup slijedite ove korake:

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 pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Security** (Zaštita) > **Hard Drive Tools** (Alati tvrdog diska) > **Automatic DriveLock** (Automatski DriveLock), a zatim pritisnite tipku **enter**.
4. Upišite administratorsku lozinku za BIOS, a zatim pritisnite **enter**.
5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite unutarnji tvrdi disk, a zatim pritisnite **enter**.
6. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Disable protection** (Onemogućiti zaštitu).
7. 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 zaslону.
– ili –
Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Main** (Glavno) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i zatvori), a zatim pritisnite **enter**.

Upotreba antivirusnog softvera

Kad računalo koristite za pristup e-pošti, mreži ili internetu, izlažete ga mogućim računalskim virusima. Računalni virusi mogu onemogućiti operacijske sustave, programe ili uslužne programe te uzrokovati nepravilan rad.

Antivirusni softver može prepoznati većinu virusa, uništiti ih, a u većini slučajeva i popraviti štetu koju su uzrokovali. Da bi se pružila stalna zaštita od novih virusa, antivirusni softver mora se ažurirati.

Dodatne informacije o računalnim virusima potražite u pomoći i podršci tako da u okvir za pretraživanje upišete `virusi`.

Upotreba softvera vatrozida


Vatrozidovi su razvijeni za sprječavanje 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.

Mogu se razmotriti dvije vrste vatrozida:


- Vatrozidovi koji se nalaze na glavnom računalu-softver koji jedino štiti računalo na kojem je instaliran.
- Vatrozidovi na mreži-instalirani između vašeg DSL ili kablenskog modema i kućne mreže kako bi šttili 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 primitke 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.

Instalacija važnih sigurnosnih ažuriranja

 **OPREZ:** Microsoft® šalje upozorenja o kritičnim ažuriranjima. Da biste zaštitili računalo od povrede sigurnosti i računalnih virusa, instalirajte sva ključna ažuriranja tvrtke Microsoft čim primite obavijest.


Ažuriranja operacijskog sustava i drugih programa mogu postati dostupna po završetku proizvodnje računala. Da biste bili sigurni da su sva dostupna ažuriranja instalirana na računalo, pročitajte ove smjernice.


1. Pokrenite Windows Update što je prije moguće nakon postavljanja računala
2. Nakon toga pokrećite Windows Update svaki mjesec.
3. Ažuriranja za Windows i ostale Microsoftove programe nabavite čim postanu dostupna putem Microsoftova web-mjesta i putem veze za pristup ažuriranjima u pomoći i podršci.

Korištenje softvera HP Client Security Manager

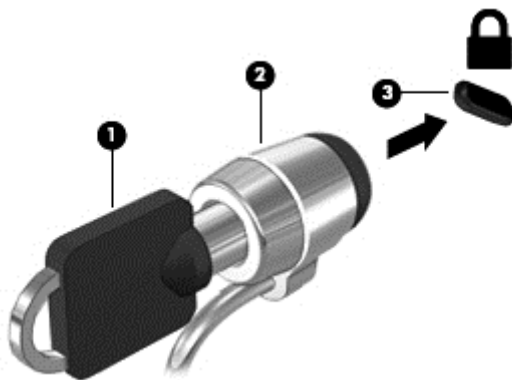
Softver HP Client Security Manager unaprijed je instaliran na odabrane modele računala. Softveru je moguće pristupiti putem upravljačke ploče sustava Windows. On pruža sigurnosne značajke koje štite od neovlaštenog pristupa računalu, mrežama i ključnim podacima. Dodatne informacije potražite u softverskoj pomoći za HP Client Security.

Ugradnja dodatnog sigurnosnog kabela

 **NAPOMENA:** sigurnosni kabel zamišljen je kao sredstvo odvrćanja, 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. Mjesto 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.



Uporaba čitača otiska prsta

Integrirani čitači otisaka prstiju raspoloživi su na odabranim modelima računala. Da biste koristili čitač otiska prsta, svoj otisak prsta morate prijaviti u Credential Manager softvera HP Client Security. Pomoć potražite u softveru HP Client Security.

Kada otiske prstiju prijavite u Credential Manager, možete koristiti Password Manager softvera HP Client Security da biste pohranili i ispunili korisnička imena i lozinke na podržanim web-mjestima i u aplikacijama.

Lociranje čitača otiska prsta

Čitač otiska prsta mali je metalni senzor koji se nalazi u jednom od sljedećih područja vašeg računala:


- blizu dna dodirne pločice (TouchPada)
- na desnoj strani tipkovnice
- u gornjem desnom dijelu zaslona
- u gornjem lijevom dijelu zaslona

Ovisno o modelu računala, čitač može biti postavljen vodoravno ili okomito. U oba položaja potrebno je povući prst okomito na metalni senzor. Informacije o položaju čitača na računalu potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 4](#).

10 Održavanje

Čišćenje računala


Čišćenjem računala i vanjskih uređaja održavate ih u dobrom radnom stanju. Ako ne čistite računalo, mogu se nakupiti čestice prašine i prljavštine.

 **OPREZ:** izbjegavajte upotrebu sljedećih proizvoda za čišćenje računala:

Jake otopine kao što je alkohol, aceton, amonijev klorid, metilen klorid i hidrokarboni mogu trajno oštetiti površinu računala.


Čišćenje zaslona, bočnih strana i poklopca

Lagano obrišite zaslon pomoću meke krpe bez vlakana navlažene bezalkoholnim sredstvom za čišćenje stakla. Pustite da se zaslon osuši prije zatvaranja poklopca računala. Pomoću unaprijed navlažene maramice očistite bočne strane i poklopac. Vlaknasti materijali, primjerice papirnati ručnici, mogu izgrepsi računalo.

 **NAPOMENA:** prilikom čišćenja poklopca računala kružnim pokretima uklonite prljavštinu i ostatke.

Postupci čišćenja


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

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

Isključite računalo.

Isključite vanjsko napajanje.

Isključite sve vanjske uređaje.


 **OPREZ:** nemojte raspršivati sredstva za čišćenje ili tekućine izravno na površinu računala. Tekućina koja padne na površinu može trajno oštetiti unutarnje komponente.

Čišćenje zaslona


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 kružnim pokretima uklonite prljavštinu i ostatke.

Čišćenje TouchPada i tipkovnice

 **OPREZ:** pazite da tekućina ne prodre između tipki na tipkovnici, čak i kada čistite računalo. To može trajno oštetiti unutarnje komponente.

- Očistite dodirnu pločicu i tipkovnicu mekanom krpom od mikrovlakana ili antistatičkom krpom bez ulja (kao što je "jelenja koža") navlaženom bezalkoholnim sredstvom za čišćenje stakala ili prikladnim jednokratnim maramicama.
- Da tipke ne bi bile ljepljive te da bi se uklonila prašina, dlačice i čestice iz tipkovnice, upotrijebite limenku komprimiranog zraka sa slamčicom.

 **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.

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.

Korištenje alata SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) alat je koji omogućuje brz pristup informacijama o paketu SoftPaq za HP-ova poslovna računala, a da vam broj paketa SoftPaq nije potreban. Taj će vam alat pojednostavniti traženje paketa SoftPaq te njihovo preuzimanje i raspakiranje.

SoftPaq Download Manager s HP-ova FTP mjesta čita i preuzima objavljenu datoteku baze podataka koja sadrži podatke o modelu računala i paketu SoftPaq. U alatu SoftPaq Download Manager možete navesti jedan ili više modela računala da biste pronašli pakete SoftPaq dostupne za preuzimanje.

SoftPaq Download Manager na HP-ovu FTP web-mjestu traži ažuriranja baze podataka i softvera. Ako postoje ažuriranja, automatski se preuzimaju i primjenjuju.

SoftPaq Download Manager dostupan je na HP-ovu web-mjestu. Da biste pakete SoftPaq preuzimali pomoću alata SoftPaq Download Manager, najprije morate preuzeti i instalirati taj program. Da biste preuzeli i instalirali SoftPaq Download Manager, idite na HP-ovo web-mjesto na adresi <http://www.hp.com/go/sdm> i slijedite upute.

Preuzimanje paketa SoftPaq:

- ▲ Odaberite **Start > Svi programi > HP > HP SoftPaq Download Manager**.



NAPOMENA: ako se pojavi upit kontrole korisničkih računa, kliknite **Da**.

11 Izrada sigurnosne kopije i oporavak


Računalo sadrži HP-ove alate i alate operacijskog sustava Windows namijenjene zaštiti informacija i vraćanju u slučaju potrebe. Ti vam alati kroz jednostavne korake pojednostavnjuju vraćanje računala u ispravno funkcionalno stanje. Ovo poglavlje sadrži informacije o sljedećim postupcima:


- stvaranju medija za oporavak i sigurnosnih kopija
- vraćanju i oporavku sustava

Stvaranje medija za oporavak i sigurnosnih kopija

Oporavak nakon kvara sustava kvalitetan je koliko i vaša zadnja sigurnosna kopija.

1. Kada uspješno postavite računalo, stvorite HP-ove medije za oporavak. Ovaj korak stvara DVD s operacijskim sustavom Windows 7 i DVD *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa). DVD sa sustavom Windows moguće je koristiti za reinstalaciju originalnog operacijskog sustava ako je tvrdi disk oštećen ili zamijenjen. DVD *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa) instalira specifične upravljačke programe i aplikacije. Pogledajte odjeljak [Izrada medija za oporavak pomoću programa HP Recovery Disc Creator na stranici 63](#).
2. Koristite alate ta sigurnosno kopiranje i oporavak sustava Windows da biste izvršili sljedeće:
 - izrada sigurnosnih kopija pojedinačnih datoteka i mapa
 - izrada sigurnosne kopije cijelog tvrdog diska (samo neki modeli)
 - Kreiranje diska za popravak sustava (samo neki modeli) pomoću dodatnog vanjskog optičkog pogona
 - stvaranje točaka za vraćanje sustava

 **NAPOMENA:** u vodiču se daje pregled mogućnosti za stvaranje sigurnosnih kopija, vraćanje i oporavak. Dodatne detalje o priloženim alatima potražite u pomoći i podršci. Da biste pristupili Pomoći i podršci, odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

 **NAPOMENA:** HP preporučuje da ispišete postupke za oporavak i spremite ih da biste ih mogli koristiti u slučaju nestabilnosti sustava.

U slučaju kvara sustava sadržaj računala možete vratiti pomoću datoteka sigurnosnih kopija. Pogledajte odjeljak [Izrada sigurnosne kopije podataka na stranici 64](#).

Smjernice

- Prilikom stvaranja medija za oporavak ili sigurnosnog kopiranja na diskove možete koristiti sljedeće vrste diskova (kupuju se zasebno): DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ili DVD ±RW. Diskovi koje koristite ovisit će o vrsti optičkog pogona koji koristite.
- Prije početka postupka izrade medija za oporavak ili sigurnosne kopije obavezno provjerite je li računalo priključeno na izmjenično napajanje.


Izrada medija za oporavak pomoću programa HP Recovery Disc Creator

Alat za stvaranje diska HP Recovery softverski je program koji nudi dodatni način za stvaranje medija za oporavak. Kada uspješno instalirate računalo, pomoću programa HP Recovery Disc Creator

možete stvoriti medije za oporavak. Taj medij za oporavak omogućuje vam ponovno instaliranje izvornog operacijskog sustava te odabrane upravljačke programe i aplikacije ako se tvrdi disk ošteti. HP Recovery Disc Creator može stvoriti dvije vrste DVD-ova za oporavak:

- DVD s operacijskim sustavom Windows 7 – instalira operacijski sustav bez dodatnih upravljačkih programa i aplikacija.
- DVD *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa) – instalira samo određene upravljačke programe i aplikacije, kao što i uslužni program HP Software Setup instalira upravljačke programe i aplikacije.

Izrada medija za oporavak

 **NAPOMENA:** DVD s operacijskim sustavom Windows 7 moguće je izraditi samo jedanput. Nakon izrade DVD-a sa sustavom Windows mogućnost stvaranja tog medija više neće biti dostupna.

Stvaranje DVD-a sa sustavom Windows:

1. Odaberite **Start > Svi programi > Produktivnost i alati > HP Recovery Disc Creator**.
2. Odaberite **disk sa sustavom Windows**.
3. Na padajućem izborniku odaberite pogon za snimanje medija za oporavak.
4. Kliknite gumb **Stvaranje** da biste pokrenuli postupak snimanja.

Kada stvorite DVD s operacijskim sustavom Windows 7, stvorite DVD *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa):

1. Odaberite **Start > Svi programi > Produktivnost i alati > HP Recovery Disc Creator**.
2. Odaberite **disk s upravljačkim programom**.
3. Na padajućem izborniku odaberite pogon za snimanje medija za oporavak.
4. Kliknite gumb **Stvaranje** da biste pokrenuli postupak snimanja.


Izrada sigurnosne kopije podataka


Trebali biste odmah nakon početnog postavljanja sustava stvoriti medije za popravak sustava i početnu sigurnosnu kopiju. Tijekom dodavanja novog softvera i datoteka s podacima nastavite s redovitom izradom sigurnosnih kopija sustava da biste sigurnosnu kopiju održavali relativno ažurnom. Trebali biste stvoriti i medije za popravak sustava Windows (samo odabrani modeli) koji se koriste za pokretanje računala i popravak operacijskog sustava u slučaju nestabilnosti ili prestanka rada sustava. Vaše početne i naknadne sigurnosne kopije omogućuju povrat podataka i postavki ako dođe do prestanka rada.

Sigurnosnu kopiju podataka možete snimiti na dodatni vanjski tvrdi disk, mrežni pogon ili na diskove.


Prilikom stvaranja sigurnosnih kopija imajte u vidu sljedeće:

- Osobne datoteke pohranite u mapu Dokumenti te je redovito sigurnosno kopirajte.
- Redovno sigurnosno kopirajte predloške pohranjene u pridruženim direktorijima.
- Spremajte prilagođene postavke koje se pojavljuju u prozoru, na alatnoj traci ili traci izbornika stvaranjem snimke zaslona s postavkama. Ako trebate ponovno postaviti osobne postavke, pomoću snimke zaslona uštedite na vremenu.
- Prilikom sigurnosnog kopiranja na diskove svaki disk nakon uklanjanja iz pogona označite rednim brojem.

 **NAPOMENA:** detaljne upute o različitim mogućnostima sigurnosnog kopiranja i vraćanja potražite u temama pomoći i podrške. Da biste pristupili Pomoći i podršci, odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

 **NAPOMENA:** Windows sadrži značajku kontrole korisničkih računa radi poboljšanja sigurnosti računala. Od vas se može zatražiti dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promjena postavki sustava Windows. Pogledajte pomoć i podršku. Da biste pristupili pomoći i podršci, odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

Stvaranje sigurnosne kopije pomoću sigurnosnog kopiranja i vraćanja sustava Windows:


 **NAPOMENA:** postupak sigurnosnog kopiranja može potrajati i dulje od jednog sata, ovisno o veličini datoteka i brzini računala.

1. Odaberite **Start > Svi programi > Održavanje > Sigurnosno kopiranje i vraćanje**.
2. Prema zaslonkim uputama postavite sigurnosnu kopiju, stvorite sliku sustava (samo odabrani modeli) ili stvorite disk za popravak sustava (samo odabrani modeli).

Oporavak sustava

U slučaju kvara ili nestabilnosti sustava računalo sadrži sljedeće alate za oporavak datoteka:


- Alati za obnovu sustava Windows (samo odabrani modeli): možete koristiti značajku sigurnosnog kopiranja i vraćanja u sustavu Windows za oporavak podataka čiju ste sigurnosnu kopiju prethodno stvorili. Za ispravljanje problema koji mogu sprječavati pravilno pokretanje sustava Windows možete također koristiti i alat Popravak pokretanja sustava Windows.
- **f11** alati za oporavak (samo neki modeli): Možete upotrijebiti **f11** alate za oporavak da biste oporavili izvornu sliku tvrdog diska. Slika obuhvaća operacijski sustav Windows i softverske programe instalirane u tvornici.


 **NAPOMENA:** ako ne možete pokrenuti računalo ni koristiti diskove za popravak sustava koje ste prethodno stvorili (samo odabrani modeli), morate kupiti DVD s operacijskim sustavom Windows 7 da biste ponovno pokrenuli računalo i popravili operacijski sustav. Za dodatne informacije pogledajte [Korištenje diskova s operacijskim sustavom Windows 7 na stranici 67](#).

Alati za oporavak sustava Windows

Korištenje alata za oporavak sustava Windows omogućuju vam sljedeće:

- oporavak pojedinačnih datoteka
- vraćanje računala na prethodnu točku vraćanja sustava
- oporavak podataka pomoću alata za oporavak


 **NAPOMENA:** Detaljne upute o različitim mogućnostima oporavka i vraćanja potražite u temama pomoći i podrške. Da biste pristupili Pomoći i podršci, odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

 **NAPOMENA:** Windows sadrži značajku kontrole korisničkih računa radi poboljšanja sigurnosti računala. Od vas se može zatražiti dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instaliranje softvera, pokretanje uslužnih programa ili promjena postavki sustava Windows. Pogledajte pomoć i podršku. Da biste pristupili Pomoći i podršci, odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

Da biste oporavili podatke za koje ste prethodno napravili sigurnosne kopije:


1. Odaberite **Start > Svi programi > Održavanje > Sigurnosno kopiranje i vraćanje**.
2. Pratite upute na zaslonu da biste oporavili postavke sustava, računalo (samo neki modeli) ili datoteke.

Da biste oporavili podatke pomoću značajke popravka pokretanja, učinite sljedeće:


 **OPREZ:** neke opcije za popravak pokretanja će potpuno izbrisati cijeli sadržaj tvrdog diska i preformatirati ga. Sve stvorene datoteke i softver koji je instaliran na računalu trajno se uklanjaju. Kada je ponovno formatiranje dovršeno, postupak oporavka vraća operacijski sustav, kao i upravljačke programe, softver i uslužne programe iz sigurnosne kopije koja se upotrebljava prilikom vraćanja.

1. Ako je moguće, sigurnosno kopirajte sve osobne datoteke.
2. Ako je moguće, provjerite postoji li particija sustava Windows.


Da biste pronašli particiju sustava Windows, odaberite **Start > Računalo**.

 **NAPOMENA:** ako se particija sustava Windows ne nalazi na popisu, morat ćete vratiti operacijski sustav i programe pomoću DVD-a s operacijskim sustavom Windows 7 i diska *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa). Za dodatne informacije pogledajte [Korištenje diskova s operacijskim sustavom Windows 7 na stranici 67](#).

3. Ako je navedena particija sustava Windows, ponovno pokrenite računalo, a zatim prije učitavanja operacijskog sustava Windows pritisnite tipku **f8**.
4. Odaberite **Pokretanje oporavka**.
5. Slijedite upute na zaslonu.


 **NAPOMENA:** da biste doznali više o oporavku pomoću alata sustava Windows, odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

Upotreba alata za oporavak f11 (samo neki modeli)

 **OPREZ:** korištenjem tipke **f11** izbrisat će se cijeli sadržaj tvrdog diska i ponovno ga formatirati. Sve stvorene datoteke i softver koji je instaliran na računalu trajno se uklanjaju. Alatom za oporavak **f11** ponovno se instalira operacijski sustav te tvornički instalirani HP-ovi programi i upravljački programi. Softver koji nije tvornički instaliran treba ponovno instalirati.

Da biste obnovili izvornu sliku tvrdog diska pomoću tipke **f11**, učinite sljedeće:

1. Ako je moguće, sigurnosno kopirajte sve osobne datoteke.
2. Po mogućnosti provjerite postoji li na računalu particija HP Recovery: kliknite **Start**, desnom tipkom miša kliknite **Računalo**, kliknite **Upravljanje**, a zatim kliknite **Upravljanje diskom**.


 **NAPOMENA:** ako se particija HP Recovery ne nalazi na popisu, morat ćete oporaviti operacijski sustav i programe pomoću operacijskog sustava Windows 7 i diska *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa). Za dodatne informacije pogledajte [Korištenje diskova s operacijskim sustavom Windows 7 na stranici 67](#).

3. Ako je HP-ova particija za oporavak navedena, ponovno pokrenite računalo, a potom pritisnite tipku **esc** dok se pri dnu zaslona prikazuje poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku za pokretanje).
4. Pritisnite **f11** dok se na zaslonu prikazuje poruka "Press <F11> for recovery" (Pritisnite F11 za oporavak).
5. Slijedite upute na zaslonu.


Korištenje diskova s operacijskim sustavom Windows 7

Ako ne možete pokrenuti medije za oporavak koje ste prethodno stvorili (samo neki modeli), morate kupiti DVD s operacijskim sustavom Windows 7 da biste ponovno pokrenuli računalo i popravili operacijski sustav.

Da biste naručili DVD s operacijskim sustavom Windows 7, posjetite HP-ovo web-mjesto. Za podršku u SAD-u idite na <http://www.hp.com/support>. Za podršku izvan SAD-a idite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. DVD također možete naručiti i telefonskim pozivanjem podrške. Podatke za kontakt potražite u knjižici *Telefonski brojevi za podršku* koja se isporučuje uz računalo.

 **OPREZ:** korištenjem DVD-a s operacijskim sustavom Windows 7 u potpunosti će se izbrisati sadržaj tvrdog diska te će se on ponovno formatirati. Sve stvorene datoteke i softver koji je instaliran na računalo trajno se uklanjaju. Nakon ponovnog formatiranja diska pomoću postupka oporavka moći ćete vratiti operacijski sustav, upravljačke programe, softver i uslužne programe.

Da biste pokrenuli oporavak pomoću DVD-a s operacijskim sustavom Windows 7, slijedite ove korake:

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

1. Ako je moguće, sigurnosno kopirajte sve osobne datoteke.
2. Ponovno pokrenite računalo, a zatim umetnite DVD s operacijskim sustavom Windows 7 u optički pogon prije no što se operacijski sustav Windows učita.
3. Kada se to od vas zatraži, pritisnite bilo koju tipku na tipkovnici.
4. Slijedite upute na zaslonu.
5. Kliknite **Dalje**.
6. Odaberite **Popravak računala**.
7. Slijedite upute na zaslonu.


Nakon što je popravak dovršen:

1. Izbacite DVD s operacijskim sustavom Windows 7, a zatim umetnite DVD *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa).
2. Instalirajte prvo upravljačke programe za omogućavanje hardvera, a zatim instalirajte preporučene aplikacije.


12 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 pisač). Computer Setup obuhvaća postavke za vrste instaliranih uređaja, redoslijed pokretanja računala i količinu sistemске 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 tipke **tab** i tipki sa strelicama odaberite **Main (Glavno) > Ignore Changes and Exit** (Zanemari promjene i zatvori), a zatim pritisnite tipku **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 tipke **tab** i 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 prikazati pritiskom na tipke **fn+esc** (ako ste već u sustavu Windows) ili pomoću programa Computer Setup.

1. Pokrenite Computer Setup.
2. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Main (Glavno) > System information** (Informacije 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 tipke **tab** i tipki sa strelicama odaberite **Main (Glavno) > Ignore Changes and Exit** (Zanemari promjene i zatvori), a zatim pritisnite tipku **enter**.

Preuzimanje BIOS ažuriranja

 **OPREZ:** da biste smanjili rizik od oštećenja računala ili neuspjele instalacije, ažuriranja BIOS-a preuzimajte i instalirajte samo kada je računalo priključeno na pouzdani vanjski izvor napajanja pomoću punjača. Ne preuzimajte, 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 napajачkog 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 pomoći i podršci odaberite **Start > Pomoć i podrška**.
2. Odaberite **Ažuriranja i podešavanja**, a potom odaberite **Odmah provjeri ima li HP-ovih ažuriranja**.
3. U području za preuzimanje napravite sljedeće korake:
 - 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 prikazane 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

Redosljed uređaja za pokretanje sustava

Prilikom pokretanja računala sustav se pokušava pokrenuti s omogućenih uređaja. Uslužni program MultiBoot, omogućen u tvornici, nadzire redosljed 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 redosljed pokretanja.

Da biste promijenili redosljed kojim računalo traži uređaj za pokretanje, promijenite redosljed 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 redosljed pokretanja koji će računalo koristiti prilikom svakog uključivanja, promijenite redosljed 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 redosljede pokretanja pomoću značajke MultiBoot Express. Ta će značajka svaki put prilikom uključivanja ili ponovnog pokretanja tražiti uređaj za pokretanje.

Postavljanje novog redosljeda pokretanja u programu Computer Setup

Da biste pokrenuli Computer Setup i postavili redosljed 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. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Advanced** (Dodatno) > **Boot Options** (Mogućnosti pokretanja) > **UEFI Boot Order for UEFI Hybrid** (Redosljed pokretanja UEFI za način rada UEFI Hybrid) ili **UEFI Native Boot mode** (Nativni UEFI način pokretanja), ili odaberite **Advanced** (Dodatno) > **Boot Options** (Mogućnosti pokretanja) > **Legacy Boot Order** (Naslijeđeni redosljed za pokretanje sustava) za pristup naslijeđenom redosljedu za pokretanje sustava, a zatim pritisnite **enter**.
4. Da biste uređaj pomaknuli prema gore na redosljedu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja kliknite strelicu gore ili pritisnite tipku **+**.

– ili –

Da biste uređaj pomaknuli prema dolje na redosljedu 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. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Advanced** (Dodatno) > **Boot Options** (Mogućnosti pokretanja sustava) > **Multiboot Express Popup Delay (Sec)** (Odgoda skočnog prozora Multiboot Express (u sekundama), a zatim pritisnite **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 tri mjesta sljedećim redoslijedom:

- a. priključeni USB pogon


 **NAPOMENA:** da biste preuzeli alat HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) u USB pogon, pročitajte [Preuzimanje alata HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na USB uređaj na stranici 73](#).

- b. tvrdi disk
- c. BIOS

2. Kliknite vrstu dijagnostičkog testa koju želite pokrenuti, a potom 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) napisane su samo na engleskom.

1. Idite na <http://www.hp.com>.
2. Kliknite **Podrška i upravljački programi**, a zatim karticu **Upravljački programi i softver**.
3. U tekstni okvir unesite naziv proizvoda, a zatim kliknite **Traži**.
4. Odaberite model računala, a zatim operacijski sustav.
5. U odjeljku Dijagnostika kliknite **HP UEFI Support Environment** (Okruženje za podršku alata HP UEFI).

– ili –

Kliknite **Preuzimanje**, a zatim odaberite **Pokreni**.

13 Podrška

Obraćanje službi za korisničku podršku

Ako informacije navedene u ovom korisničkom priručniku te u sustavu pomoći i podrške 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.

- poslati poruku e-pošte podršci
- pronaći telefonske brojeve podrške
- locirati HP-ov servisni centar

Oznake

Oznake pričvršćene na računalo pružaju informacije koje vam mogu biti potrebne pri rješavanju problema sa sustavom ili kad s računalom putujete u inozemstvo:

- Servisna naljepnica – sadrži važne informacije, uključujući sljedeće:



Komponenta

(1)	Razdoblje jamstva
(2)	Broj modela (samo odabrani modeli)
(3)	Serijski broj
(4)	Broj proizvoda

Pripremite te podatke kad se obraćate podršci. Servisna naljepnica je nalijepljena na dno računala.

- Microsoft® certifikat o autentičnosti – sadrži ključ proizvoda sustava Windows. Ključ proizvoda možda će vam zatrebati prilikom ažuriranja ili rješavanja problema s operacijskim sustavom. Microsoftov certifikat o autentičnosti je nalijepljen na donjoj strani računala.
- Regulatorna naljepnica – pruža regulatorne informacije o računalu. Regulatorna naljepnica je nalijepljena na dnu računala.
- Naljepnica ili naljepnice o certifikatima za bežične uređaje (samo odabrani modeli) – daju podatke o dodatnim bežičnim uređajima te oznakama odobrenja nekih država ili regija u kojima su ti uređaji odobreni za korištenje. Ako vaš model računala uključuje jedan ili više bežičnih uređaja, s vašim se računalom isporučuje jedna ili više oznaka atesta. Ti će vam podaci možda zatrebati prilikom putovanja u inozemstvo. Naljepnice o certifikatima za bežične uređaje su nalijepljene na dno računala.
- SIM naljepnica (modul za prepoznavanje pretplatnika) (samo odabrani modeli) – sadrži ICCID (Integrirani krug za prepoznavanje kartice) SIM kartice. Ta naljepnica se nalazi na donjoj strani računala.
- Naljepnica sa serijskim brojem HP mobilnog modula za širokopojasnu vezu (samo odabrani modeli) – sadrži serijski broj HP mobilnog modula za širokopojasnu vezu. Ta naljepnica se nalazi na donjoj strani računala.

14 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, kao što su digitalne kartice za pohranu, iz računala.
 - Isključite, a zatim odspojite 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 računalo ima instaliran bežični uređaj, upotreba tog uređaja može biti ograničena u nekim okruženjima. Takva ograničenja mogu vrijediti u zrakoplovu, bolnicama, u blizini 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

U ovom se dodatku nalaze sljedeći odjeljci:

Resursi za otklanjanje poteškoća


- Veze na web-mjesta i dodatne informacije o računalu potražite u Pomoći i podršci. Da biste pristupili Pomoći i podršci, odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

 **NAPOMENA:** neki alati za provjeru i popravak zahtijevaju postojanje internetske veze. HP nudi i dodatne alate koji ne traže internetsku vezu.

- 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.

- poslati poruku e-pošte HP-ovoj službi za podršku
- 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 pritisnete **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 postavljajući pokazivač na desnu stranu zaslona. Kada se pojave gumbići, kliknite **Postavke**. Kliknite ikonu **Napajanje**, a zatim kliknite **Isključivanje**.

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 u Međunarodnim standardima za sigurnost informatičke opreme (IEC 60950).

 **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

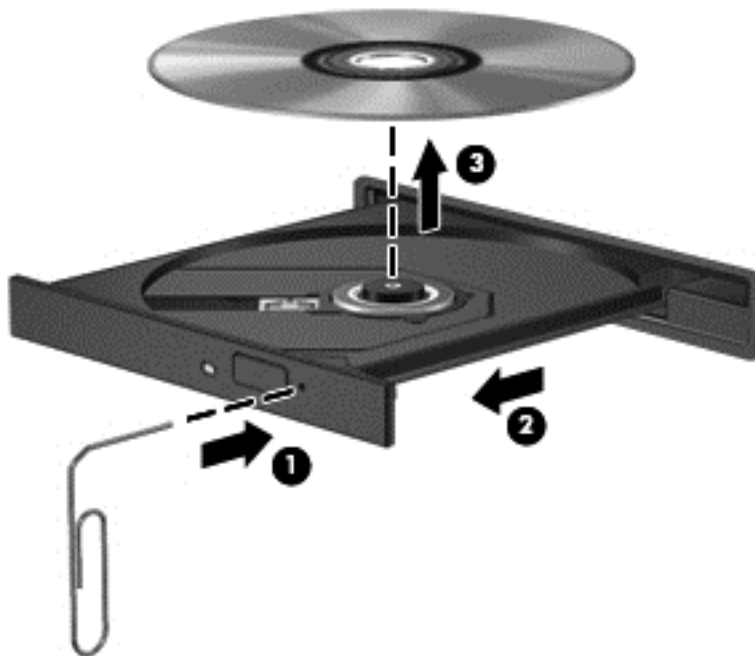
trake. Da biste omogućili uređaje, potvrdite taj okvir putem izbornika. Da biste onemogućili uređaj, poništite potvrdni okvir.

- 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.

Ladica dodatnog vanjskog optičkog diska se ne otvara da bi bilo moguće izvaditi CD ili DVD

1. Umetnite vrh spajalice za papir (1) u utor za oslobađanje, koji se nalazi na prednjoj strani pogona.
2. Oprezno utišćite spajalicu sve dok se ladica diska ne oslobodi, a zatim ladicu izvucite do kraja (2).
3. Uklonite disk iz ladice (3) istovremeno oprezno pritišćući osovinu i podižući rubove diska. Disk držite uz rubove, a ne za ravnu površinu.

 **NAPOMENA:** ako ladica nije sasvim dostupna, pri vađenju diska pažljivo ga nagnite.



4. Zatvorite ladicu za disk i stavite disk u zaštitno kućište.

Računalo ne prepoznaje dodatni vanjski optički pogon

Ako operacijski sustav ne prepoznaje instalirani uređaj, možda ne postoji softver upravljačkog programa uređaja ili je oštećen.

1. Uklonite diskove iz optičkog pogona.
2. Odaberite **Start > Upravljačka ploča**, a zatim kliknite **Sustav i sigurnost**.
3. Kliknite **Uređaji i pisači**, a zatim kliknite **Upravitelj uređaja**.
4. U prozoru upravitelja uređaja kliknite trokut uz DVD/CD-ROM pogoni. Ako se pogon nalazi na popisu, morao bi ispravno funkcionirati.

Dodatni vanjski optički 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.

Proces snimanja dodatnog vanjskog diska ne počinje ili se zaustavlja prije završetka

- 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 nebojene 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 51
 - alati za oporavak 63
 - alati za oporavak, Windows 65
 - alati za stvaranje sigurnosne kopije 63
 - antena za komunikaciju u bliskom polju, prepoznavanje 11
 - antene bežičnih uređaja, prepoznavanje 11
 - antene za WLAN, prepoznavanje 11
 - antene za WWAN, prepoznavanje 11
 - antivirusni softver 58
 - audio funkcije, provjeravanje 27
 - automatska lozinka za DriveLock uklanjanje 58
 - unos 57
- B**
- baterija
 - niske razine napunjenosti baterije 35
 - očuvanje energije 35
 - pražnjenje 34
 - prikaz preostale napunjenosti baterije 34
 - bežična mreža (WLAN)
 - funkcionalni domet 17
 - javna WLAN veza 16
 - korporacijska WLAN veza 16
 - potrebna oprema 15
 - povezivanje 16
 - sigurnost 16
 - upotreba 15
 - BIOS
 - ažuriranje 69
 - određivanje verzije 69
 - preuzimanje ažuriranja 70
 - Bluetooth uređaj 13, 18
 - briga o računalu 61
- C**
- Computer Setup
 - administratorska lozinka za BIOS 52
 - kretanje i odabir 68
 - lozinka za DriveLock 54
 - vraćanje tvorničkih postavki 69
- Č**
- čišćenje računala 61
 - čitač memorijske kartice Micro SD, prepoznavanje 10
 - čitač otisaka prstiju
 - prepoznavanje 7
 - upotreba 60
 - čvorišta 39
- D**
- digitalna kartica
 - podržani oblici 37
 - uklanjanje 37
 - umetanje 37
 - DisplayPort
 - prepoznavanje 9
 - priključivanje 29
 - dodatni vanjski uređaji, upotreba 41
 - dodirna pločica (TouchPad)
 - gumbi 4
 - upotreba 20
 - DVD Driver Recovery (Oporavak upravljačkih programa), korištenje radi vraćanja 67
 - stvaranje 63
 - DVD s operacijskim sustavom Windows 7
 - korištenje radi vraćanja 67
 - stvaranje 63
- E**
- elektrostatički izboj 83
- F**
- funkcijske tipke, prepoznavanje 8
- G**
- gašenje računala 31
 - gesta pomicanja na TouchPadu 21
 - gesta rotiranja na TouchPadu 22
 - gesta zumiranja TouchPada 22
 - geste TouchPada
 - pincetne geste 22
 - pomicanje 21
 - rotiranje 22
 - zumiranje 22
 - glasnoća
 - gumbi 26
 - prilagodba 26
 - tipke 26
 - GPS 18
 - gumb bežične veze 13
 - gumbi
 - desni gumb dodirne pločice (TouchPada) 4
 - glasnoća 26
 - lijevi gumb dodirne pločice (TouchPada) 4
 - napajanje 6, 31
 - Tipka Windows 8
 - gumb za uključivanje i isključivanje
 - prepoznavanje 6
 - upotreba 31
- H**
- HP Client Security Manager 59
 - HP-ova mobilna širokopojasna veza, onemogućeno 17
 - HP-ova particija za oporavak
 - korištenje radi oporavka 66
 - provjera postojanja 66
 - HP Recovery Disc Creator, korištenje 63
- I**
- informacije o bateriji, pronalaženje 34

informacije o propisima
oznake atesta bežičnih
uređaja 75
regulatorna naljepnica 75
Intel Wireless Display 30
interni mikrofoni, prepoznavanje
11
isključivanje 31

J

Java kartica
definirano 38
uklanjanje 38
umetanje 38
javna WLAN veza 16

K

kabeli
USB 39
Ključ proizvoda 75
komponente
desna strana 9
donja strana 12
gornja strana 4
lijeva strana 10
zaslon 11
kontrolne bežične veze
gumb 13
operacijski sustav 13
korisnička lozinka 51
korporacijska WLAN veza 16
kritična razina napunjenosti
baterije 32

L

lozinka za DriveLock
opis 54
postavljanje 55
promjena 56
uklanjanje 57
unos 55
lozinke
administrator 51
administrator BIOS-a 52
DriveLock 54
korisnik 51

M

mediji za čitanje 32
mediji za oporavak, izrada 63

mediji za oporavak, korištenje radi
vraćanja 67
mediji za zapisivanje 32
medij s operacijskim sustavom
Windows 7
stvaranje 63
Medij s operacijskim sustavom
Windows 7
korištenje radi vraćanja 67
miš, vanjski
podešavanje postavki 20

N

naljepnica certifikata o
autentičnosti 75
naljepnica Microsoftova certifikata
o autentičnosti 75
napajanje
baterija 33
mogućnosti 32
ušteda 35
napajanje, prekidač 31
napajanje iz baterije 33
naslijeđena podrška, USB 68
naziv i broj proizvoda, računalo
75
NFC antena, prepoznavanje 11
niska razina napunjenosti
baterije 35
num lock, vanjska tipkovnica 25

O

očuvanje, energija 35
održavanje
čišćenje diska 44
defragmentacija diska 44
operacijski sustav
Ključ proizvoda 75
naljepnica Microsoftova
certifikata o autentičnosti 75
oporavak, sustav 65
oporavak f11 66
oporavak tvrdog diska 66
optički disk
uklanjanje 47
umetanje 46
optički pogon 41
optički pogon u čiji se utor umeće
disk 46

otklanjanje poteškoća
disk, reprodukcija 81
ladica optičkog diska 80
prepoznavanje optičkog
pogona 80
snimanje diska 81
vanjski zaslon 81
oznaka atesta bežičnih uređaja
75
oznaka Bluetooth 75
oznaka WLAN 75
oznake
atest bežičnih uređaja 75
Bluetooth 75
HP mobilni modul za
širokopojasnu vezu 75
Microsoft certifikat o
autentičnosti 75
regulatorne 75
serijski broj 75
SIM 75
WLAN 75

P

pametna kartica
definirano 38
uklanjanje 38
umetanje 38
utor 10
particija za oporavak 66
pincetna gesta TouchPada 22
područje dodirne pločice
(Touchpada)
prepoznavanje 4
pogoni
optički 41
tvrdi disk 41
upotreba 44
vanjski 41
pogonski mediji 32
pokazivački uređaji, postavljanje
postavki 20
popravak pri pokretanju,
korištenje 65
popravak pri pokretanju sustava
Windows, korištenje 65
postavljanje diska u ladicu
optičkog pogona 46
postavljanje mogućnosti
napajanja 32

postavljanje veze s internetom 15
 postavljanje WLAN-a 15
 postavljanje zaštite lozinkom po izlasku iz stanja mirovanja ili hibernacije 33
 povezivanje s WLAN-om 16
 pozadinsko osvjetljenje tipkovnice 24
 prekidač napajanja 31
 prekidač unutarnjeg zaslona 11
 priključak
 napajanje 10
 priključivanje 42
 Priključak USB 3.0 9
 priključak za napajanje, prepoznavanje 10
 priključak za priključnu stanicu prepoznavanje 9
 upotreba 42
 priključak za vanjski monitor 29
 priključci
 DisplayPort 9, 29
 Intel Wireless Display 30
 USB 10
 vanjski monitor 29
 VGA 29
 priključni utor za SIM, prepoznavanje 9
 problemi, rješavanje 78
 provjera baterije 34
 provjeravanje audio funkcija 27
 putovanje s računalom 75, 77

R
 računalno, putovanje 77
 radno okruženje 76
 receptori priključnog uređaja, prepoznavanje 12
 rešetka zvučnika, prepoznavanje 6

S
 serijski broj
 oznaka 75
 serijski broj, računalo 75
 sigurnosne kopije
 oporavak 65
 stvaranje 64
 Sigurnosno kopiranje i vraćanje 65

sigurnost, bežična veza 16
 SIM
 umetanje 17
 slika na zaslonu, prebacivanje 23
 slika prikaza, prebacivanje 23
 Smart Connect Technology mogućnosti 31
 SoftPaq, preuzimanje 62
 softver
 antivirusni 58
 čišćenje diska 44
 defragmentacija diska 44
 vatrozid 58
 važna ažuriranja 59
 softver vatrozida 58
 softver za čišćenje diska 44
 softver za defragmentaciju diska 44
 stanja za uštedu energije 32
 stanje hibernacije
 izlazak 32
 pokretanje 32
 stanje mirovanja
 izlazak 32
 pokretanje 32
 sustav ne reagira 31

T
 tipka esc, prepoznavanje 8
 tipka fn, prepoznavanje 8, 23
 tipka num lk, prepoznavanje 24
 tipka Windows, prepoznavanje 8
 tipka za programe sustava Windows, prepoznavanje 8
 tipke
 esc 8
 fn 8
 funkcija 8
 glasnoća 26
 Windows programi 8
 tipke glasnoće, prepoznavanje 23
 tipke za svjetlinu zaslona 24
 tipkovnica
 prepoznavanje 24
 umetnuta numerička 8
 tipkovnica, vanjska
 num lock 25
 upotreba 25

tipkovni prečaci
 Gumb za uključivanje/isključivanje dodirne pločice (TouchPada) 23
 isključen zvuk mikrofona 24
 opis 23
 podešavanje glasnoće 23
 pojačavanje zvuka zvučnika 23
 povećavanje svjetline zaslona 24
 pozadinsko osvjetljenje tipkovnice 24
 prebacivanje slike na zaslonu 23
 smanjenje svjetline zaslona 24
 Stanje mirovanja 23
 upotreba 23
 utišavanje zvučnika 23
 tipkovni prečaci na tipkovnici, prepoznavanje 23
 tvrdi disk
 vanjski 41

U
 ulazno napajanje 76
 umetnuta numerička tipkovnica, prepoznavanje 8, 24
 upotreba
 stanja za uštedu energije 32
 vanjsko napajanjeart 36
 uređaji visoke razlučivosti, priključivanje 30
 USB čvorišta 39
 USB kabel, priključivanje 39
 USB naslijeđena podrška 68
 USB priključci, prepoznavanje 9, 10
 USB uređaji
 opis 39
 priključivanje 39
 uklanjanje 40
 uslužni program za postavljanje kretanje i odabir 68
 vraćanje tvorničkih postavki 69
 utičnica za (audioizlaz) slušalice 9

utičnica za audioizlaz (slušalice),
prepoznavanje 9
utičnica za audioulaz (mikrofon),
prepoznavanje 9
utičnica za mikrofon (audioulaz),
prepoznavanje 9
utičnice
 audioizlaz (slušalice) 9
 audioulaz (mikrofon) 9
utori
 pametna kartica 10
 sigurnosni kabel 10
 SIM 9
utor za sigurnosni kabel,
prepoznavanje 10

V

vanjski pogon 41
vanjski uređaji 41
vanjsko izmjenično napajanje,
upotreba 36
važna ažuriranja, softver 59
ventilacijski otvori,
prepoznavanje 10, 12
VGA priključak, povezivanje 29
videosadržaj 27
vraćanje tvrdog diska 66

W

web-kamera
 prepoznavanje 11
 upotreba 27
WLAN uređaj 15, 75
WWAN uređaj 13, 17

Z

Zajedničko korištenje optičkih
pogona 49

Ž

žaruljica bežične veze 5
žaruljica caps lock,
prepoznavanje 5
žaruljica dodirne pločice
(TouchPada), prepoznavanje 5
žaruljica isključenog zvuka
mikrofona 5
žaruljica prilagodnika za
izmjenično napajanje/baterije 9
žaruljica web-kamere,
prepoznavanje 11

žaruljica za bežične uređaje 13
žaruljica za Num lock 5
žaruljice
 bežično 5
 caps lock 5
 dodirna pločica (TouchPad) 5
 isključen zvuk mikrofona 5
 napajanje 5
 num lock 5
 prilagodnik izmjeničnog
 napona/baterija 9
žaruljice napajanja 5