

Korisnički priručnik

© Copyright 2012, 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je zaštitni znak u posjedu njegova vlasnika, a tvrtka Hewlett-Packard za njega posjeduje licencu. Intel je zaštitni znak 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 su zaštitni 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.

Drugo izdanje: lipanj 2013.

Prvo izdanje: listopad 2012.

Broj dokumenta: 703322-BC2

Obavijest o proizvodu

Ovaj korisnički priručnik opisuje značajke koje su zajedničke većini modela. Neke značajke na nekim računalima možda nisu dostupne.


Najnovije informacije iz ovog priručnika zatražite od podrške. Za podršku za SAD idite na <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podršku širom svijeta idite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html.

Softverski uvjeti

Instaliranjem, kopiranjem, preuzimanjem ili upotrebom softverskog proizvoda unaprijed instaliranog na ovom računalu, korisnik pristaje na uvjete HP-ovog licencnog ugovora za krajnjeg korisnika (EULA). Ako ne prihvaćate ove licencne uvjete, jedini pravni lijek koje možete iskoristiti jest vraćanje cjelokupnog neiskorištenog proizvoda (hardver i softver) u roku od 14 dana radi povrata novca u skladu s pravilima povrata na mjestu kupnje.

Za dodatne informacije ili potraživanje punog povrata novca za računalo, kontaktirajte lokalno prodajno mjesto (prodavača).

Sigurnosno upozorenje

 **UPOZORENJE!** Kako biste smanjili mogućnosti šteta nastalih zbog vrućine ili pregrijavanja računala, računalo nemojte postavljati izravno na krilo i nemojte blokirati ventilacijske otvore. Upotrebljavajte računalo isključivo na tvrdoj, ravnoj podlozi. Nemojte dopustiti da druga kruta površina, poput susjednog dodatnog pisača ili meka površina, poput jastuka, tepiha ili odjeće blokira protok zraka. Nadalje, tijekom rada prilagodnik za izmjeničnu struju ne bi smio dolaziti u dodir s kožom ili mekom površinom, kao što je jastuk, sag ili odjeća. Računalo i prilagodnik za izmjeničnu struju udovoljavaju ograničenjima temperature površina do kojih korisnik može doprijeti, definiranih standardom International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

Sadržaj

1 Dobro došli	1
Traženje informacija	2
2 Upoznavanje računala	4
Gornje	4
TouchPad	4
Žaruljice	5
Gumbi i čitač otiska prsta (samo na određenim modelima)	6
Tipke	7
Prednje	8
Desna strana	9
Lijeva strana	10
Prikaz	11
Dno	13
3 Povezivanje s mrežom	15
Povezivanje s bežičnom mrežom	15
Upotreba kontrola bežične veze	15
Korištenje gumba za bežičnu vezu	15
Korištenje kontrola operacijskog sustava	16
Upotreba WLAN-a	16
Korištenje davatelja internetskih usluga (ISP)	16
Postavljanje bežične mreže WLAN	17
Konfiguriranje bežičnog usmjerivača	17
Zaštita WLAN-a	17
Povezivanje s WLAN-om	18
Upotreba HP-ove mobilne širokopojasne veze (samo odabrani modeli)	18
Umetanje i uklanjanje SIM-a	19
Korištenje GPS-a (samo odabrani modeli)	20
Upotreba Bluetooth bežičnih uređaja	20
Spajanje na lokalnu mrežu (LAN)	20
4 Kretanje pomoću tipkovnice, gesta dodira i pokazivačkih uređaja	22
Korištenje pokazivačkih uređaja	22
Postavljanje preferenci za pokazivačke uređaje	22
Upotreba pokazivačkog štapića	22

Korištenje TouchPada	22
Isključivanje i uključivanje dodirne pločice	23
Korištenje TouchPad gesta	23
Dodirivanje	23
Pomicanje	24
Stiskanje/Zumiranje	24
Rotiranje (samo odabrani modeli)	25
Klik pomoću dva prsta (samo odabrani modeli)	25
Nagli pokreti (samo odabrani modeli)	26
Prelasci prstom od ruba (samo odabrani modeli)	26
Prelazak prstom od desnog ruba	26
Prelazak prstom od gornjeg ruba	27
Prelazak prstom od lijevog ruba	27
Upotreba tipkovnice	28
Korištenje Microsoft Windows 8 tipkovnih prečaca	28
Prepoznavanje tipki prečaca	29
Upotreba tipkovnica	30
Korištenje ugrađene numeričke tipkovnice	30
Uključivanje i isključivanje ugrađene numeričke tipkovnice	32
Zamjena funkcija tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici	32
Upotreba neobavezne vanjske numeričke tipkovnice	32
5 Multimedija	33
Korištenje tipki za aktivnost medija	33
Audio	33
Povezivanje zvučnika	33
Prilagodba glasnoće	33
Povezivanje slušalica	34
Povezivanje mikrofona	34
Provjeravanje audio funkcija na računalu	34
Web-kamera (samo odabrani modeli)	34
Video	35
VGA	36
DisplayPort (samo odabrani modeli)	36
6 Upravljanje napajanjem	38
Isključivanje računala	38
Postavljanje mogućnosti uštede energije	38
Korištenje stanja za uštedu energije	38
Intel Rapid Start Technology (samo odabrani modeli)	39
Pokretanje i izlazak iz stanja mirovanja	39

Omogućavanje i izlazak iz korisnički pokrenute hibernacije	39
Postavljanje zaštitne lozinke prilikom buđenja	40
Korištenje mjerača napajanja i postavki napajanja	40
Korištenje baterijskog napajanja	40
Pronalaženje dodatnih podataka o bateriji	41
Upotreba alata Provjere baterije	42
Prikaz preostale napunjenosti baterije	42
Maksimiziranje vremena pražnjenja baterije	42
Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije	42
Prepoznavanje niskih razina napunjenosti baterije	42
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije	43
Umetanje ili uklanjanje baterije	43
Ušteda energije baterije	44
Čuvanje korisnički zamjenjive baterije (samo određeni modeli)	44
Odlaganje korisnički zamjenjive baterije u otpad (samo određeni modeli)	45
Zamjena korisnički zamjenjive baterije (samo određeni modeli)	45
Upotreba vanjskog izvora izmjeničnog napajanja	46
Provjera prilagodnika izmjeničnog napajanja	47
7 Vanjske kartice i uređaji	48
Upotreba kartica za Čitač medijskih kartica (samo odabrani modeli)	48
Umetanje digitalne kartice	48
Uklanjanje digitalne kartice	48
Upotreba pametnih kartica (samo odabrani modeli)	49
Umetanje pametne kartice	49
Vađenje pametne kartice	50
Korištenje USB uređaja	50
Povezivanje USB uređaja	51
Uklanjanje USB uređaja	51
Upotreba dodatnih vanjskih uređaja	51
Korištenje dodatnih vanjskih pogona	52
Upotreba utikača za priključnu stanicu (samo odabrani modeli)	52
8 Pogoni	53
Rukovanje pogonima	53
Korištenje tvrdih diskova	53
Intel Smart Response Technology (Intel tehnologija pametnog odgovora) (samo odabrani modeli)	54
Uklanjanje ili zamjena servisnih vratašca	54
Uklanjanje servisnih vratašca	54
Zamjena servisnih vratašca	55

Zamjena ili nadogradnja tvrdog diska	56
Skidanje pogona tvrdog diska	56
Instaliranje tvrdog diska	57
Poboljšanje performansi tvrdog diska	58
Korištenje Defragmentacije diska	58
Korištenje Čišćenja diska	58
Upotreba HP 3D DriveGuarda (samo odabrani modeli)	59
Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard	59
Upravljanje napajanjem s parkiranim tvrdim diskom	59
Korištenje softvera HP 3D DriveGuard	60

9 Sigurnost 61

Zaštita računala	61
Korištenje lozinki	62
Postavljanje lozinki u sustavu Windows	62
Postavljanje lozinki u programu Computer Setup	63
Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS	63
Unos administratorske lozinke za BIOS	66
Upravljanje lozinkom za DriveLock u programu Computer Setup	66
Postavljanje lozinke za DriveLock	67
Unos lozinke za DriveLock	68
Promjena lozinke za DriveLock	69
Uklanjanje zaštite DriveLock	70
Korištenje značajke automatski DriveLock programa Computer Setup	70
Unos lozinke za Automatske lozinke za DriveLock	70
Uklanjanje Automatske zaštite DriveLock	71
Upotreba antivirusnog softvera	71
Upotreba softvera vatrozida	71
Instalacija važnih sigurnosnih ažuriranja	72
Ugradnja dodatnog sigurnosnog kabela	72
Upotreba čitača otiska prsta (samo odabrani modeli)	73
Lociranje čitača otiska prsta	73

10 Održavanje 74

Dodavanje ili zamjena memorijskih modula	74
Čišćenje vašeg računala	76
Proizvodi za čišćenje	76
Postupci čišćenja	77
Čišćenje zaslona	77
Čišćenje bočnih strana i poklopca	77
Čišćenje TouchPada i tipkovnice	77

Ažuriranje programa i upravljačkih programa	78
Korištenje alata SoftPaq Download Manager	78
11 Stvaranje sigurnosnih kopija i oporavak	79
Izrada sigurnosne kopije podataka	79
Izvođenje oporavka sustava	80
Upotreba alata za oporavak sustava Windows	80
Upotreba alata za oporavak pomoću tipke f11	81
Upotreba medija operacijskim sustavom Windows 8 (kupuje se zasebno)	81
Korištenje Osvježavanja sustava Windows Refresh za brz i jednostavan oporavak	82
Uklonite sve i ponovno instalirajte sustav Windows	82
Korištenje programa HP Software Setup	83
12 Computer Setup (BIOS) i napredna dijagnostika računala	84
Upotreba programa Computer Setup	84
Pokretanje programa Computer Setup.	84
Kretanje i odabir u programu Computer Setup	84
Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup	85
Ažuriranje BIOS-a	85
Određivanje verzije BIOS-a	86
Preuzimanje BIOS ažuriranja	86
Korištenje programa Advanced System Diagnostics	87
13 Podrška	88
Obraćanje podršci	88
Oznake	89
14 Tehnički opis	90
Ulazni napon	90
Radna okolina	90
Dodatak A Putovanje s računalom	92
Dodatak B Otklanjanje poteškoća	93
Resursi za rješavanje problema	93
Rješavanje problema	93
Računalo se ne može pokrenuti	93
Zaslona računala je prazan	94
Softver ne radi normalno	94
Računalo je uključeno, ali ne odgovara	94

Računalo je neuobičajeno toplo	94
Vanjski uređaj ne radi	95
Povezivanje bežične mreže ne funkcionira	95
Film nije vidljiv na vanjskom zaslonu	95



Dodatak C Elektrostatički izboj	96
--	-----------

Kazalo	97
---------------------	-----------

1 Dobro došli

Nakon što postavite i registrirate računalo, važno je poduzeti sljedeće korake:

- Odvojite trenutak kako biste pregledali i ispisali vodič *Osnove o sustavu Windows 8* i proučili nove značajke sustava Windows®.

 **SAVJET:** Za brzi povratak na zaslon Start iz otvorene aplikacije ili Windows radne površine, na tipkovnici pritisnite tipku Windows logotip  . Ponovni pritisak tipke Windows logotip vraća vas na prethodni zaslon.

- **Povezivanje s internetom** – postavljanje ožičene ili bežične mreže radi povezivanja s internetom. Za dodatne informacije pogledajte [Povezivanje s mrežom na stranici 15](#).
- **Ažuriranje antivirusnog softvera** – zaštitite računalo od štete koju uzrokuju virusi. Softver je unaprijed instaliran na računalo. Za dodatne informacije pogledajte [Upotreba antivirusnog softvera na stranici 71](#).
- **Upoznavanje računala** – upoznajte značajke svog računala. Dodatne informacije potražite u odjeljcima [Upoznavanje računala na stranici 4](#) i [Kretanje pomoću tipkovnice, gesta dodira i pokazivačkih uređaja na stranici 22](#).
- **Pronalaženje instaliranog softvera** – pristupite popisu softvera koji je predinstaliran na računalo:

Na zaslonu Start upišite **a**, kliknite na **Aplikacije** i zatim odaberite iz popisa prikazanih opcija. Detalje o upotrebi softvera isporučenog uz računalo potražite u uputama proizvođača, koje mogu priložene uz softver ili na web-mjestu proizvođača.

- **Napravite sigurnosnu kopiju svog tvrdog diska** – kreirajte diskove za oporavak ili flash pogon za oporavak. Pogledajte odjeljak [Stvaranje sigurnosnih kopija i oporavak na stranici 79](#).

Traženje informacija

Računalo dolazi s nekoliko resursa koji vam pomažu u obavljanju raznih zadataka.


Resursi	Za informacije o
Poster <i>Upute za postavljanje</i>	<ul style="list-style-type: none">• Kako postaviti računalo• Pomoć pri utvrđivanju komponenti računala
Vodič <i>Osnove o sustavu Windows 8</i>	Pregled korištenja sustava Windows® 8 i navigacije.
Pomoć i podrška Za pristup Pomoći i podršci upišite p, a zatim odaberite Pomoć i podrška . Najnovije informacije iz ovog priručnika zatražite od podrške. Za podršku za SAD idite na http://www.hp.com/go/contactHP . Za podršku širom svijeta idite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Informacije o operacijskom sustavu• Ažuriranja softvera, upravljačkih programa i BIOS-a• Alati za rješavanje problema• Pristup podršci
<i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i> Za pristup tom priručniku, u zaslonu Start odaberite aplikaciju HP Support Assistant , odaberite Moje računalo i zatim odaberite Korisnički priručnici .	<ul style="list-style-type: none">• Informacije o propisima i sigurnosti• Informacije o odlaganju baterije
<i>Priručnik za sigurnost i udobnost</i> Za pristup tom priručniku, u zaslonu Start odaberite aplikaciju HP Support Assistant , odaberite Moje računalo i zatim odaberite Korisnički priručnici . – ili – Idite na http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Ispravno postavljanje radne stanice, držanje, zdravlje i radne navike• Informacije o električnoj i mehaničkoj sigurnosti
Knjižica <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Brojevi telefona u svijetu) Knjižica je priložena s računalom.	Telefonski brojevi za HP podršku
HP-ovo web sjedište Najnovije informacije iz ovog priručnika zatražite od podrške. Za podršku za SAD idite na http://www.hp.com/go/contactHP . Za podršku širom svijeta idite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Informacije o podršci• Naručivanje dijelova i traženje dodatne pomoći• Pribor dostupan za uređaj

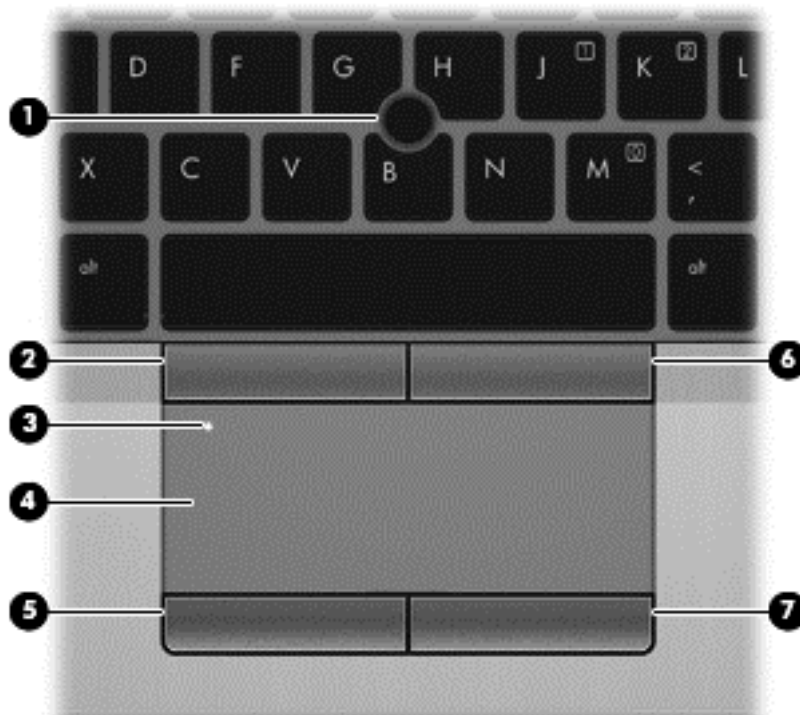
Resursi	Za informacije o
<p data-bbox="277 214 794 247"><i>Ograničeno jamstvo*</i></p> <p data-bbox="277 256 794 348">Za pristup tom priručniku, u zaslону Start odaberite aplikaciju HP Support Assistant, odaberite Moje računalo i zatim odaberite Jamstvo i servis.</p> <p data-bbox="277 357 794 390">– ili –</p> <p data-bbox="277 399 794 443">Idite na http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p data-bbox="801 214 1458 247">Informacije o jamstvu</p>
<p data-bbox="277 451 1458 569">*Izričito priloženo HP ograničeno jamstvo primjenjivo na proizvod možete pronaći s korisničkim priručnicima na računalu i/ili na CD/DVD-u u paketu. U nekim državama/regijama u paketu se nalazi i tiskani primjerak HP-ova ograničenog jamstva. Za neke države/regije u kojima jamstvo nije priloženo u tiskanom formatu možete zatražiti tiskani primjerak od http://www.hp.com/go/orderdocuments ili pišite na:</p> <ul data-bbox="277 577 1458 703" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="277 577 1458 611">● Sjeverna Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, SAD <li data-bbox="277 619 1458 653">● Europa, Bliski Istok, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italija <li data-bbox="277 661 1458 703">● Azija, Pacifik: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p data-bbox="277 711 1458 774">Kada zatražite tiskani primjerak jamstva, navedite broj proizvoda, razdoblje jamstva (otisnuto na servisnoj naljepnici), ime i poštansku adresu.</p> <p data-bbox="277 783 1458 846">VAŽNO: NEMOJTE vraćati HP proizvod na gore navedene adrese. Za podršku za SAD idite na http://www.hp.com/go/contactHP. Za podršku širom svijeta idite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Upoznavanje računala

Gornje

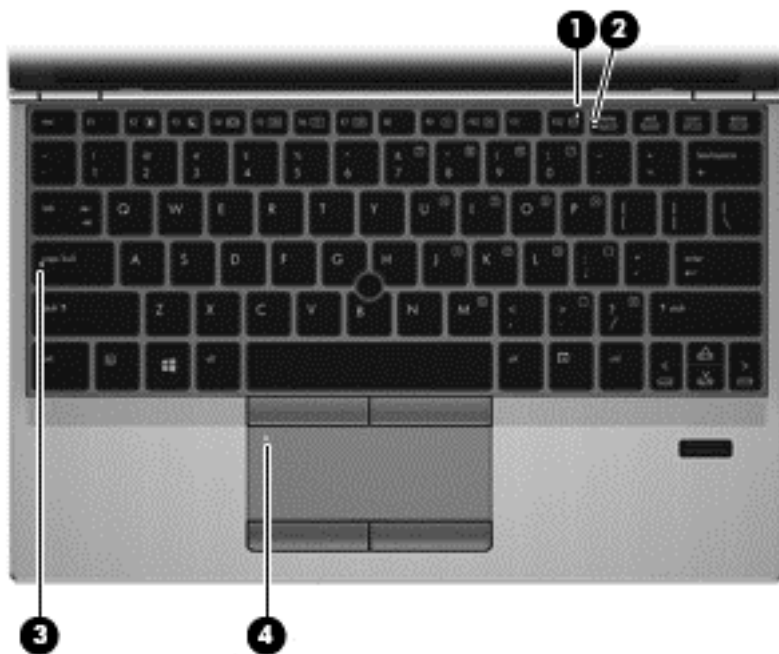
TouchPad


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



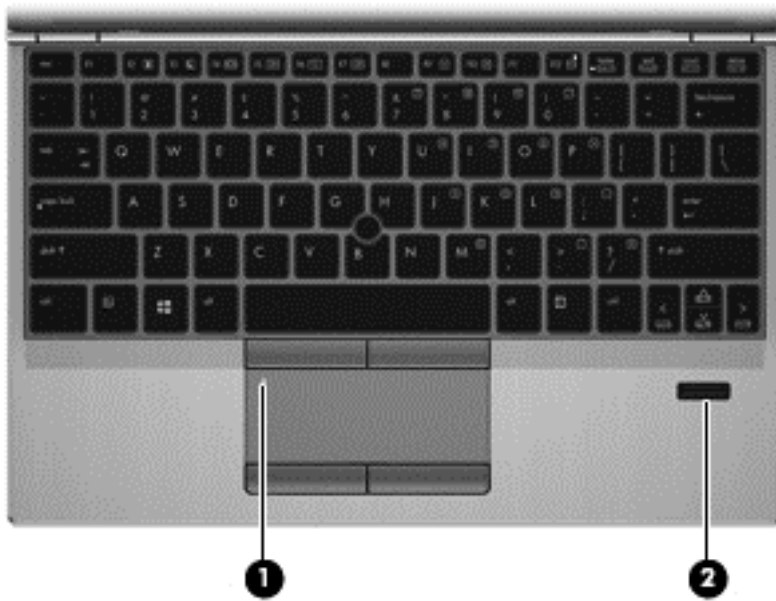
Komponenta	Opis
(1) Pokazivačka palica	Pomiče pokazivač i odabire ili aktivira stavke na zaslonu.
(2) Lijevi gumb pokazivačke palice	Funkcionira kao lijeva tipka vanjskog miša.
(3) Gumb za uključivanje/isključivanje dodirne pločice (TouchPada)	Uključuje ili isključuje dodirnu pločicu (TouchPad).
(4)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

Žaruljice



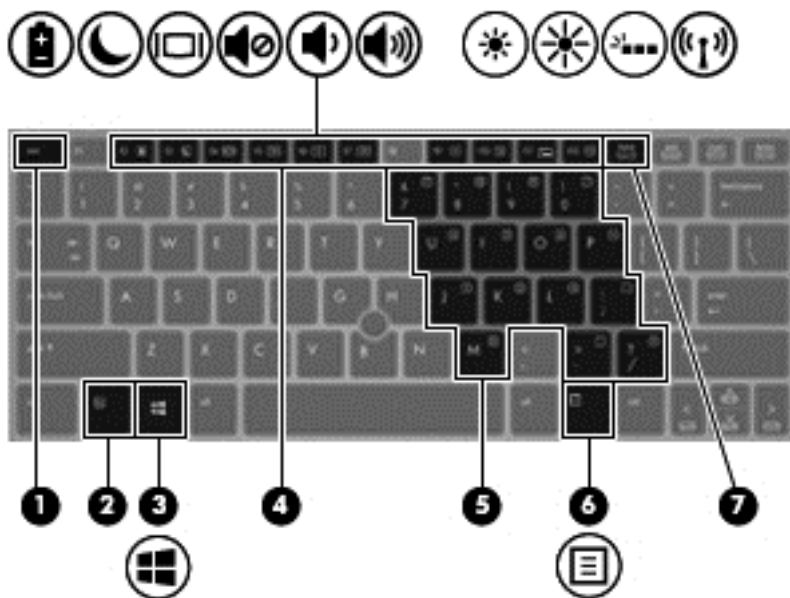
Komponenta	Opis
(1)  Žaruljica bežične veze	<ul style="list-style-type: none">Isključena: uključen je integrirani bežični uređaj, poput uređaja bežične lokalne mreže (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaja (samo odabrani modeli).Jantarna: svi su bežični uređaji isključeni (samo odabrani modeli).
(2) Žaruljica za Num lock	Uključeno: uključen je Num lock.
(3) Žaruljica za Caps lock	Uključeno: uključen je Caps lock.
(4) Žaruljica dodirne pločice (TouchPada)	<ul style="list-style-type: none">Žuto: dodirna je pločica (TouchPad) isključena.Isključeno: dodirna je pločica (TouchPad) uključena.

Gumbi i čitač otiska prsta (samo na određenim modelima)



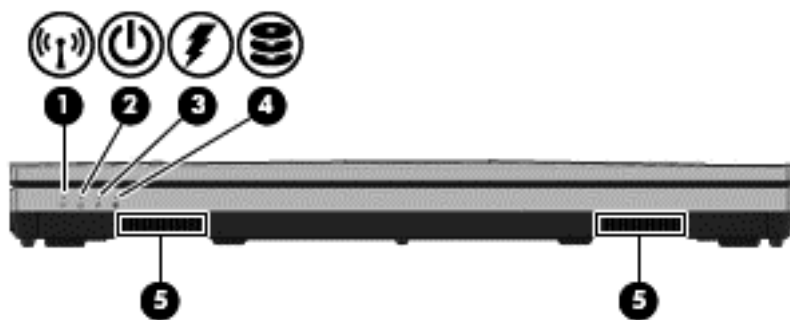
Komponenta	Opis
(1) Gumb za uključivanje/isključivanje TouchPada	Uključuje i isključuje dodirnu pločicu.
(2) Čitač otiska prsta (samo neki modeli)	Omogućuje prijavu u Windows pomoću otiska prsta umjesto prijave lozinkom.





Tipke



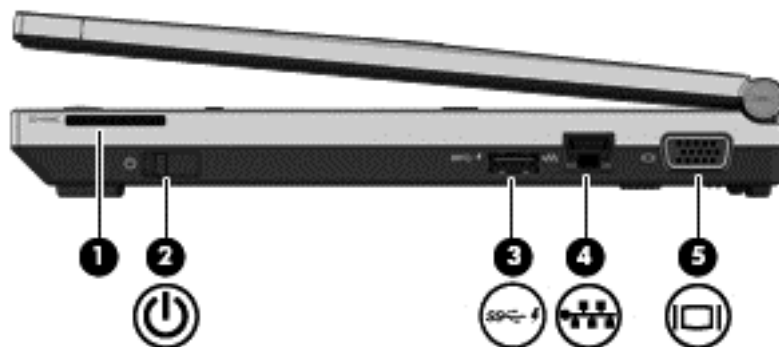
Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Prikazuje podatke o sustavu kad se pritisne zajedno s tipkom <code>fn</code> .
(2) Tipka <code>fn</code>	Izvodi često upotrebljavane funkcije sustava kada se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom, tipkom <code>num lk</code> ili tipkom <code>esc</code> .
(3)  Tipka s logotipom sustava Windows	Vraća vas na početni zaslon iz otvorene aplikacije ili s radne površine sustava Windows. NAPOMENA: Ponovni pritisak tipke Windows logotip vraća vas na prethodni zaslon.
(4) Funkcijske tipke	Izvršavaju često korištene funkcije sustava kad se pritisnu zajedno s funkcijskom tipkom <code>fn</code> .
(5) Ugrađena numerička tipkovnica	Kada je numerička tipkovnica uključena, može se koristiti kao vanjska numerička tipkovnica. Svaka tipka na numeričkoj tipkovnici obavlja funkciju koju naznačuje ikona u gornjem desnom kutu tipke.
(6)  Tipka za programe sustava Windows	Prikazuje opcije za zadani objekt.
(7) Tipka <code>num lk</code>	Uključuje/isključuje ugrađenu numeričku tipkovnicu kad se pritisne zajedno s tipkom <code>fn</code> .





Prednje



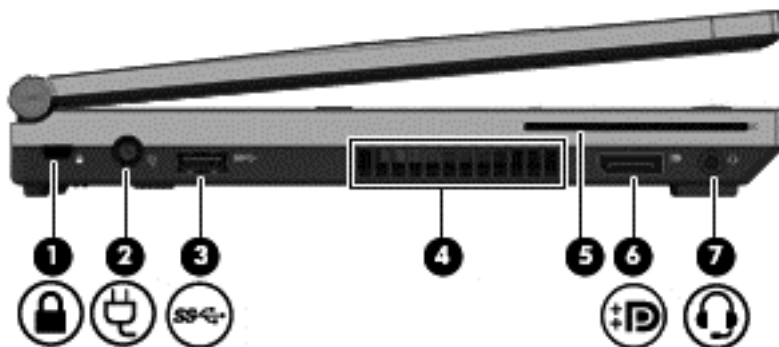
Komponenta	Opis
(1)  Žaruljica bežične veze	<ul style="list-style-type: none"> • Bijelo: uključen je integrirani bežični uređaj, poput uređaja bežične lokalne mreže (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaja (samo odabrani modeli). • Jantarna: svi su bežični uređaji isključeni (samo odabrani modeli).
(2)  Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> • Uključeno: računalo je uključeno. • Trepti: računalo je u stanju mirovanja. • Isključena: računalo je isključeno.
(3)  Žaruljica prilagodnika za izmjenično napajanje/baterije	<ul style="list-style-type: none"> • Bijelo: Računalo je priključeno na vanjski izvor napajanja, a baterija se puni od 90 do 99 posto. • Jantarna: Računalo je priključeno na vanjski izvor napajanja, a baterija se puni od 0 do 90 posto. • Trepće jantarno: baterija (koja je jedini dostupan izvor napajanja) dosegla je nisku razinu napunjenosti. Kada baterija dosegne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije početi će brzo treptati. • Isključena: baterija je u potpunosti napunjena.
(4)  Žaruljica tvrdog diska	<ul style="list-style-type: none"> • Trepti bijelo: pristupa se tvrdom disku. • Žuto: HP 3D DriveGuard privremeno je parkirao tvrdi disk.
(5) Zvučnici (2)	<p>Proizvode zvuk SRS Premium Sound ili SRS Premium Sound PRO (samo neki modeli).</p> <p>NAPOMENA: Kako biste koristili softver SRS Premium Sound, u zaslonu Start upišite <i>SRS</i>, a zatim odaberite SRS Premium Sound.</p>




Desna strana





Komponenta	Opis
(1) Čitač medijskih kartica	Čita podatke s digitalnih memorijskih kartica, npr. SD (Secure Digital) kartica, i zapisuje podatke na njih.
(2)  Prekidač napajanja	<ul style="list-style-type: none">• Kada je računalo isključeno, pomaknite prekidač da biste ga uključili.• Kada je računalo u stanju mirovanja, kratko pomaknite prekidač da biste izašli iz stanja mirovanja.• Kada je računalo u stanju hibernacije, kratko pomaknite prekidač kako biste izašli iz stanja hibernacije. <p>OPREZ: ako pritisnete i držite prekidač napajanja, izgubite podatke koji nisu spremljeni.</p> <p>Ako je računalo prestalo reagirati te postupci za gašenje sustava Windows® ne funkcioniraju, pomaknite i zadržite prekidač napajanja barem 5 sekundi da biste isključili računalo.</p> <p>Kako biste naučili više o svojim postavkama napajanja:</p> <p>Kako biste saznali više o postavkama napajanja, pogledajte mogućnosti uštede energije. Na zaslonu Start upišite <i>mogućnosti</i>, odaberite Postavke i zatim odaberite Mogućnosti uštede energije.</p>
(3)  Priključak za punjenje USB 3.0	Služi za priključivanje dodatnog USB 3.0 uređaja te omogućuje poboljšanje performansi napajanja putem USB priključka. Priključak za punjenje USB 3.0 može puniti i neke modele mobitela te MP3 playera, čak i kada je računalo isključeno.
(4)  Utičnica RJ-45 (mrežna)	Služi za priključivanje mrežnog kabela.
(5)  Priključak za vanjski zaslon	Na njega se povezuje vanjski VGA monitor ili projektor.

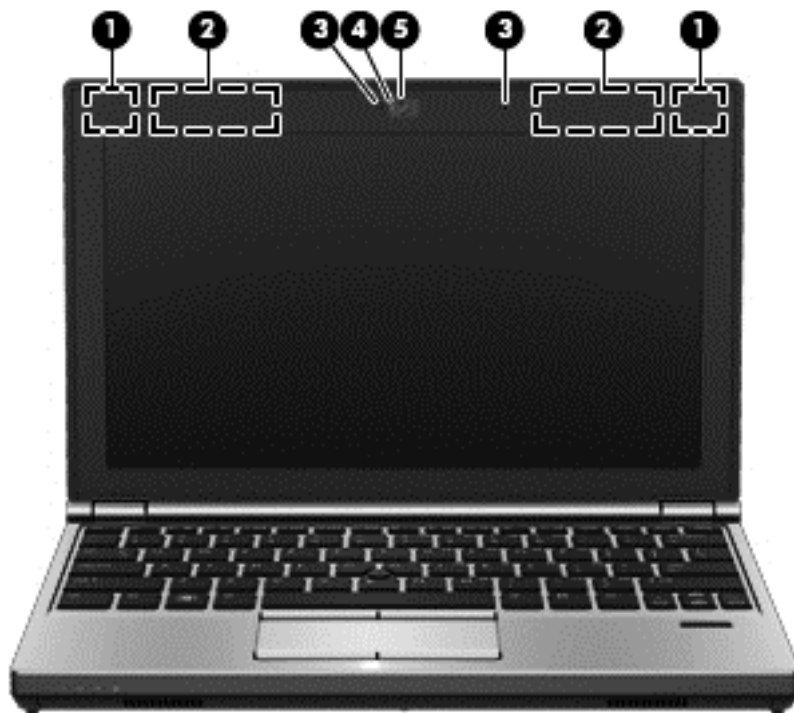
Lijeva strana



Komponenta	Opis
(1)  Utor za sigurnosni kabel	Služi za pričvršćivanje dodatnog sigurnosnog kabela na računalo. NAPOMENA: sigurnosni kabel zamišljen je kao sredstvo odvraćanja, no ne može spriječiti zloupotrebu ili krađu računala.
(2)  Priključak za napajanje	Na njega se priključuje prilagodnik za izmjenični napon.
(3)  USB 3.0 priključak	Služi za priključivanje dodatnog USB 3.0 uređaja te omogućuje poboljšanje performansi napajanja putem USB priključka. NAPOMENA: Pojednosti o različitim vrstama USB priključaka potražite u odjeljku Korištenje USB uređaja na stranici 50 .
(4) Ventilacijski otvor	Omogućuje strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti. NAPOMENA: ventilator računala pokreće se automatski radi hlađenja unutarnjih komponenti i sprječavanja pregrijavanja. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.
(5) Čitač pametnih kartica (samo određeni modeli)	Podržava dodatne pametne kartice

Komponenta	Opis
(6)  DisplayPort	Na njega se priključuju dodatni digitalni uređaji za prikaz, kao što su monitori visoke izvedbe ili projektori.
(7)  Utičnica za audioizlaz (slušalice)/Utičnica za audioulaz (mikrofon)	<p>Služi za priključivanje dodatnih stereozvučnika s napajanjem, slušalice, malih slušalice, naglavnih slušalice ili audiokabela televizora. Također povezuje dodatni mikrofon naglavnih slušalice.</p> <p>UPOZORENJE! Kako biste smanjili opasnost od tjelesne ozljede, podesite glasnoću prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili naglavne slušalice. Za dodatne informacije o sigurnosti pogledajte <i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i> Za pristup korisničkim priručnicima, u zaslonu Start odaberite aplikaciju HP Support Assistant, odaberite Moje računalo i zatim odaberite Korisnički priručnici.</p> <p>NAPOMENA: Kad je uređaj spojen na utičnicu, zvučnici računala su onemogućeni.</p> <p>NAPOMENA: Provjerite da kabel uređaja ima 4-pinski priključak koji podržava i audioizlaz (slušalice) i audioulaz (mikrofon).</p>

Prikaz

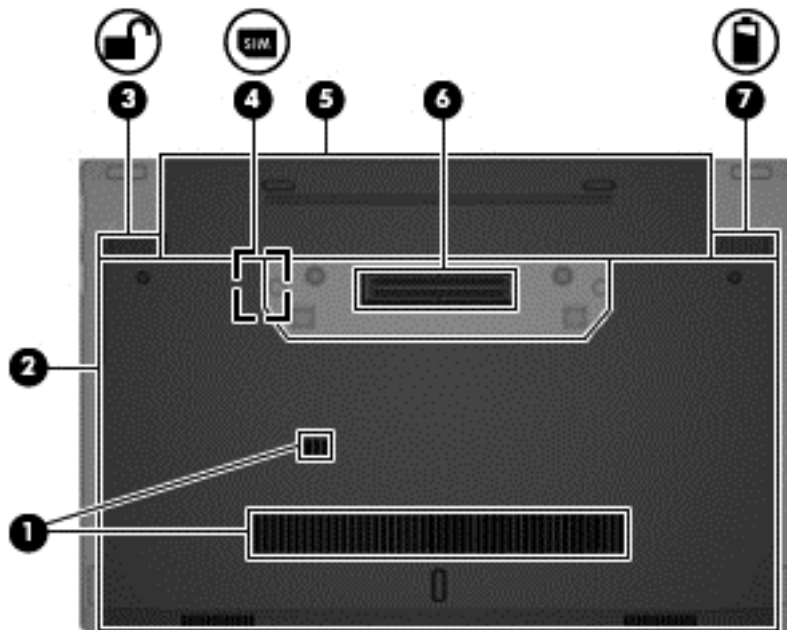



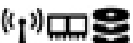



Komponenta	Opis
(1) Antene za WLAN (2)*	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim lokalnim mrežama (WLAN) (samo odabrani modeli).


Komponenta	Opis
(2) Antene za WWAN (2)*	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim mrežama širokog područja (WWAN) (samo odabrani modeli).
(3) Interni mikrofoni (2)	Snimaju zvuk.
(4) Žaruljica web-kamere (samo određeni modeli)	Uključeno: koristi se web-kamera.
(5) Web-kamera (samo odabrani modeli)	Snima videozapise i fotografije. Za više informacija o uporabi web-kamere odaberite "Pomoć i podrška". Na zaslonu Start, upišite p i zatim odaberite Pomoć i podrška .

*Ove antene nisu vidljive s vanjske strane računala. Za optimalan prijenos, područja oko antena trebaju biti slobodna. 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. Za pristup korisničkim priručnicima, u zaslonu Start odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**, odaberite **Moje računalo** i zatim odaberite **Korisnički priručnici**.

Dno



Komponenta	Opis
(1)  Ventilacijski otvori (2)	Omogućavaju strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti. NAPOMENA: Ventilator računala pokreće se automatski kako bi hladio unutarnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutarnji ventilator pali i gasi tijekom uobičajenog rada.
(2)  Servisna vratašca	Omogućuje pristup ležištu tvrdog diska, utoru za modul za bežični LAN (WLAN), utoru za modul za WWAN i utorama za memorijske module. OPREZ: Kako biste spriječili da vam računalo prestane reagirati, bežični modul mijenjajte samo bežičnim modulom čiju je uporabu u računalima odobrila vladina agencija koja donosi propise o bežičnim uređajima u vašoj zemlji. Ako modul zamijenite i primite poruku upozorenja, uklonite modul kako bi računalo ponovno funkcioniralo i zatim kontaktirajte podršku putem Pomoći i podrške. Na zaslonu Start, upišite  i zatim odaberite Pomoć i podrška .
(3)  Zasun za zaključavanje baterije	Otpušta bateriju iz računala.
(4)  Utor za SIM	Podržava bežični modul za prepoznavanje pretplatnika (SIM) (samo odabrani modeli). Utor za SIM smješten je ispod ležišta za bateriju.
(5) Ležište baterije	Sadrži bateriju.

Komponenta	Opis
(6)	Priključak za priključnu stanicu Služi za povezivanje s izbornom priključnom stanicom.
(7)	 Zasun za oslobađanje baterije Otpušta bateriju.

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 s jednim ili više sljedećih bežičnih uređaja:

- Uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) – povezuje računalo na bežične lokalne mreže (često nazvane Wi-Fi mreže, bežični LAN ili WLAN) u uredima tvrtki, vašem domu, javnim mjestima kao što su aerodromi, restorani, kafići, hoteli i sveučilišta. U WLAN-u mobilni bežični uređaj u računalu komunicira s bežičnim usmjerivačem ili pristupnom točkom.
- Širokopolasni mobilni HP modul (samo odabrani modeli) – bežični mrežni uređaj 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 – stvara osobnu područnu mrežu (PAN) za povezivanje s drugim uređajima s podrškom za Bluetooth kao što su računala, telefoni, pisači, slušalice, zvučnici i fotoaparati. U osobnim područnim mrežama (PAN) svaki uređaj komunicira izravno s drugim uređajem, a uređaji jedan drugome moraju biti relativno blizu postavljeni, uobičajeno unutar 10 metara (približno 33 stope).

Za dodatne informacije o bežičnoj tehnologiji pogledajte informacije i poveznice na web-mjesta u Pomoći i podršci. Na zaslonu Start upišite **p** i zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Upotreba kontrola bežične veze

Bežičnim uređajem na računalu možete upravljati pomoću ovih značajki:

- Gumb za bežičnu vezu, prekidač za bežičnu vezu ili tipka za bežičnu vezu (u ovom poglavlju gumb za bežičnu vezu)
- Kontrole operacijskog sustava

Korištenje gumba za bežičnu vezu

Računalo ima, ovisno o modelu, gumb za bežičnu vezu, 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 (bijela) kada uključite računalo.

Žaruljica bežične veze pokazuje zajedničko stanje rada vaših bežičnih uređaja, a ne status pojedinačnih uređaja. Ako je žaruljica bežične veze bijela, uključen je barem jedan bežični uređaj. Ako je žaruljica bežične veze isključeno, svi su bežični uređaji isključeni.



NAPOMENA: Kada su svi bežični uređaji isključeni, na nekim modelima žaruljica za bežičnu vezu svijetli jantarna.

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 dijagnosticiranje i popravak mrežnih problema.

Da biste koristili kontrole operacijskog sustava, učinite sljedeće:

1. Na zaslonu Start upišite **c**, a zatim odaberite **Postavke**.
2. U okviru za pretraživanje upišite **centar za mreže** i zatim odaberite **Centar za mreže i zajedničko korištenje**.

Za dodatne informacije, na zaslonu Start upišite **p**, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Upotreba WLAN-a

Pomoću WLAN uređaja možete pristupiti 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)

Ako u svom domu pokušavate uspostaviti pristup na internet, morate prvo napraviti račun kod pružatelja internetske usluge (ISP). Za kupovanje internetske usluge i modema, kontaktirajte svog lokalnog pružatelja internetske usluge. ISP će vam pomoći postaviti modem, instalirati mrežni kabel za povezivanje bežičnog računala s modемом te provjeriti internetsku uslugu.




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

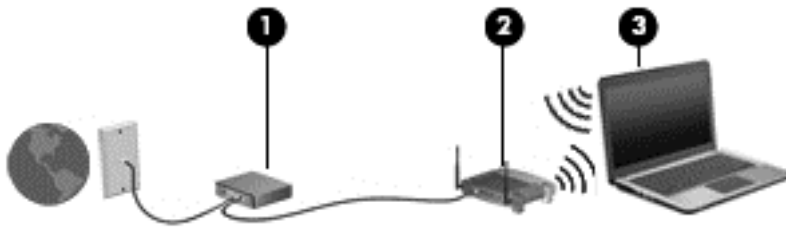
Postavljanje bežične mreže WLAN

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

- Širokopojasni 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. Provjerite kod Vašeg ISP-a koju vrstu modema imate.

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




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

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

Konfiguriranje bežičnog usmjerivača

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 lokalnu bežičnu mrežu (WLAN) ili pristupate postojećoj, uvijek omogućite sigurnosne značajke kako biste svoju mrežu zaštitili od neovlaštenog pristupa. WLAN-ovi na javnim mjestima (hotspot) poput kafića i zračnih luka možda ne pružaju sigurnost. 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. Za dodatne informacije, na zaslonu Start upišite **p**, a zatim odaberite

Pomoć i podrška.

Povezivanje s WLAN-om

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

1. Pripazite da je 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 za bežičnu vezu žute boje.

2. Na radnoj površini sustava Windows dodirnite i držite ili kliknite ikonu statusa mreže u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.
3. Odaberite WLAN s popisa.
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, na radnoj površini sustava Windows desnom tipkom miša kliknite ikonu statusa mreže, a potom odaberite **Otvori centar za mrežu i zajedničko korištenje**. Kliknite **Postavljanje nove veze ili mreže**. Prikazat će se popis mogućnosti koji omogućuje ručno pretraživanje i povezivanje s mrežom ili stvaranje nove mrežne 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).

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

Neki operateri mobilnih mreža zahtijevaju upotrebu SIM-a. SIM sadrži osnovne informacije o vama, kao što su osobni identifikacijski broj (PIN) te informacije o mreži. Neka računala sadrže SIM koji je unaprijed instaliran u odjeljku za bateriju. Ako SIM nije unaprijed instaliran, može biti isporučen s informacijama o HP-ovoj mobilnoj širokopojasnoj mreži za računalo ili ga može isporučiti operater mobilne mreže odvojeno od računala.

Informacije o umetanju i vađenju SIM kartice potražite u odjeljcima [Umetanje i uklanjanje SIM-a na stranici 19](#).

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).

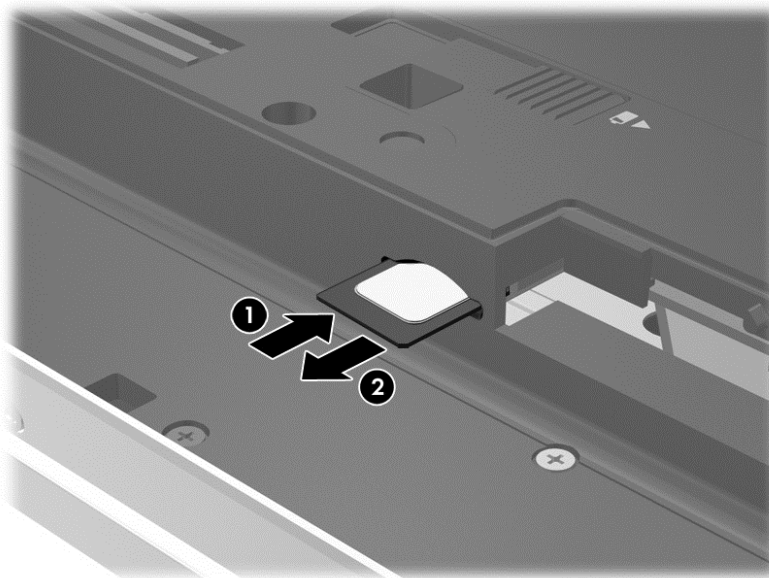
Umetanje i uklanjanje SIM-a

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

Da biste umetnuli SIM, slijedite ove korake:

1. Isključite računalo.
2. Zatvorite zaslon.
3. Isključite sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
4. Isključite kabel za napajanje iz utičnice s izmjeničnim naponom.
5. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu s ležištem za bateriju okrenutim prema sebi.
6. Uklonite bateriju (pogledajte odjeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 43](#)).
7. Umetnite SIM karticu u SIM utor te lagano gurnite SIM karticu sve dok čvrsto ne sjedne.

📝 NAPOMENA: Pogledajte sliku na ležištu baterije kako biste provjerili u kojem smjeru treba umetnuti SIM karticu u računalo.



8. Vratite bateriju.



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

9. Ponovno priključite vanjsko napajanje.

10. Ponovno priključite vanjske uređaje.

11. 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.

Upotreba Bluetooth bežičnih uređaja

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

- Računala (stolno računalo, prijenosno računalo, ručno računalo)
- Telefoni (mobitel, bežični telefon, pametni telefon)
- Uređaji za obradu slike (pisač, 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 lokalnu mrežu (LAN)

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


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

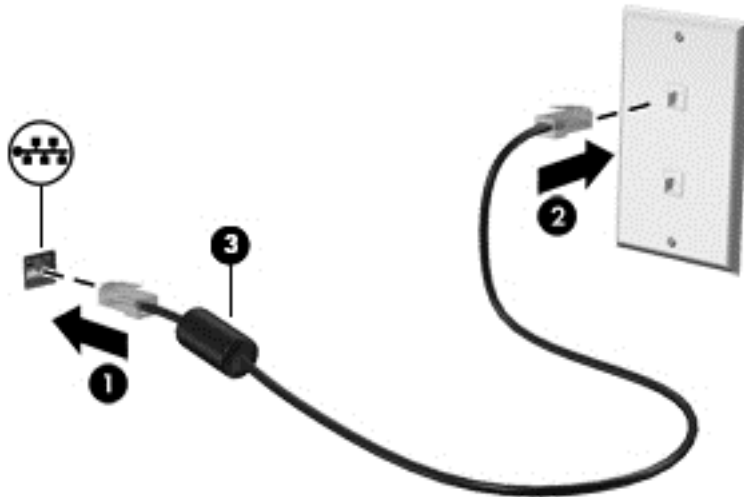
Za povezivanje s LAN-om potreban je 8-pinski mrežni kabel RJ-45.

Da biste priključili mrežni kabel, slijedite ove korake:

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

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

 **NAPOMENA:** Ako mrežni kabel sadrži sklop za utišavanje buke (3), koji sprječava interferenciju s televizijskim i radijskim signalima, usmjerite kraj sklopa kabela prema računalu.



4 Kretanje pomoću tipkovnice, gesta dodira i pokazivačkih uređaja

Vaše računalo, uz tipkovnicu i miš, omogućuje jednostavno navigiranje pomoću gesti dodira (samo neki modeli). Geste dodira možete koristiti na TouchPadu računala ili na dodirnom zaslonu (samo odabrani modeli).

Pregledajte vodič *Osnove o sustavu Windows 8* koji se nalazi na računalu. Vodič sadrži informacije o uobičajenim zadacima poput korištenja TouchPada, dodirnog zaslona ili tipkovnice.

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

Korištenje pokazivačkih uređaja



NAPOMENA: Osim pokazivačkih uređaja priloženih uz računalo, možete upotrijebiti vanjski USB miš (kupuje se zasebno) njegovim povezivanjem s jednim od USB priključaka na računalu.

Postavljanje preferenci za pokazivačke uređaje

Upotrijebite Svojstva miša u sustavu Windows za prilagodbu postavki za pokazivačke uređaje, poput konfiguracije gumba, brzine pritiskanja te mogućnosti pokazivača.

Pristup postavkama Svojstva miša:

- Na zaslonu Početak, upišite **miš**, kliknite na **Postavke** i zatim odaberite **Miš**.

Upotreba pokazivačkog štapića

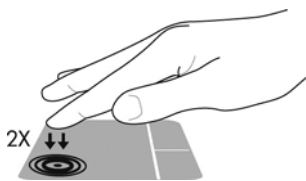
Pritisnite pokazivački štapić u smjeru u kojemu želite pomaknuti pokazivač na zaslonu. Upotrijebite lijevu i desnu tipku štapića jednako kao što upotrebljavate i tipke miša na vanjskom mišu.

Korištenje TouchPada

Za pomicanje pokazivača prstom prijedite preko dodirne pločice u smjeru u kojem želite pomaknuti pokazivač. Lijevi i desni gumb dodirne pločice upotrebljavajte kao gumb na vanjskom mišu.


Isključivanje i uključivanje dodirne pločice

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




Korištenje TouchPad gesta

Vaš TouchPad ili dodirni zaslon (samo odabrani modeli) omogućuje vam pomicanje pokazivačkog uređaja po zaslonu prstima radi upravljanja radnjama pokazivača.

 **SAVJET:** Na računalima s dodirnim zaslonom geste možete izvršavati na zaslonu, na dodirnoj pločici (TouchPadu) ili kombinirati.

Dodirna pločica podržava razne geste. Za korištenje gesti dodirne pločice stavite dva prsta na dodirnu pločicu istodobno.

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

1. U zaslonu Start upišite *miš*, kliknite **Postavke**, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Miš**.
2. Kliknite karticu **Postavke uređaja**, odaberite uređaj u prozoru koji je prikazan, a zatim kliknite **Postavke**.
3. Kliknite gestu kako biste aktivirali demonstraciju.

Da biste isključili i uključili geste:

1. U zaslonu Start upišite *miš*, kliknite **Postavke**, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Miš**.
2. Kliknite karticu **Postavke uređaja**, odaberite uređaj u prozoru koji je prikazan, a zatim kliknite **Postavke**.
3. Odaberite potvrdni okvir pored geste koju želite isključiti ili uključiti.
4. Kliknite **Primijeni**, a zatim kliknite **U redu**.

Dodirivanje

Za odabir nečega na zaslonu, na TouchPadu koristite funkciju dodirivanja.

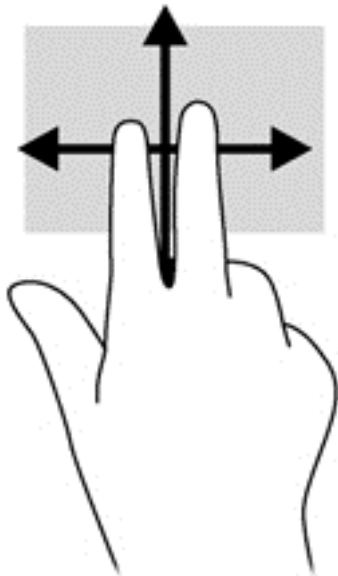
- Stavite pokazivač na stavku na zaslonu i zatim jednim prstom dodirnite područje TouchPada kako biste izvršili odabir. Dva puta dodirnite stavku da biste je otvorili.



Pomicanje

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

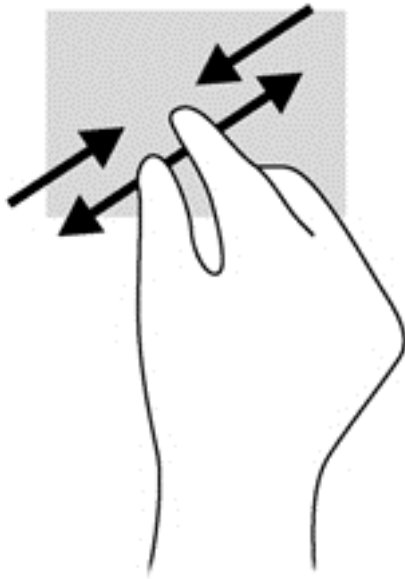
- Smjestite dva lagano razdvojena prsta na područje TouchPada i zatim ih povucite gore, dolje, lijevo ili desno.



Stiskanje/Zumiranje

Stiskanje 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.

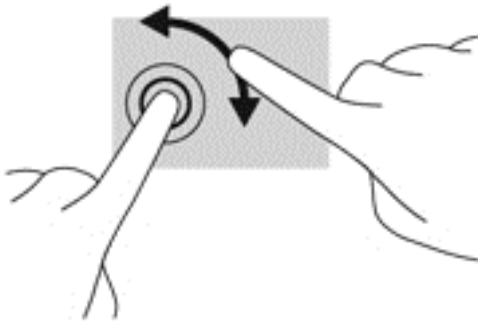


Rotiranje (samo odabrani modeli)

Rotiranje omogućuje okretanje stavki poput fotografija.

- Pokažite na objekt, a potom čvrsto postavite kažiprst lijeve ruke na područje TouchPada. Kažiprstom desne ruke prijeđite s 12 sati na 3 sata. Da biste obrnuli rotaciju, kažiprst pomaknite s 3 sata na 12 sati.

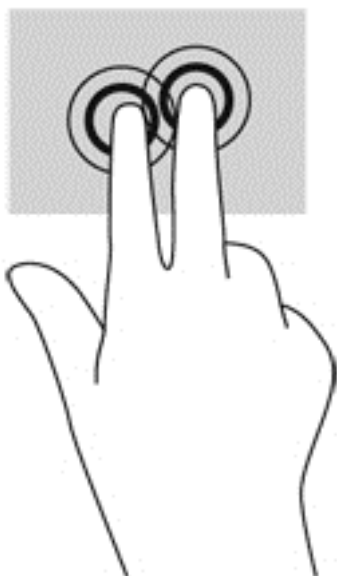
 **NAPOMENA:** Rotiranje je namijenjeno specifičnim aplikacijama u kojima možete manipulirati objektom ili slikom. Ono možda ne funkcionira u svim aplikacijama.



Klik pomoću dva prsta (samo odabrani modeli)

Klik pomoću dva prsta omogućuje vam da načinite odabire u izborniku za objekt na zaslonu.

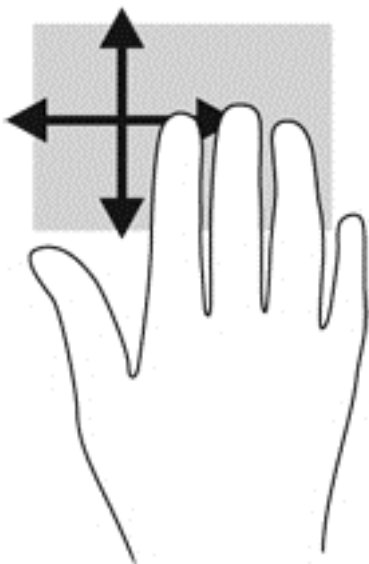
- Postavite dva prsta na područje TouchPada i pritisnite kako biste otvorili izbornik mogućnosti za odabrani objekt.



Nagli pokreti (samo odabrani modeli)

Nagli pokreti omogućuju kretanje kroz zaslone ili brzo pomicanje kroz dokumente.

- Postavite tri prsta na zonu TouchPada i kliznite prstima laganim, brzim pokretom gore, dolje, lijevo ili desno.



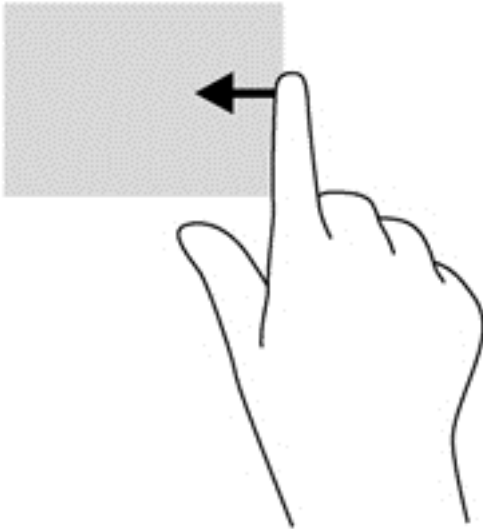
Prelasci prstom od ruba (samo odabrani modeli)

Prelaski prstom od ruba omogućuju vam pristupanje alatnim trakama na računalu za zadatke kao što su promjena postavki te traženje ili korištenje aplikacija.

Prelazak prstom od desnog ruba


Prelaskom prsta od desnog ruba otkriva gumbiće koji vam omogućuju pretraživanje, zajedničko korištenje, pokretanje aplikacija, pristupanje uređajima ili mijenjanje postavki.

- Lagano pređite prstom od desnog ruba kako biste prikazali gumbiće.

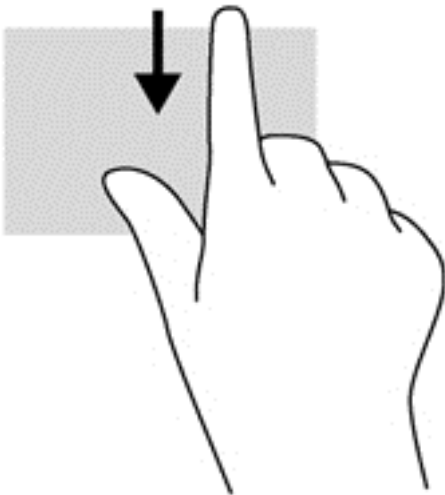


Prelazak prstom od gornjeg ruba

Prelazak prstom od gornjeg ruba omogućuje vam otvaranje aplikacija dostupnih na zaslonu Start.

 **VAŽNO:** Kada je aplikacija aktivna, učinak prelaska prstom od gornjeg ruba ovisi o aplikaciji.

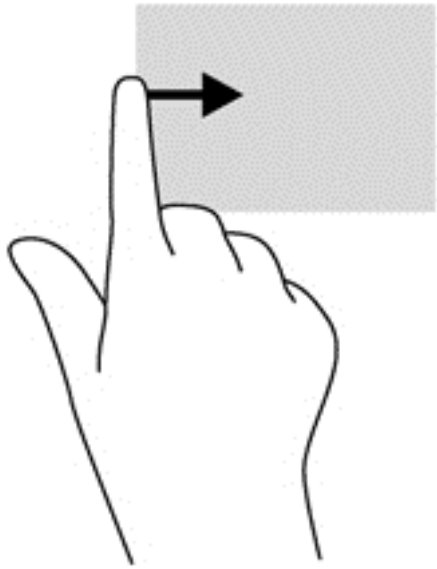
- Lagano pređite prstom od gornjeg ruba kako biste prikazali dostupne aplikacije.



Prelazak prstom od lijevog ruba



Prelazak prstom od lijevog ruba otkriva vaše nedavno otvorene aplikacije kako biste ih mogli brzo izmjenjivati.


- Pređite prstom od lijevog ruba područja TouchPada kako biste brzo izmjenjivali nedavno otvorene aplikacije.




Upotreba tipkovnice

Tipkovnica i miš omogućuju vam upisivanje, odabir stavki, pomicanje i izvršavanje istih funkcija kao kada koristite geste dodira. Tipkovnica omogućuje upisivanje, a tipke za radnju i tipkovni prečaci omogućuju izvršavanje specifičnih funkcija.




 **SAVJET:** Tipka s logotipom sustava Windows  na tipkovnici omogućuje vam brzi povratak na početni zaslon iz otvorene aplikacije ili s radne površine. Ponovni pritisak tipke Windows logotip vraća vas na prethodni zaslon.


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

Korištenje Microsoft Windows 8 tipkovnih prečaca

Microsoft Windows 8 pruža tipkovne prečace za brzo obavljanje radnji. Nekoliko tipkovnih prečaca pomoći će vam s funkcijama sustava Windows 8. Pritisnite tipku Windows logotip  zajedno s tipkom kako biste izveli radnju.

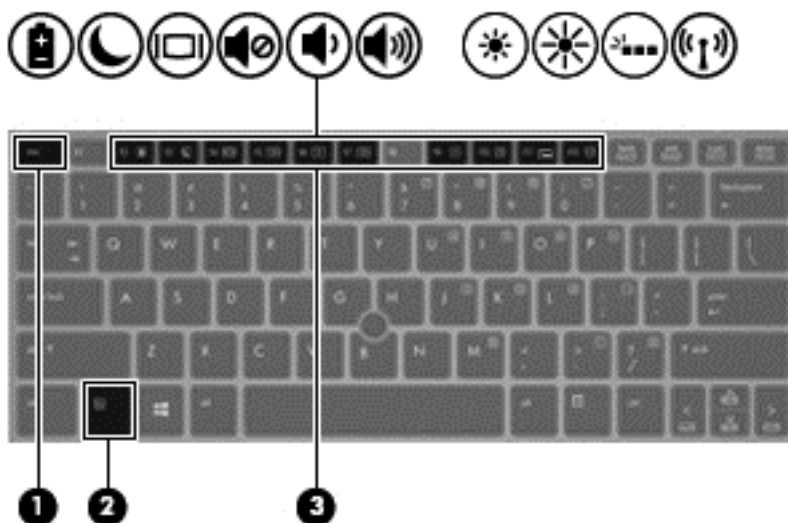
Za dodatne informacije o Windows 8 tipkovnim prečacima, idite na **Pomoć i podrška**. Na zaslonu Start upišite **p** i zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Tipkovni prečac	Tipka	Opis
		Vraća vas na zaslon Start iz otvorene aplikacije ili s radne površine. Ponovni pritisak tipke Windows logotip vraća vas na prethodni zaslon.
 +	c	Otvora gumbiće.
 +	d	Otvora radnu površinu sustava Windows.

Tipkovni prečac	Tipka	Opis
	+ tab	Prebacuje vas kroz otvorene aplikacije. NAPOMENA: Pritisćite tu kombinaciju tipki dok se ne otvori aplikacija koju želite.
alt	+ f4	Zatvara aktivnu aplikaciju.



Prepoznavanje tipki prečaca









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



Da biste upotrijebili tipku prečaca:

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

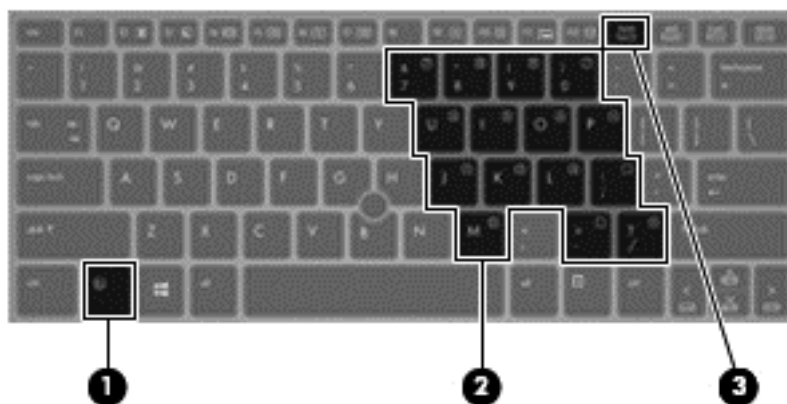
Kombinacija tipke prečaca	Opis
fn+esc	Prikazuje podatke o sustavu.
 fn+f2	Otvora prozor mogućnosti ispisa aktivnog programa u sustavu Windows.
 fn+f3	<p>Pokreće stanje mirovanja, koje podatke sprema u memoriju sustava. Zaslone i druge komponente sustava isključuju se i energija se štedi.</p> <p>Da biste prekinuli stanje mirovanja, kratko pomaknite prekidač napajanja.</p> <p>OPREZ: Kako biste smanjili opasnost od gubitka podataka, spremite svoj rad prije pokretanja stanja mirovanja.</p> <p>NAPOMENA: ako baterija tijekom stanja mirovanja dosegne kritičnu razinu napunjenosti, uređaj pokreće stanje hibernacije, a informacije pohranjene u memoriji sustava spremaju se na tvrdi disk.</p> <p>Funkcija tipke prečaca fn+f3 može se promijeniti. Primjerice, možete postaviti tipku prečaca fn+f3 za pokretanje hibernacije umjesto stanja mirovanja. U svim prozorima operacijskog sustava Windows reference za <i>Gumb za stanje mirovanja</i> primjenjuju se na fn+f3 tipku prečaca.</p>

Kombinacija tipke prečaca	Opis
 fn+f4	Prebacuje zaslonsku sliku s jednog na drugi uređaj za prikaz koji je povezan sa sustavom. Ako je monitor, primjerice, povezan s računalom, 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 video podatke s računala pomoću vanjskog VGA video standarda. Tipkom za prečac fn+f4 moguće je izmjenjivati i slike na uređajima koji primaju video podatke s računala.
 fn+f5	Isključuje ili vraća zvuk zvučnika.
 fn+f6	Smanjuje glasnoću zvučnika.
 fn+f7	Povećava glasnoću zvučnika.
 fn+f9	Smanjuje razinu svjetline zaslona.
 fn+f10	Povećava razinu svjetline zaslona.
 fn+f11	Uključuje i isključuje pozadinsko svjetlo tipkovnice (samo odabrani modeli). NAPOMENA: Pozadinsko osvjetljenje tipkovnice uključeno je u tvornici. Za produženje trajanja baterije isključite pozadinsko osvjetljenje tipkovnice.
 fn+f12	Uključuje ili isključuje značajku bežične veze. NAPOMENA: ta tipka ne uspostavlja bežičnu vezu. Da biste uspostavili bežičnu vezu, morate postaviti bežičnu mrežu.

Upotreba tipkovnica

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

Korištenje ugrađene numeričke tipkovnice



Komponenta	Opis
(1) Tipka fn	Uključuje/isključuje ugrađenu numeričku tipkovnicu kad se pritisne zajedno s tipkom num lk . NAPOMENA: ugrađena numerička tipkovnica neće funkcionirati dok je na računalo priključena vanjska tipkovnica ili numerička tipkovnica.
(2) Ugrađena numerička tipkovnica	Kada je numerička tipkovnica uključena, može se koristiti kao vanjska numerička tipkovnica. Svaka tipka na numeričkoj tipkovnici obavlja funkciju koju naznačuje ikona u gornjem desnom kutu tipke.
(3) Tipka num lk	Uključuje/isključuje ugrađenu numeričku tipkovnicu kad se pritisne zajedno s tipkom fn . NAPOMENA: funkcija tipkovnice koja je aktivna kada se računalo isključi ponovno se aktivira kada se računalo uključi.

Uključivanje i isključivanje ugrađene numeričke tipkovnice

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



NAPOMENA: Ugrađena numerička tipkovnica neće raditi dok je vanjska tipkovnica ili numerička tipkovnica spojena na računalo.

Zamjena funkcija tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici

Možete privremeno zamijeniti funkcije tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici s njihovim standardnim funkcijama ili njihovim funkcijama na tipkovnici.

- Da biste koristili navigacijske funkcije numeričke tipkovnice dok je ona isključena, pritisnite i držite tipku **fn** dok pritišćete tipku numeričke tipkovnice.
- Za upotrebu standardne funkcije tipke na tipkovnici dok je tipkovnica uključena:
 - Pritisnite i držite tipku **fn** za pisanje malim slovima.
 - Pritisnite i držite **fn+shift** da biste upisali velika slova.

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 je u tvornici isključen.) Primjerice:

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

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

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

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

5 Multimedija

Vaše računalo može sadržavati sljedeće:

- Integrirani zvučnik(ci)
- Integrirani mikrofoni(i)
- Integriranu web-kameru
- Unaprijed instalirani multimedijски softver
- Multimedijске gumbe ili tipke

Korištenje tipki za aktivnost medija

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

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

Audio

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. Kako biste još više uživali u slušanju, 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
- Tipke prečaca za glasnoću (određene tipke koje se pritišću zajedno s tipkom **fn**)
- Tipki za glasnoću računala

⚠ UPOZORENJE! Kako biste smanjili opasnost od tjelesne ozljede, podesite glasnoću prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili naglavne slušalice. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u *Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*. Za pristup korisničkim priručnicima, u zaslону Start odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**, odaberite **Moje računalo** i zatim odaberite **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](#).

Povezivanje slušalica

Žičane slušalice možete spojiti na utičnicu za slušalice na svojem računalu.

Kako biste bežične slušalice povezali s računalom, slijedite upute proizvođača uređaja.

⚠ UPOZORENJE! Kako 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*.

Povezivanje mikrofona

Za snimanje zvuka spojite mikrofون u utičnicu za mikrofون na vašem računalu. Za najbolje rezultate prilikom snimanja govorite izravno u mikrofون i zvuk snimajte u okolini bez pozadinske buke.

Provjeravanje audio funkcija na računalu

📝 NAPOMENA: Za najbolje rezultate pri samom snimanju govorite izravno u mikrofون i snimajte zvuk u okruženju bez pozadinske buke.

Da biste provjerili audio funkcije svog računala, slijedite ove korake:

1. Na zaslону Start upišite **u**, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Upravljačka ploča**.
2. Odaberite **Hardver i zvuk** i zatim odaberite **Zvuk**.

Kada se otvori prozor Zvuk, odaberite karticu **Sound** (Zvukovi). U odjeljku **Događaji programa** odaberite bilo koji zvuk, primjerice zvučni signal ili alarm, a zatim odaberite **Test** (Provjera).

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

1. Na zaslону Start upišite **s**, a zatim odaberite **Snimač zvuka**.
2. Kliknite **Počni snimanje**, a zatim govorite u mikrofون. Spremite datoteku na radnu površinu sustava Windows.
3. Otvorite multimedijски program i reproducirajte snimku.

Potvrda ili promjena postavki zvuka na računalu:

1. Na zaslону Start upišite **u**, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Upravljačka ploča**.
2. Odaberite **Hardver i zvuk** i zatim odaberite **Zvuk**.

Web-kamera (samo odabrani modeli)

Neka računala sadrže ugrađenu web-kameru. S unaprijed instaliranim softverom web-kameru možete upotrijebiti za fotografiranje ili snimanje videozapisa. Spremljenu fotografiju ili snimljeni videozapis možete pregledati.

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

- Snimanje i dijeljenje videozapisa
- Odašiljanje videozapisa pomoću softvera za razmjenu trenutnih poruka
- Snimanje fotografija

Administratori mogu postaviti razinu sigurnosti za prepoznavanje lica u čarobnjaku za postavljanje softvera Security Manager ili konzoli za administraciju softvera HP ProtectTools. Dodatne informacije potražite u sustavu pomoći za softver Face Recognition. Za pristup korisničkim priručnicima, u zaslonu Start odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**, odaberite **Moje računalo** i zatim odaberite **Korisnički priručnici**. Detalje o korištenju web-kamere potražite u pomoći za aplikaciju.


Video


Vaše HP računalo moćan je alat koji vam omogućuje gledanje "stream" 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.

Vaše računalo ima jedan ili više sljedećih preiključaka za vanjski video:

- VGA
- HDMI (Multimedijsko sučelje visoke razlučivosti)
- DisplayPort

 **VAŽNO:** Pobrinite se da je vanjski uređaj spojen ispravnim kabelom na ispravan priključak. Ako imate pitanja, pogledajte upute proizvođača uređaja.

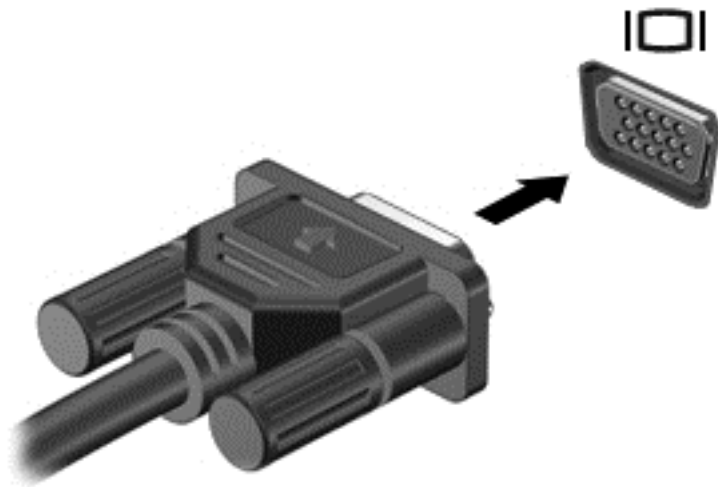
 **NAPOMENA:** Informacije o videopriključcima računala potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 4](#).

VGA

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


Za povezivanje vanjskog VGA uređaja za prikaz putem priključka za vanjski monitor:

1. Povežite VGA kabel s monitora ili projektor s VGA priključkom na računalu prema prikazu.




2. Pritisnite **fn+f4** za prebacivanje slike zaslona između četiri stanja prikaza:
 - **Samo zaslon računala:** Prikaz slike sa zaslona samo na računalu.
 - **Dupliciraj:** Istodobni prikaz slike sa zaslona *i na* računalu i na vanjskom uređaju.
 - **Proširi:** Prikaz proširene slike sa zaslona *i na* računalu i na vanjskom uređaju.
 - **Samo drugi zaslon:** Prikaz slike sa zaslona samo na vanjskom uređaju.


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

 **NAPOMENA:** Prilagodite razlučivost zaslona vanjskog uređaja, pogotovo ako odaberete mogućnost "Prošireno". Na početnom zaslonu upišite **c**, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Upravljačka ploča**. Odaberite **Izgled i personalizacija**. Za najbolje rezultate, pod **Zaslon** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti zaslona**.

DisplayPort (samo odabrani modeli)

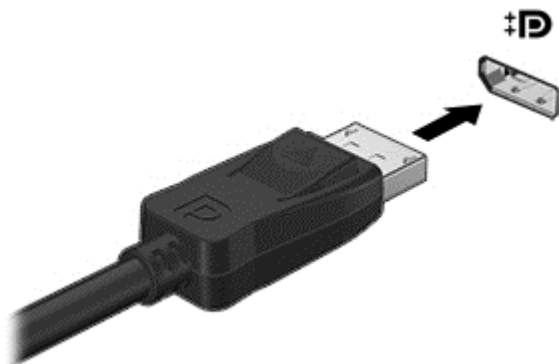
DisplayPort omogućuje priključivanje dodatnog videouređaja ili audiouređaja, primjerice televizora visoke definicije ili bilo koje kompatibilne digitalne ili audiokomponente. DisplayPort ima bolje performanse nego VGA priključak za vanjski zaslon te poboljšava digitalnu povezanost.

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

 **NAPOMENA:** Jedan DisplayPort uređaj može se povezati s jednim DisplayPort priključkom na računalu. Informacije prikazane na zaslonu računala mogu se istodobno prikazivati i na DisplayPort uređaju.


Da biste priključili videouređaj ili audiouređaj na DisplayPort:


1. Spojite jedan kraj DisplayPort kabela na DisplayPort priključak na računalu.




2. Drugi kraj kabela priključite na videouređaj.
3. Pritisnite **fn+f4** za prebacivanje slike zaslona računala između četiri stanja prikaza:
 - **Samo zaslona računala:** Prikaz slike sa zaslona samo na računalu.
 - **Dupliciraj:** Istodobni prikaz slike sa zaslona *i na* računalu i na vanjskom uređaju.
 - **Proširi:** Prikaz proširene slike sa zaslona *i na* računalu i na vanjskom uređaju.
 - **Samo drugi zaslona:** Prikaz slike sa zaslona samo na vanjskom uređaju.

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


 **NAPOMENA:** Prilagodite razlučivost zaslona vanjskog uređaja, pogotovo ako odaberete mogućnost "Prošireno". Na zaslonu Start upišite **u**, a zatim na popisu aplikacija odaberite **Upravljačka ploča**. Odaberite **Izgled i personalizacija**. Za najbolje rezultate, pod **Zaslona** odaberite **Prilagođavanje razlučivosti zaslona**.

 **NAPOMENA:** Za uklanjanje kabela uređaja, pritisnite gumb za oslobađanje priključka kako biste ga odvojili od računala.

6 Upravljanje napajanjem

 **NAPOMENA:** Računalo može imati gumb ili prekidač za napajanje. Pojam *gumb za napajanje* se upotrebljava u ovom vodiču za obje vrste kontrola za napajanje.

Isključivanje računala


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

Naredba za isključivanje računala zatvara sve otvorene programe, uključujući i operacijski sustav, a zatim isključuje zaslon i računalo.

Računalo isključite u bilo kojem od ovih stanja:

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

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

 **NAPOMENA:** Ako je računalo u stanju mirovanja ili hibernacije, najprije morate izaći iz mirovanja ili hibernacije da bi isključivanje postalo moguće tako nakratko pritisnete gumb napajanja.

1. Spremite ono na čemu ste radili i zatvorite sve otvorene programe.
2. Iz zaslona Start, pokazivač usmjerite na gornji desni ili donji desni kut zaslona.
3. Kliknite ikonu **Postavke**, kliknite ikonu **Napajanje** i zatim kliknite **Isključi računalo**.

Ako računalo ne reagira i vi ne možete koristiti prethodno navedene postupke isključivanja, isprobajte sljedeće postupke u slučaju nužde navedenim redoslijedom:


- Pritisnite **ctrl+alt+delete**. Kliknite ikonu **Napajanje**, a zatim kliknite **Isključi računalo**.
- Pritisnite i držite gumb napajanja najmanje 5 sekundi.
- Prekinite vezu računala s vanjskim napajanjem.
- Na modelima s korisnički zamjenjivom baterijom, uklonite bateriju.


Postavljanje mogućnosti uštede energije

Korištenje stanja za uštedu energije

Tvornički je omogućeno mirovanje.

Kad se pokrene stanje mirovanja, signalna će svjetla napajanja treptati i zaslon će se isključiti. Vaš se rad sprema u memoriju.

 **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od mogućeg smanjenja kvalitete audio i videozapisa, gubitka funkcionalnosti audio ili videoreprodukcije ili gubitka podataka, nemojte pokretati stanje mirovanja dok očitavate ili snimate 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.

Intel Rapid Start Technology (samo odabrani modeli)

Na odabranim modelima značajka Intel Rapid Start Technology (RST) omogućena je u tvornici. Rapid Start Technology omogućuje računalima brz nastavak rada nakon neaktivnosti.

Rapid Start Technology vašim mogućnostima uštede energije upravlja na sljedeći način:

- Stanje mirovanja – Rapid Start Technology omogućuje vam odabir stanja mirovanja. Za izlaz iz stanja mirovanja pritisnite bilo koju tipku, aktivirajte TouchPad ili nakratko pritisnite gumb napajanja.
- Hibernacija – Rapid Start Technology pokreće hibernaciju nakon razdoblja neaktivnosti dok je računalo u stanju mirovanja i radi na baterije ili vanjsko napajanje, odnosno kada baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti. Nakon pokretanja hibernacije, za nastavak rada pritisnite bilo gumb napajanja.

 **NAPOMENA:** Rapid Start Technology može se onemogućiti u programu Setup Utility (BIOS). Ako želite ručno omogućiti hibernaciju, morate omogućiti hibernaciju koju pokreće korisnik pomoću mogućnosti napajanja. Pogledajte odjeljak [Omogućavanje i izlazak iz korisnički pokrenute hibernacije na stranici 39](#).


Pokretanje i izlazak iz stanja mirovanja

Dok je računalo uključeno, stanje mirovanja možete pokrenuti na bilo koji od sljedećih načina:

- Kratko pritisnite gumb napajanja.
- Iz zaslona Start, pokazivač usmjerite na gornji desni ili donji desni kut zaslona. Kada se otvori popis gumba, kliknite na **Postavke**, kliknite ikonu **Napajanje** i zatim **Stanje mirovanja**.

Napustite stanje mirovanja kratkim pritiskom na gumb napajanja.

Kada računalo izađe iz stanja mirovanja, žaruljica napajanja se uključuje i računalo se vraća na zaslon na kojem ste prekinuli rad.

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

Omogućavanje i izlazak iz korisnički pokrenute hibernacije

Korištenjem Mogućnosti uštede energije možete omogućiti korisnički pokrenutu hibernaciju i izmijeniti druge postavke napajanja:

1. Na zaslonu Start upišite *mogućnosti*, odaberite **Postavke** i zatim odaberite **Mogućnosti uštede energije**.
2. U lijevom oknu kliknite **Choose what the power button does** (Odaberite funkciju gumba za uključivanje).
3. Kliknite **Promjena trenutno nedostupnih postavki**.
4. U području **When I press the power button** (Kada pritisnem gumb napajanja) odaberite **Hibernacija**.
5. Kliknite **Spremi promjene**.

Da biste izašli iz hibernacije, kratko pritisnite gumb za uključivanje. Žaruljice napajanja uključit će se i vaš će se rad vratiti na zaslon na mjestu gdje ste prekinuli rad.



NAPOMENA: Ako ste postavili da je potrebna lozinka prilikom buđenja, morate unijeti svoju Windows lozinku prije povratka rada na zaslon.

Postavljanje zaštitne lozinke prilikom buđenja

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

1. Na zaslonu Start upišite *moгуćnosti*, odaberite **Postavke** i zatim odaberite **Mogućnosti uštede energije**.
2. U lijevom oknu kliknite na **Require a password on wakeup** (Traži lozinku 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 ne trebate stvoriti ili promijeniti lozinku korisničkog računa, idite na korak 5.

5. Kliknite **Spremi promjene**.

Korištenje mjerača napajanja i postavki napajanja

Mjerač napajanja nalazi se na Windows radnoj površini. Mjerač napajanja omogućuje brzi pristup postavkama napajanja i prikaz preostalog kapaciteta baterije.

- Da biste prikazali postotak preostalog kapaciteta baterije i trenutni plan napajanja, na radnoj površini sustava Windows pomaknite pokazivač preko ikone mjerača napajanja.
- Kako biste koristili *Mogućnosti uštede energije* ili promijenili plan uštede energije, kliknite ikonu mjerača napajanja i odaberite stavku s popisa. Također možete na zaslonu Start upisati *moгуćnosti*, odaberite **Postavke** i zatim odaberite **Mogućnosti uštede energije**.

Različite ikone mjerača baterije označavaju radi li računalo uz baterijsko ili vanjsko napajanje. Ikona također prikazuje poruku ako napunjenost baterije dosegne nisku ili kritičnu razinu.

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 spojeno na vanjsko napajanje, radić će na baterijskom napajanju. Vijek trajanja baterije računala razlikuje se prema postavkama upravljanja napajanjem, programima koji se na njemu izvode, svjetlini zaslona, vanjskim uređajima koji su povezani s računalom i ostalim čimbenicima. Ako bateriju čuvate u računalu, ona će se puniti kad god je računalo utaknuto u AC napajanje te će također štiti vaše podatke u slučaju prestanka rada vanjskog napajanja. Ako se u računalu nalazi napunjena baterija, a ono radi na vanjskom napajanju izmjeničnom strujom, računalo će automatski prijeći na baterijsko napajanje ako se iz računala isključi AC ispravljač ili dođe do gubitka napajanja.



NAPOMENA: Kad isključite napajanje izmjeničnom strujom, svjetlina zaslona se automatski smanjuje zbog produljenja trajanja baterije.

Pronalaženje dodatnih podataka o bateriji

HP Support Assistant pruža 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 produžili trajanje baterije
- Podatke o vrstama baterija, tehničke opise, vijek trajanja i kapacitet

Da biste pristupili podacima o bateriji, učinite sljedeće:

- ▲ Za pristup podacima o bateriji, u zaslonu Start odaberite aplikaciju **HP Support Assistant** i zatim odaberite **Baterija i performanse**.

Upotreba alata Provjere 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 kako bi Provjera baterije ispravno funkcionirala.

2. Za pristup podacima o bateriji, u zaslonu Start odaberite aplikaciju **HP Support Assistant** i zatim odaberite **Baterija i performanse**.

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 napajanja u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake na radnoj površini sustava Windows.

Maksimiziranje vremena pražnjenja baterije

Vrijeme pražnjenja baterije ovisi o značajkama koje koristite dok ste na baterijskom napajanju. Maksimalno vrijeme pražnjenja postupno se smanjuje u skladu s prirodnim smanjenjem kapaciteta baterije.

Savjeti za maksimiziranje vremena pražnjenja baterije:

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

Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije

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

Na zaslonu Start upišite *moгуćnosti*, odaberite **Postavke** i zatim odaberite **Mogućnosti uštede energije**.

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 koja se nalazi u području obavijesti na desnom kraju programske trake pokazuje obavijesti o niskoj ili kritičnoj razini napunjenosti baterije.



NAPOMENA: Dodatne informacije o mjeraču napajanja potražite u odjeljku [Korištenje mjerača napajanja i postavki napajanja na stranici 40](#).

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 spremljeni.

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje

- ▲ Povežite jedan od ovih uređaja:
 - Prilagodnik izmjeničnog napona
 - Dodatni priključni uređaj ili uređaj za proširenje
 - Dodatni strujni prilagodnik kupljen kao dodatak od tvrtke HP

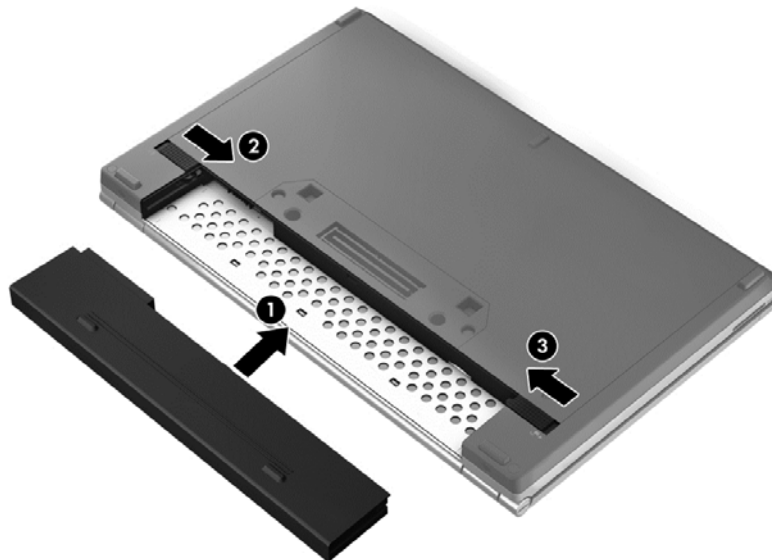
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kada nema dostupnog izvora napajanja

Kako biste riješili nisku razinu napunjenosti baterije kada nije dostupan izvor napajanja, spremite svoj rad, a zatim isključite računalo.

Umetanje ili uklanjanje baterije

Da biste umetnuli bateriju:

1. Umetnite bateriju u ležište za bateriju **(1)**.



2. Gurnite zasun za oslobađanje baterije **(2)**, a zatim gurnite zasun za zaključavanje baterije **(3)** da biste uglavili bateriju na mjestu.

Da biste izvadili bateriju:

⚠ OPREZ: Vađenje baterije koja je jedini izvor napajanja računala može izazvati gubitak podataka. Da biste spriječili gubitak podataka, prije vađenja baterije spremite svoj rad i pokrenite stanje hibernacije ili isključite računalo pomoću operativnog sustava Windows.

1. Gurnite zasun za zaključavanje baterije (1), a zatim gurnite zasun za oslobađanje (2) da biste otpustili bateriju.



2. Uklonite bateriju (3) iz računala.

Ušteda energije baterije


- Na zaslону Start upišite *moгуćnosti*, odaberite **Postavke** i zatim odaberite **Mogućnosti uštede energije**.
- U Mogućnostima uštede energije odaberite postavku štedljivog načina rada.
- Isključite bežičnu i LAN vezu i zatvorite modemske programe ako ih ne koristite.
- Odspojite vanjske uređaje koji nisu priključeni na vanjski izvor napajanja.
- Zaustavite, onemogućite ili izvadite vanjske medijske kartice koje ne upotrebljavajte.
- Smanjenje svjetline zaslona.
- Prije nego prestanete raditi, pokrenite stanje mirovanja ili isključite računalo.

Čuvanje korisnički zamjenjive baterije (samo određeni modeli)

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


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

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

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

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

Odlaganje korisnički zamjenjive baterije u otpad (samo određeni modeli)


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


Za pojedinosti o ispravnom načinu odlaganja baterije pogledajte odjeljak *Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*. Za pristup korisničkim priručnicima, u zaslonu Start odaberite aplikaciju **HP Support Assistant**, odaberite **Moje računalo** i zatim odaberite **Korisnički priručnici**. Za pristup podacima o bateriji, u zaslonu Start odaberite aplikaciju **HP Support Assistant** i zatim odaberite **Baterija i performanse**.


Zamjena korisnički zamjenjive baterije (samo određeni modeli)

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

Upotreba vanjskog izvora izmjeničnog napajanja

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

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

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

Vanjsko izmjenično napajanje dolazi iz odobrenog prilagodnika za izmjeničnu struju ili dodatnog priključnog ili uređaja za proširenje.

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

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

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

- Baterija se počinje puniti.
- Ako je računalo uključeno, ikona mjerača napajanja u području obavijesti na desnom kraju programske trake promijenit će izgled.

Kada isključite vanjski izvor izmjenične struje događa se sljedeće:

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

Provjera prilagodnika izmjeničnog napajanja

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

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

Da biste provjerili prilagodnik za izmjenični napon:



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

1. Isključite računalo.
2. Izvadite bateriju iz računala.
3. Povežite prilagodnik izmjeničnog napona s računalom pa ga uključite u utičnicu s izmjeničnim napajanjem.
4. Uključite računalo.
 - Ako je svjetlo napajanja *uključeno*, prilagodnik izmjeničnog napona radi ispravno.
 - Ako žaruljice napajanja ostanu *isključene*, prilagodnik izmjeničnog napona ne radi ispravno i potrebno ga je zamijeniti.

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

7 Vanjske kartice i uređaji

Upotreba kartica za Čitač medijskih kartica (samo odabrani modeli)

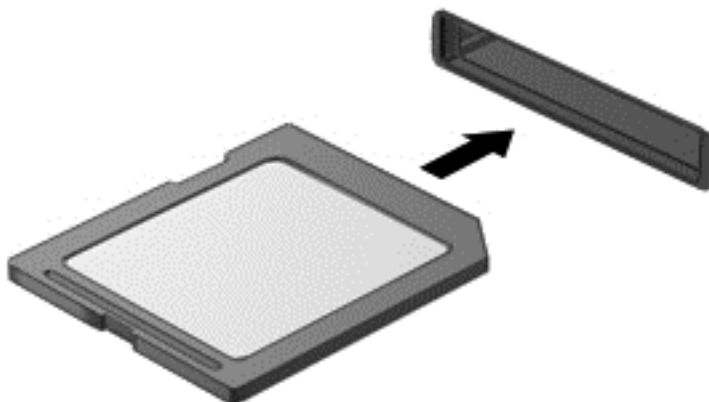
Dodatne digitalne kartice omogućuju sigurnu pohranu podataka i praktičnu zajedničku upotrebu podataka. Ove se kartice često upotrebljavaju s digitalnim fotoaparatom opremljenima za medije te dlanovnicima kao i s ostalim računalima.

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 medijskih kartica, a zatim utisnite karticu dok čvrsto ne sjedne u mjesto.



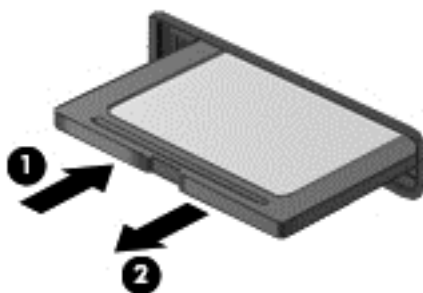
Začut ćete zvuk kad se uređaj prepozna i prikazat će se izbornik mogućnosti.


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. Na radnoj površini sustava Windows, u području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite ikonu za uklanjanje hardvera. Zatim slijedite upute na zaslonu.

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



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

Upotreba pametnih kartica (samo odabrani modeli)

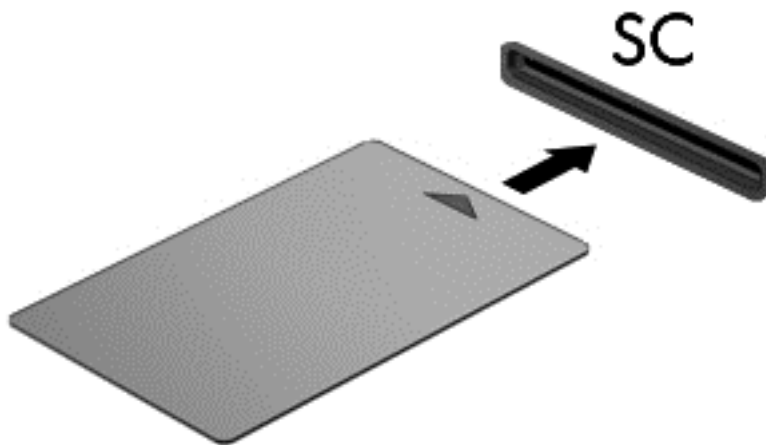
 **NAPOMENA:** Pojam *smart kartica* upotrebljava se u ovom poglavlju i za smart card kartice i za Java™ kartice.

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. Dodatne informacije o sigurnosnim funkcijama pametnih kartica potražite u Pomoći i podršci. Na zaslonu Start upišite [p](#) i zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Umetanje pametne kartice

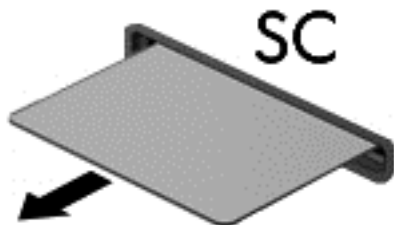
1. Držite pametnu karticu s natpisom okrenutim prema gore i lagano je umetnite u čitač pametne kartice dok ne sjedne na svoje mjesto.



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

Vađenje 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 koncentrador.

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

Računalo ima najmanje 1 USB priključak koji podržava sljedeće USB uređaje: 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 koncentrador pruža dodatne USB priključke koji se mogu koristiti s računalom.

Povezivanje USB uređaja

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

▲ Priključite USB kabel za uređaj u USB priključak.

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



Nakon otkrivanja uređaja čut će se zvučni signal.

NAPOMENA: Kada prvi put priključite USB uređaj, prikazat će se poruka u području obavijesti na desnom kraju programske trake. To znači da je računalo prepoznalo uređaj.

Uklanjanje USB uređaja

OPREZ: Kako biste smanjili rizik od oštećenje USB priključka, ne vucite kabel da biste uklonili USB uređaj.

OPREZ: Kako 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 na radnoj površini sustava Windows u području obavijesti na krajnjem desnom kraju 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: Radi 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.

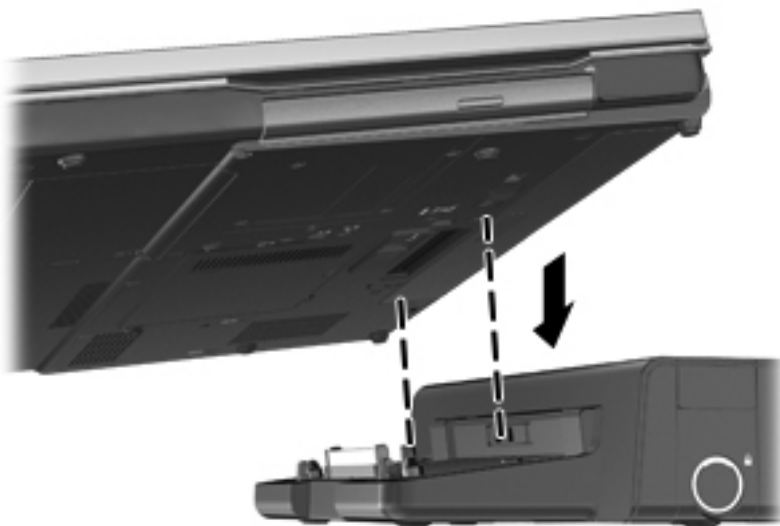
USB pogoni obuhvaćaju sljedeće vrste:

- Disketni pogoni od 1,44 megabajta
- Modul tvrdog diska
- Upotreba vanjskog optičkog pogona (CD, DVD, and Blu-ray)
- MultiBay uređaj

Upotreba utikača za priključnu stanicu (samo odabrani modeli)

Priključak za priključnu stanicu povezuje računalu s dodatnim priključnim uređajem. Dodatni priključni uređaj pruža dodatne priključke koji se mogu koristiti s računalom.

📝 NAPOMENA: Vaše računalo ili priključni uređaj mogu se malo razlikovati od uređaja prikazanih na sljedećoj slici.



8 Pogoni

Rukovanje pogonima

⚠ OPREZ: Pogoni su osjetljive komponente računala i njima morate pažljivo rukovati. Prije rukovanja pogonima pogledajte ove mjere opreza. Dodatne mjere opreza uključene su pri postupcima na koje se odnose.

Pogledajte sljedeće mjere opreza:

- Prije nego što premjestite računalo koje je priključeno na vanjski tvrdi disk, pokrenite stanje mirovanja i dopustite da se zaslon isključi ili pravilno isključite vanjski tvrdi disk.
- Prije rukovanja pogonom, ispraznite statički elektricitet dodirivanjem neobojene metalne površine pogona.
- Ne dodirujte kontakte priključka na prijenosnom pogonu ili na računalu.
- Pažljivo rukujte pogonom; nemojte ga ispustiti ili na njega odlagati predmete.
- Prije uklanjanja ili umetanja pogona, isključite računalo. Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju mirovanja, uključite ga, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
- Nemojte upotrebljavati prekomjernu silu pri umetanju pogona u njegovo ležište.
- Nemojte koristiti tipkovnicu i ne premješajte računalo dok optički pogon zapisuje na disk. Postupak zapisivanja osjetljiv je na vibracije.
- Kad je baterija jedini izvor napajanja, pobrinite se da baterija bude dovoljno napunjena prije upisivanja na medije.
- Izbjegavajte izlaganje diska ekstremnim temperaturama ili vlazi.
- Izbjegavajte izlaganje pogona tekućinama. Nemojte raspršivati sredstva za čišćenje po pogonu.
- Izvadite medij iz pogona prije vađenja pogona iz ležišta, putovanja, otpreme ili pohranjivanja pogona.
- Ako se pogon mora poslati poštom, stavite ga u paket s mjehuričastom folijom ili u drugo prikladno zaštitno pakiranje te paket označite oznakom "LOMLJIVO."
- Izbjegavajte pogon izlagati magnetskim poljima. Sigurnosni uređaji s magnetskim poljem nalaze se na kontrolnim točkama u zračnim lukama (vrata i štapovi za detekciju metala). Pokretne trake i slični sigurnosni uređaji koji provjeravaju prtljagu koriste rendgenske zrake tako da ne nanose štetu pogonima.

Korištenje tvrdih diskova

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

Prije dodavanja ili zamjene memorijskog modula ili tvrdog diska spremite sve na čemu ste radili i ugasite računalo.


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

Intel Smart Response Technology (Intel tehnologija pametnog odgovora) (samo odabrani modeli)

Intel® Smart Response Technology (SRT) značajka je predmemoriranja tehnologije Intel® Rapid Storage Technology (RST) koja značajno poboljšava performanse sustava računala. SRT omogućuje računalima koja imaju SSD mSATA modul da budu upotrijebljena kao privremena memorija između memorije sustava i pogona tvrdog diska. Time se pogonu tvrdog diska (ili RAID volumenu) pruža prednost maksimalnog kapaciteta pohrane dok se istodobno isporučuje SSD unaprijeđena izvedba sustava.


Ako dodajete ili nadograđujete tvrdi disk i namjeravate postaviti RAID jedinicu, morate privremeno onemogućiti SRT, postaviti RAID jedinicu, a zatim omogućiti SRT. Da biste privremeno onemogućili SRT, učinite sljedeće:

1. U zaslону Start upišite `Intel` i zatim odaberite **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Kliknite na poveznicu **Acceleration** (Ubrzanje) i zatim kliknite poveznicu **Disable Acceleration** (Onemogući ubrzanje).
3. Pričekajte dok se ne dovrši postupak u načinu rada Ubrzanje.
4. Kliknite poveznicu **Reset to Available** (Vrati na dostupno).

 **VAŽNO:** Kod mijenjanja RAID načina rada morate privremeno onemogućiti SRT. Provedite promjenu, a zatim ponovo omogućite SRT. Ako privremeno ne onemogućite ovu funkciju, nećete moći stvarati ili mijenjati RAID jedinice.

 **NAPOMENA:** HP ne podržava SRT s pogonima koji se samostalno šifriraju (SED pogoni).

Uklanjanje ili zamjena servisnih vratašca

 **OPREZ:** Da biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava:

Prije dodavanja ili zamjene memorijskog modula ili tvrdog diska spremite sve na čemu ste radili i ugasite računalo.

Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju hibernacije, uključite ga pomakom prekidača napajanja. Zatim putem operacijskog sustava isključite računalo.

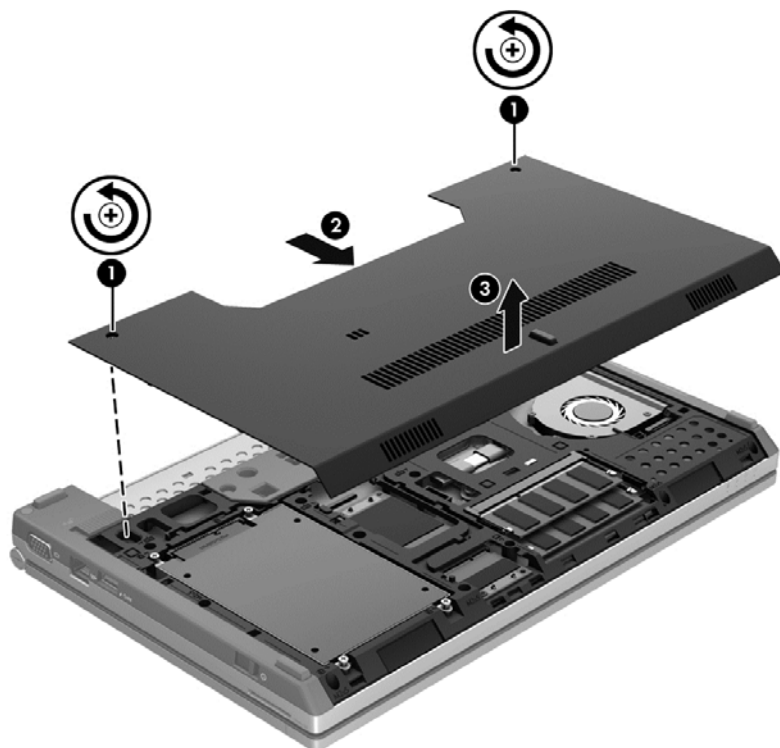
Uklanjanje servisnih vratašca

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

Za uklanjanje servisnih vratašca:

1. Uklonite bateriju (pogledajte odjeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 43](#)).
2. Otpustite 2 vijka (1).

3. Povucite servisna vratašca prema prednjoj strani računala **(2)** te ih podignite **(3)** da biste ih uklonili.



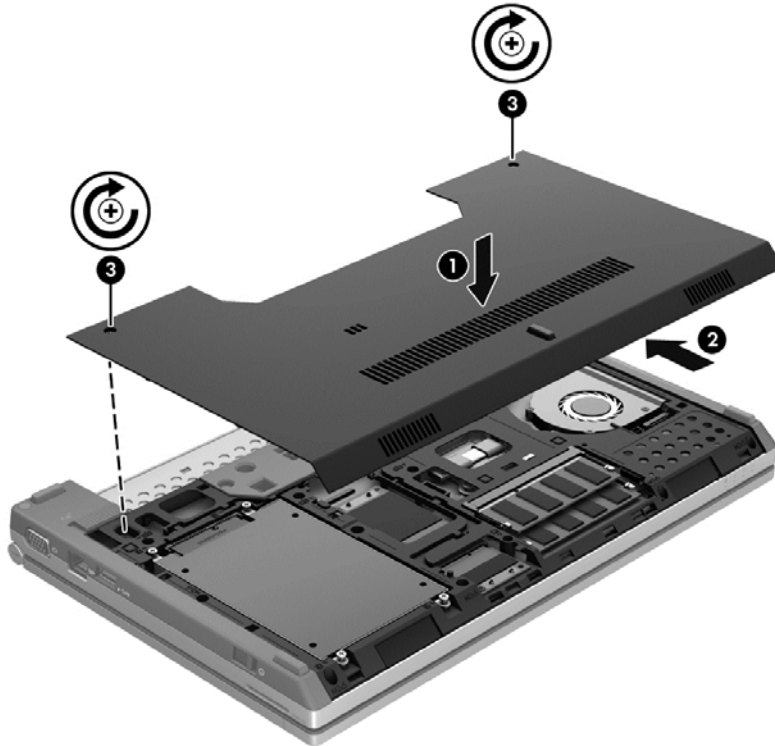
Zamjena servisnih vratašca

Nakon pristupa utoru memorijskog modula, tvrdom disku i ostalim komponentama zamijenite servisna vratašca na njihovo mjesto.

Za zamjenu servisnih vratašca:

1. Nagnite servisna vratašca prema dolje **(1)** da biste njihov prednji rub poravnali s prednjim rubom računala.
2. Jezičice za poravnanje na prednjem rubu servisnih vratašca umetnite u ureze na računalu.
3. Gurajte servisna vratašca prema ležištu baterije **(2)** dok ne sjednu na mjesto.

4. Zategnite vijke (3) koji pričvršćuju servisna vratašca.



5. Umetnite bateriju (pogledajte odjeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 43](#)).

Zamjena ili nadogradnja tvrdog diska

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

Prije vađenja tvrdog diska iz ležišta, isključite računalo. Nemojte vaditi tvrdi disk dok je računalo uključeno, u stanju mirovanja ili hibernacije.

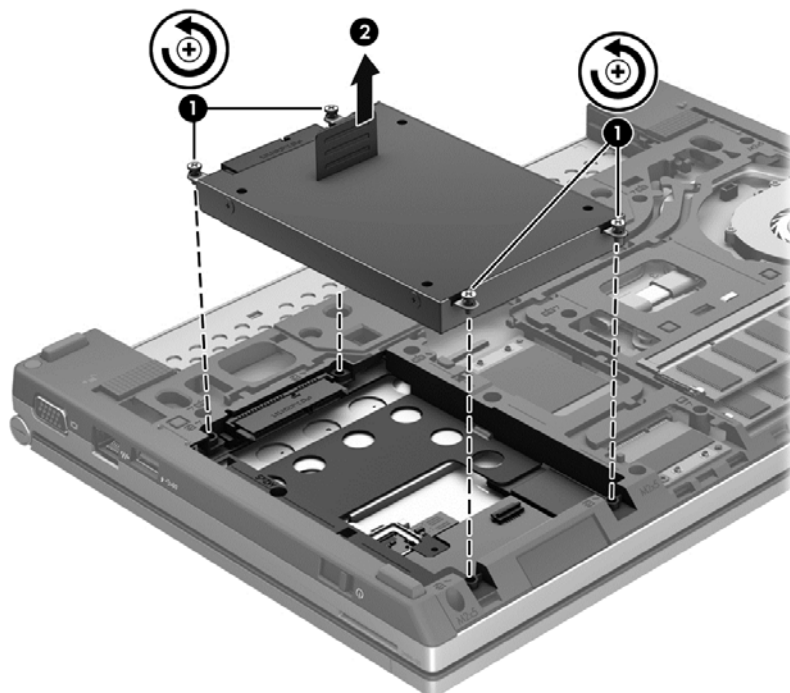
Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju hibernacije, uključite ga pomakom prekidača napajanja. Zatim putem operacijskog sustava isključite računalo.

Skidanje pogona tvrdog diska

Uklanjanje tvrdog diska:

1. Spremite svoj rad i isključite računalo.
2. Isključite napajanje i sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
3. Preokrenite računalo na ravnoj površini.
4. Uklonite bateriju (pogledajte odjeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 43](#)).
5. Uklonite servisna vratašca (pogledajte [Uklanjanje ili zamjena servisnih vratašca na stranici 54](#)).
6. Uklonite četiri vijka tvrdog diska (1).

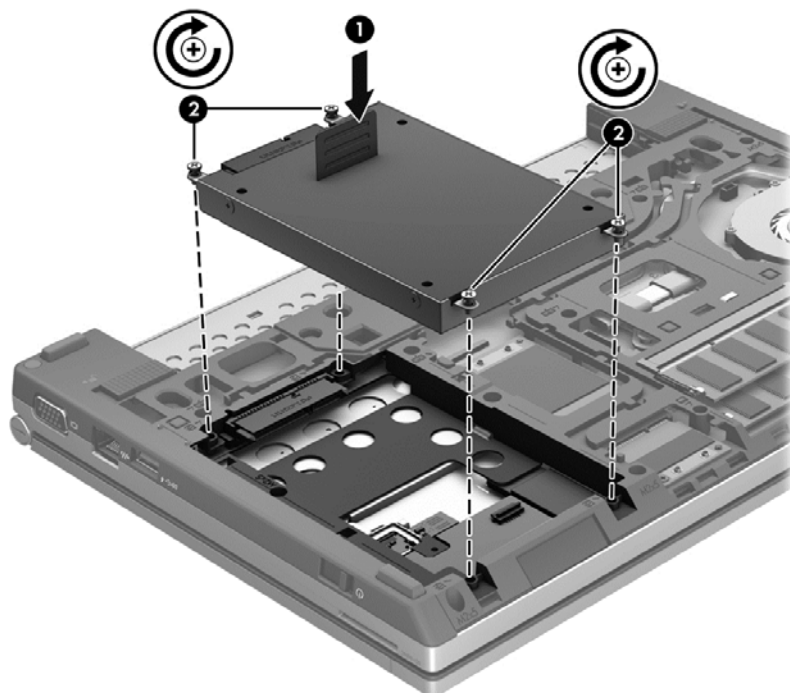
7. Povucite jezičac tvrdog diska (2) te uklonite tvrdi disk iz njegova ležišta.



Instaliranje tvrdog diska

Instalacija tvrdog diska:

1. Spustite tvrdi disk (1) u ležište dok ne sjedne na mjesto.
2. Vratite 4 vijka (2) na mjesto i učvrstite tvrdi disk.




3. Zamijenite servisna vratašca (pogledajte [Uklanjanje ili zamjena servisnih vratašca na stranici 54](#)).
4. Zamijenite bateriju (pogledajte [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 43](#)).
5. Preokrenite računalo na pravu stranu, priključite napajanje izmjeničnim naponom i vanjske uređaje.
6. Uključite računalo.

Poboljšanje performansi tvrdog diska

Korištenje Defragmentacije diska

Tijekom uporabe računala datoteke na tvrdom disku postat će fragmentirane. Defragmentacija diska sređuje fragmentirane datoteke i mape na tvrdom disku tako da sustav može raditi učinkovitije.


 **NAPOMENA:** Nije potrebno pokrenuti Defragmentaciju diska na pogonima bez pokretnih dijelova.

Nakon što pokrenete defragmentaciju diska, ona radi bez nadgledanja. U ovisnosti o veličini tvrdog diska i broju fragmentiranih datoteka defragmentacija može potrajati više od jednog sata. Možda bi bilo dobro da je pokrenete po noći ili u neko drugo vrijeme kada vam nije potreban pristup računalu.

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. Na zaslonu Početak, upišite `disk`, kliknite na **Postavke** i zatim odaberite **Defragmentacija i optimizacija diskova**.
3. Kliknite **Optimiziraj**.

 **NAPOMENA:** Windows sadrži značajku Kontrola korisničkih računa radi poboljšanja sigurnosti vašeg računala. Možda će se zatražiti dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instalacija softvera, pokretanje uslužnih programa ili promjena postavki u sustavu Windows. Dodatne informacije potražite u Pomoći i podršci. Na zaslonu Start upišite `p` i zatim odaberite **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. Na zaslonu Početak, upišite `disk`, kliknite na **Postavke** i zatim odaberite **Oslobodi prostor na disku brisanjem nepotrebnih datoteka**.
2. Pratite upute na zaslonu.


Upotreba HP 3D DriveGuarda (samo odabrani modeli)

HP 3D DriveGuard štiti tvrdi disk parkiranjem pogona i zaustavljanjem podatkovnih zahtjeva u bilo kojem od ovih stanja:

- Računalo vam je ispalo.
- Premjestili ste računalo sa zatvorenim zaslonom dok je računalo radilo na baterijskom napajanju.

Odmah po završetku jednog od ovih događaja, HP 3D DriveGuard vratit će tvrdi disk u normalni rad.

 **NAPOMENA:** Budući da solid-state pogoni nemaju rotirajućih dijelova, nije potrebna zaštita programom HP 3D DriveGuard.

 **NAPOMENA:** Tvrdi diskovi u ležištu za primarni tvrdi disk ili u ležištu za sekundarni tvrdi disk zaštićeni su softverom HP 3D DriveGuard. Tvrdi diskovi koji su instalirani u dodatnim uređajima za priključenje ili koji su povezani na USB priključak, nemaju zaštitu HP 3D DriveGuarda.

Za dodatne informacije pogledajte Pomoć za program HP 3D DriveGuard.

Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard

Žaruljica tvrdog diska na računalu mijenja boju i tako označava da je pogon u ležištu za primarni tvrdi disk ili onaj u ležištu za sekundarni tvrdi disk (samo odabrani modeli) parkiran. Kako biste utvrdili jesu li pogoni trenutno zaštićeni ili je pogon parkiran, poslužite se ikonom na radnoj površini sustava Windows u području obavijesti na desnom kraju programske trake:

- Ako je softver omogućen, iznad ikone tvrdog diska nalazit će se zelena kvačica.
- Ako je softver onemogućen, iznad ikone tvrdog diska nalazit će se crveni X.
- Ako su pogoni parkirani, iznad ikone tvrdog diska nalazit će se žuti mjesec.

Ako ikona u području obavijesti na desnom kraju programske trake nije omogućena, slijedite ove korake kako biste je omogućili:

1. Na zaslonu Start upišite **p**, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.
2. Odaberite **Hardver i zvuk > HP 3D DriveGuard**.

 **NAPOMENA:** Ako Kontrola korisničkog računa to od vas zatraži, kliknite na **Da**.

3. U redu **Ikona u paleti sustava**, kliknite na **Prikaži**.
4. Kliknite **U redu**.

Upravljanje napajanjem s parkiranim tvrdim diskom

Ako je HP 3D DriveGuard parkirao tvrdi disk, računalo će se ponašati na sljedeće načine:

- Računalo se neće isključiti.
- Računalo ne pokreće Stanje mirovanja.
- Računalo neće aktivirati postavke alarma stanja baterije u kartici Alarmi u Mogućnostima napajanja.

Prije pomicanja računala HP preporučuje da ga isključite ili da pokrenete stanje mirovanja.

Korištenje softvera HP 3D DriveGuard

Softver HP 3D DriveGuard omogućuje vam izvršavanje ovih zadataka:

- omogućivanje ili onemogućivanje programa HP 3D DriveGuard.



NAPOMENA: Ovisno o vašim korisničkim ovlaštenjima, možda nećete moći omogućiti ili onemogućiti HP 3D DriveGuard. Članovi skupine administratora mogu mijenjati povlastice za korisnike koji nisu administratori.

- određivanje je li pogon podržan u sustavu.

Za pokretanje softvera i promjenu postavki slijedite ove korake:

1. Na radnoj površini sustava Windows, u području obavijesti na desnom kraju programske trake dvostruko kliknite na ikonu.

– ili –






U području obavijesti koje se nalazi na desnom kraju programske trake desnom tipkom miša kliknite ikonu i zatim odaberite **Postavke**.

2. Za promjenu postavki kliknite odgovarajući gumb.
3. Kliknite **U redu**.

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 zlorabu ili krađu uređaja.
-  **NAPOMENA:** Prije nego što računalo pošaljete na servis izradite sigurnosnu kopiju te izbrišite sve povjerljive datoteke i uklonite sve postavke 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-ovom web sjedištu na adresi <http://www.hpshopping.com>.
-  **NAPOMENA:** Ako je web-kamera instalirana ili povezana s računalom te ako je program Prepoznavanje lica instaliran, možete postaviti razinu zaštite za Prepoznavanje lica da biste uravnotežili jednostavnost korištenja i složenost povrede sigurnosti računala. Pogledajte pomoć za program Prepoznavanje lica.

Opasnost za računalo	Značajka sigurnosti
Neovlaštenu upotrebu računala	HP ProtectTools Security Manager (samo određeni modeli) 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	Postavite Drivelock lozinku u programu Computer Setup*
Neovlašteno pokretanje s optičkog pogona, disketne jedinice ili unutarnjega mrežnog adaptera	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 vatrozida• Ažuriranja sustava Windows• Šifriranje pogona za HP ProtectTools
Neovlašteni pristup postavkama programa Computer Setup i drugim podacima o sustavu	Postavite administratorsku lozinku za BIOS u programu Computer Setup*

Opasnost za računalo	Značajka sigurnosti
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 grupa znakova koje birate da biste zaštitili svoje informacije na računalu. Ovisno o načinu na koji upravljate pristupom informacijama možete postaviti nekoliko vrsta lozinki. Lozinke možete postaviti u sustavu Windows ili u uslužnom programu za postavljanje drugog operacijskog sustava koji je predinstaliran na računalo.

- Lozinke za postavu i DriveLock postavljaju se u programu Computer Setup i njima upravlja sustav BIOS.
- Ugrađenu sigurnosnu lozinku, koja predstavlja lozinku za program HP ProtectTools Security Manager, možete omogućiti u programu Computer Setup da bi program HP ProtectTools uz svoje uobičajene funkcije štiti BIOS pomoću lozinke. Ugrađena sigurnosna lozinka upotrebljava se s dodatnim ugrađenim sigurnosnim čipom.
- Lozinke sustava Windows podešavaju se samo u operacijskom sustavu Windows.
- Ako zaboravite lozinku za postavu koju ste postavili u programu Computer Setup, nećete moći pristupiti uslužnom programu.
- 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
- Zapišite zaporke te ih spremite na sigurno mjesto koje nije u blizini računala.
- 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: Ovu lozinku nije moguće upotrijebiti za pristup sadržaju programa Computer Setup.
Korisnička lozinka*	Štiti pristup korisničkom računu Windows.

*Da biste doznali informacije o postavljanju administratorske ili korisničke lozinke za sustav Windows, na zaslonu Start upišite **p** i zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Postavljanje lozinki u programu Computer Setup

Lozinka	Funkcija
Administratorska lozinka za BIOS*	Štiti pristup programu Computer Setup.
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.
Korisnička lozinka za DriveLock*	Štiti pristup unutarnjem tvrdom disku koji je zaštićen DriveLock-om, a postavlja se u odjeljku DriveLock lozinke tijekom postupka omogućavanja.
Sigurnosni uređaj ugrađen u TPM (samo određeni modeli)	Dostupno/skriveno <ul style="list-style-type: none">Ako je zadana administratorska lozinka, možete odabrati Dostupno.Ako odaberete Skriveno, TPM uređaj nije vidljiv u operativnom sustavu.
TPM Status (samo neki modeli)	Omogućeno/onemogućeno <ul style="list-style-type: none">Ako administratorska lozinka nije zadana ili ako je TPM sigurnosni uređaj podešen na Skriveno, ova stavka je skrivena.Ova vrijednost prikazuje trenutno fizičko stanje za TPM. Stanje se uključuje ili isključuje postavkom Stanje ugrađene zaštite.
Stanje ugrađene zaštite (samo određeni modeli)	Nema operacije/onemogućeno/omogućeno <ul style="list-style-type: none">Ako administratorska lozinka nije zadana ili ako je TPM sigurnosni uređaj podešen na Skriveno, ova stavka je skrivena.Možete omogućiti ili onemogućiti funkciju TPM.Sljedeći put kada se računalo ponovo pokrene nakon postavljanja funkcije TPM, ova vrijednost se postavlja na Nema operacije.
TPM postavljen na tvorničke postavke (samo odabrani modeli)	Ne/Da <ul style="list-style-type: none">Ako administratorska lozinka nije zadana ili ako je TPM sigurnosni uređaj podešen na Skriveno, ova stavka je skrivena.Ako je Stanje ugrađene zaštite postavljeno na Omogućeno, odaberite Da za resetiranje TPM na tvorničke postavke i pritisnite f10 za spremanje i izlazak. Prikazuje se poruka potvrde za Brisanje TPM. Pritisnite f1 za resetiranje TPM, ili pritisnite f2 za poništavanje akcije.

*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 postavljanja računala, kliknite ikonu **Spremi**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Upotrijebite tipke sa strelicama da biste odabrali **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku **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 –

Upotrijebite tipke sa strelicama da biste odabrali **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku **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 –


Upotrijebite tipke sa strelicama da biste odabrali **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku **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.

Zaštita DriveLock sprječava neovlašteni pristup sadržajima na tvrdom disku. DriveLock se može primijeniti samo na unutarnji tvrdi disk ili diskove računala. Nakon što na disk postavite zaštitu DriveLock, za pristup disku morate unijeti lozinku. Disk se mora nalaziti u računalu ili u naprednom replikatoru priključaka da bi mu lozinke za DriveLock mogle pristupiti.

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 uklaňanjem 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. Uređajem za pokazivanje ili tipkama sa strelicama odaberite **Sigurnost > DriveLock** i zatim pritisnite **Enter**.
4. Kliknite na Postavi lozinku za DriveLock (globalno).
5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite tvrdi disk koji želite zaštititi, a zatim pritisnite tipku **enter**.
6. Pročitajte upozorenje. Za nastavak odaberite **YES (DA)**.
7. Kada se to od vas zatraži, upišite glavnu lozinku te pritisnite tipku **enter**.
8. Kada se to od vas zatraži, ponovno upišite glavnu lozinku da biste je potvrdili te pritisnite tipku **enter**.
9. Kada se to od vas zatraži, upišite korisničku lozinku te pritisnite tipku **enter**.
10. Kada se to od vas zatraži, ponovno upišite korisničku lozinku da biste je potvrdili te pritisnite tipku **enter**.
11. 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.

12. 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 –

Koristite tipke sa strelicama da biste odabrali **File (Datoteka) > Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

Unos lozinke za DriveLock

Provjerite nalazi li se tvrdi disk u računalu (ne u modulu za prihvat ili vanjskom MultiBayju).

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

Nakon 2 neispravna pokušaja unosa lozinke, morate 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. Uređajem za pokazivanje ili tipkama sa strelicama odaberite **Sigurnost > DriveLock** i zatim pritisnite **Enter**.
4. Uređajem za pokazivanje ili tipkama sa strelicama odaberite **Postavi lozinku za DriveLock**, te pritisnite tipku **enter**.
Pomoću tipki sa strelicama odaberite unutarnji tvrdi disk i pritisnite **enter**.
5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Promjena lozinke**.
6. Kada se to od vas zatraži, upišite trenutnu lozinku te pritisnite tipku **enter**.
7. Kada se to od vas zatraži, upišite novu lozinku te pritisnite tipku **enter**.
8. Kada se to od vas zatraži, ponovno upišite novu lozinku da biste je potvrdili te pritisnite tipku **enter**.
9. 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 –

Koristite tipke sa strelicama da biste odabrali **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku **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. Uređajem za pokazivanje ili tipkama sa strelicama odaberite **Sigurnost > DriveLock** i zatim pritisnite **Enter**.
4. Uređajem za pokazivanje ili tipkama sa strelicama odaberite **Postavi lozinku za DriveLock**, te pritisnite tipku **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. Upišite svoju glavnu lozinku, a zatim pritisnite **enter**.
8. Da biste spremili promjene i izašli iz postavljanja računala, kliknite ikonu **Spremi**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Upotrijebite tipke sa strelicama da biste odabrali **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku **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 mogli pristupiti značajkama Automatskog DriveLocka, morate imati 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** (Sigurnost) > **Automatic DriveLock** (Automatski DriveLock), a zatim pritisnite **enter**.
4. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite unutarnji tvrdi disk, a zatim pritisnite **enter**.

5. Pročitajte upozorenje. Za nastavak odaberite **YES** (DA).
6. Da biste spremili promjene i izašli iz postavljanja računala, kliknite ikonu **Spremi**, a zatim slijedite upute na zaslону.

– ili –

Upotrijebite tipke sa strelicama da biste odabrali **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku **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** (Sigurnost) > **Automatic DriveLock** (Automatski DriveLock), a zatim pritisnite **enter**.
4. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite unutarnji tvrdi disk, a zatim pritisnite **enter**.
5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Disable protection** (Onemogućiti zaštitu).
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 zaslону.

– ili –

Upotrijebite tipke sa strelicama da biste odabrali **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku **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.

Na vašem računalu možda postoji unaprijed instaliran antivirusni program. Preporučujemo da probnu verziju nadogradite ili nabavite antivirusni program prema želji, kako biste potpuno zaštitili računalo.

Za pristup Pomoći i podršci upišite **virusi**, a zatim u okviru za pretraživanje odaberite Pomoć i podrška. Na zaslону Start upišite **p** i zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

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 štitili svako računalo na mreži.

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

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

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


Instalacija važnih sigurnosnih ažuriranja


 **OPREZ:** Microsoft® šalje upozorenja o kritičnim ažuriranjima. Kako biste računalo zaštitili od probijanja sigurnosnih mjera i računalnih virusa, instalirajte sva kritična ažuriranja tvrtke Microsoft čim primite upozorenje.

Ažuriranja operacijskog sustava i drugog softvera mogu postati dostupna nakon izlaska računala iz tvornice. Da biste bili sigurni da su sva dostupna ažuriranja instalirana na računalu, pridržavajte se ovih smjernica:

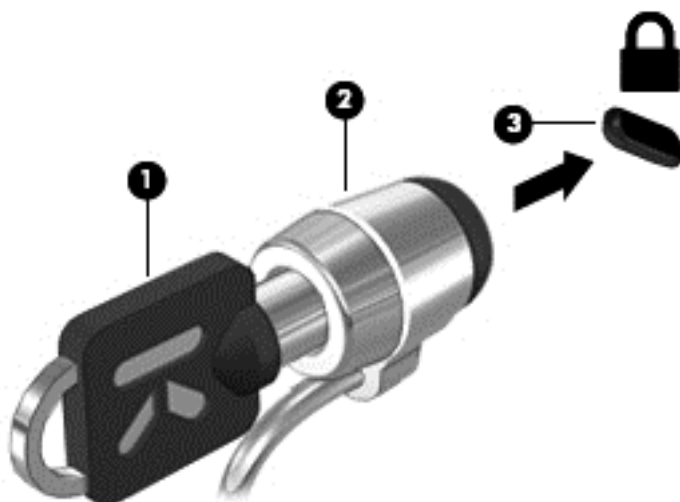
- Pokrenite Windows Update odmah nakon postavljanja računala.
- Mjesečno pokrećite Windows Update.
- Ažuriranja za Windows i ostale programe tvrtke Microsoft nabavite odmah po njihovoj objavi, ili s web stranice tvrtke Microsoft ili kroz poveznicu za ažuriranja u Pomoći i podršci. Za pristup Pomoći i podršci, na zaslonu Start upišite p, a zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Ugradnja dodatnog sigurnosnog kabela

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

 **NAPOMENA:** Utor za sigurnosni kabel na vašem računalu može se djelomično razlikovati u odnosu na ilustraciju u ovom odjeljku. 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.



Upotreba čitača otiska prsta (samo odabrani modeli)

Ugrađeni čitači otisaka prstiju dostupni su samo na nekim modelima računala. Da biste koristili čitač otiska prsta, na računalu morate postaviti korisnički račun s lozinkom. Taj vam račun omogućuje prijavu na računalo prelaskom određenog prsta. Čitač otiska prsta možete koristiti i za ispunjavanje polja za lozinku na web-mjestima te u drugim programima za koje je potrebna prijava. Upute potražite u pomoći softvera otiska prsta.

Nakon stvaranja vlastitog identiteta otiska prsta možete postaviti Uslugu jedne prijave koja omogućuje korištenje skenera otiska prsta za stvaranje vjerodajnica za svaki program koji zahtijeva korisničko ime i lozinku.

Lociranje čitača otiska prsta

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


- Blizu dna TouchPada
- Na desnoj strani tipkovnice
- U gornjem desnom dijelu prikaza
- U gornjem lijevom dijelu prikaza


Ovisno o modelu računala, čitač može biti postavljen vodoravno ili okomito. Oba položaja zahtijevaju da prstom pređete okomito na metalni senzor. Mjesto čitača na računalu potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 4](#).

10 Održavanje

Dodavanje ili zamjena memorijskih modula

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


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


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

OPREZ: Da biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava:

Prije dodavanja ili izmjene memorijskih modula, isključite računalo. Nemojte vaditi memorijski modul dok je računalo uključeno, u stanju mirovanja ili hibernacije.

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

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

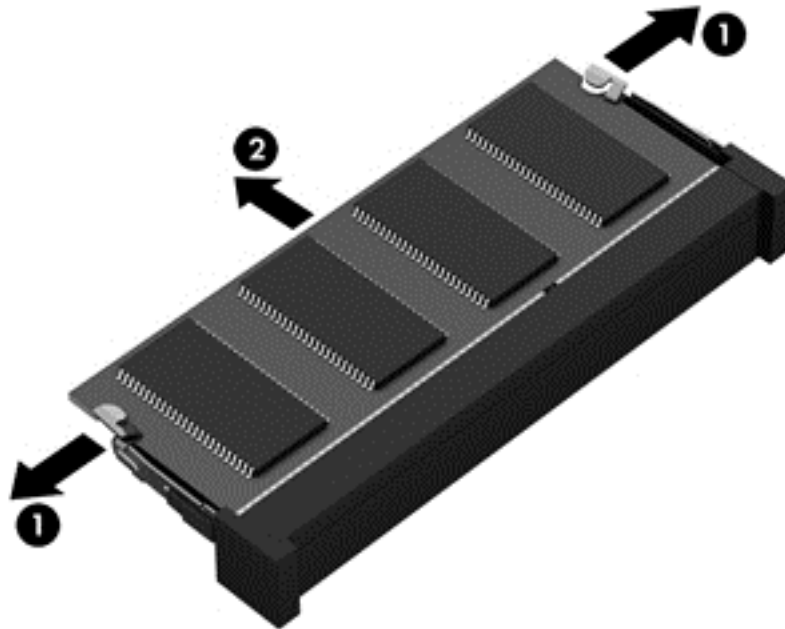
 **NAPOMENA:** Primarna memorija nalazi se u donjem memorijskom utoru, a dodatna memorija u gornjem memorijskom utoru.

Dodavanje ili zamjena memorijskog modula:

1. Spremite svoj rad i isključite računalo.
2. Isključite napajanje i vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
3. Uklonite bateriju (pogledajte odjeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 43](#)).
4. Uklonite servisna vratašca (pogledajte [Uklanjanje ili zamjena servisnih vratašca na stranici 54](#)).
5. Ako mijenjate memorijski modul, izvadite postojeći memorijski modul:
 - a. Povucite hvataljke **(1)** na svakoj strani memorijskog modula.
Memorijski će modul iskočiti.

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

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



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

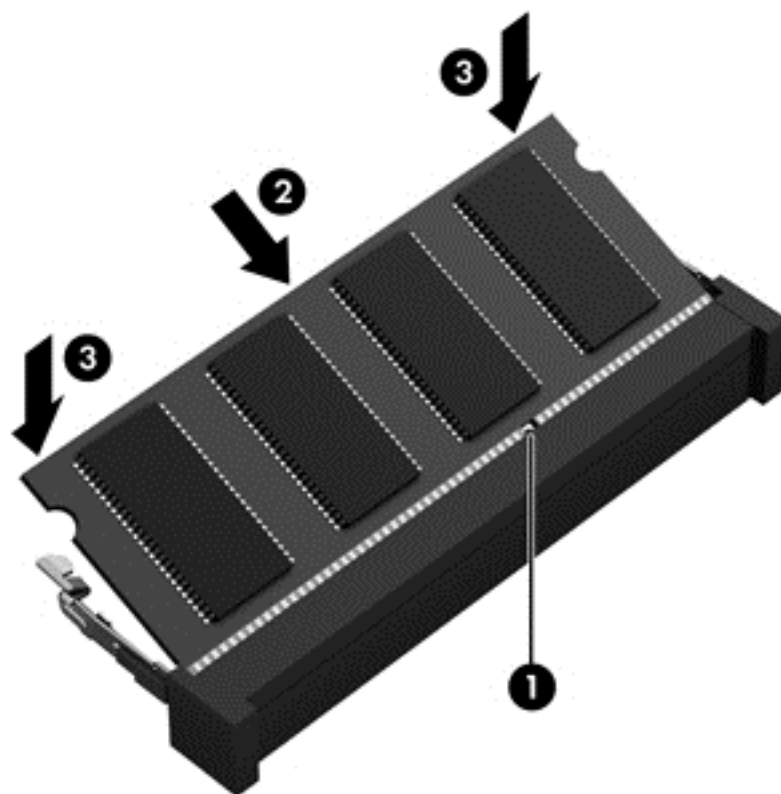
6. Umetanje novog memorijskog modula:

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

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

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

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



7. Zamijenite servisna vratašca (pogledajte [Uklanjanje ili zamjena servisnih vratašca na stranici 54](#)).
8. Umetnite bateriju (pogledajte odjeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 43](#)).
9. Priključite napajanje izmjeničnim naponom i vanjske uređaje na računalo.
10. Uključite računalo.

Čišćenje vašeg računala

Proizvodi za čišćenje

Upotrijebite sljedeće proizvode da biste sigurno očistili i dezinficirali svoje računalo:

- dimetil-benzil-amonijak-klorid maksimalne koncentracije od 0,3% (npr. jednokratne maramice za dezinfekciju). (Te se maramice proizvode pod različitim nazivima marki.)
- tekućina za čišćenje stakla bez alkohola
- voda s blagom sapunastom otopinom
- suha krpa za čišćenje od mikrovlakana ili "jelenja koža" (krpa bez statičkog elektriciteta i ulja)
- krpe bez statičkog elektriciteta

⚠ OPREZ: Izbjegavajte sljedeće proizvode za čišćenje:

Jaka otapala, poput alkohola, acetona, amonijeva klorida, metilen klorida i ugljikovodika koji mogu trajno oštetiti površinu računala.

Vlaknasti materijali kao što su papirnati ručnici koji mogu ogrepsti računalo. U izgrebenim se dijelovima s vremenom nakupljaju čestice prljavštine i sredstva za čišćenje.

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 računalo iz vanjskog napajanja.

Isključite sve vanjske uređaje priključene na napajanje.

⚠ OPREZ: Nemojte raspršivati sredstva za čišćenje ili tekućine izravno na površinu računala. Tekućine prolivene po površini mogu trajno oštetiti unutarnje komponente.

Čišćenje zaslona

Nježno obrišite zaslon koristeći mekanu krpu koja ne ispušta vlakna ovlaženu *bezalkoholnim* sredstvom za čišćenje stakla. Prije zatvaranja zaslona provjerite je li zaslon suh.

Čišćenje bočnih strana i poklopca

Bočne strane i poklopac očistite mekanom krpom od mikrovlakana ili "jelenjom kožom" navlaženom nekim od prethodno navedenih sredstava za čišćenje ili prikladnim jednokratnim maramicama za dezinfekciju.

📝 NAPOMENA: Čisteći pokrov računala koristite kružne pokrete kako biste uklonili prljavštinu.

Čišćenje TouchPada i tipkovnice

⚠ UPOZORENJE! Kako biste umanjili opasnost od strujnog udara ili oštećenja unutarnjih komponenti, za čišćenje tipkovnice ne koristite nastavak usisavača. Usisavač može na površini tipkovnice ostaviti ostatke kućanskog otpada.

⚠ OPREZ: Prilikom čišćenja dodirne pločice i tipkovnice pazite da tekućina ne kapa između tipki. To može dovesti do trajnog oštećenja komponenti.

- TouchPad i tipkovnicu čistite i dezinficirajte mekanom krpom od mikrovlakana ili "jelenjom kožom" navlaženom nekim od prethodno navedenih sredstava za čišćenje ili prikladnim jednokratnim maramicama za dezinfekciju.
- Kako se tipke ne bi zalijepile i kako se na tipkovnicu ne bi primila prašina, vlakna ili čestice, koristite komprimirani zrak u spreju sa slamčicom.

Ažuriranje programa i upravljačkih programa

HP preporučuje redovito ažuriranje programa i upravljačkih programa s najnovijim verzijama. Idite na <http://www.hp.com/support> za preuzimanje najnovijih verzija. Također se možete registrirati za primanje obavijesti o automatskom ažuriranju kada one postanu dostupne.

Korištenje alata SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) alat je koji pruža brz pristup informacijama o paketu SoftPaq za HP-ova poslovna računala, a da vam broj paketa SoftPaq nije potreban. Pomoću tog alata jednostavno možete pretraživati pakete SoftPaq, a zatim ih preuzeti i raspakirati.

SoftPaq Download Manager s HP-ova FTP mjesta čita i preuzima objavljenu datoteku baze podataka koja sadrži podatke o modelu računala i paketu SoftPaq. SoftPaq Download Manager omogućuje vam da navođenjem modela računala utvrdite koji su paketi SoftPaq dostupni za preuzimanje.

SoftPaq Download Manager traži ažuriranja baze podataka i softvera na HP-ovu FTP mjestu. Pronađena se ažuriranja automatski 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. Posjetite HP-ovo web sjedište na adresi <http://www.hp.com/go/sdm> i slijedite upute da biste preuzeli i instalirali SoftPaq Download Manager.

Preuzimanje paketa SoftPaq:

- ▲ U zaslonu Start upišite `s`. U okviru za pretraživanje upišite `softpaq` i zatim odaberite **HP SoftPaq Download Manager**. Slijedite upute za preuzimanje paketa SoftPaq.




NAPOMENA: Ako Kontrola korisničkog računa to od vas zatraži, kliknite na **Da**.


11 Stvaranje sigurnosnih kopija i oporavak

Da biste zaštitili podatke, pomoću alata sigurnosnog kopiranja i vraćanja u sustavu Windows sigurnosno kopirajte pojedinačne datoteke i mape, sigurnosno kopirajte cijeli tvrdi disk, stvorite medije za popravak sustava (samo neki modeli) pomoću instaliranog optičkog pogona (samo neki modeli) ili dodatnog vanjskog optičkog pogona ili pak stvorite točke vraćanja sustava. U slučaju kvara sustava možete upotrijebiti sigurnosne kopije datoteka da biste vratili sadržaj svog računala.

Na zaslону Start upišite *vraćanje*, kliknite na **Postavke**, i zatim odaberite iz popisa prikazanih opcija.

 **NAPOMENA:** Za detaljne upute o različitim opcijama sigurnosnih kopija i obnavljanja, potražite te teme u odjeljku Pomoć i podrška. Na zaslону Start upišite *p* i zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

U slučaju nestabilnosti sustava HP preporučuje da ispišete postupke za oporavak sustava i spremite ih za kasniju upotrebu.

 **NAPOMENA:** Windows sadrži značajku Kontrola korisničkih računa radi poboljšanja sigurnosti vašeg računala. Možda će se zatražiti dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instalacija softvera, pokretanje uslužnih programa ili promjena postavki u sustavu Windows. Dodatne informacije potražite u Pomoći i podršci. Na zaslону Start upišite *p* i zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Izrada sigurnosne kopije podataka

Oporavak nakon kvara sustava potpun je koliko i vaša najnovija sigurnosna kopija. Trebali biste izraditi medije za popravak sustava i početnu sigurnosnu kopiju neposredno nakon postavljanja softvera. Tijekom dodavanja novog softvera i podatkovnih datoteka nastavite s redovitom izradom sigurnosnih kopija sustava kako biste sigurnosnu kopiju održavali relativno ažurnom. Tijekom dodavanja novog softvera i podatkovnih datoteka nastavite s redovitom izradom sigurnosnih kopija sustava kako biste sigurnosnu kopiju održavali relativno ažurnom. Mediji za popravak sustava (samo odabrani modeli) koriste se za pokretanje računala i popravak operacijskog sustava u slučaju nestabilnosti ili prestanka rada sustava. Prva i naknadne sigurnosne kopije omogućuju povrat podataka i postavki ako dođe do kvara.


Na zaslону Početak upišite *sigurnosna kopija*, kliknite na **Postavke** i zatim odaberite **Spremi sigurnosne kopije datoteka uz povijest datoteke**.


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

Prilikom izrade sigurnosne kopije obratite pozornost na sljedeće:

- Osobne datoteke pohranite u biblioteku Dokumenti te redovito izrađujte sigurnosne kopije.
- Redovito izrađujte sigurnosne kopije predložaka pohranjenih u pridruženim programima.
- Spremajte prilagođene postavke koje se pojavljuju u prozoru, na alatnoj traci ili traci izbornika izradom zaslonske snimke postavki. Ako morate ponovno postaviti osobne postavke, snimka zaslona uštedjet će vam vrijeme.

Sigurnosno kopiranje pomoću značajke sigurnosnog kopiranja i vraćanja:

 **NAPOMENA:** Prije početka izrade sigurnosne kopije obavezno provjerite je li računalo priključeno na izmjenično napajanje.


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

1. Na zaslonu Početak upišite `sigurnosna kopija`, kliknite na **Postavke**, i zatim odaberite iz popisa prikazanih opcija.
2. Prema uputama na zaslonu postavite sigurnosnu kopiju, stvorite sliku sustava (samo odabrani modeli) ili stvorite medij za popravak sustava (samo odabrani modeli).

Izvođenje oporavka sustava

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

- Windows alati za oporavak sustava: Kako biste oporavili podatke za koje ste prethodno izradili sigurnosne kopije možete koristiti značajku sigurnosnog kopiranja i vraćanja u sustavu Windows. Možete upotrijebiti i alat Popravak pokretanja sustava Windows da biste riješili probleme koji bi mogli spriječiti ispravno pokretanje sustava Windows.
- Alati za oporavak upotrebom tipke `f11`: Da biste obnovili izvornu sliku tvrdog diska možete koristiti alate za oporavak upotrebom tipke `f11`. Ta slika obuhvaća operacijski sustav Windows i tvornički instalirane programe.


 **NAPOMENA:** Ako ne možete podići (pokrenuti) računalo, a ne možete upotrijebiti diskove za popravak sustava koje ste prethodno stvorili (samo odabrani modeli), morate kupiti medij s operacijskim sustavom Windows 8 da biste ponovno pokrenuli računalo i popravili operacijski sustav. Za dodatne informacije pogledajte [Upotreba medija operacijskim sustavom Windows 8 \(kupuje se zasebno\) na stranici 81](#).

Upotreba alata za oporavak sustava Windows

Oporavak prethodno sigurnosno kopiranih podataka:

- ▲ Na zaslonu Start upišite `p` i zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Da biste oporavili podatke pomoću alata Popravak pokretanja slijedite ove korake:


 **OPREZ:** Neke opcije za popravak pokretanja će potpuno izbrisati cijeli sadržaj tvrdog diska i preformatirati ga. Sve stvorene datoteke i instalirani softver trajno će se ukloniti s računala. 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 u računalu particija HP Recovery i particija sustava Windows.


Na zaslonu Start upišite `e`, a zatim kliknite na **Eksplorer za datoteke**.

– ili –


Na zaslonu Start upišite `r`, a zatim odaberite **Računalo**.

 **NAPOMENA:** Ako particija sustava Windows i HP-ova particija za oporavak nisu navedene, morate oporaviti operativni sustav i programe pomoću medija s operativnim sustavom Windows 8 i medija za *Oporavak upravljačkih programa* (kupuju se zasebno). Za dodatne informacije pogledajte [Upotreba medija operacijskim sustavom Windows 8 \(kupuje se zasebno\) na stranici 81](#).

3. Ako su particija sustava Windows i HP-ova particija za oporavak navedene, ponovo pokrenite računalo. Nakon učitavanja sustava Windows, pritisnite i držite tipku **shift** dok klikate **Ponovno pokrenuti**.
4. Odaberite **Popravlak pokretanja**.
5. Slijedite upute na zaslonu.


 **NAPOMENA:** Za dodatne informacije o oporavku podataka pomoću alata sustava Windows, potražite te teme u odjeljku Pomoć i podrška. Na zaslonu Start upišite **p** i zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Upotreba alata za oporavak pomoću tipke f11

 **OPREZ:** Pritisak na tipku **f11** izbrisat će cijeli sadržaj tvrdog diska i ponovno ga formatirati. Sve stvorene datoteke i softver koji ste instalirali na računalo trajno se uklanjaju. Upotrebom tipke **f11** alat za oporavak ponovno instalira operacijski sustav te tvornički instalirane HP-ove programe i upravljačke programe. Softver koji nije tvornički instaliran potrebno je ponovno instalirati.

Vraćanje izvorne slike tvrdog diska pomoću tipke **f11**:


1. Ako je moguće, sigurnosno kopirajte sve osobne datoteke.
2. Ako je moguće, provjerite postoji li na računalu HP-ova particija za oporavak: Na zaslonu Start upišite **r**, a zatim odaberite **Računalo**.

 **NAPOMENA:** Ako HP-ova particija za oporavak nije navedena, morate oporaviti operacijski sustav i programe pomoću medija s operacijskim sustavom Windows 8 i medija *Oporavak upravljačkih programa* (kupuju se zasebno). Za dodatne informacije pogledajte [Upotreba medija operacijskim sustavom Windows 8 \(kupuje se zasebno\) na stranici 81](#).


3. Ako je HP-ova particija za oporavak navedena, ponovno pokrenite računalo, a potom pritisnite tipku **esc** dok se pri dnu zaslona prikazuje poruka "Pritisnite tipku ESC za pristup izborniku pokretanja".
4. Pritisnite tipku **f11** dok se na zaslonu prikazuje poruka "Pritisnite <F11> za oporavak".
5. Slijedite upute na zaslonu.

Upotreba medija operacijskim sustavom Windows 8 (kupuje se zasebno)

Kako biste naručili DVD s operacijskim sustavom Windows 8, idite na web-mjesto <http://www.hp.com/support>, odaberite svoju državu ili regiju, a zatim slijedite upute na zaslonu. DVD također možete naručiti i telefonskim pozivanjem podrške. Podatke za kontakt potražite u knjižici *Worldwide Telephone Numbers* (Telefonski brojevi za podršku) koja se isporučuje uz računalo.

 **OPREZ:** Upotreba medija s operacijskim sustavom Windows 8 izbrisat će cijeli sadržaj tvrdog diska i ponovno ga formatirati. Sve stvorene datoteke i softver koji ste instalirali na računalo trajno se uklanjaju. Nakon ponovnog formatiranja postupak oporavka vraća operacijski sustav, kao i upravljačke programe, softver i uslužne programe.

Da biste pokrenuli oporavak pomoću DVD-a s operacijskim sustavom Windows 8, slijedite ove korake:

 **NAPOMENA:** 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 8 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.


Nakon što je popravak dovršen:


1. Izbacite medij s operacijskim sustavom Windows 8, a zatim umetnite medij *Oporavak upravljačkih programa*.
2. Instalirajte prvo upravljačke programe za omogućavanje hardvera, a zatim instalirajte preporučene aplikacije.

Korištenje Osvježavanja sustava Windows Refresh za brz i jednostavan oporavak

Kada računalo ne radi dobro i morate povratiti stabilnost sustava, mogućnost Osvježavanja sustava Windows omogućuje vam početak iznova uz očuvanje onoga što vam je važno.

 **VAŽNO:** Osvježavanje uklanja sve tradicionalne aplikacije koje nisu bile tvornički instalirane na računalo.

 **NAPOMENA:** Tijekom osvježavanja spremiće se popis uklonjenih tradicionalnih aplikacija kako biste odmah znali što trebate ponovno instalirati. Upute za ponovnu instalaciju tradicionalnih aplikacija potražite u Pomoći i podršci. Na zaslonu Start upišite **p** i zatim odaberite **Pomoć i podrška**.


 **NAPOMENA:** Tijekom Osvježavanja možda će biti zatražena dozvola ili lozinka. Dodatne informacije potražite u Pomoći i podršci sustava Windows. Na zaslonu Start upišite **p** i zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

Za pokretanje Osvježavanja:

1. Na zaslonu Start, pokazivač usmjerite na gornji desni ili donji desni kut zaslona kako bi se pojavili gumbići.
2. Kliknite **Postavke**.
3. U donjem desnom kutu zaslona kliknite **Promjena postavki PC-ja** i zatim u zaslonu postavki PC-ja odaberite **Općenito**.
4. Pod **Osvježite računalo tako da to ne utječe na vaše datoteke** odaberite **Prvi koraci** i slijedite upute na zaslonu.

Uklonite sve i ponovno instalirajte sustav Windows

Ponekad želite izvršiti detaljno ponovno formatiranje računala ili ukloniti osobne podatke prije no što ga date nekome ili računalo odnesete na recikliranje. Ovdje opisani postupak pruža brz i jednostavan način vraćanja računala u njegovo izvorno stanje. Ta mogućnost uklanja sve osobne podatke, aplikacije i postavke s računala te ponovno instalira sustav Windows.

 **VAŽNO:** Ta mogućnost ne stvara sigurnosne kopije vaših informacija. Prije korištenja ove mogućnosti napravite sigurnosne kopije svih osobnih informacija koje želite zadržati.

Ovu mogućnost možete pokrenuti korištenjem tipke **f11** ili iz zaslona Start.

Za korištenje tipke **f11**:

1. Pritisnite **f11** dok se računalo pokreće.
– ili –
Pritisnite i držite **f11** kada pritisnete gumb napajanja.
2. Odaberite **Troubleshoot** (Uklanjanje poteškoća) iz izbornika mogućnosti za pokretanje.
3. Odaberite **Reset your PC** (Vraćanje PC-ja na zadane postavke) i slijedite upute na zaslonu.

Za korištenje zaslona Start:

1. Na zaslonu Start, pokazivač usmjerite na gornji desni ili donji desni kut zaslona kako bi se pojavili gumbići.
2. Kliknite **Postavke**.
3. U donjem desnom kutu zaslona kliknite **Promjena postavki PC-ja** i zatim u zaslonu postavki PC-ja odaberite **Općenito**.
4. Pod **Uklonite sve i ponovno instalirajte sustav Windows** odaberite **Prvi koraci** i slijedite upute na zaslonu.

Korištenje programa HP Software Setup


HP Software Setup se može koristiti za ponovno instaliranje drivera ili za odabir softvera koji se pokvario ili je obrisao iz sustava.

1. U zaslonu Start upišite **HP Software Setup** i odaberite **Aplikacije**.
2. Otvorite HP Software Setup.
3. Slijedite upute na zaslonu za ponovnu instalaciju drivera ili odabir softvera.


12 Computer Setup (BIOS) i napredna dijagnostika računala

Upotreba programa Computer Setup

Computer Setup ili Basic Input/Output System (BIOS) upravlja komunikacijom između svih ulaznih i izlaznih uređaja na sustavu (kao što su pogoni diskova, prikaza, tipkovnice, miša i pisača). Computer Setup obuhvaća postavke za vrste instaliranih uređaja, redoslijed pokretanja računala te količine sistemske i proširene memorije.

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

Pokretanje programa Computer Setup.

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


Da biste pokrenuli program Computer Setup, učinite sljedeće:

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

Kretanje i odabir u programu Computer Setup

Za navigaciju i odabir u programu Computer Setup učinite sljedeće:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
 - Da biste odabrali izbornik ili stavku izbornika, koristite tipku **tab** i strelice na tipkovnici, a zatim pritisnite **Enter** ili pomoću pokazivačkog uređaja kliknite stavku.
 - Za pomicanje prema gore ili dolje pritisnite strelicu gore ili strelicu dolje u gornjem desnom kutu zaslona ili koristite tipku sa strelicom prema gore ili tipku sa strelicom prema dolje.
 - Da biste zatvorili otvorene dijaloške okvire i vratili se u glavni zaslon programa Computer Setup, pritisnite **esc**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

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

- Da biste izašli iz izbornika programa Computer Setup bez spremanja izmjena odaberite neku od sljedećih metoda:

Kliknite na ikonu **Izlaz** u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Pomoću tipke **tab** i tipke sa strelicama odaberite **Datoteka > Zanemari promjene i izađi**, a potom pritisnite **Enter**.

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


U donjem lijevom kutu zaslona kliknite **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Koristite tipku **tab** i tipke sa strelicama da biste odabrali **Datoteka > Spremi promjene i izađi**, a zatim pritisnite tipku **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 **File** (Datoteka) > **Restore Defaults** (Vrati zadane postavke).
4. Slijedite upute na zaslonu.
5. Da biste spremili promjene i izašli, u donjem lijevom kutu zaslona kliknite **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Koristite tipke sa strelicama da biste odabrali **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku **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 računalo, 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. Pokretanje programa Computer Setup.
2. Pomoću pokazivača ili tipki sa strelicama odaberite **Datoteka > System Information** (Informacije o sustavu).
3. Da biste iz programa Computer Setup izašli bez spremanja promjena, kliknite ikonu **Exit** (Izlaz) koja se nalazi u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Pomoću tipke **tab** i tipke sa strelicama odaberite **Datoteka > Zanemari promjene i izadi**, a potom pritisnite **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 napajajućeg kabela iz utičnice.

Ne isključujte računalo i ne pokrećite stanje mirovanja.

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

1. Na zaslonu Start upišite **p** i zatim odaberite **Pomoć i podrška**.
2. U okviru za traženje **Pomoć i podrška**, upišite **održavanje**, a zatim slijedite upute na zaslonu kako biste prepoznali svoje računalo i pristupili preuzimanju željenog ažuriranja BIOS-a.
3. U području za preuzimanje napravite sljedeće korake:
 - a. Pronađite ažuriranje BIOS-a koje je novije od verzije BIOS-a trenutno instalirane na računalo. Zabilježite datum, naziv ili neku drugu oznaku. Ta će vam informacija možda poslije zatrebati da biste pronašli ažuriranje nakon njegova preuzimanja na tvrdi disk.
 - b. Pratite upute na zaslonu za preuzimanje odabranih stavki na tvrdi disk računala.
Zabilježite putanju do mjesta na tvrdom disku gdje 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. Na zaslonu Start upišite **e**, a zatim kliknite na **Eksploraer za datoteke**.
2. Dvaput 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 Advanced System Diagnostics

Značajka Advanced System Diagnostics vam omogućuje pokretanje dijagnostičkih testova da biste odredili funkcionira li računalni hardver ispravno. U sklopu značajke Advanced System Diagnostics dostupni su sljedeći dijagnostički testovi:

- Poboljšanje sustava – ova grupa dodatnih testova provjerava vaše računalo da bi se utvrdilo funkcioniraju li glavne komponente ispravno. Poboljšanje sustava izvršava dulje i sveobuhvatnije testove memorijskih modula, SMART atributa tvrdog diska, površine tvrdog diska, baterije (kalibracije baterije), video memorije i statusa WLAN modula.
- Provjera pokretanja – provjerava glavne komponente računala potrebne za pokretanje računala.
- Provjera uhodavanja – ovim se ponavlja testiranje pokretanja i provjeravaju problemi koji se javljaju povremeno koje provjera pokretanja ne otkriva.
- Provjera tvrdog diska – ovim se analizira fizičko stanje tvrdog diska, a zatim se provjeravaju svi podaci u svakom sektoru tvrdog diska. Ako provjera otkrije oštećeni sektor, pokušat će premjestiti podatke u neoštećen sektor.
- Provjera memorije – ovim se analizira fizičko stanje memorijskih modula. Ako prijavi pogrešku, odmah zamijenite memorijski modul.
- Provjera baterije – ova provjera analizira stanje baterije i po potrebi ju kalibrira. Ako baterija ne prođe na testiranju, kontaktirajte HP podršku za prijavljivanje problema i kupite zamjensku bateriju.
- Upravljanje BIOS-om – Možete ažurirati ili vratiti verziju BIOS-a na sustavu. Nemojte isključivati ili iskapčati vanjsko napajanje tijekom postupka. Prije izmjena BIOS-a će se prikazati zaslon za potvrdu. Odaberite **Ažuriranje BIOS-a**, **Vraćanje BIOS-a** ili **Povratak na glavni izbornik**.

Podatke o sustavu i zapisnike pogrešaka možete pregledati u prozoru značajke Advanced System Diagnostics.

Da biste pokrenuli Advanced System Diagnostics:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo. Dok je u donjem lijevom kutu zaslona prikazana poruka "Pritisnite tipku ESC za pristup izborniku pokretanja" pritisnite **esc**. Kad se prikaže izbornik pokretanja, pritisnite **f2**.
2. Kliknite na dijagnostički test koji želite pokrenuti, a potom slijedite upute na zaslonu.



NAPOMENA: Da biste zaustavili dijagnostičku provjeru dok se izvodi, pritisnite **esc**.

13 Podrška

Obraćanje podršci

Ako informacije navedene u ovom korisničkom priručniku te u sustavi pomoći i podrške ne daju odgovore na vaša pitanja, obratite se službi za podršku. Za podršku za SAD idite na <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podršku širom svijeta idite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Ovdje možete:

- Razgovarajte online s HP-ovim tehničarom.



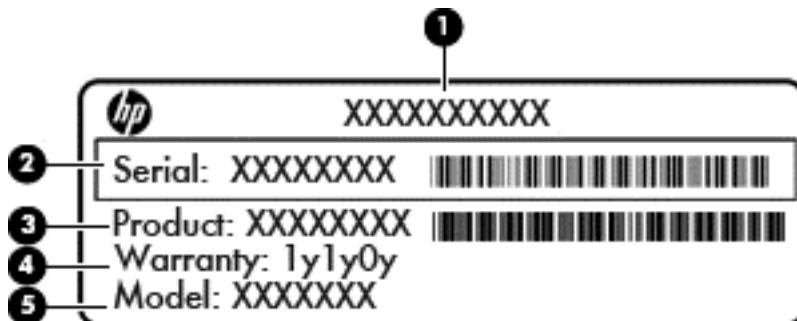
NAPOMENA: ako razgovor s podrškom nije dostupan na određenom jeziku, dostupan je na engleskom.

- Poslati poruku e-pošte podršci.
- Pronaći telefonske brojeve podrške.
- Locirati HP servisni centar.

Oznake

Oznake pričvršćene na računalo pružaju informacije koje vam mogu zatrebati kada rješavate probleme sa sustavom ili putujete u inozemstvo s računalom.

- Servisna oznaka – sadrži važne informacije, uključujući sljedeće:



Komponenta	
(1)	Naziv proizvoda
(2)	Serijski broj (s/n)
(3)	Broj dijela/Broj proizvoda (p/n)
(4)	Razdoblje jamstva
(5)	Opis modela

Ove podatke pripremite kada se obraćate podršci. Servisna oznaka pričvršćena je unutar odjeljka za bateriju.

- Regulatorna oznaka – pruža regulatorne informacije o računalu. Regulatorna oznaka pričvršćena je u odjeljku za bateriju.
- 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 oznaka atesta ili više njih. Ti bi vam podaci mogli zatrebati kad putujete u inozemstvo. Naljepnice s certifikatom za bežične uređaje pričvršćene su unutar ležišta baterije.
- SIM naljepnica (modul za prepoznavanje pretplatnika) (samo odabrani modeli) – sadrži ICCID (Integrirani krug za prepoznavanje kartice) SIM kartice. Ova je oznaka smještena ispod ležišta za bateriju.
- Naljepnica sa serijskim brojem HP mobilnog modula za širokopojasnu vezu (samo odabrani modeli) – sadrži serijski broj HP mobilnog modula za širokopojasnu vezu. Ova je oznaka smještena ispod ležišta za bateriju.

14 Tehnički opis

- [Ulazni napon](#)
- [Radna okolina](#)


Ulazni napon


Informacije u napajanju iz ovog odjeljka mogu biti korisne planirate li s računalom putovati u inozemstvo.

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 raditi na napajanje istosmjernom strujom unutar sljedećih specifikacija.

Ulazno napajanje	Dopušteni napon
Radni napon i struja	18,5 V istosmjernog napona pri 3,5 A – 65 W
	19,5 V istosmjernog napona pri 3,33 A – 65 W
	19,0 V istosmjernog napona pri 4,74 A – 90 W
	19,5 V istosmjernog napona pri 4,62 A – 90 W

 **NAPOMENA:** Ovaj proizvod dizajniran je za sustave IT napajanja u Norveškoj s međufaznim naponom koji ne prelazi 240 V kvadratne sredine.

 **NAPOMENA:** Radni napon i struja računala mogu se pronaći na regulatornoj oznaci sustava.

Radna okolina

Faktor	Metrički	SAD
Temperatura		
Uključeno (snima na optički disk)	od 5°C do 35°C	od 41°F do 95°F
Skladištenja	od -20°C do 60°C	od -4°F do 140°F
Relativna vlaga zraka (nekondenzirajuća)		
Radna	od 10% do 90%	od 10% do 90%
Skladištenja	od 5% do 95%	od 5% do 95%
Maksimalna nadmorska visina (bez umjetnog tlaka)		

Faktor	Metrički	SAD
Radna	od -15 m do 3.048 m	od -50 stopa do 10.000 stopa
Skladištenja	od -15 m do 12.192 m	od -50 stopa do 40.000 stopa

A Putovanje s računalom


Da biste postigli najbolje rezultate, slijedite ove savjete za putovanje i dostavu:

- Pripremite računalo za putovanje ili dostavu:
 - Spremite sigurnosnu kopiju svojih informacija.
 - Uklonite sve optičke diskove i sve vanjske medijske kartice, kao što su digitalne kartice.
- ⚠ **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od oštećenja računala, oštećenja pogona ili gubitka informacija, uklonite medij iz pogona prije uklanjanja pogona iz ležišta za pogon i to prije dostavljanja, pohranjivanja ili putovanja s pogonom.
- Isključite i iskopčajte sve vanjske uređaje.
- Isključite računalo.
- Sa sobom ponesite sigurnosne kopije svojih informacija. Sigurnosne kopije odvojite 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.
- Korištenje računala u letu u nadležnosti je zrakoplovne kompanije. Ako računalo namjeravate koristiti tijekom leta, unaprijed tu mogućnost provjerite u zrakoplovnoj kompaniji.
- Ako se računalo neće koristiti i bit će isključeno od vanjskog napajanja dulje od 2 tjedna, izvadite bateriju i odvojeno je pohranite.
- Ako računalo ili pogon šaljete, zapakirajte ga u odgovarajuće zaštitno pakiranje i označite kao "LOMLJIVO".
- Ako računalo ima instaliran bežični uređaj ili HP Mobile Broadband Module, kao što je 802.11b/g, uređaj Global System for Mobile Communications (GSM) ili General Packet Radio Service (GPRS), u nekim je okruženjima korištenje tih uređaja ograničeno. Takva se ograničenja mogu odnositi na zrakoplove, bolnice, u blizini eksploziva i na opasna mjesta. Ako niste sigurni koja se pravila odnose na uporabu pojedinačnog proizvoda, prije njegova uključivanja zatražite dopuštenje.
- Ako putujete u inozemstvo, slijedite ove napomene:
 - Provjerite carinske propise koji se odnose na računalo za svaku državu ili regiju u koju planirate putovati.
 - Provjerite zahtjeve za kabel napajanja i prilagodnik za svaku lokaciju na kojoj namjeravate koristiti računalo. Napon, frekvencija i konfiguracija priključka se razlikuju.
- ⚠ **UPOZORENJE!** Kako bi se smanjila opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte računalo napajati preko pretvornika napona koji se prodaje za kućanske uređaje.

B Otklanjanje poteškoća

Resursi za rješavanje problema


- Veze na web-mjesta i dodatne informacije o računalu potražite u Pomoći i podršci. Na zaslonu Start upišite **p** i zatim odaberite **Pomoć i podrška**.

 **NAPOMENA:** Neki alati za provjeru i popravak ne zahtijeva internetsku vezu. HP također pruža dodatne alate koji ne zahtijevaju internetsku vezu.

- Obratite se HP podršci. Za podršku za SAD idite na <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podršku širom svijeta idite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Odaberite jednu od sljedećih vrsta podrške:

- Razgovarajte online s HP-ovim tehničarom.

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

- HP podrška putem e-pošte.
- Pronaći telefonske brojeve podrške diljem svijeta.
- Locirati HP 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 prijedlozi će vam možda pomoći da otkrijete razlog zbog kojeg se računalo ne pokreće:

- Ako je računalo priključeno na utičnicu izmjenične struje, u utičnicu uključite drugi uređaj kako biste provjerili da li utičnica pruža odgovarajuće napajanje.

 **NAPOMENA:** Koristite samo priloženi prilagodnik izmjenične struje ili prilagodnik koji je HP odobrio za uporabu s ovim računalom.

- 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 ispravljač izmjenične struje čvrsto spojeni.

Zaslon računala je prazan

Ako je zaslon prazan iako je računalo uključeno, mogući uzrok je jedna od sljedećih 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 ne koristi se ili ako se baterija računala isprazni. Da biste promijenili te i druge postavke napajanja, desnom tipkom miša kliknite na ikonu **Baterija** na radnoj površini sustava Windows u području obavijesti na desnom kraju programske trake, a zatim kliknite na **Preference**.
- Računalo možda nije postavljeno za prikaz slike na zaslonu računala. Da biste sliku prenijeli na zaslon računala, pritisnite **fn+f4**. Kada je s računalom povezan dodatni vanjski uređaj sa zaslonom, kao što je monitor, slika se može prikazati na zaslonu računala ili na vanjskom zaslonu ili pak na oba uređaja istovremeno (vrijedi za većinu modela). Kad uzastopce pritisćete **fn+f4**, slika prelazi sa zaslona računala na jedan ili više vanjskih zaslona te na istodobni prikaz na svim uređajima.

Softver ne radi normalno

Ako softver ne reagira ili reagira na neuobičajen način, ponovo pokrenite računalo pokazivanjem na desnu stranu zaslona. Kada se prikažu opcije, kliknite na **Postavke**. Kliknite na ikonu **Napajanje** i zatim kliknite na **Isključi računalo**. Ako na taj način računalo ne možete ponovno pokrenuti, pročitajte sljedeći odjeljak: [Računalo je uključeno, ali ne odgovara na stranici 94](#).

Računalo je uključeno, ali ne odgovara

Ako je računalo uključeno, ali se ne odaziva na softverske ili tipkovničke naredbe, isprobajte sljedeće postupke isključivanja u hitnim slučajevima navedenim redoslijedom dok ne dođe do isključenja:


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


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

Računalo je neuobičajeno toplo

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

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

 **UPOZORENJE!** Kako biste smanjili mogućnosti šteta nastalih zbog vrućine ili pregrijavanja računala, računalo nemojte postavljati izravno na krilo i nemojte blokirati ventilacijske otvore. Upotrebljavajte računalo isključivo na tvrdoj, ravnoj podlozi. Nemojte dopustiti da druga kruta površina, poput susjednog dodatnog pisača ili meka površina, poput jastuka, tepiha ili odjeće blokira protok zraka. Nadalje, tijekom rada prilagodnik za izmjeničnu struju ne bi smio dolaziti u dodir s kožom ili mekom površinom, kao što je jastuk, sag ili odjeća. Računalo i prilagodnik za izmjeničnu struju udovoljavaju ograničenjima temperature površina do kojih korisnik može doprijeti, definiranih standardom International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

 **NAPOMENA:** Ventilator računala pokreće se automatski kako bi hladio unutarnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom rada.

Vanjski uređaj ne radi

Ako vanjski uređaj ne radi prema očekivanju, provjerite sljedeće:

- Uključite uređaj prema uputama proizvođača.
- Provjerite jesu li sve veze do uređaja čvrsto spojene.
- Provjerite da li uređaj prima električno napajanje.
- Provjerite je li uređaj, posebno ako je stariji, kompatibilan s operacijskim sustavom.
- Provjerite je li instalirani i ažurirani upravljački program ispravan.

Povezivanje bežične mreže ne funkcionira

Ako povezivanje bežične mreže ne funkcionira prema očekivanju, slijedite ove upute:

- Kako biste omogućili ili onemogućili bežični ili žičani mrežni uređaj, desnom tipkom miša kliknite na ikonu **Mrežna veza** na radnoj površini sustava Windows u području obavijesti 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 spojeni 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
- Iskopčajte pa ponovno spojite sve kablove te isključite pa ponovno uključite napajanje.

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 kako bi vanjski zaslon bio primarni:
 - a. Na radnoj površini Windows, desnom tipkom miša kliknite na prazno područje i odaberite **Razlučivost zaslona**.
 - b. Odredite primarni prikaz i sekundarni prikaz.



NAPOMENA: Kad koristite oba zaslona, DVD slika se neće pojaviti ni na jednom zaslonu koji je označen kao sekundarni zaslon.

C Elektrostatički izboj

Elektrostatičko pražnjenje 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 podrške.

Kazalo

A

- administratorska lozinka 62
- antene bežičnih uređaja, prepoznavanje 12
- antene za WLAN, prepoznavanje 11
- antene za WWAN, prepoznavanje 12
- antivirusni softver 71
- audio funkcije, provjeravanje 34
- automatska lozinka za DriveLock uklanjajuće 71
- unos 70

B

- baterija
 - niske razine napunjenosti baterije 42
 - odlaganje 45
 - pohranjivanje 44
 - pražnjenje 42
 - prikaz preostalog kapaciteta 42
 - ušteta energije 44
 - zamjena 45
- baterija, mijenjanje 43
- bežična mreža (WLAN)
 - funkcionalni domet 18
 - javna WLAN veza 18
 - korporacijska WLAN veza 18
 - potrebna oprema 17
 - povezivanje 18
 - sigurnost 17
 - upotreba 16

BIOS

- ažuriranje 85
 - određivanje verzije 86
 - preuzimanje ažuriranja 86
- Bluetooth uređaj 15, 20

C

- Computer Setup
 - administratorska lozinka za BIOS 63
 - kretanje i odabir 84

- lozinka za DriveLock 66
- vraćanje tvorničkih postavki 85

Č

- čišćenje vašeg računala 76
- čitač medijskih kartica, prepoznavanje 9
- čitač otiska prsta 73
- čitač otiska prsta, prepoznavanje 6
- čvorišta 50

D

- digitalna kartica
 - podržani oblici 48
 - uklanjanje 48
 - umetanje 48
- DisplayPort, povezivanje 36
- DisplayPort, prepoznavanje 11
- dodatni vanjski uređaji, upotreba 51
- dodirna pločica (TouchPad)
 - gumbi 4
- DVD s operacijskim sustavom Windows 8 81

E

- elektrostatičko pražnjenje 96
- energija
 - baterija 40
 - mogućnosti 38
 - ušteta 44

F

- funkcijske tipke, prepoznavanje 7

G

- gašenje računala 38
- gesta pomicanja na TouchPadu 24
- gesta rotiranja na TouchPadu 25
- gesta stiskanja na TouchPadu 24
- gesta zumiranja na TouchPadu 24

- geste TouchPada
 - pomicanje 24
 - rotiranje 25
 - stiskanje 24
 - zumiranje 24
- glasnoća
 - gumbi 33
 - prilagodba 33
 - tipke 33
- GPS 20
- gumbi
 - desna pokazivačka palica 4
 - desni gumb dodirne pločice (TouchPada) 4
 - energija 38
 - glasnoća 33
 - lijeva pokazivačka palica 4
 - lijevi gumb dodirne pločice (TouchPada) 4
 - mediji 33
 - gumb napajanja 38
 - gumb za bežičnu vezu 15

H

- Hibernacija
 - izlazak 39
 - pokretanje 39
- HP 3D DriveGuard 59
- HP-ova mobilna širokopojasna veza, onemogućeno 19

I

- informacije o bateriji, pronalaženje 41
- interni mikrofoni, prepoznavanje 12
- isključivanje 38

J

- Java kartica
 - definirano 49
 - uklanjanje 50
 - umetanje 49
- javna WLAN veza 18

- K**
- kabeli
 - USB 51
 - komponente
 - desna strana 9
 - donje 13
 - gore 4
 - lijeva strana 10
 - prednje 8
 - zaslon 11
 - kontrolne bežične veze
 - gumb 15
 - operacijski sustav 15
 - korisnička lozinka 62
 - korištenje
 - stanja za uštedu energije 38
 - vanjsko napajanje 46
 - korporacijska WLAN veza 18
 - kritična razina napunjenosti baterije 38
- L**
- ležište baterije 89
 - lozinka za DriveLock
 - opis 66
 - postavljanje 67
 - promjena 69
 - uklanjanje 70
 - unos 68
 - lozinke
 - administrator 62
 - administrator BIOS-a 63
 - DriveLock 66
 - korisnik 62
- M**
- mediji za čitanje 38
 - mediji za zapisivanje 38
 - medijski tipkovni prečaci 33
 - memorijski modul
 - prepoznavanje 13
 - uklanjanje 74
 - umetanje 75
 - zamjena 74
 - miš, vanjski
 - podešavanje preferenci 22
 - mrežna utičnica, prepoznavanje 9
- N**
- napajanje, prekidač 38
 - napajanje baterijom 40
 - napredna dijagnostika sustava 87
 - naslijeđena podrška, USB 84
 - naziv i broj proizvoda, računalo 89
 - niska razina napunjenosti baterije 42
 - num lock, vanjska tipkovnica 32
- O**
- odjeljak za bateriju, prepoznavanje 13
 - održavanje
 - čišćenje diska 58
 - defragmentacija diska 58
 - održavanje računala 76
 - oporavak 82
 - oporavak tvrdog diska 81
 - oporavak upotrebom tipke f11 81
 - optički pogon 52
 - osvježavanje 82
 - otklanjanje poteškoća, vanjski zaslon 95
 - oznaka atesta bežičnih uređaja 89
 - oznaka Bluetooth 89
 - oznaka WLAN 89
 - oznake
 - atesta bežičnih uređaja 89
 - Bluetooth 89
 - HP mobilni modul za širokopojasnu vezu 89
 - regulatorne 89
 - serijski broj 89
 - SIM 89
 - WLAN 89
- P**
- pametna kartica
 - uklanjanje 50
 - umetanje 49
 - particija za oporavak 81
 - pogoni
 - optički 52
 - rukovanje 53
 - tvrdi disk 52
 - upotreba 53
 - vanjski 52
 - pogonski mediji 38
 - pohranjivanje baterije 44
 - pokazivačka palica 4
 - pokazivački uređaji, postavljanje postavki 22
 - Postavka veze na internet 17
 - postavljanje WLAN-a 17
 - postavljanje zaštitne lozinke prilikom buđenja 40
 - Postavljanje mogućnosti uštede energije 38
 - povezivanje na WLAN 18
 - prekidač
 - energija 9
 - prekidač napajanja, prepoznavanje 9
 - prekidač za napajanje 38
 - prepoznavanje lica 61
 - Prepoznavanje lica 34
 - priključak, napajanje 10
 - priključak za napajanje, prepoznavanje 10
 - priključak za priključnu stanicu 52
 - priključak za priključnu stanicu, prepoznavanje 14
 - priključak za vanjski monitor 9, 36
 - priključci
 - DisplayPort 11, 36
 - vanjski monitor 9, 36
 - VGA 36
 - priključci, priključna stanica 52
 - prilagodnik za izmjenični napon, testiranje 47
 - problemi, rješavanje 93
 - Provjera baterije 42
 - provjeravanje audio funkcija 34
 - putovanje s računalom 44, 89, 92
- R**
- računalo, putovanje 44, 92
 - radna okolina 90
 - recikliranje
 - računalo 82
 - regulatorne informacije
 - oznake atesta bežičnih uređaja 89
 - regulatorna oznaka 89
- S**
- serijski broj 89

- serijski broj, računalo 89
- servisna vratašca 13
- servisna vratašca, uklanjanje ili zamjena 54
- sigurnosni uređaji u zračnim lukama 53
- Sigurnosno kopiranje i vraćanje 79
- sigurnost, bežična veza 17
- SIM
 - umetanje 19
- slika na zaslonu, prebacivanje 30
- slika prikaza, prebacivanje 30
- smart kartica
 - definirano 49
- SoftPaq, preuzimanje 78
- softver
 - antivirusni 71
 - čišćenje diska 58
 - defragmentacija diska 58
 - vatrozid 71
 - važna ažuriranja 72
- softver vatrozida 71
- softver za čišćenje diska 58
- softver za defragmentaciju diska 58
- stanja za uštedu energije 38
- Stanje mirovanja
 - izlazak 39
 - pokretanje 39
- sustav ne reagira 38
- T**
 - temperatura 44
 - temperatura baterije 44
 - testiranje prilagodnika za izmjenični napon 47
 - tipka bežične veze, prepoznavanje 30
 - tipka esc, prepoznavanje 7
 - tipka fn, prepoznavanje 7, 29
 - tipka num lk, prepoznavanje 31
 - tipka pozadinskog osvijetljenja tipkovnice 30
 - tipka s logotipom sustava Windows, prepoznavanje 7
 - tipka utišavanje, prepoznavanje 30
 - tipka za programe sustava Windows, prepoznavanje 7
- tipke
 - esc 7
 - fn 7
 - funkcijske 7
 - glasnoća 33
 - logotip sustava Windows 7
 - mediji 33
 - programi sustava Windows 7
- tipke glasnoće, prepoznavanje 30
- tipke za aktivnost medija 33
- tipke za svjetlinu zaslona 30
- tipkovnica
 - prepoznavanje 30
 - ugrađena numerička 7
- tipkovnica, vanjska
 - num lock 32
 - upotreba 32
- tipkovni prečaci
 - bežično 30
 - opis 29
 - podešavanje glasnoće 30
 - pojačavanje zvuka zvučnika 30
 - povećavanje svjetline zaslona 30
 - pozadinsko osvijetljenje tipkovnice 30
 - prebacivanje slike na zaslonu 30
 - punjenje baterije 29
 - smanjenje svjetline zaslona 30
 - Stanje mirovanja 29
 - upotreba 29
 - utišavanje glasnoće zvučnika 30
 - utišavanje zvučnika 30
- tipkovni prečaci, mediji 33
- tipkovni prečaci na tipkovnici, prepoznavanje 29
- TouchPad
 - gumbi 4
 - gumb za uključivanje/isključivanje 6
 - upotreba 22
- tvrdi disk
 - HP 3D DriveGuard 59
 - instaliranje 57
 - uklanjanje 56
 - vanjski 52
- tvrdi disk, prepoznavanje 13
- U**
 - ugrađena numerička tipkovnica, prepoznavanje 7, 30
 - uklonite sve i ponovno instalirajte sustav Windows 82
 - ulazni napon 90
 - USB 3.0 priključak 10
 - USB čvorišta 50
 - USB kabel, povezivanje 51
 - USB naslijeđena podrška 84
 - USB priključak za punjenje 9
 - USB priključci, prepoznavanje 9, 10
 - USB uređaji
 - opis 50
 - povezivanje 51
 - uklanjanje 51
 - uslužni program za postavljanje kretanje i odabir 84
 - vraćanje tvorničkih postavki 85
 - ušteda, energija 44
 - utičnica RJ-45 (mrežna), prepoznavanje 9
 - utičnica za (audioizlaz) slušalice 11
 - utičnica za audioizlaz (slušalice), prepoznavanje 11
 - utičnica za audioulaz (mikrofon), prepoznavanje 11
 - utičnica za mikrofon (audio ulaz), prepoznavanje 11
 - utičnice
 - audioizlaz (slušalice) 11
 - audioulaz (mikrofon) 11
 - mreža 9
 - RJ-45 (mrežna) 9
 - utori
 - sigurnosni kabel 10
 - SIM 13
 - utor za sigurnosni kabel, prepoznavanje 10
 - utor za SIM, prepoznavanje 13
- V**
 - vanjski pogon 52

vanjski uređaji 51
vanjsko izmjenično napajanje,
korištenje 46
važna ažuriranja, softver 72
ventilacijski otvori,
prepoznavanje 10, 13
VGA priključak, povezivanje 36
video 35
vraćanje izvornog
koraci 82
računalo 82
vraćanje računala na izvorno 82
vraćanje tvrdog diska 81

W

web-kamera 12, 34
web-kamera, prepoznavanje 12
Windows
 mogućnost uklonite sve i
 ponovno instalirajte 82
 Osvježavanje 82
 ponovna instalacija 82
 vraćanje izvornog 82
WLAN uređaj 16, 89
WWAN uređaj 15, 18

Z

zasuni, oslobađanje baterije 14
zasuni, zaključavanje baterije 13
zasun za oslobađanje baterije 14
zasun za zaključavanje baterije
13
zona dodirne pločice (TouchPada)
prepoznavanje 4

Ž

žaruljica baterije 8
žaruljica bežične veze 5, 8, 15
žaruljica dodirne pločice
(TouchPada), prepoznavanje 5
žaruljica integrirane web-kamere,
prepoznavanje 12
žaruljica tvrdog diska 8, 59
žaruljica web-kamere,
prepoznavanje 12
žaruljica za caps lock,
prepoznavanje 5
žaruljica za Num lock 5
žaruljice
 baterija 8
 bežična veza 5