



HP-ovo prijenosno računalo

Korisnički priručnik

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

Bluetooth je zaštitni znak u posjedu svoga vlasnika, a tvrtka Hewlett-Packard koristi ga pod licencom. Logotip SD zaštitni je znak svoga vlasnika.

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

Prvo izdanje: travanj 2012.

Broj dokumenta: 682950-BC1

Obavijest o proizvodu

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


Da biste ažurirali ovaj priručnik, obratite se podršci. Da biste pristupili podršci u SAD-u, posjetite adresu <http://www.hp.com/go/contactHP>. Da biste pristupili podršci u drugim dijelovima svijeta, posjetite adresu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Uvjeti za korištenje softvera

Instaliranjem, kopiranjem, preuzimanjem ili korištenjem softverskog proizvoda predinstaliranog na ovom računalu korisnik pristaje na odredbe HP-ova licencnog ugovora za krajnjeg korisnika (EULA). Ako ne prihvaćate licencne uvjete, jedino pravno sredstvo koje možete iskoristiti jest vraćanje cjelokupnog nekorištenog proizvoda (hardvera i softvera) u roku od 14 dana radi povrata novca prema pravilima mjesta kupnje.

Da biste dobili dodatne informacije ili zatražili puni povrat iznosa za računalo, obratite se lokalnom prodajnom mjestu (prodavaču).

Obavijest o sigurnosnom upozorenju

 **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. Također, nemojte dopustiti da tijekom rada ispravljač dođe u kontakt s kožom ili mekom površinom, poput jastuka ili tepiha ili odjeće. Računalo i ispravljač 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
Pronalaženje informacija	2
2 Upoznavanje računala	4
Gornja strana	4
TouchPad	4
Žaruljice	6
Gumbi i čitač otiska prsta (samo na određenim modelima)	7
Tipke	9
Prednja strana	10
Desna strana	11
Lijeva strana	14
Stražnja strana	15
Prikaz	16
Donja strana	18
3 Mrežni rad	20
Korištenje davatelja internetskih usluga (ISP-a)	21
Prepoznavanje ikona statusa bežične veze i mreže	21
Uspostavljanje bežične veze	21
Uključivanje i isključivanje uređaja za bežičnu vezu	21
Korištenje gumba za bežičnu vezu	21
Korištenje kontrola operacijskog sustava	22
Korištenje WLAN-a	22
Povezivanje s postojećim WLAN-om	22
Postavljanje nove bežične mreže (WLAN-a)	23
Zaštita WLAN-a	24
Premještanje u drugu mrežu	24
Korištenje Bluetooth bežičnog uređaja (samo odabrani modeli)	25
Povezivanje s ožičenom mrežom	25
Korištenje modema (samo određeni modeli)	25

Povezivanje modemskeg kabela	26
Povezivanje prilagodnika modemskeg kabela specifičnog za određene zemlje ili regije	26
Povezivanje s lokalnom mrežom (LAN-om) (samo odabrani modeli)	26
4 Tipkovnica i pokazivački uređaji	28
Korištenje tipkovnice	28
Prepoznavanje tipki prečaca	28
Korištenje tipkovnice	29
Korištenje ugrađene numeričke tipkovnice	29
Uključivanje i isključivanje ugrađene numeričke tipkovnice	30
Zamjena funkcija tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici	30
Upotreba neobavezne vanjske numeričke tipkovnice	30
Korištenje dodirne pločice (TouchPada)	31
Isključivanje i uključivanje dodirne pločice (TouchPada)	31
Kretanje	31
Odabir	32
Korištenje gesti dodirne pločice (TouchPada)	32
Pomicanje	33
Pincetne geste/zumiranje	33
Postavljanje preferenci pokazivačkih uređaja	33
Korištenje pokazivačkog štapića	33
5 Multimedijske značajke	34
Korištenje audioznačajki	34
Prilagođavanje glasnoće	34
Provjeravanje audiofunkcija	35
Korištenje web-kamere (samo odabrani modeli)	35
Korištenje videouređaja	36
VGA	36
DisplayPort	38
6 Upravljanje napajanjem	39
Isključivanje računala	39
Postavljanje mogućnosti napajanja	39
Korištenje stanja za uštedu energije	39
Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega	40
Pokretanje stanja hibernacije i izlaz iz njega	40
Korištenje ikone napajanja	41
Korištenje upravljanja napajanjem	41

Pregled trenutnih postavki upravljanja napajanjem	41
Promjena trenutnih postavki upravljanja napajanjem	41
Korištenje baterijskog napajanja	41
Prikaz preostale napunjenosti baterije	42
Umetanje ili uklanjanje baterije	42
Punjenje baterije	43
Maksimiziranje vijeka trajanja baterije	43
Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije	44
Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije	44
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije	45
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje	45
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kada je dostupna puna baterija	45
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad nije dostupan izvor napajanja	45
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad računalo ne može izaći iz stanja hibernacije	45
Štednja energije baterije	45
Pohranjivanje baterije	45
Odlaganje korištene baterije u otpad	46
Zamjena baterije	46
Korištenje vanjskog izmjeničnog napajanja	46
Provjera prilagodnika izmjeničnog napona	47
7 Pogoni	48
Rukovanje pogonima	48
Uklanjanje i vraćanje servisnih vratašca	49
Uklanjanje servisnih vratašca	49
Vraćanje servisnih vratašca	49
Zamjena ili nadogradnja tvrdog diska	50
Skidanje pogona tvrdog diska	50
Instaliranje tvrdog diska	53
Zamjenjivanje optičkog pogona	55
Korištenje optičkih pogona (samo odabrani modeli)	57
Prepoznavanje ugrađenoga optičkog pogona	57
Umetanje optičkog diska	58
Ladica	58
Uklanjanje optičkog diska	58
Ladica	58
Ako se ladica diska otvara normalno	58

Ako se ladica za disk ne otvara	59
8 Vanjske kartice i uređaji	61
Korištenje kartica za čitač medijskih kartica (samo odabrani modeli)	61
Umetanje digitalne kartice	61
Uklanjanje digitalne kartice	61
Korištenje kartica ExpressCard (samo odabrani modeli)	62
Konfiguriranje kartice ExpressCard	62
Umetanje kartice ExpressCard	63
Uklanjanje kartice ExpressCard	64
Korištenje USB uređaja	64
Povezivanje USB uređaja	65
Uklanjanje USB uređaja	65
Upotreba 1394 uređaja	66
Povezivanje 1394 uređaja	66
Uklanjanje uređaja 1394	66
Korištenje eSATA uređaja	67
Priključivanje eSATA uređaja	67
Uklanjanje eSATA uređaja	67
Korištenje dodatnih vanjskih uređaja	68
Korištenje dodatnih vanjskih pogona	68
Upotreba priključaka za priključnu stanicu	69
9 Memorijski moduli	70
10 Sigurnost	73
Zaštita računala	73
Korištenje lozinki	74
Postavljanje lozinki u operacijskom sustavu	74
Postavljanje lozinki u programu Computer Setup	74
Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS	75
Upisivanje administratorske lozinke za BIOS	75
Korištenje lozinke za DriveLock u programu Computer Setup	75
Upravljanje lozinkom za DriveLock	76
Unos lozinke za DriveLock	76
Korištenje automatske značajke DriveLock programa Computer Setup	77
Upravljanje automatskom lozinkom za DriveLock	77
Korištenje softverskog vatrozida	78
Postavljanje dodatnog sigurnosnog kabela	79
Korištenje čitača otiska prsta (samo neki modeli)	79

Omogućivanje provjere autentičnosti putem otiska prsta tijekom prijave	79
Unošenje otiska prsta	80
11 Sigurnosno kopiranje i oporavak	81
Oporavljanje sustava	82
Sigurnosno kopiranje podataka	83
12 Computer Setup (BIOS) i Advanced System Diagnostics	84
Pokretanje programa Computer Setup	84
Korištenje programa Computer Setup	84
Navigacija i odabir u programu Computer Setup	84
Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup	85
Ažuriranje BIOS-a	86
Određivanje verzije BIOS-a	86
Preuzimanje BIOS ažuriranja	86
Korištenje značajke Advanced System Diagnostics	87
13 MultiBoot	88
O redosljedu uređaja za pokretanje sustava	88
Omogućivanje uređaja za pokretanje u programu Computer Setup	89
Stvari koje je potrebno imati na umu prilikom promjena redosljeda pokretanja	90
Odabir preferenci značajke MultiBoot	91
Postavljanje novog redosljeda pokretanja u programu Computer Setup	91
Dinamički odabir uređaja za pokretanja sustava pomoću odzivnika tipke f9	92
Postavljanje odzivnika značajke MultiBoot Express	92
Unos preferenci značajke MultiBoot Express	93
Dodatak A Otklanjanje poteškoća i podrška	94
Otklanjanje poteškoća	94
Računalo se ne može pokrenuti	94
Na zaslonu računala ništa se ne prikazuje	94
Softver ne funkcionira kako valja	94
Računalo je uključeno, ali ne reagira	95
Računalo je neuobičajeno toplo	95
Neki vanjski uređaj ne funkcionira	95
Bežična veza ne funkcionira	95
Ladica optičkog diska ne otvara se da bi bilo moguće izvaditi CD ili DVD	96
Računalo ne prepoznaje optički pogon	97
Disk se ne reproducira	97
Film nije vidljiv na vanjskom zaslonu	97

Postupak snimanja diska ne pokreće se ili se prekida prije dovršetka	98
Obraćanje podršci	98
Oznake	99
Dodatak B Čišćenje računala	100
Proizvodi za čišćenje	100
Postupci čišćenja	101
Čišćenje zaslona	101
Čišćenje bočnih strana i poklopca	101
Čišćenje dodirne pločice (TouchPada) i tipkovnice	101
Dodatak C Tehnički podaci	102
Ulazno napajanje	102
Radno okruženje	103
Dodatak D Elektrostatički izboj	104
Kazalo	105

1 Dobro došli

Nakon postavljanja i registriranja računala učinite sljedeće:

- **Povezivanje s internetom** – postavite ožičenu ili bežičnu mrežu da biste se mogli povezati s internetom. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Mrežni rad na stranici 20](#).
- **Upoznavanje računala** – upoznajte značajke svog računala. Dodatne informacije potražite u odjeljcima [Upoznavanje računala na stranici 4](#) i [Tipkovnica i pokazivački uređaji na stranici 28](#).
- **Pronalaženje instaliranog softvera** – pristupite popisu softvera koji je predinstaliran na računalo. Odaberite **Computer** (Računalo) > **More Applications** (Više aplikacija).



NAPOMENA: da biste pronašli detalje o korištenju softvera koji se isporučuje uz računalo, odaberite **Computer** (Računalo) > **Help** (Pomoć). Upute možete potražiti i u priručniku proizvođača softvera, koji ste možda dobili uz softver ili je dostupan na web-mjestu proizvođača.

- **Ažuriranje programa i upravljačkih programa** – programe i upravljačke programe redovito ažurirajte najnovijim verzijama. Ako je računalo registrirano, automatski će se ažurirati najnovijim verzijama. Prilikom registracije možete odabrati želite li primati automatske obavijesti nakon što ažuriranja postanu dostupna. Automatske obavijesti o ažuriranju operacijskog sustava dostupne su 90 dana. Da biste pristupili podršci u SAD-u, posjetite adresu <http://www.hp.com/go/contactHP>. Da biste pristupili podršci u drugim dijelovima svijeta, posjetite adresu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Pronalaženje informacija

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


Resursi	Informacije o temama
Poster <i>Upute za postavljanje</i>	<ul style="list-style-type: none">• Postavljanje računala• Prepoznavanje komponenti računala
Pomoć za Linux Da biste pristupili pomoći sustava Linux, odaberite Computer (Računalo) > Help (Pomoć).	<ul style="list-style-type: none">• Računalni softver• Postavke računala• Povezivanje s internetom• Uslužni programi računala
<i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i> Da biste pristupili obavijestima, dvokliknite ikonu HP-ovi dokumenti na radnoj površini.	<ul style="list-style-type: none">• Informacije o propisima i sigurnosti• Informacije o odlaganju baterija u otpad
<i>Priručnik za sigurnost i udobnost</i> Da biste pristupili ovom vodiču, dvokliknite ikonu HP-ovi dokumenti na radnoj površini.	<ul style="list-style-type: none">• Pravilno postavljanje radne stanice, pravilno držanje, zdravlje i radne navike• Informacije o električnoj i mehaničkoj sigurnosti
– ili – Posjetite web-mjesto http://www.hp.com/ergo .	
Knjižica <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefonski brojevi iz cijelog svijeta) Ova knjižica isporučuje se zajedno s računalom.	Telefonski brojevi HP-ove podrške
HP-ovo web-mjesto Da biste pristupili podršci u SAD-u, posjetite adresu http://www.hp.com/go/contactHP . Da biste pristupili podršci u drugim dijelovima svijeta, posjetite adresu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Informacije u sklopu Podrške• Naručivanje dijelova i pronalaženje dodatne pomoći• Ažuriranja softvera, upravljačkih programa i BIOS-a• Dodaci dostupni za uređaj

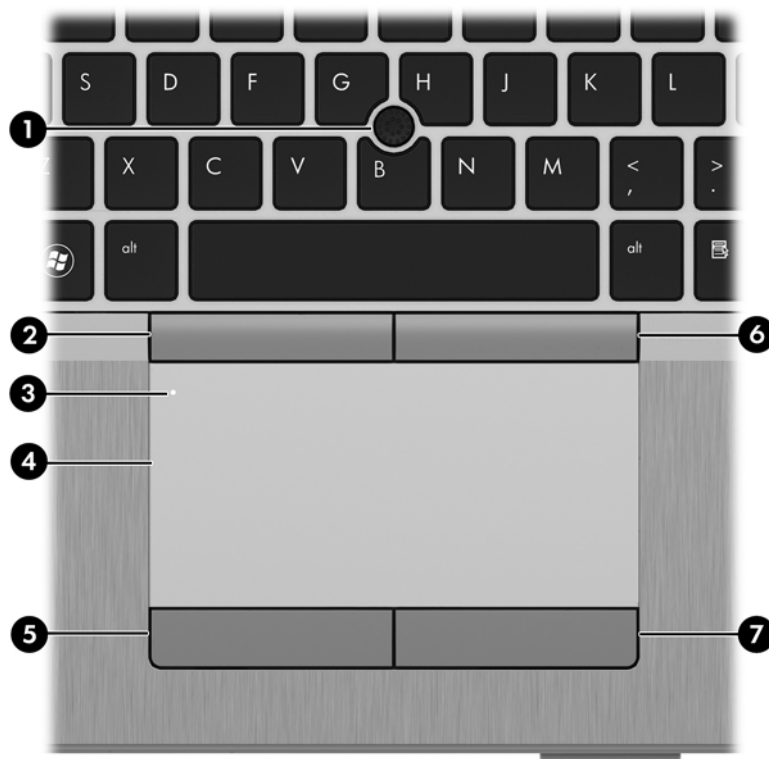
Resursi	Informacije o temama
<p data-bbox="277 214 794 247"><i>Ograničeno jamstvo*</i></p> <p data-bbox="277 268 794 302">Pristup jamstvu:</p> <p data-bbox="277 323 794 378">Dvokliknite ikonu HP-ovi dokumenti na radnoj površini.</p> <p data-bbox="277 399 794 432">– ili –</p> <p data-bbox="277 453 794 508">Posjetite web-mjesto http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p data-bbox="801 214 1474 247">Informacije o jamstvu</p>
<p data-bbox="277 525 1474 634">*HP-ovo ograničeno jamstvo koje se primjenjuje izričito na vaš proizvod možete pronaći u elektroničkim priručnicima na računalu i/ili na CD-u ili DVD-u priloženom u paketu. U nekim zemljama/regijama u paketu se nalazi i tiskani primjerak HP-ova ograničenog jamstva. U zemljama/regijama u kojima se jamstvo ne isporučuje u tiskanom obliku, tiskani primjerak možete zatražiti na adresi http://www.hp.com/go/orderdocuments ili pišite na sljedeću adresu:</p> <ul data-bbox="277 655 1474 785" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="277 655 1474 688">● Sjeverna Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, SAD <li data-bbox="277 709 1474 743">● Europa, Bliski istok i Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italija <li data-bbox="277 764 1474 798">● Pacifička Azija: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507 <p data-bbox="277 814 1474 869">Kada zatražite tiskani primjerak jamstva, navedite broj proizvoda, razdoblje jamstva (otisnuto na servisnoj naljepnici), ime i poštansku adresu.</p> <p data-bbox="277 890 1474 974">VAŽNO: NEMOJTE HP-ov proizvod vraćati na gore navedenu adresu. Da biste pristupili podršci u SAD-u, posjetite adresu http://www.hp.com/go/contactHP. Da biste pristupili podršci u drugim dijelovima svijeta, posjetite adresu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Upoznavanje računala

Gornja strana

TouchPad


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

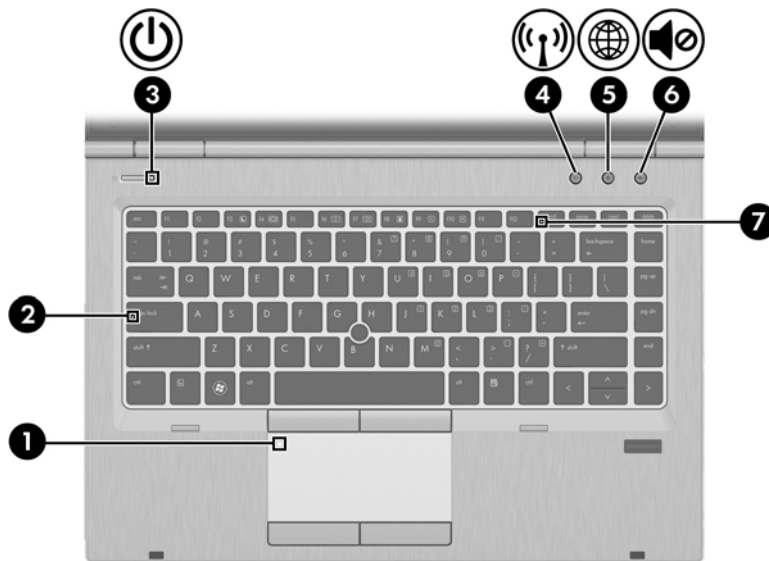


Komponenta	Opis
(1)	Pokazivački štapić (samo odabrani modeli) Služi za pomicanje pokazivača i odabir ili aktivaciju stavki na zaslonu.
(2)	Lijeva tipka pokazivačkog štapića (samo odabrani modeli) Funkcionira kao lijeva tipka vanjskog miša.
(3)	Gumb za uključivanje/isključivanje dodirne pločice (TouchPada) Uključuje ili isključuje dodirnu pločicu (TouchPad).

Komponenta	Opis
(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) Desna tipka pokazivačkog štapića (samo odabrani modeli)	Funkcionira kao desna tipka vanjskog miša.
(7) Desni gumb dodirne pločice (TouchPada)	Funkcionira kao desna tipka vanjskog miša.


Žaruljice

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







Komponenta	Opis
(1)  Žaruljica dodirne pločice (TouchPada)	<ul style="list-style-type: none">• Žuto: dodirna je pločica (TouchPad) isključena.• Isključeno: dodirna je pločica (TouchPad) uključena.
(2)  Žaruljica za Caps lock	<ul style="list-style-type: none">• Uključeno: uključen je Caps lock.• Isključeno: isključen je Caps lock.
(3)  Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none">• Uključeno: računalo je uključeno.• Trepti: računalo je u stanju mirovanja.• Isključeno: računalo je isključeno ili u stanju hibernacije.
(4)  Žaruljica bežične veze	<ul style="list-style-type: none">• Bijelo: uključen je integrirani bežični uređaj, npr. uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj.• Žuto: svi su bežični uređaji isključeni.
(5)  Žaruljica web-preglednika	<ul style="list-style-type: none">• Uključeno: računalo je uključeno.• Isključeno: računalo je isključeno, u stanju mirovanja ili u stanju hibernacije.
(6)  Žaruljica isključenog zvuka	<ul style="list-style-type: none">• Žuto: isključen je zvuk računala.• Isključeno: uključen je zvuk računala.
(7)  Žaruljica za Num lock	Uključeno: uključen je Num lock.

Gumbi i čitač otiska prsta (samo na određenim modelima)


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

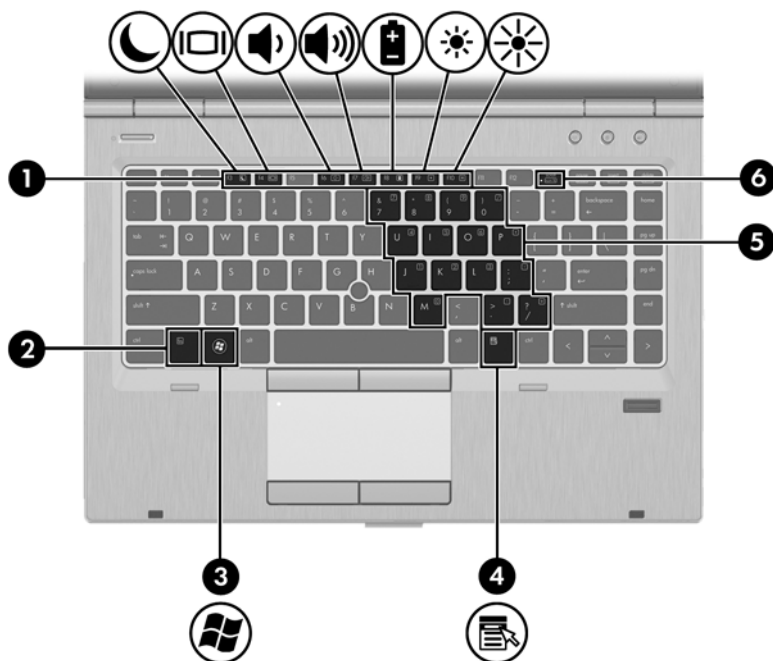


Komponenta	Opis
(1)	Gumb za uključivanje/isključivanje dodirne pločice (TouchPada)
(2) 	<p>Gumb za uključivanje i isključivanje</p> <ul style="list-style-type: none">• Kad je računalo isključeno, pritisnite gumb za uključivanje računala.• Kada je računalo uključeno, pritisnite taj gumb da biste pokrenuli stanje mirovanja.• Kad je računalo u stanju mirovanja, nakratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja mirovanja.• Kad je računalo u stanju hibernacije, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja hibernacije. <p>Ako je računalo prestalo reagirati te postupci za isključivanje operacijskog sustava ne djeluju, pritisnite i držite gumb napajanja barem 5 sekundi da biste isključili računalo.</p> <p>Dodatne informacije o postavkama napajanja:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Odaberite Computer (Računalo) > Control Center (Upravljački centar).2. U lijevom oknu kliknite System (Sustav), a zatim u desnom oknu Power Management (Upravljanje napajanjem).
(3) 	<p>Gumb za bežičnu vezu</p> <p>Uključuje i isključuje značajku bežičnog povezivanja, ali ne uspostavlja bežičnu vezu.</p>

Komponenta	Opis
(4)  Gumb web-preglednika	<ul style="list-style-type: none">• Kada je računalo uključeno, pritisnite taj gumb da biste otvorili zadani web-preglednik.• Kada je računalo isključeno, u stanju mirovanja ili u stanju hibernacije, gumb ne obavlja nikakvu akciju ni funkciju.
(5)  Gumb za isključivanje zvuka	Isključuje i vraća zvuk zvučnika.
(6) Čitač otiska prsta (samo neki modeli)	Omogućuje prijavu pomoću otiska prsta umjesto prijave lozinkom.


Tipke

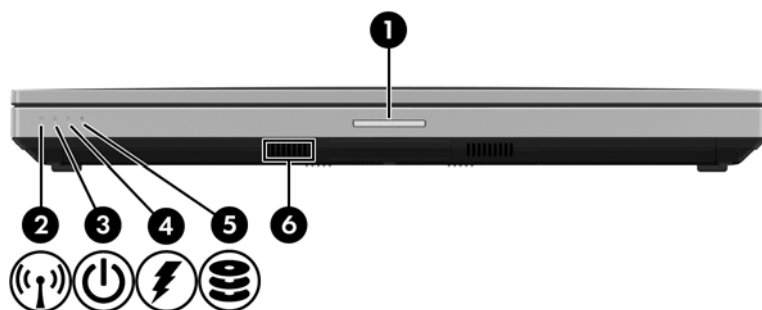
 **NAPOMENA:** vaše računalo može se malo razlikovati od ilustracija u ovom odjeljku.







Komponenta	Opis
(1) Funkcijske tipke	Pokreću izvršavanje često korištenih funkcija sustava kad se pritisnu zajedno s tipkom fn .
(2) Tipka fn	Pokreće izvršavanje često korištenih funkcija sustava kad se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom.
(3) Tipka s logotipom operacijskog sustava	Prikazuje izbornik operacijskog sustava.
(4) Tipka za aplikacije operacijskog sustava	Prikazuje izbornik prečaca za stavke koje se nalaze ispod pokazivača.
(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 num lk	Uključuje/isključuje ugrađenu numeričku tipkovnicu kad se pritisne zajedno s tipkom fn .


Prednja strana

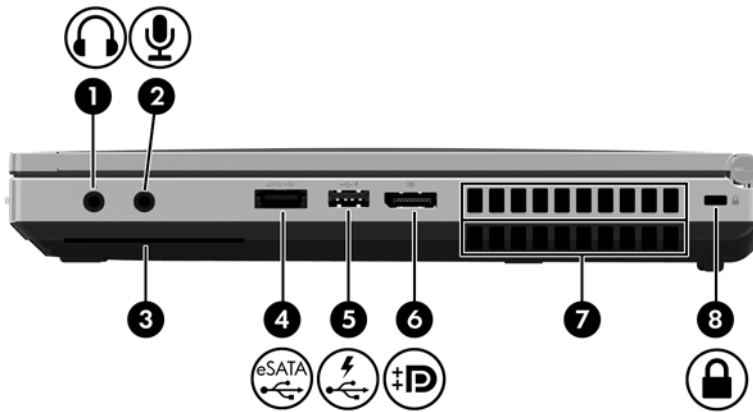
 **NAPOMENA:** vaše računalo može se malo razlikovati od ilustracija u ovom odjeljku.










Komponenta	Opis
(1)	Zasun za otvaranje zaslona Otvara računalo.
(2) 	Žaruljica bežične veze <ul style="list-style-type: none">Bijelo: uključen je integrirani bežični uređaj, kao što je uređaj bežične lokalne mreže (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj.Žuto: svi su bežični uređaji isključeni.
(3) 	Žaruljica napajanja <ul style="list-style-type: none">Uključeno: računalo je uključeno.Trepti: računalo je u stanju mirovanja.Isključeno: računalo je isključeno ili u stanju hibernacije.
(4) 	Žaruljica prilagodnika izmjeničnog napona/baterije <ul style="list-style-type: none">Žuto: računalo je priključeno na vanjski izvor napajanja, a baterija je napunjena između 0% i 90%.Bijelo: računalo je priključeno na vanjski izvor napajanja, a baterija je napunjena između 90% i 99%.Trepti žuto: baterija (koja je jedini dostupan izvor napajanja) dosegla je nisku razinu napunjenosti. Kada baterija dosegne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije počinje brzo treptati.Isključeno: baterija je potpuno napunjena.
(5) 	Žaruljica tvrdog diska <ul style="list-style-type: none">Trepti bijelo: pristupa se tvrdom disku.Žuto: HP 3D DriveGuard privremeno je parkirao tvrdi disk.
(6)	Zvučnici (2) Proizvode zvuk. Jedan je zvučnik na donjoj strani računala te se ne vidi kad se računalo gleda s prijeda.

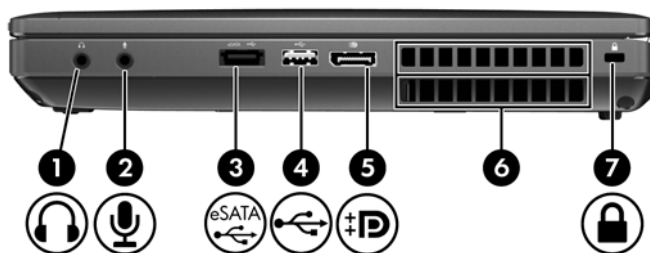
Desna strana






 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja je najbližnja vašem računalu.




Komponenta	Opis
(1) 	Utičnica za audioizlaz (slušalice) UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od tjelesne ozljede, prije stavljanja slušalica, malih slušalica ili naglavne slušalice prilagodite glasnoću. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u <i>Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i> . NAPOMENA: kad je u utičnicu priključen neki uređaj, onemogućeni su zvučnici računala.
(2) 	Utičnica za audioizlaz (mikrofon) Služi za povezivanje dodatnog mikrofona za naglavne slušalice, stereomikrofona ili monofonog mikrofona.
(3) 	Čitač pametnih kartica Podržava dodatne pametne kartice.
(4) 	Kombinirani priključak eSATA/USB 2.0 Služi za priključivanje dodatnih eSATA komponenti visokih performansi, npr. vanjskog tvrdog diska eSATA, ili dodatnog USB uređaja.
(5) 	USB priključak za punjenje Služi za povezivanje dodatnog USB uređaja. USB priključak za punjenje može služiti i za punjenje nekih modela mobilnih telefona i MP3 reproduktora dok je računalo isključeno.
(6) 	DisplayPort Na njega se priključuju dodatni digitalni uređaji za prikaz, kao što su monitori visoke izvedbe ili projektori.


Komponenta	Opis
(7) Ventilacijski otvori (2)	Omogućavaju strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti. NAPOMENA: ventilator računala automatski se pokreće da bi hladio unutarnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.
(8)  Utor za sigurnosni kabel	Pričvršćuje dodatni sigurnosni kabel na računalo. NAPOMENA: sigurnosni kabel zamišljen je kao sredstvo odvraćanja, no on ne može spriječiti loše rukovanje računalom ili njegovu krađu.

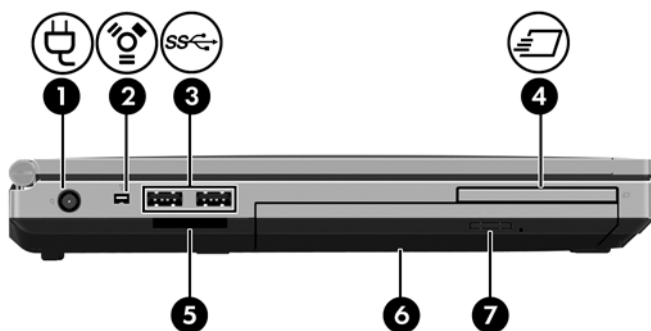






Komponenta	Opis
(1)  Utičnica za audioizlaz (slušalice)	Proizvodi zvuk kada su u nju priključeni dodatni stereozvučnici s napajanjem, slušalice, male slušalice, naglavne slušalice ili TV zvuk. UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od tjelesne ozljede, prije stavljanja slušalica, malih slušalica ili naglavnih slušalica prilagodite glasnoću. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u <i>Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i> . NAPOMENA: kad je u utičnicu priključen neki uređaj, onemogućeni su zvučnici računala.
(2)  Utičnica za audioulaz (mikrofon)	Služi za povezivanje dodatnog mikrofona za naglavne slušalice, stereomikrofona ili monofonog mikrofona.
(3)  Kombinirani priključak eSATA/USB 2.0	Služi za priključivanje dodatnih eSATA komponenti visokih performansi, npr. vanjskog tvrdog diska eSATA, ili dodatnog USB uređaja.
(4)  Priključak USB 2.0	Služi za povezivanje dodatnog USB uređaja.
(5)  DisplayPort	Na njega se priključuju dodatni digitalni uređaji za prikaz, kao što su monitori visoke izvedbe ili projektori.

Komponenta	Opis
(6) Ventilacijski otvori (2)	Omogućavaju strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti. NAPOMENA: ventilator računala automatski se pokreće da bi hladio unutarnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.
(7)  Utor za sigurnosni kabel	Pričvršćuje dodatni sigurnosni kabel na računalo. NAPOMENA: sigurnosni kabel zamišljen je kao sredstvo odvraćanja, no on ne može spriječiti loše rukovanje računalom ili njegovu krađu.


Lijeva strana

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






Komponenta	Opis
(1)  Priključak za napajanje	Na njega se priključuje prilagodnik za izmjenični napon.
(2)  Priključak 1394	Služi za priključivanje dodatnog uređaja IEEE 1394 ili 1394a, kao što je kamera.
(3)  Priključci USB 3.0 (2)	Služe za priključivanje dodatnih USB 3.0 uređaja te omogućuju poboljšanje performansi napajanja putem USB priključka.
(4)  Utor za HP ExpressCard ili čitač pametnih kartica (ovisno o konfiguraciji)	Podržava dodatne kartice ExpressCard ili pametne kartice.
(5) Čitač medijskih kartica	Podržava ove formate digitalnih kartica: <ul style="list-style-type: none">• MultiMediaCard (MMC)• MMC+• memorijska kartica Secure Digital (SD)• SDHC• SDXC
(6) Ležište za nadogradnju (prikazan je optički pogon)	U ležište za nadogradnju može se ugraditi dodatak za smanjenje mase, tvrdi disk ili optički pogon za čitanje optičkih diskova. NAPOMENA: optički pogon na nekim modelima može i pisati na optički disk.
(7) Gumb za izbacivanje optičkog pogona (samo odabrani modeli)	Zatvorite ladicu za disk.


Stražnja strana

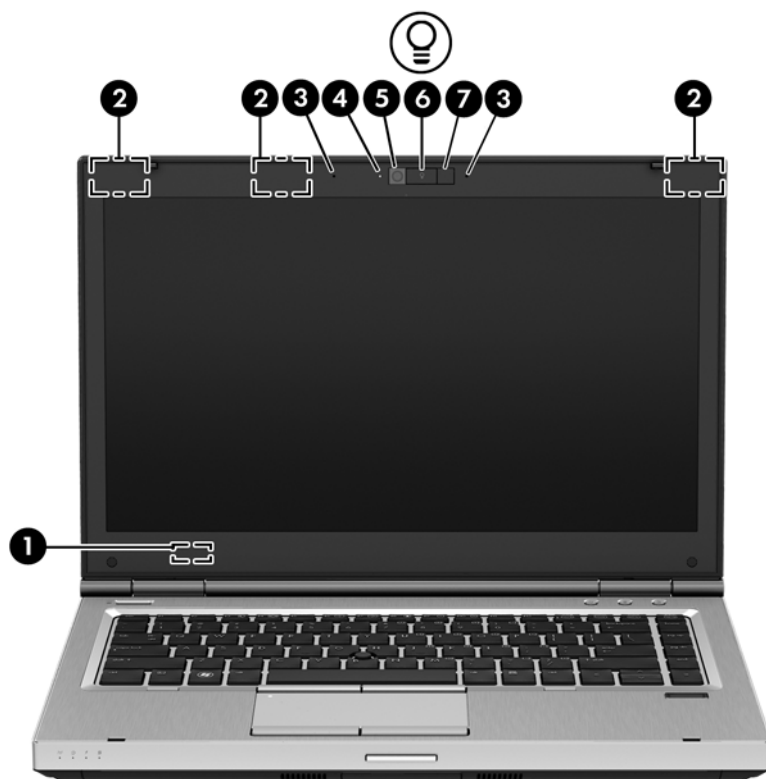
 **NAPOMENA:** vaše računalo može se malo razlikovati od ilustracija u ovom odjeljku.



Komponenta	Opis
(1) 	Utičnica RJ-11 (modemska) Služi za priključivanje modemskog kabela.
(2) 	Priključak za vanjski monitor Na njega se priključuje vanjski VGA monitor ili projektor.
(3) 	Utičnica RJ-45 (mrežna) Na nju se priključuje mrežni kabel.

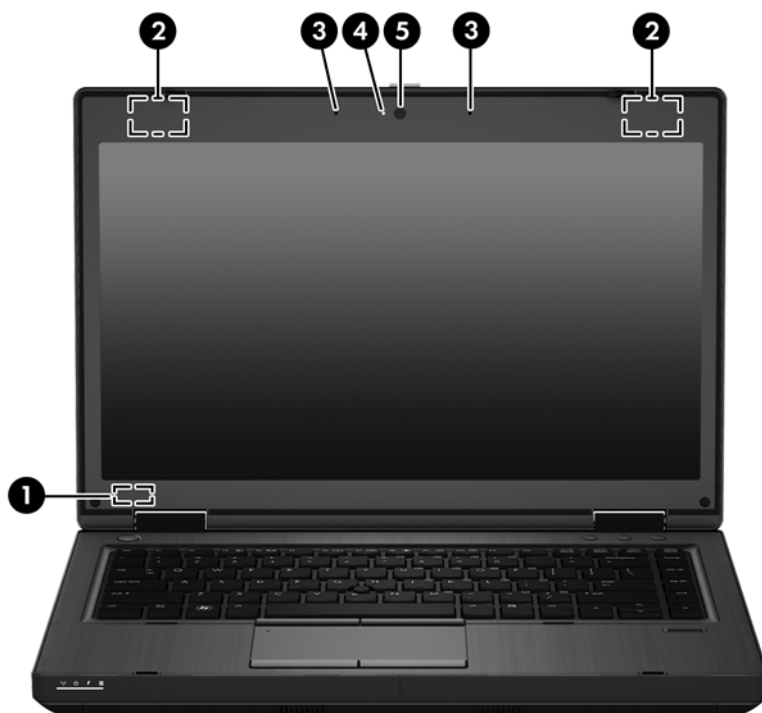
Prikaz

 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja je najbližnja vašem računalu.



Komponenta	Opis
(1) Prekidač ugrađenog zaslona	Isključuje zaslon te pokreće stanje mirovanja ako zatvorite zaslon, a računalo je uključeno. NAPOMENA: prekidač zaslona nije vidljiv s vanjske strane računala.
(2) Antene za WLAN (3)*	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim lokalnim mrežama (WLAN).
(3) Interni mikrofoni (2)	Snimaju zvuk.
(4) Žaruljica web-kamere (samo određeni modeli)	Uključeno: koristi se web-kamera.
(5) Web-kamera (samo određeni modeli)	Snima videozapise i fotografije.
(6) Gumb za osvjetljenje tipkovnice	Uključuje i isključuje osvjetljenje tipkovnice.
(7) Osvjetljenje tipkovnice	Osvjetljuje tipkovnicu, pogotovo pri slabom osvjetljenju.


*Antene nisu vidljive s vanjske strane računala. Radi optimalnog prijenosa uklonite zapreke iz neposredne blizine antena. Obavijesti o propisima vezanima uz bežične uređaje potražite u odjeljku *obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša* koji se odnosi na vašu državu ili regiju.

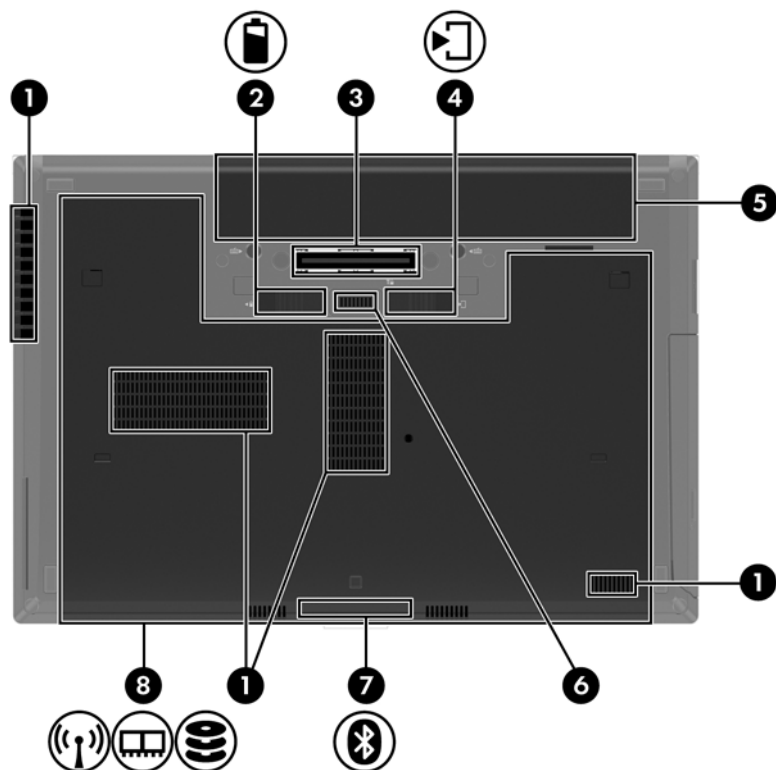




Komponenta	Opis
(1) Prekidač ugrađenog zaslona	Isključuje zaslona te pokreće stanje mirovanja ako zatvorite zaslona, a računalo je uključeno. NAPOMENA: prekidač zaslona nije vidljiv s vanjske strane računala.
(2) Antene za WLAN (2)*	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim lokalnim mrežama (WLAN).
(3) Interni mikrofoni (2) (samo neki modeli)	Snimanje zvuka NAPOMENA: dva interna mikrofona nalaze se samo na modelima opremljenima web-kamerom. Na modelima bez web-kamere nalazi se samo jedan interni mikrofoni.
(4) Žaruljica web-kamere (samo određeni modeli)	Uključeno: koristi se web-kamera.
(5) Web-kamera (samo određeni modeli)	Snima videozapise i fotografije.


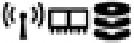
*Antene nisu vidljive s vanjske strane računala. Radi optimalnog prijenosa uklonite zapreke iz neposredne blizine antena. Obavijesti o propisima vezanima uz bežične uređaje potražite u odjeljku *obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša* koji se odnosi na vašu državu ili regiju.

Donja strana

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



Komponenta	Opis
(1) Ventilacijski otvori (4)	Omogućavaju strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti. NAPOMENA: ventilator računala automatski se pokreće da bi hladio unutarnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.
(2)  Zasun za otpuštanje baterije	Oslobađa bateriju.
(3) Priključak za priključnu stanicu	Služi za povezivanje s priključnom stanicom.
(4)  Zasun za oslobađanje servisnih vratašca	Oslobađa servisna vratašca od računala.
(5) Ležište baterije	Drži bateriju.
(6) Priključak za dodatnu bateriju	Služi za priključivanje dodatne baterije.

Komponenta	Opis
(7) 	<p data-bbox="536 222 807 247">Odjeljak za Bluetooth uređaj</p> <p data-bbox="938 222 1166 247">Sadrži Bluetooth uređaj.</p>
(8) 	<p data-bbox="536 321 708 346">Servisna vratašca</p> <p data-bbox="938 321 1461 401">Omogućuje pristup ležištu tvrdog diska, utoru za modul za bežični LAN (WLAN) i utorima za memorijske module.</p> <p data-bbox="938 426 1461 611">OPREZ: da biste spriječili prestanak reagiranja sustava, modul za bežičnu vezu zamijenite samo modulom koji je za računala odobrila vladina agencija zadužena za propise o bežičnim uređajima u vašoj zemlji ili regiji. Ako se nakon zamjene modula pojavi poruka upozorenja, izvadite modul da biste vratili funkcije računala, a zatim se obratite podršci.</p>

3 Mrežni rad

Vaše računalo može podržavati jednu ili obje navedene vrste pristupa internetu:


- Bežična veza – za mobilni pristup internetu možete koristiti bežičnu vezu. Pogledajte odjeljak [Povezivanje s postojećim WLAN-om na stranici 22](#) ili [Postavljanje nove bežične mreže \(WLAN-a\) na stranici 23](#).
- Ožičena veza – internetu možete pristupiti povezivanjem putem ožičene mreže. Informacije o povezivanju s ožičenom mrežom potražite u odjeljku [Povezivanje s ožičenom mrežom na stranici 25](#).






NAPOMENA: značajke hardvera i softvera za internet ovise o modelu računala i mjestu gdje se nalazite.

Korištenje davatelja internetskih usluga (ISP-a)

Prije povezivanja s internetom potrebno je postaviti račun ISP-a. Obratite se lokalnom davatelju internetskih usluga (ISP-u) da biste kupili internetske usluge i modem. Davatelj internetskih usluga pomoći će vam pri postavljanju modema, instalaciji mrežnog kabela za povezivanje bežičnog računala s modемом te testiranju internetske usluge.

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

Prepoznavanje ikona statusa bežične veze i mreže

Ikona	Naziv	Opis
	Bežična veza (povezano)	Upućuje na to da je uključen jedan ili više bežičnih uređaja.
	Mrežna veza (povezano)	Upućuje na to da je veza s mrežom uspostavljena i aktivna. Ako su aktivne i ožičena i bežična veza, operacijski sustav koristi ožičenu vezu jer je brža.
	Mrežna veza (nepovezano)	Upućuje na to da ni ožičena ni bežična mreža nisu povezane.

Uspostavljanje bežične veze


Vaše je računalo možda opremljeno jednim ili više sljedećih bežičnih uređaja:

- uređajem za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN)
- Bluetooth® uređajem

Uključivanje i isključivanje uređaja za bežičnu vezu

Korištenje gumba za bežičnu vezu

Pomoću gumba za bežičnu vezu istodobno uključite ili isključite kontroler bežične mreže i Bluetooth kontroler. Kontrolerima možete pojedinačno upravljati putem upravljačkog centra ili programa Computer Setup.

 **NAPOMENA:** informacije o prepoznavanju vrste gumba za bežičnu vezu i pronalaženju njegova položaja na računalu potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 4](#).

Korištenje kontrola operacijskog sustava

Da biste omogućili ili onemogućili uređaj za bežičnu ili ožičenu mrežu, učinite sljedeće:

1. U području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite ikonu **Network Connection** (Mrežna veza).
2. Da biste omogućili ili onemogućili sljedeće uređaje, potvrdite ili poništite jednu od sljedećih mogućnosti:
 - **Enable Networking (all network devices)** (Omogući mrežni rad (svi mrežni uređaji))
 - **Enable Wireless** (Omogući bežično)

Korištenje WLAN-a

Pomoću bežične mreže računalo se povezuje s Wi-Fi ili WLAN mrežama. WLAN se sastoji od drugih računala i dodatne opreme koja se povezuje pomoću bežičnog usmjerivača ili bežične pristupne točke.



NAPOMENA: prilikom stvaranja bežične veze ili dopuštanja pristupa korisnicima, traži se unos korisničke lozinke.

Povezivanje s postojećim WLAN-om

1. Provjerite je li WLAN uređaj uključen.



NAPOMENA: informacije o pronalaženju gumba i žaruljice za bežičnu vezu na računalu potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 4](#).

2. U području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite ikonu **Network Connection** (Mrežna veza).

Dostupne bežične mreže navedene su u odjeljku **Wireless Networks** (Bežične mreže).

3. Kliknite željenu bežičnu mrežu.

Ako je riječ o WLAN mreži s omogućenom zaštitom, morat ćete unijeti mrežni sigurnosni ključ. Upišite šifru, a zatim kliknite **OK** (U redu) da biste dovršili povezivanje.



NAPOMENA: da biste se povezali s mrežom koja se ne prepoznaje automatski, kliknite ikonu **Network Connection** (Mrežna veza) i odaberite **Connect to Hidden Wireless Network** (Poveži se sa skrivenom bežičnom mrežom). Unesite podatke za ESSID, a zatim postavite parametre šifriranja.



NAPOMENA: ako nije naveden nijedan WLAN, a vaša mreža nije skrivena, znači da ste izvan dometa bežičnog usmjerivača ili pristupne točke.

Ako ne vidite mrežu na koju se želite povezati, desnom tipkom miša kliknite ikonu **Network Connection** (Mrežna veza) u području obavijesti na desnom kraju programske trake, a zatim kliknite **Edit Connections** (Uredi veze).


Postavljanje nove bežične mreže (WLAN-a)


Potrebna oprema:

- širokopojasni modem (DSL ili kablanski) **(1)** i internetska usluga velike brzine zakupljena od davatelja internetske usluge (ISP-a)
- bežični usmjerivač (kupuje se zasebno) **(2)**
- bežično računalo **(3)**

Na slici se prikazuje primjer instalacije bežične mreže koja je povezana s internetom.



 **NAPOMENA:** u neke je kablanske modeme ugrađen usmjerivač. Kod davatelja internetskih usluga provjerite je li vam potreban zaseban usmjerivač.

 **NAPOMENA:** prilikom postavljanja bežične veze provjerite jesu li računalo i bežični usmjerivač sinkronizirani. Da biste sinkronizirali računalo i bežični usmjerivač, isključite ih, a zatim ponovno uključite.

Kako se vaša mreža bude širila, s njom se mogu povezivati dodatna bežična i fiksna računala radi pristupa internetu.

Pomoć za postavljanje WLAN-a potražite u informacijama koje ste dobili od proizvođača usmjerivača ili od davatelja internetske usluge.

Zaštita WLAN-a

Kada postavljate WLAN mrežu ili pristupate postojećoj WLAN mreži, uvijek omogućite sigurnosne značajke za zaštitu mreže od neodobrenog pristupa. WLAN-ovi na javnim mjestima (javnim pristupnim točkama), kao što su kafići i zračne luke, možda nisu sigurni. Ako niste sigurni je li na nekoj javnoj pristupnoj točki računalo zaštićeno, ograničite mrežne aktivnosti na e-poštu koja nije povjerljiva te na osnovno pregledavanje interneta.

Bežični radiosignali putuju izvan mreže pa drugi WLAN uređaji mogu uhvatiti nezaštićene signale. No možete poduzeti sljedeće mjere opreza da biste zaštitili WLAN:

- **Koristite vatrozid** – provjerava podatke i zahtjeve za podacima koji se šalju u vašu mrežu te odbacuje sve sumnjive stavke. Postoje softverski i hardverski vatrozidi. Neke mreže koriste kombinaciju obje vrste
- **bežično šifriranje** – vaše računalo podržava tri protokola za šifriranje:
 - Wi-Fi zaštićen pristup (WPA)
 - Wi-Fi zaštićen pristup II (WPA2)
 - zaštita privatnosti kao za ožičenu vezu (WEP)



NAPOMENA: HP preporučuje odabir protokola WPA2 jer je taj najnapredniji od tri protokola za šifriranje. Ne preporučuje se WEP šifriranje jer ga je najjednostavnije "probiti".

- Wi-Fi zaštićen pristup (WPA) i Wi-Fi zaštićen pristup II (WPA2) koriste sigurnosne standarde za šifriranje i dešifriranje podataka koji se prenose u mreži. I WPA i WPA2 dinamički generiraju novi ključ za svaki paket te različite komplete ključeva za svako računalo u mreži. To se postiže ovako:
 - WPA koristi AES (Advanced Encryption Standard) i TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)
 - WPA2 koristi CCMP (Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol), novi AES protokol
- Zaštita privatnosti kao za ožičenu vezu (WEP) podatke šifrira WEP ključem prije njihova prijenosa. Ako nemaju ključ, drugi korisnici ne mogu koristiti WLAN

Premještanje u drugu mrežu

Kada premjestite računalo unutar dometa drugoga WLAN-a, operacijski se sustav pokušava povezati s tom mrežom. Ako pokušaj uspije, računalo će se automatski povezati s mrežom. Ako operacijski sustav ne prepozna novu mrežu, slijedite isti postupak kao i pri početnom povezivanju s WLAN-om.

Korištenje Bluetooth bežičnog uređaja (samo odabrani modeli)

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

- računala
- telefoni
- audiouređaji

Prednost je tehnologije Bluetooth u sinkroniziranju prijenosa informacija između računala i bežičnih uređaja. Nemogućnost dosljednog povezivanja dvaju ili više računala za zajedničko korištenje interneta putem Bluetooth tehnologije nedostatak je tehnologije Bluetooth i operacijskog sustava.

Bluetooth uređaji omogućuju ravnopravno umrežavanje i postavljanje PAN-a (osobne područne mreže) Bluetooth uređaja. Informacije o konfiguriranju i korištenju Bluetooth uređaja potražite u softverskoj pomoći za Bluetooth.

Povezivanje s ožičenom mrežom

Korištenje modema (samo određeni modeli)

Modem mora biti povezan s analognom telefonskom linijom putem modemskog kabela RJ-11 sa 6 kontakata (nabavlja se zasebno). U nekim zemljama i regijama potreban je i specifični prilagodnik modemskog kabela. Utičnice za digitalne PBX sustave mogu sličiti analognim telefonskim utičnicama, ali nisu kompatibilne s modemom.

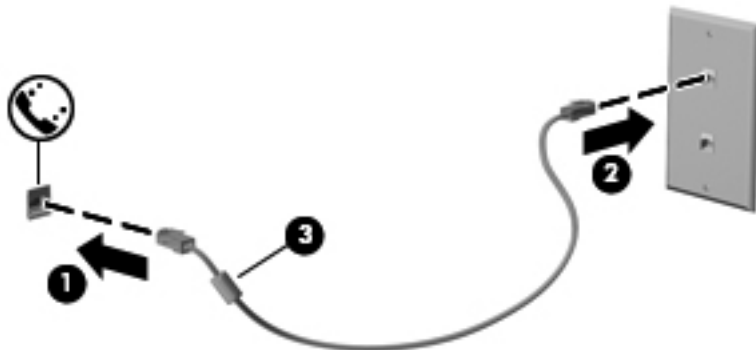
⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, u utičnicu RJ-45 (mrežnu) nemojte priključivati modemski ili telefonski kabel.

Ako modemski kabel sadrži električni sklop za prigušivanje šuma **(1)**, koji sprječava interferenciju s televizijskim i radijskim signalima, kraj kabela s električnim sklopom **(2)** usmjerite prema računalu.



Povezivanje modemskog kabela

1. Modemski kabl priključite na utičnicu modema (1) na računalu.
2. Uključite modemski kabl u zidnu telefonsku utičnicu RJ-11 (2).

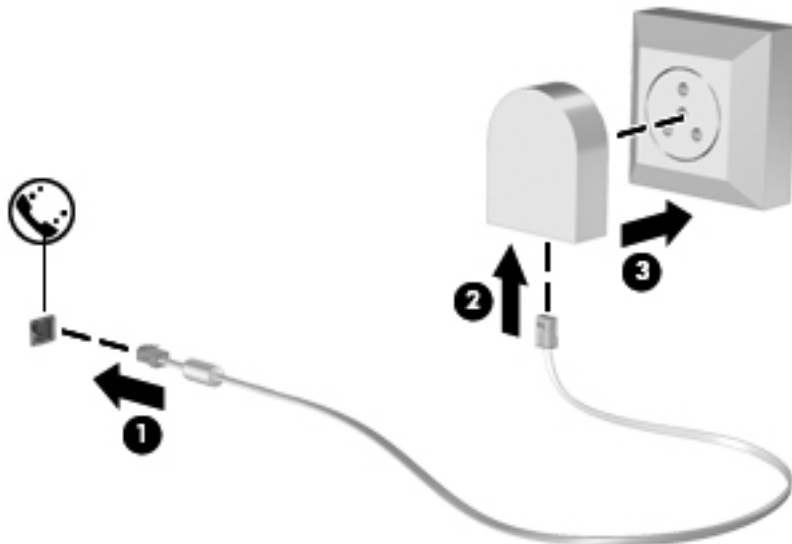


Povezivanje prilagodnika modemskog kabela specifičnog za određene zemlje ili regije

Telefonske se utičnice razlikuju ovisno o državi ili regiji. Da biste modem i kabl modema koristili izvan države ili regije u kojoj je kupljeno računalo, morate nabaviti posebni prilagodnik kabela modema za određene države/regije.

Da biste modem povezali na analognu telefonsku liniju koja nema RJ-11 telefonsku utičnicu slijedite ove korake:

1. Modemski kabl priključite na utičnicu modema (1) na računalu.
2. Modemski kabl umetnite u prilagodnik za modemski kabl (2).
3. Prilagodnik za modemski kabl (3) priključite u zidnu telefonsku utičnicu.



Povezivanje s lokalnom mrežom (LAN-om) (samo odabrani modeli)

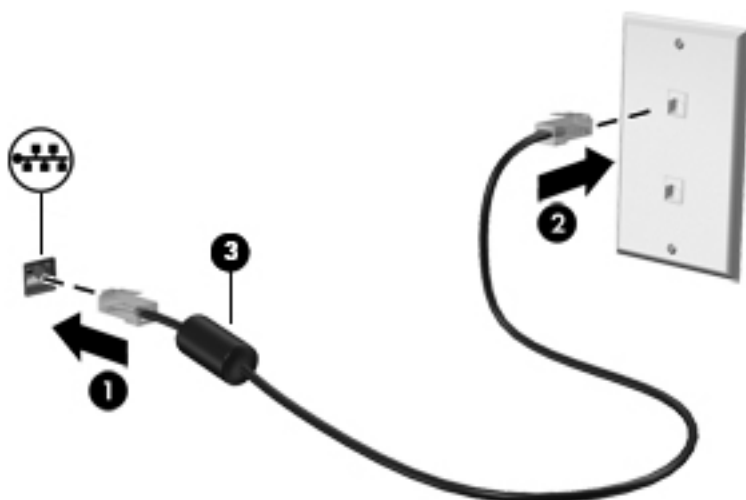
Za povezivanje s lokalnom mrežom (LAN-om) potreban je mrežni kabl RJ-45 s osam priključaka (kupuje se zasebno). Ako mrežni kabl sadrži električni sklop za prigušivanje šuma (1), koji sprječava

interferenciju s televizijskim i radijskim signalima, kraj kabela s električnim sklopom **(2)** usmjerite prema računalu.



Povezivanje mrežnog kabela:

1. Mrežni kabel uključite u mrežnu utičnicu **(1)** na računalu.
2. Drugi kraj kabela priključite u zidnu mrežnu utičnicu **(2)** ili usmjerivač (nije na slici).




⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, u utičnicu RJ-45 (mrežnu) nemojte priključivati modemske ili telefonske kabele.

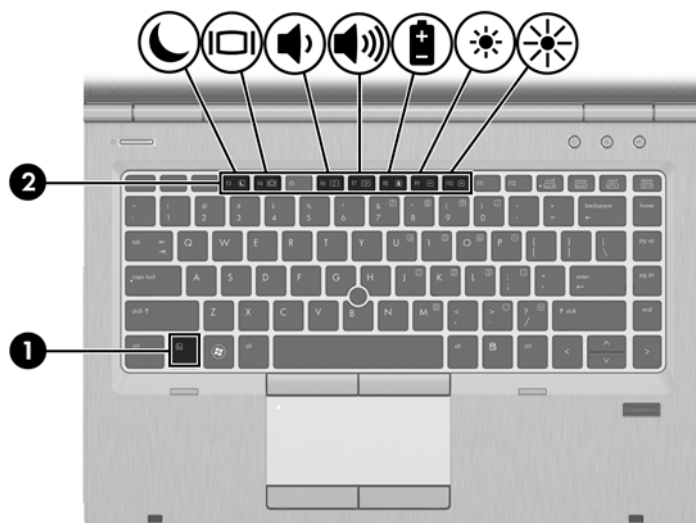
4 Tipkovnica i pokazivački uređaji

Korištenje tipkovnice

Prepoznavanje tipki prečaca


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







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



Korištenje tipki prečaca:

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


Kombinacija tipki prečaca	Opis
 fn+f3	<p>Pokreće stanje mirovanja, koje podatke sprema u memoriju sustava. Isključuju se zaslon i druge komponente sustava te se štedi energija.</p> <p>Da biste izašli iz stanja mirovanja, nakratko pritisnite gumb za napajanje.</p> <p>OPREZ: da biste smanjili rizik od gubitka podataka, prije pokretanja stanja mirovanja spremite sve na čemu radite.</p> <p>NAPOMENA: ako baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti dok je računalo u stanju mirovanja, pokreće se stanje hibernacije, a podaci pohranjeni u memoriji spremaju se na tvrdi disk.</p>

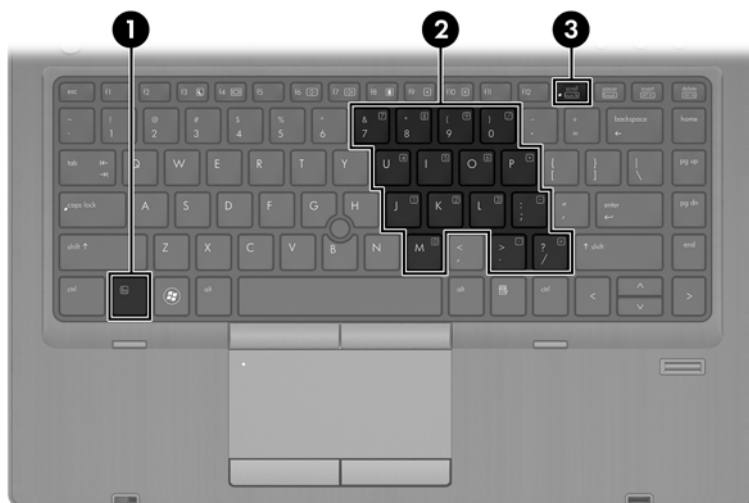
Kombinacija tipki prečaca	Opis
 fn+f4	Sliku zaslona prebacuje s jednog na drugi uređaj za prikaz koji je povezan sa sustavom. Ako je s računalom, primjerice, povezan monitor, pritiskom tipki fn+f4 slika zaslona prebacuje se sa zaslona računala na monitor pa na istodobni prikaz na računalu i monitoru. Većina vanjskih monitora prima videopodatke s računala putem vanjskog VGA videostandarda. Pomoću tipki prečaca fn+f4 moguće je sliku prebacivati i na druge uređaje koji primaju videopodatke s računala.
 fn+f6	Smanjuje glasnoću zvučnika.
 fn+f7	Povećava glasnoću zvučnika.
 fn+f8	Prikazuje informacije o napunjenosti svih priključenih baterija. Na zaslonu se prikazuje koje se baterije pune te koliko je napajanja ostalo u svakoj bateriji.
 fn+f9	Smanjuje razinu svjetline zaslona.
 fn+f10	Povećava razinu svjetline zaslona.

Korištenje tipkovnice

Računalo sadrži ugrađenu numeričku tipkovnicu. Računalo podržava i dodatnu vanjsku numeričku tipkovnicu ili dodatnu vanjsku tipkovnicu koja sadrži numeričku tipkovnicu.

Korištenje ugrađene numeričke tipkovnice

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



Komponenta	Opis
(1) Tipka fn	Uključuje i isključuje ugrađenu numeričku tipkovnicu kada se pritisne u kombinaciji 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 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 i isključuje ugrađenu numeričku tipkovnicu kada se pritisne u kombinaciji s tipkom fn . NAPOMENA: funkcija numeričke 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 isključena je dok je na računalo priključena vanjska tipkovnica ili numerička tipkovnica.

Zamjena funkcija tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici

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

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

Upotreba neobavezne vanjske numeričke tipkovnice

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

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


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

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

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

Korištenje dodirne pločice (TouchPada)

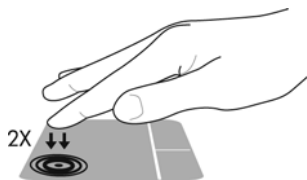
Da biste pomaknuli pokazivač, dodirnite dodirnu pločicu (TouchPad) i prstom prijedite preko nje u smjeru u kojem želite pomaknuti pokazivač. Lijevu i desnu tipku dodirne pločice (TouchPada) koristite kao tipke na vanjskom mišu.

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

Isključivanje i uključivanje dodirne pločice (TouchPada)

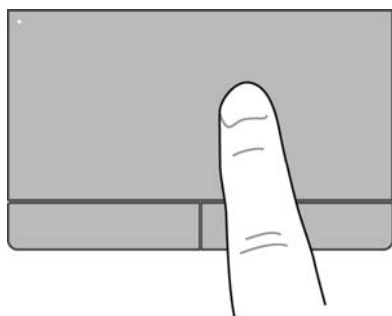
Da biste uključili ili isključili dodirnu pločicu (TouchPad), dvaput brzo dodirnite gumb za uključivanje/isključivanje dodirne pločice (TouchPada).

U sljedećoj su tablici navedene i opisane ikone vezane uz dodirnu pločicu (TouchPad).



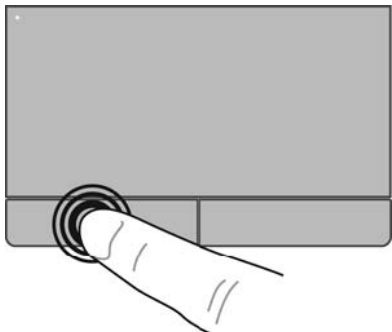
Kretanje

Da biste pomaknuli pokazivač, dodirnite dodirnu pločicu (TouchPad) i prstom prijedite preko nje u smjeru u kojem želite pomaknuti pokazivač.



Odabir

Lijevu i desnu tipku dodirne pločice (TouchPada) koristite kao odgovarajuće tipke na vanjskom mišu.




Korištenje gesti dodirne pločice (TouchPada)

Dodirna pločica (TouchPad) podržava razne geste. Da biste koristili geste dodirne pločice (TouchPada), istodobno postavite dva prsta na dodirnu pločicu (TouchPad).




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

Prikaz informacija o svakoj gesti:


1. Odaberite **Computer** (Računalo) > **More Applications** (Više aplikacija).
2. U lijevom oknu kliknite **System** (Sustav), a zatim u desnom oknu ikonu **dodirne pločice (TouchPada)** .
3. Na kartici **Device Settings** (Postavke uređaja) kliknite uređaj, a zatim **Settings** (Postavke).
4. Kliknite gestu da biste vidjeli informacije o njezinim značajkama.

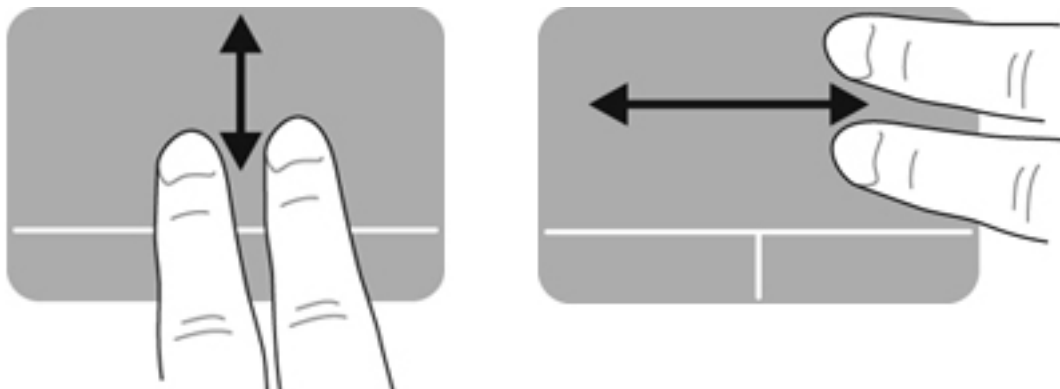
Uključivanje i isključivanje gesti:

1. Odaberite **Computer** (Računalo) > **More Applications** (Više aplikacija).
2. U lijevom oknu kliknite **System** (Sustav), a zatim u desnom oknu ikonu **dodirne pločice (TouchPada)** .
3. Na kartici **Device Settings** (Postavke uređaja) kliknite uređaj, a zatim **Settings** (Postavke).
4. Potvrdite okvir pokraj geste koju želite uključiti ili isključiti.
5. Kliknite **Apply** (Primijeni), a zatim **OK** (U redu).

Pomicanje

Funkcija pomicanja korisna je za pomicanje prema gore, dolje ili u stranu po stranici ili slici. Da biste se pomicali, postavite dva malo razdvojena prsta na dodirnu pločicu (TouchPad) i povucite ih po dodirnoj pločici prema gore, dolje, ulijevo ili udesno.

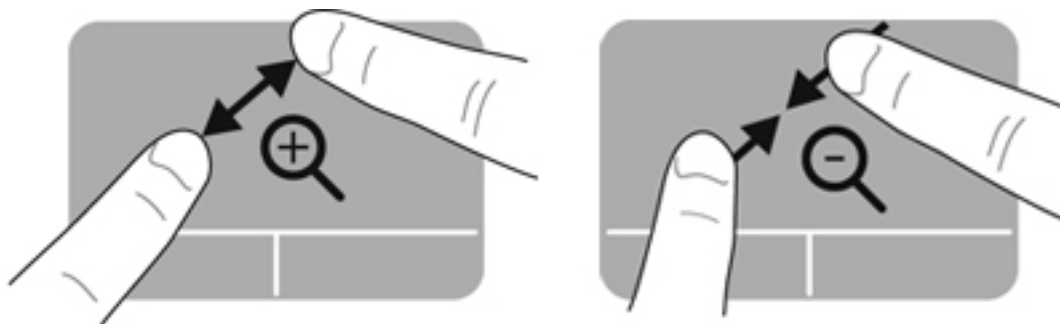
 **NAPOMENA:** brzina pomicanja kontrolira se brzinom prsta.



Pincetne geste/zumiranje

Pincetnom gestom možete povećati ili smanjiti slike ili tekst.

- Stavku možete povećati tako da postavite dva prsta zajedno na dodirnu pločicu (TouchPad), a zatim prste postupno širite.
- Stavku možete smanjiti tako da postavite dva prsta odvojeno na dodirnu pločicu (TouchPad), a zatim prste postupno približavate.



Postavljanje preferenci pokazivačkih uređaja

Prilagodba postavki za konfiguraciju gumba, brzinu klikanja, mogućnosti pokazivača i drugo:

1. Odaberite **Computer** (Računalo) > **Control Center** (Upravljački centar).
2. U lijevom oknu kliknite **Hardware** (Hardver), a zatim u desnom oknu **Mouse** (Miš).

Korištenje 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.

5 Multimedijske značajke

Računalo obuhvaća sljedeće:

- integrirane zvučnike
- integrirane mikrofone
- integriranu web-kameru
- unaprijed instalirani multimedijski softver
- multimedijske gumbе ili tipke

Korištenje audioznačajki

Računalo omogućuje upotrebu raznih audioznačajki:

- reprodukciju glazbe
- snimanje zvuka
- preuzimanje glazbe s interneta
- stvaranje multimedijskih prezentacija
- prijenos zvuka i slika putem programa za razmjenu izravnih poruka
- slušanje radijskih programa
- stvaranje (snimanje) audio CD-a pomoću instaliranog optičkog pogona (samo neki modeli) ili vanjskog optičkog pogona (kupuje se zasebno)


Prilagođavanje glasnoće

Glasnoću možete prilagoditi pomoću sljedećeg:

- gumba za glasnoću
- tipki prečaca za glasnoću
- tipki za glasnoću

⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od tjelesne ozljede, prije stavljanja slušalica, malih slušalica ili naglavnih slušalica prilagodite glasnoću. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u *Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*.

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

 **NAPOMENA:** informacije o vrsti kontrola glasnoće na računalu potražite u odjeljcima [Upoznavanje računala na stranici 4](#) i [Tipkovnica i pokazivački uređaji na stranici 28](#).


Provjeravanje audiofunkcija

Da biste provjerili zvuk sustava na računalu, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Computer** (Računalo) > **Control Center** (Upravljački centar).
2. U lijevom oknu kliknite **Hardware** (Hardver), a potom u desnom oknu kliknite **Sound** (Zvuk).
3. Kliknite karticu **Sound Effects** (Zvučni efekti), a potom odaberite jednu od mogućnosti zvuka u odjeljku **Choose an alert sound** (Odabir zvučnog upozorenja) da biste isprobali pojedini zvuk.

Da biste provjerili funkciju snimanja na računalu, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Computer** (Računalo) > **Control Center** (Upravljački centar).
2. U lijevom oknu kliknite **Hardware** (Hardver), a potom u desnom oknu kliknite **Sound** (Zvuk).
3. Kliknite karticu **Input** (Ulaz), a potom odaberite **Microphone** (Mikrofon) ili **Line-in** (Linijski ulaz) na padajućem izborniku pokraj mogućnosti **Connector** (Priključak).
4. Glasnoću ulaznog zvuka prilagodite pomicanjem klizača mogućnosti **Input volume** (Glasnoća ulaznog zvuka) na željenu postavku.

 **NAPOMENA:** Zda biste prilikom snimanja postigli najbolje rezultate, govorite izravno u mikrofon i snimajte u okolini bez pozadinskih šumova.


Da biste potvrdili ili promijenili audiopostavke računala, u području obavijesti na desnom kraju programske trake desnom tipkom miša kliknite ikonu **Sound** (Zvuk).

Korištenje web-kamere (samo odabrani modeli)

Neka računala imaju integriranu web-kameru koja se nalazi na vrhu zaslona. Predinstalirani softver Cheese omogućuje snimanje fotografija ili videozapisa web-kamerom. Fotografiju i videozapis moguće je pretpregledati i spremati.

Softver web-kamere omogućuje korištenje sljedećih značajki:

- snimanja i razmjene videozapisa
- slanja videozapisa putem softvera za razmjenu izravnih poruka
- snimanja fotografija

 **NAPOMENA:** dodatne pojedinosti o korištenju web-kamere potražite u softveru Cheese na izborniku Pomoć.

Korištenje videouređaja

Računalo je opremljeno sljedećim priključcima za vanjski videosignal:


- VGA
- DisplayPort

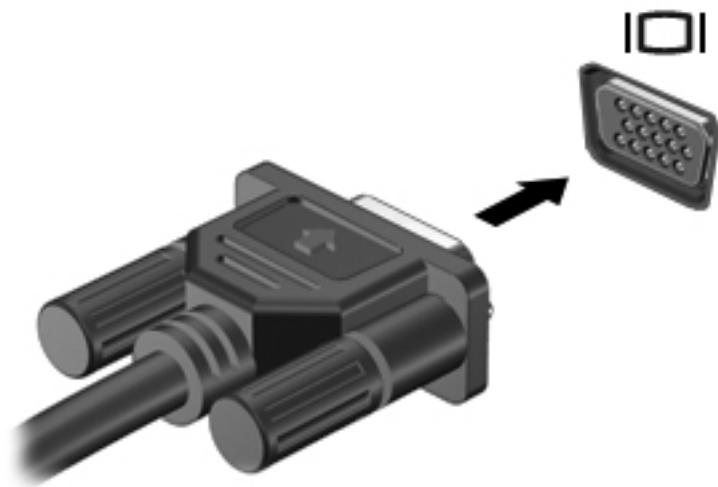
VGA

Priključak za vanjski monitor ili VGA priključak analogno je sučelje za prikaz koje s računalom povezuje vanjski VGA uređaj za prikaz, kao što je vanjski VGA monitor ili VGA projektor.


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

Pritisnite **fn+f4** da biste sliku prebacili s jednog uređaja za prikaz povezanog s računalom na drugi.

 **NAPOMENA:** pritiskom na tipke **fn+f4** prelazite s jedne postavke na drugu. Slika se prebacuje sa zaslona prijenosnog računala na istodobni prikaz na vanjskom zaslonu i zaslonu prijenosnog računala te na prikaz na nekom od vanjskih monitora. Vanjske monitore možete priključiti i na priključak DisplayPort i na VGA priključak, no istodobno može biti aktivan samo jedan vanjski zaslon.




Ako sustav ne otkrije vanjski monitor nakon pritiska tipki **fn+f4**, slijedite ove korake:

 **NAPOMENA:** ako je računalo opremljeno grafičkom karticom AMD, slijedite upute iz sljedećeg odjeljka.

1. U području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite ikonu **Gnome Display Applet** (Aplikacija za prikaz GNOME).
2. Odaberite **Configure Display Settings** (Konfiguracija postavki prikaza).
3. Kliknite **Detect Monitors** (Otkrij monitore).
4. Kliknite gumb za odabir **On** (Uključeno) desno od rasporeda zaslona. Ako sustav ne otkrije zadani monitor, postavite razlučivost i učestalost osvježavanja prema specifikacijama vanjskog

monitora. Po želji promijenite rotaciju. Ako je za prikaz potrebno zrcaljenje, potvrdite okvir **Mirror Screens** (Zrcali zaslone).

 **NAPOMENA:** kliknite **Default** (Zadano) da biste prikaz na vanjskom monitoru promijenili u vodoravno usmjerenje.

5. Kliknite **Apply** (Primijeni).

6. Kliknite **Close** (Zatvori).

Ako sustav nakon pritiska tipki **fn+f4** ne otkrije vanjski monitor, a koristite grafičku karticu AMD, slijedite ove korake:


1. Odaberite **Computer** (Računalo) > **More Applications** (Više aplikacija) > **System** (Sustav) > **ATI Catalyst Control Center (as Superuser)** (ATI Catalyst Control Center (kao superkorisnik)).
2. Unesite korijensku lozinku.
3. U desnom oknu odaberite **Display Manager** (Upravitelj prikaza).
4. Kliknite gumb **Detect connected displays** (Otkrij priključene zaslone).
5. Postavke prikaza možete promijeniti klikom na monitor u dijaloškom okviru te odabirom kartice **Display properties** (Svojstva prikaza) ili **Multi-Display** (Više zaslona).
6. Nakon konfiguriranja postavki kliknite **Apply** (Primijeni), a zatim **OK** (U redu). Možda ćete morati ponovno pokrenuti računalo.


DisplayPort

DisplayPort služi za priključivanje kompatibilnog digitalnog uređaja za prikaz, kao što je monitor visokih performansi ili projektor. DisplayPort pruža bolje performanse od VGA priključka za vanjski monitor te bolju digitalnu vezu.

- ▲ Da biste povezali digitalni uređaj za prikaz, kabel uređaja priključite u priključak DisplayPort.




 **NAPOMENA:** pritisnite **fn+f4** da biste sliku prebacili s jednog uređaja za prikaz povezanog s računalom na drugi.

 **NAPOMENA:** da biste uklonili kabel uređaja, pritisnite zasun priključka da biste ga odvojili od računala.

6 Upravljanje napajanjem

Isključivanje računala


 **OPREZ:** nespremljeni podaci izgubit će se nakon isključivanja računala.

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

Isključite računalo u bilo kojoj od sljedećih situacija:

- kada morate zamijeniti bateriju ili pristupiti komponentama unutar računala
- kada priključujete vanjski hardverski uređaj koji se ne povezuje putem USB priključka
- kada se računalo dulje vrijeme neće koristiti ni priključivati na vanjsko napajanje

Da biste isključili računalo, slijedite ove korake:

 **NAPOMENA:** ako je računalo u stanju mirovanja ili hibernacije, najprije morate izaći iz stanja mirovanja ili hibernacije da bi isključivanje bilo moguće.

1. Spremite sve na čemu radite i zatvorite programe.
2. Odaberite **Computer** (Računalo) > **Shutdown** (Isključivanje) > **Shut Down** (Isključi).

Ako računalo ne reagira te ne možete koristiti navedene postupke isključivanja, isprobavajte sljedeće izvanredne postupke po navedenom redu dok ne uspijete isključiti računalo:

- pritisnite i držite gumb napajanja najmanje 5 sekundi
- isključite računalo iz vanjskog izvora napajanja, a zatim izvadite bateriju


Postavljanje mogućnosti napajanja


Korištenje stanja za uštedu energije

Računalo se odlikuje dvama stanjima uštede energije omogućenima prema tvorničkim postavkama: mirovanje i hibernacija.

Kada pokrenete stanje mirovanja, žaruljice napajanja trepću, a zaslon se isprazni. Ono na čemu trenutno radite sprema se u memoriju, što omogućuje brži izlazak iz stanja mirovanja u odnosu na izlazak iz stanja hibernacije. Ako se računalo nalazi u stanju mirovanja tijekom duljeg razdoblja ili ako baterija tijekom tog razdoblja dosegne kritičnu razinu napunjenosti, računalo pokreće stanje hibernacije.

Kada se pokrene stanje hibernacije, ono na čemu radite sprema se u hibernacijsku datoteku na tvrdom disku, a računalo se zatim isključuje.

 **OPREZ:** da biste spriječili mogući gubitak kvalitete audio- i videozapisa ili nemogućnost njihove reprodukcije, odnosno gubitak podataka, stanje mirovanja i stanje hibernacije nemojte pokretati tijekom čitanja podataka s diska ili vanjske medijske kartice ni tijekom njihova upisivanja na te uređaje za pohranu.

 **NAPOMENA:** dok je računalo u stanju mirovanja ili hibernacije, ne možete pokrenuti nijednu vrstu mrežne veze ni koristiti funkcije računala.


Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega

Sustav je tvornički postavljen tako da nakon nekog vremena neaktivnosti prelazi u stanje mirovanja ako koristite napajanje putem baterije ili vanjsko napajanje.

Postavke napajanja i vremenska razdoblja mogu se promijeniti u upravljačkom centru pomoću značajke Power Management (Upravljanje napajanjem).

Ako je računalo uključeno, stanje mirovanja možete pokrenuti na jedan od sljedećih načina:

- kratkim pritiskom gumba napajanja
- zatvaranjem zaslona

 **NAPOMENA:** to je moguće samo ako se računalo napaja putem baterije.

- odaberite **Computer** (Računalo) > **Shutdown** (Isključivanje) > **Suspend** (Stanje mirovanja).
- klikom na ikonu **Power** (Napajanje) koja se nalazi na krajnjem desnom dijelu programske trake, a zatim **Suspend** (Stanje mirovanja)

Izlaz iz stanja mirovanja:

- ▲ kratkim pritiskom gumba napajanja

Kada računalo izađe iz stanja mirovanja, uključuju se žaruljice napajanja, a na zaslonu se prikazuje što ste zadnje radili.

Pokretanje stanja hibernacije i izlaz iz njega

Sustav je tvornički postavljen tako da nakon nekog vremena neaktivnosti prelazi u stanje hibernacije ako koristite napajanje putem baterije ili vanjsko napajanje ili kada kapacitet baterije dosegne kritičnu razinu.

Postavke napajanja i vremenska razdoblja mogu se promijeniti u upravljačkom centru pomoću značajke Power Management (Upravljanje napajanjem).

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

- kratkim pritiskom gumba napajanja
- odaberite **Computer** (Računalo) > **Shutdown** (Isključivanje) > **Hibernate** (Hibernacija).
- klikom na ikonu **Power** (Napajanje) koja se nalazi na krajnjem desnom dijelu programske trake, a zatim **Hibernate** (Stanje hibernacije)

Izlaz iz stanja hibernacije:

- ▲ kratkim pritiskom gumba napajanja

Kada računalo izađe iz stanja hibernacije, uključuju se žaruljice napajanja, a na zaslonu se ponovno prikazuje ono što ste zadnje radili.

Korištenje ikone napajanja

Ikona **Power** (Napajanje) smještena je u području obavijesti na desnom kraju programske trake. Ikona **Power** (Napajanje) omogućuje brz pristup postavkama napajanja, prikaz preostalog punjenja baterije te odabir drugog plana napajanja.

- Da biste pogledali koliko je ostalo punjenja baterije, kliknite ikonu **Power** (Napajanje), a zatim **Information** (Informacije).
- Da biste pristupili preferencama za upravljanje napajanjem, kliknite ikonu **Power** (Napajanje), a zatim **Preferences** (Preference).

Korištenje upravljanja napajanjem

Upravljanje napajanjem skup je postavki sustava koji upravlja načinom na koji računalo koristi napajanje. Upravljanje napajanjem može pridonijeti štednji energije, maksimizaciji performansi i pronalaženju ravnoteže između štednje i performansi.

Postavke upravljanja napajanjem moguće je prilagoditi.

Pregled trenutnih postavki upravljanja napajanjem

- ▲ Desnom tipkom miša kliknite ikonu **Power** (Napajanje) u području obavijesti na desnom kraju programske trake, a zatim kliknite **Preferences** (Preference).


Promjena trenutnih postavki upravljanja napajanjem

1. Desnom tipkom miša kliknite ikonu **Power** (Napajanje) u području obavijesti na desnom kraju programske trake, a zatim kliknite **Preferences** (Preference).
2. Po potrebi promijenite postavke na kartici **On AC Power** (Napajanje izmjeničnim naponom), kartici **On Battery Power** (Baterijsko napajanje) i kartici **General** (Općenito).

Korištenje baterijskog napajanja

Kad se u računalu nalazi napunjena baterija, a računalo nije priključeno na vanjsko napajanje, radit će na baterijskom napajanju. Kad se u računalu nalazi napunjena baterija, a računalo je priključeno na vanjsko napajanje izmjeničnim naponom, napajat će se izmjeničnim naponom.

Ako se u računalu nalazi napunjena baterija, a ono radi na vanjskom napajanju putem prilagodnika izmjeničnog napona, računalo će prijeći na baterijsko napajanje ako se prilagodnik izmjeničnog napona odvoji od računala.

 **NAPOMENA:** kada od računala odvojite napajanje izmjeničnim naponom, svjetlina zaslona automatski se smanjuje radi štednje baterije. Informacije o povećavanju i smanjivanju svjetline zaslona potražite u odjeljku [Tipkovnica i pokazivački uređaji na stranici 28](#).

Bateriju možete pohraniti ili čuvati u računalu, ovisno o načinu rada. Ako bateriju držite u računalu, ona će se puniti svaki put kada je računalo priključeno na izvor izmjeničnog napona te će štiti vaše

podatke u slučaju nestanka struje. No kad je računalo isključeno i odvojeno od vanjskog napajanja, baterija u računalu polagano se prazni.

⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od mogućih sigurnosnih problema, koristite samo bateriju koja se isporučuje uz računalo, zamjensku bateriju koju ste dobili od tvrtke HP ili kompatibilnu bateriju koju ste kupili od tvrtke HP.

Vijek trajanja baterije računala ovisi o postavkama upravljanja napajanjem, programima koji se na računalu izvode, svjetlini zaslona, vanjskim uređajima priključenima na računalo i ostalim čimbenicima.

Prikaz preostale napunjenosti baterije

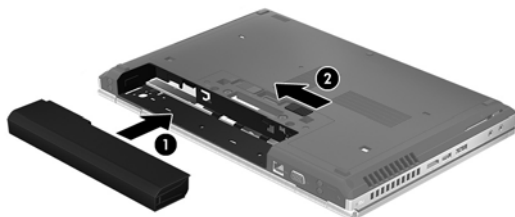
- ▲ Postavite pokazivač iznad ikone **Power** (Napajanje) u području obavijesti na desnom kraju programske trake.

Umetanje ili uklanjanje baterije

Da biste umetnuli bateriju:

1. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu s odjeljkom za bateriju okrenutim prema sebi.
2. Umetnite bateriju u odjeljak za bateriju **(1)** dok ne sjedne.

Zasun za otpuštanje baterije **(2)** automatski se zaključava kad je baterija na mjestu.



Da biste izvadili bateriju:

⚠ OPREZ: uklanjanje baterije koja je jedini izvor napajanja računala može prouzročiti gubitak podataka. Da biste spriječili gubitak podataka, prije uklanjanja baterije spremite ono na čemu radite te pokrenite stanje hibernacije ili isključite računalo putem operacijskog sustava.

1. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu s odjeljkom za bateriju okrenutim prema sebi.
2. Gurnite zasun za oslobađanje baterije **(1)** da oslobodite bateriju.
3. Izvadite bateriju iz računala **(2)**.



Punjenje baterije

 **UPOZORENJE!** Nemojte puniti bateriju računala dok se nalazite u zrakoplovu.

Baterija se puni ako je računalo priključeno u vanjsko napajanje putem prilagodnika izmjeničnog napona ili putem dodatnog prilagodnika.

Baterija se puni i kad je računalo isključeno i kad se koristi, ali se brže puni kad je računalo isključeno.

Punjenje može potrajati nešto dulje ako je baterija nova, ako nije bila korištena 2 tjedna ili dulje te ako je mnogo toplija ili hladnija od sobne temperature.

Da biste produljili životni vijek baterije i optimizirali prikaz punjenja baterije, slijedite ove preporuke:

- ako puniti novu bateriju, napunite je do kraja prije nego što uključite računalo




NAPOMENA: ako je računalo uključeno dok se baterija puni, mjerač baterije u području obavijesti može prikazati stopostotnu napunjenost i prije nego što baterija bude do kraja napunjena.

- ostavite bateriju da se prije punjenja isprazni normalnim radom do ispod 5 posto punog kapaciteta
- ako bateriju niste koristili jedan mjesec ili više, kalibrirajte je umjesto da je jednostavno napunite

Maksimiziranje vijeka trajanja baterije

Da biste produljili vijek trajanja baterije, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Computer** (Računalo) > **Control Center** (Upravljački centar).
2. U lijevom oknu kliknite **System** (Sustav), a zatim u desnom oknu **Power Management** (Upravljanje napajanjem).
3. Na kartici **On Battery Power** (Na baterijskom napajanju) učinite sljedeće:
 - Klizač desno od stavke **Put computer to sleep when inactive for** (Postavi računalo u mirovanje kada je neaktivno tijekom) postavite na 30 minuta.
 - U dijaloškom okviru desno od stavke **When laptop lid is closed** (Kada je poklopac prijenosnog računala zatvoren) odaberite mogućnost **Suspend** (Mirovanje) ili **Hibernate** (Hibernacija).
 - U dijaloškom okviru desno od stavke **When battery power is critically low** (Kada je razina napunjenosti baterije kritično niska) odaberite mogućnost **Hibernate** (Hibernacija) ili **Shutdown** (Isključivanje).
4. Klizač desno od mogućnosti **Put display to sleep when inactive for** (Postavi zaslon u mirovanje kada je neaktivan tijekom) postavite na 15 minuta te potvrdite okvir pokraj mogućnosti **Reduce backlight brightness** (Smanji svjetlinu pozadine).
5. Potvrdite okvir pokraj stavke **Dim display when idle** (Zatamni zaslon kad nije aktivan).
6. Kliknite **Close** (Zatvori).

 **OPREZ:** uklanjanje baterije koja je jedini izvor napajanja računala može prouzročiti gubitak podataka. Da biste spriječili gubitak podataka, prije uklanjanja baterije spremite dokument na kojem radite te pokrenite stanje hibernacije ili isključite računalo.

Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije

Informacije u ovom odjeljku opisuju upozorenja i odgovore sustava koji se postavljaju u tvornici. Neka upozorenja o slaboj bateriji i reakcije sustava mogu se promijeniti putem upravljanja napajanjem u upravljačkom centru. Osobne postavke koje su postavljene putem značajke upravljanja napajanjem ne utječu na žaruljice.

Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije

Kada baterija (koja je jedini izvor napajanja za računalo) dosegne nisku ili kritičnu razinu napunjenosti, događa se sljedeće:

- ako je omogućena hibernacija i računalo je uključeno ili je u stanju mirovanja, računalo će pokrenuti stanje hibernacije
- ako je stanje hibernacije onemogućeno, a računalo je uključeno ili u stanju mirovanja, računalo kratko ostaje u stanju mirovanja, a zatim se isključuje i gubi sve nespremljene podatke

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje

- ▲ Priključite računalo na vanjsko napajanje pomoću nekog od ovih uređaja:
 - prilagodnik izmjeničnog napona
 - dodatnu priključnu stanicu ili uređaj za proširenje
 - dodatni prilagodnik za napajanje kupljen kao dodatak od HP-a

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kada je dostupna puna baterija

1. Isključite računalo ili pokrenite stanje hibernacije.
2. Ispražnjenu bateriju zamijenite napunjenom.
3. Uključite računalo.

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad nije dostupan izvor napajanja

- Pokrenite stanje hibernacije.
- Spremite svoj rad i isključite računalo.

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad računalo ne može izaći iz stanja hibernacije

Kad računalo nema dovoljno energije za izlaz iz stanja hibernacije, slijedite ove korake:

1. Ispražnjenu bateriju zamijenite napunjenom ili u računalo i izvor napajanja priključite prilagodnik za izmjenični napon.
2. Izađite iz stanja hibernacije kratkim pritiskom na gumb napajanja.

Štednja energije baterije


- Isključite vezu s bežičnom i lokalnom mrežom (LAN) i zatvorite modemske aplikacije ako ih ne koristite.
- Isključite vanjske uređaje koji nisu priključeni u vanjski izvor napajanja ako ih ne koristite.
- Zaustavite, onemogućite ili uklonite vanjske medijske kartice koje ne koristite.
- Smanjite svjetlinu zaslona.
- Kad ne koristite računalo, pokrenite stanje mirovanja ili hibernacije ili pak isključite računalo.

Pohranjivanje baterije

⚠ OPREZ: da biste spriječili oštećenje baterije, nemojte je izlagati visokim temperaturama u duljim vremenskim razdobljima.


Ako se računalo neće koristiti i bit će odvojeno od vanjskog napajanja dulje od 2 tjedna, izvadite bateriju i odvojeno je pohranite.

Da biste produžili napunjenost pohranjene baterije, pohranite je na hladnom i suhom mjestu.

 **NAPOMENA:** pohranjenu bateriju potrebno je provjeriti svakih šest mjeseci. Ako je kapacitet manji od 50 posto, napunite bateriju prije no što je ponovno pohranite.

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

Odlaganje korištene baterije u otpad


 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od požara ili opekline, nemojte rastavljati, gnječiti ni probijati bateriju. Nemojte izazivati kratak spoj na vanjskim kontaktima. Nemojte bacati bateriju u vatru ni vodu.

Informacije o odlaganju baterije u otpad potražite u *Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*.


Zamjena baterije

Vijek trajanja baterije računala ovisi o postavkama upravljanja napajanjem, programima koji se na računalu izvode, svjetlini zaslona, vanjskim uređajima priključenima na računalo i ostalim čimbenicima.


Pojedinosti o bateriji možete pronaći tako da kliknete ikonu **Battery** (Baterija) u području obavijesti na desnom kraju programske trake, a zatim **Laptop Battery** (Baterija laptopa).

 **NAPOMENA:** da biste baterijsko napajanje imali uvijek kada vam je potrebno, HP preporučuje kupnju nove baterije kada indikator kapaciteta baterije poprimi zeleno-žutu boju.


Korištenje vanjskog izmjeničnog napajanja

 **NAPOMENA:** informacije o povezivanju s izvorom izmjeničnog napona potražite na posteru *Upute za postavljanje* koji se isporučuje uz računalo.

Vanjsko izmjenično napajanje dovodi se putem odobrenog prilagodnika za izmjenični napon, dodatne priključne stanice ili uređaja za proširenje.

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili moguće sigurnosne probleme, koristite isključivo prilagodnik izmjeničnog napona koji se isporučuje s računalom, zamjenski prilagodnik koji ste dobili od HP-a ili kompatibilni prilagodnik koji ste kupili od HP-a.

Priključite računalo u vanjski izvor napajanja izmjeničnim naponom u bilo kojem od sljedećih uvjeta:

 **UPOZORENJE!** Ne puniti bateriju dok se nalazite u zrakoplovu.

- prilikom punjenja ili kalibriranja baterije
- prilikom instaliranja ili mijenjanja softvera sustava
- prilikom zapisivanja podataka na CD ili DVD

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

- baterija se počinje puniti
- ako je računalo uključeno, u području obavijesti mijenja se izgled ikone **Battery** (Baterija)

Prilikom isključivanja računala iz vanjskog izmjeničnog napajanja događa se sljedeće:

- računalo prelazi na baterijsko napajanje
- automatski se smanjuje svjetlina zaslona radi uštede baterije

Provjera prilagodnika izmjeničnog napona

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

- računalo se ne uključuje
- zaslon se ne uključuje
- isključene su žaruljice napajanja

Provjera prilagodnika izmjeničnog napona:

1. Isključite računalo.
2. Izvadite bateriju iz računala.
3. Povežite prilagodnik izmjeničnog napona s računalom, a zatim ga uključite u naponsku utičnicu.
4. Uključite računalo.
 - Ako se žaruljice napajanja **uključe**, prilagodnik izmjeničnog napona funkcionira ispravno.
 - Ako žaruljice napajanja ostanu **isključene**, prilagodnik izmjeničnog napona ne funkcionira i potrebno ga je zamijeniti.

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

7 Pogoni

Rukovanje pogonima

⚠ OPREZ: pogoni su osjetljive komponente računala i njima morate oprezno rukovati. Prije rukovanja pogonima pogledajte ova upozorenja. Dodatna upozorenja navedena su uz postupke na koje se odnose.

Pridržavajte se ovih mjera opreza:

- Prije pomicanja računala priključenog na vanjski tvrdi disk pokrenite stanje mirovanja i pričekajte da se zaslon isključi ili na odgovarajući način isključite vanjski tvrdi disk.
- Prije rukovanja pogonom uklonite statički elektricitet dodirivanjem neobojene metalne površine diska.
- Ne dodirujte kontakte priključka na prijenosnom pogonu ili na računalu.
- Pažljivo rukujte pogonom; nemojte ga ispustiti niti na njega odlagati predmete.
- Prije uklanjanja ili umetanja pogona isključite računalo. Ako niste sigurni je li računalo isključeno, u stanju mirovanja ili hibernacije, uključite ga, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
- Nemojte koristiti prekomjernu silu pri umetanju pogona u ležište.
- Dok optički pogon snima na disk, nemojte koristiti tipkovnicu ni premještati računalo. Vibracije ometaju postupak snimanja.
- Kada je baterija jedini izvor napajanja, prije zapisivanja na medije provjerite je li dovoljno napunjena.
- Izbjegavajte izlaganje pogona 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 pogon morate poslati poštom, stavite ga u paket s mjehuričastom folijom ili u neko drugo prikladno zaštitno pakiranje te paket označite oznakom "LOMLJIVO".
- Izbjegavajte izlaganje pogona magnetskim poljima. U sigurnosne uređaje s magnetskim poljima ubrajaju se uređaji za pregled putnika u zračnim lukama i sigurnosne palice. Pokretne trake u zračnim lukama i slični sigurnosni uređaji kojima se provjera ručna prtljaga koriste rendgenske zrake, a ne magnetska polja te ne oštećuju pogone

Uklanjanje i vraćanje 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 isključite računalo.

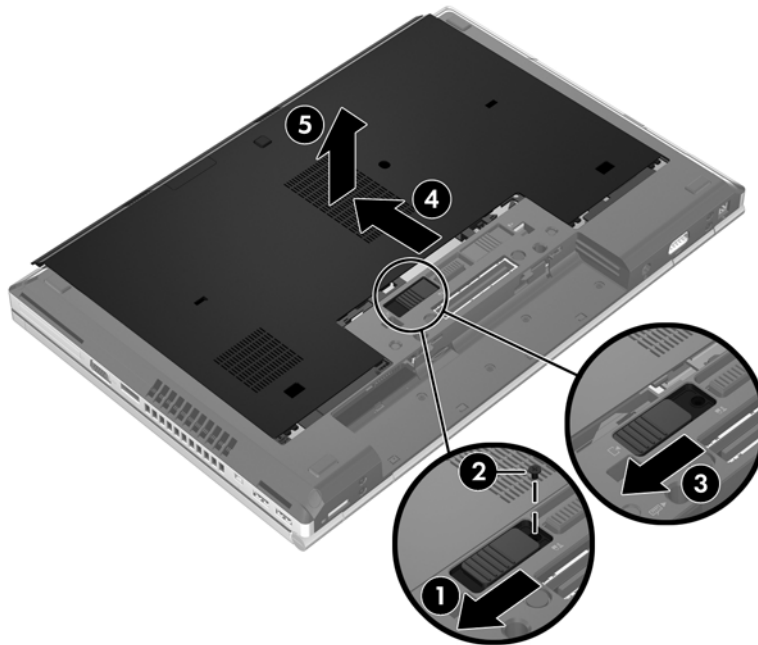
Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju hibernacije, uključite računalo pritiskom na gumb za uključivanje i isključivanje. Zatim putem operacijskog sustava isključite računalo.

Uklanjanje servisnih vratašca

Uklonite servisna vratašca da biste pristupili utoru memorijskog modula, tvrdom disku, naljepnici s propisima i drugim komponentama.

Uklanjanje servisnih vratašca:

1. Uklonite bateriju (pogledajte odjeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 42](#)).
2. Okrenite ležište baterije prema sebi te povucite zasun za otpuštanje servisnih vratašca **(1)** ulijevo, uklonite vijak (ako se koristi dodatni vijak) **(2)**, a potom ponovno povucite zasun za otpuštanje **(3)** da biste oslobodili servisna vratašca.
3. Gurnite servisna vratašca prema prednjoj strani računala **(4)** i podignite ga **(5)** da biste ga uklonili.




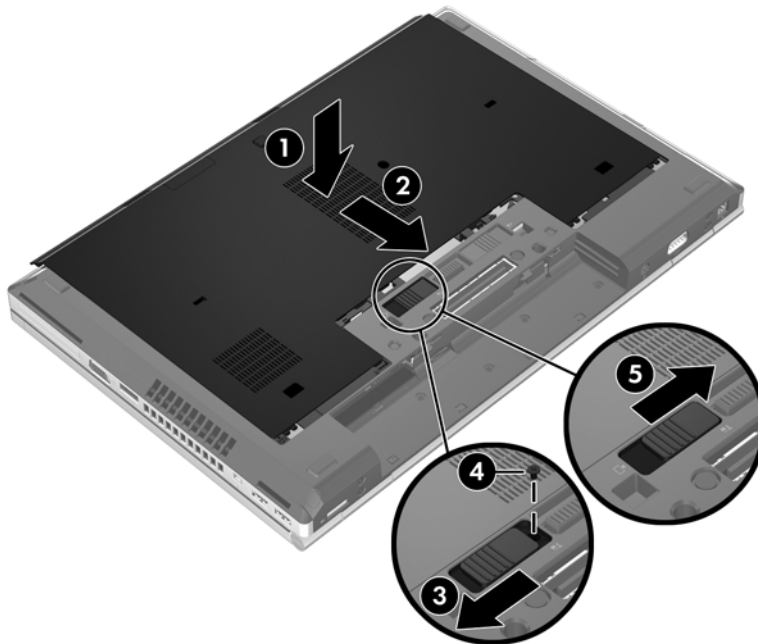
Vraćanje servisnih vratašca

Nakon pristupa utoru memorijskog modula, tvrdom disku, naljepnici s propisima i ostalim komponentama vratite servisna vratašca na mjesto.

Vraćanje servisnih vratašca:


1. Nagnite servisna vratašca da biste prednji rub servisnih vratašca poravnali s prednjim rubom računala (1).
2. Jezičce za poravnanje (2) na stražnjem rubu servisnih vratašca umetnite u utore na računalu.
3. Gurajte servisna vratašca prema ležištu baterije dok ne sjednu na mjesto.
4. Okrenite ležište baterije prema sebi i povucite zasun za otpuštanje servisnih vratašca ulijevo (3) te po želji umetnite i zategnite dodatni vijak (4) da biste učvrstili servisna vratašca. Povucite zasun za otpuštanje udesno da biste zaključali servisna vratašca (5).

 **NAPOMENA:** ako želite koristiti dodatni vijak, on se nalazi s unutrašnje strane servisnih vratašca.



5. Umetnite bateriju (pogledajte odjeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 42](#)).

Zamjena ili nadogradnja tvrdog diska


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

Prije vađenja tvrdoga diska iz ležišta isključite računalo. Ne vadite tvrdi disk dok je računalo uključeno, u stanju mirovanja ili u hibernaciji.

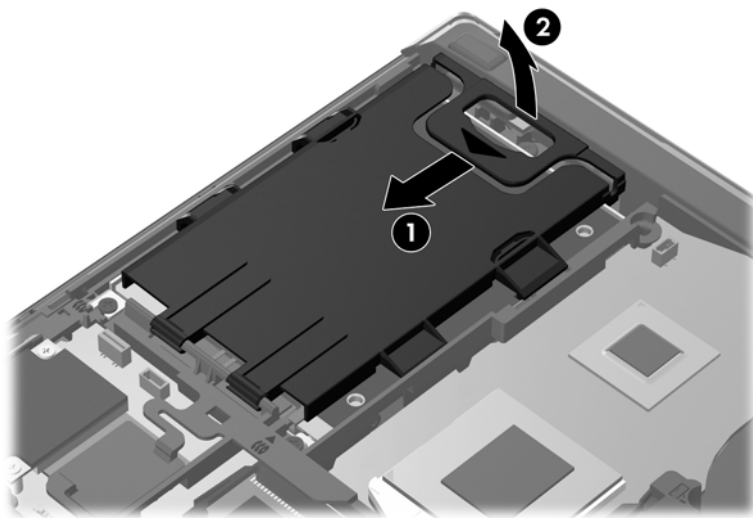
Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju hibernacije, uključite računalo pritiskom na gumb za uključivanje i isključivanje. Zatim putem operacijskog sustava isključite računalo.

Skidanje pogona tvrdog diska

Vađenje tvrdog diska iz računala EliteBook:

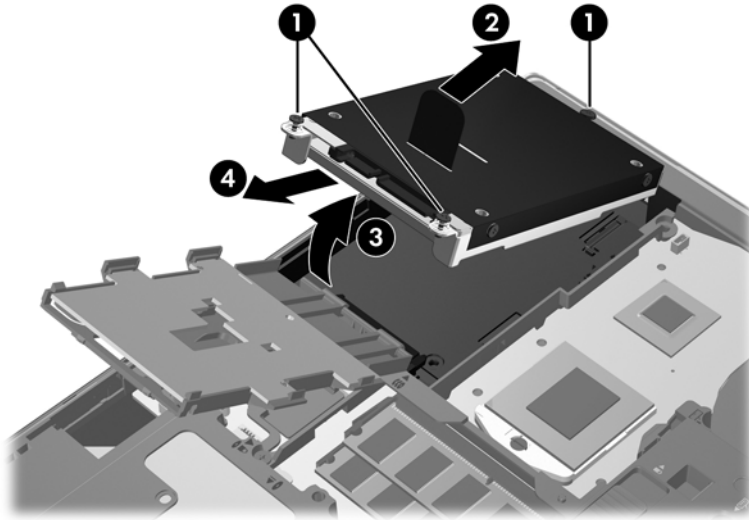
 **NAPOMENA:** na tvrdom disku nalazi se čitač pametnih kartica. Zato morate najprije ukloniti čitač pametnih kartica da biste mogli pristupiti tvrdom disku.

1. Spremite sve na čemu ste radili i isključite računalno.
2. Isključite napajanje i sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
3. Uklonite bateriju (pogledajte odjeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 42](#)).
4. Uklonite servisna vratašca (pogledajte odjeljak [Uklanjanje servisnih vratašca na stranici 49](#)).
5. Povucite plastični zasun/kružni jezičac **(1)** prema sredini računala da biste oslobodili čitač pametnih kartica od bočnih strana računala.
6. Zakrenite čitač pametnih kartica **(2)** prema sredini računala dok ne zastane podignut pod kutom u odnosu na računalno.



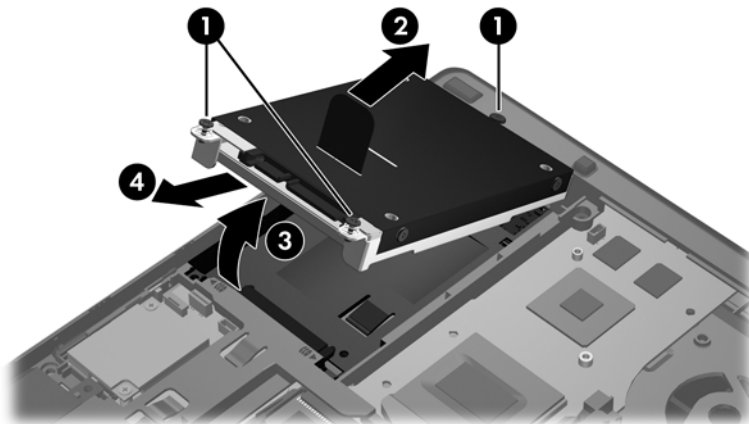
7. Otpustite tri vijka tvrdog diska **(1)**.
8. Povucite plastični jezičac na tvrdom disku **(2)** prema bočnoj strani računala da biste odvojili tvrdi disk od priključka.

9. Pomoću plastičnog jezičca podignite stranu tvrdog diska s priključcima tako da stane pod kutom prema računalu (3), a zatim ga izvadite (4) iz računala.



Vađenje tvrdog diska iz računala ProBook:

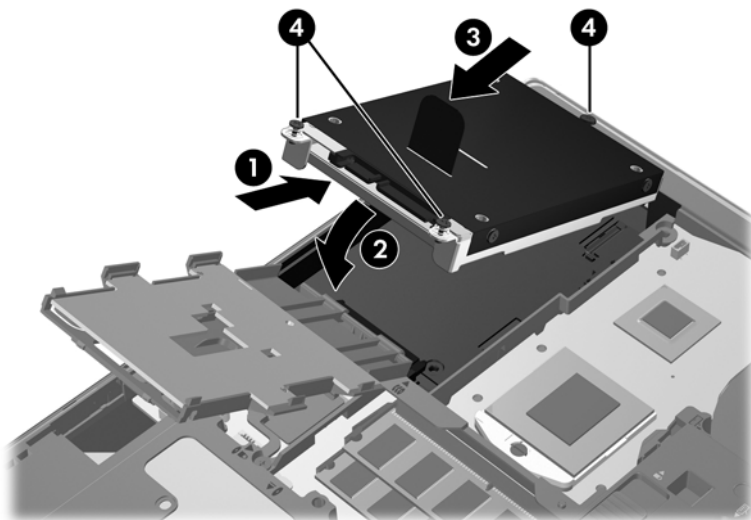
1. Spremite sve na čemu ste radili i isključite računalo.
2. Isključite napajanje i sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
3. Uklonite bateriju (pogledajte odjeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 42](#)).
4. Uklonite servisna vratašca (pogledajte odjeljak [Uklanjanje servisnih vratašca na stranici 49](#)).
5. Otpustite tri vijka tvrdog diska (1).
6. Povucite plastični jezičac na tvrdom disku (2) prema bočnoj strani računala da biste odvojili tvrdi disk od priključka.
7. Pomoću plastičnog jezičca podignite stranu tvrdog diska s priključcima tako da stane pod kutom prema računalu (3), a zatim ga izvadite (4) iz računala.



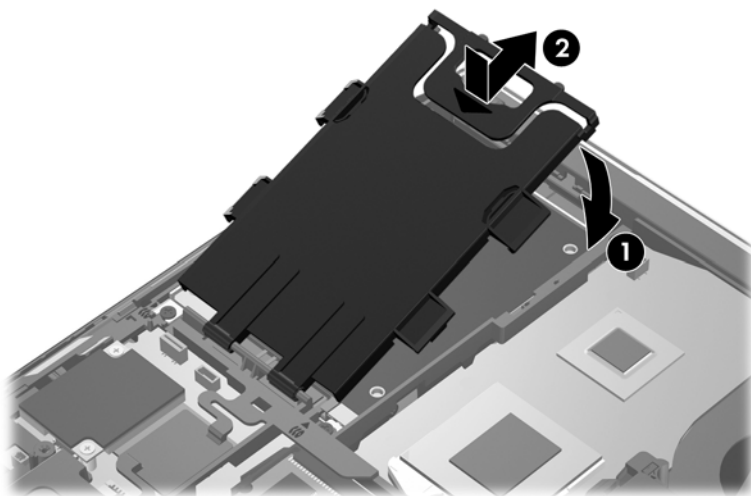
Instaliranje tvrdog diska

Umetanje tvrdog diska u EliteBook:

1. Tvrdi disk pod kutom umetnite u ležište (1), a zatim ga položite (2).
2. Povucite plastični jezičac (3) prema središtu računala da biste povezali tvrdi disk s priključkom.
3. Zategnite vijke tvrdog diska (4).



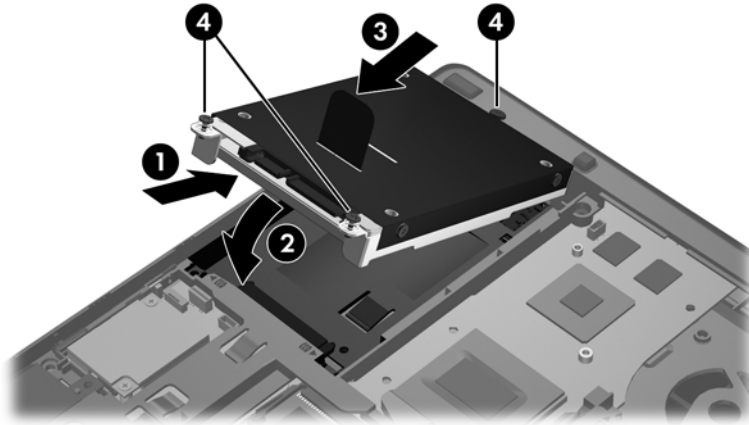
4. Zakrećite čitač pametnih kartica (1) dok ga ne položite ravno na tvrdi disk.
5. Utisnite čitač pametnih kartica prema dolje i prema bočnoj strani računala (2) da bi sjeo na mjesto.



6. Vratite servisna vratašca (pogledajte odjeljak [Vraćanje servisnih vratašca na stranici 49](#)).
7. Umetnite bateriju (pogledajte odjeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 42](#)).
8. Priključite napajanje izmjeničnim naponom i vanjske uređaje na računalo.
9. Uključite računalo.

Umetanje tvrdog diska u ProBook:

1. Tvrdi disk pod kutom umetnite u ležište (1), a zatim ga položite (2).
2. Povucite plastični jezičac (3) prema središtu računala da biste povezali tvrdi disk s priključkom.
3. Zategnite vijke tvrdog diska (4).



4. Vratite servisna vratašca (pogledajte odjeljak [Vraćanje servisnih vratašca na stranici 49](#)).
5. Umetnite bateriju (pogledajte odjeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 42](#)).
6. Priključite napajanje izmjeničnim naponom i vanjske uređaje na računalo.
7. Uključite računalo.

Zamjenjivanje optičkog pogona

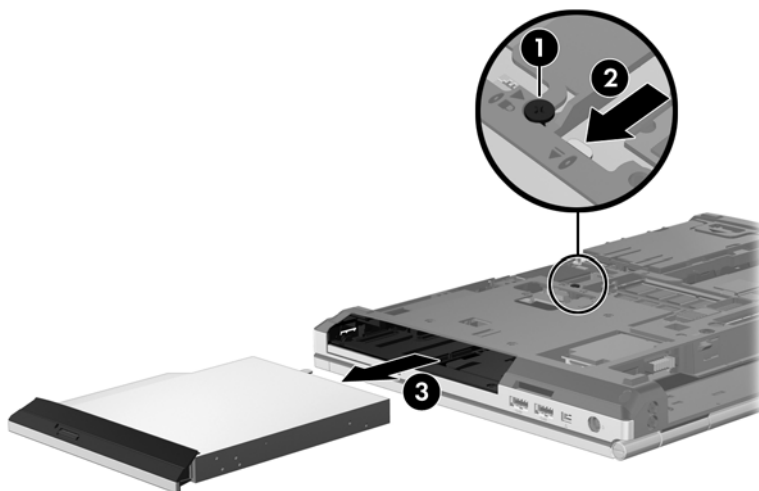
⚠ OPREZ: da biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava:

Prije uklanjanja optičkog diska iz ležišta za nadogradnju isključite računalo. Ne uklanjajte optički disk dok je računalo uključeno, u stanju mirovanja ili u hibernaciji.

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.

Uklanjanje optičkog diska iz ležišta za nadogradnju:

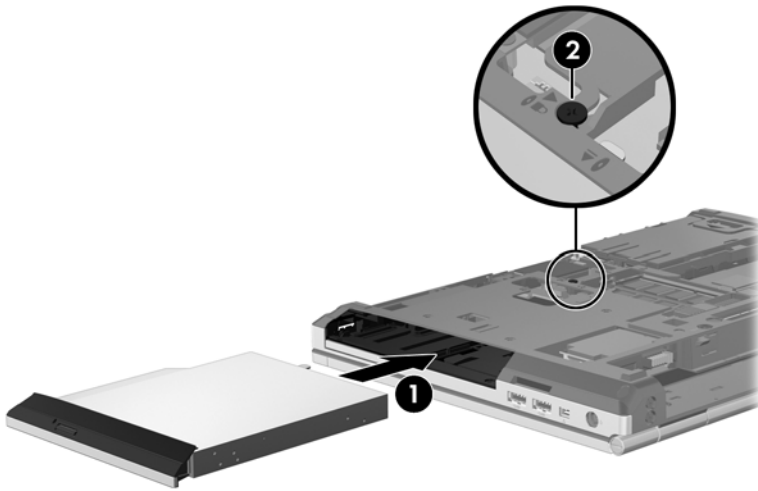
1. Spremite svoj rad.
2. Isključite računalo i zatvorite zaslon.
3. Odvojite sve vanjske hardverske uređaje od računala.
4. Isključite kabel za napajanje iz utičnice za izmjenično napajanje.
5. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu s prostorom za nadogradnju okrenutim prema sebi.
6. Izvadite bateriju.
7. Uklonite servisna vratašca.
8. Otpustite vijak ležišta za nadogradnju (1).
9. Gurnite jezičac ravnim odvijačem da biste otpustili optički disk (2).
10. Uklonite optički disk iz ležišta za nadogradnju (3).



Instaliranje optičkog diska u ležište za nadogradnju:

1. Umetnite optički disk u ležište za nadogradnju (1).

2. Stegnite vijak ležišta za nadogradnju (2).



3. Vratite servisna vratašca.
4. Umetnite bateriju.
5. Okrenite desnu stranu računala prema gore i ponovno povežite napajanje izmjeničnim naponom i vanjske uređaje s računalom.
6. Uključite računalo.

Korištenje optičkih pogona (samo odabrani modeli)

Prepoznavanje ugrađenoga optičkog pogona


- ▲ Odaberite **Computer** (Računalo) > **More Applications** (Više aplikacija), a zatim u lijevom oknu **Audio & Video** (Audio i video).

Prikazat će se popis svih uređaja instaliranih na računalu, uključujući optički pogon.

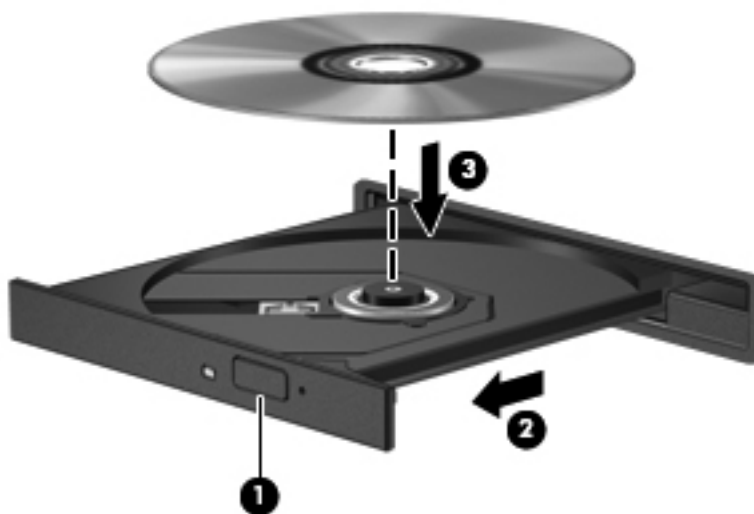
Umetanje optičkog diska

Ladica


1. Uključite računalo.
2. Pritisnite gumb za izbacivanje (1) na okviru pogona da biste oslobodili ladicu za disk.
3. Izvucite ladicu (2).
4. Disk primite za rubove da biste izbjegli dodirivanje ravne površine i položite ga na osovinu ladice tako da je strana s oznakom okrenuta prema gore.

 **NAPOMENA:** ako ladicu nije izvučena do kraja, disk oprezno nagnite da biste ga postavili na osovinu.

5. Nježno utisnite disk (3) na osovinu ladice dok ne sjedne na mjesto.



6. Zatvorite ladicu za disk.

 **NAPOMENA:** nakon umetanja diska obično dolazi do kraće pauze. Ako niste odabrali čitač medija, otvara se dijaloški okvir AutoPlay (Samopokretanje). Od vas se traži da odaberete kako želite koristiti sadržaj medija.

Uklanjanje optičkog diska


Ladica

Postoje 2 načina uklanjanja diska, ovisno o tomu otvara li se ladicu diska na uobičajen način ili ne.

Ako se ladicu diska otvara normalno

1. Pritisnite gumb za oslobađanje (1) na ploči pogona da biste oslobodili ladicu diska, a zatim nježno izvlačite ladicu (2) dok se ne zaustavi.

2. Uklonite disk iz ladice **(3)** istovremeno pažljivo pritišćući osovinu i podižući rubove diska. Disk držite uz rubove, ne za ravnu površinu.

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




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

Ako se ladica za disk ne otvara

1. Umetnite vrh spjalice za papir **(1)** u utor za oslobađanje, koji se nalazi na prednjoj strani pogona.
2. Pažljivo utisnite spjalicu sve dok se ladica diska ne oslobodi, a zatim je izvucite do kraja **(2)**.

3. Uklonite disk iz ladice **(3)** istovremeno pažljivo pritišćući osovinu i podižući rubove diska. Disk držite uz rubove, ne za ravnu površinu.

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



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

8 Vanjske kartice i uređaji

Korištenje kartica za čitač medijskih kartica (samo odabrani modeli)

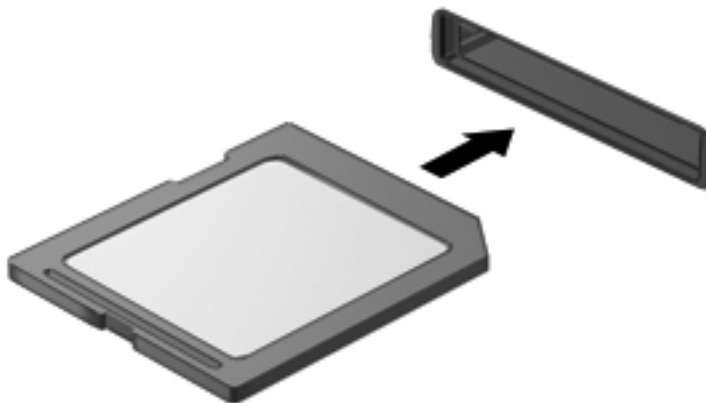
Dodatne digitalne kartice omogućuju sigurnu pohranu podataka i praktičnu razmjenu podataka. Te se kartice često koriste u digitalnim fotoaparataima i dlanovnicima te u drugim računalima.

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

Umetanje digitalne kartice

⚠ OPREZ: da biste smanjili rizik od oštećivanja priključaka za digitalnu karticu, prilikom umetanja nemojte primjenjivati silu.

1. Držite digitalnu karticu sa stranom s oznakom okrenutom prema gore, a s priključcima okrenutima prema računalu.
2. Umetnite karticu u čitač medijskih kartica, a zatim je gurajte dok ne sjedne na mjesto.




Uklanjanje digitalne kartice

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

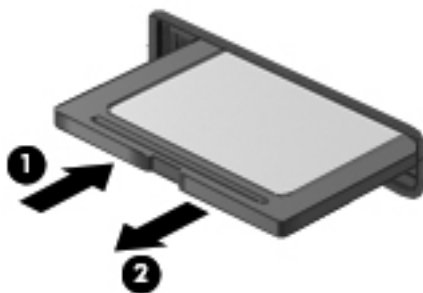
Spremite podatke i zatvorite sve programe povezane s digitalnom karticom.


Uklanjanje digitalne kartice:

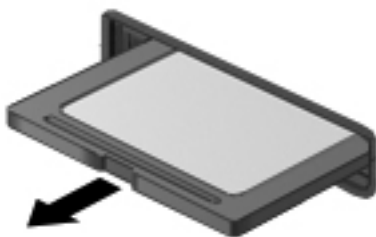
1. Odaberite **Computer** (Računalo) > **Nautilus** da biste otvorili preglednik datoteka.
2. U lijevom oknu preglednika datoteka na popisu **Places** (Mjesta) kliknite ikonu **Eject** (Izbaci) uz naziv digitalne kartice.

 **NAPOMENA:** prikazat će se obavijest da možete sigurno ukloniti hardverski uređaj.

3. Karticu **(1)** pritisnite prema unutra, a zatim je izvadite iz utora **(2)**.




 **NAPOMENA:** ako kartica ne iskoči, izvucite je iz utora.



Korištenje kartica ExpressCard (samo odabrani modeli)

ExpressCard je PC kartica visokih radnih svojstava koja se umeće u utor za ExpressCard.

Kartice ExpressCard osmišljene su tako da zadovoljavaju zahtjeve norme PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association), no za korištenje tog uređaja može biti potreban softver.

 **NAPOMENA:** da biste uštedjeli energiju, zaustavite ili izvadite karticu ExpressCard ako je ne koristite.

Konfiguriranje kartice ExpressCard

Instalirajte samo softver koji je potreban za karticu. Ako proizvođač kartice ExpressCard zahtijeva da instalirate upravljačke programe uređaja:

- Instalirajte samo upravljačke programe uređaja za vaš operacijski sustav.
- Nemojte instalirati dodatni softver, kao što su servisi kartica, servisi priključaka ili omogućivači koje ste dobili od proizvođača kartice ExpressCard

Umetanje kartice ExpressCard

⚠ OPREZ: da biste spriječili oštećenje računala i vanjskih medijskih kartica, u utor za ExpressCard nemojte umetati PC Card.

OPREZ: da biste smanjili rizik od oštećenja priključaka:

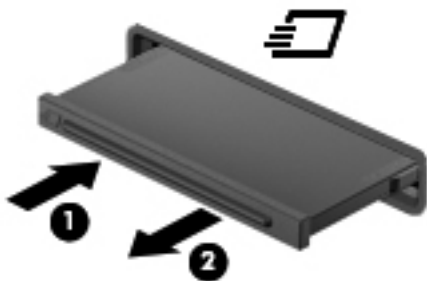
Koristite se minimalnom silom pri umetanju kartice ExpressCard.

Nemojte pomicati ili prenositi računalo dok se koristi kartica ExpressCard.

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

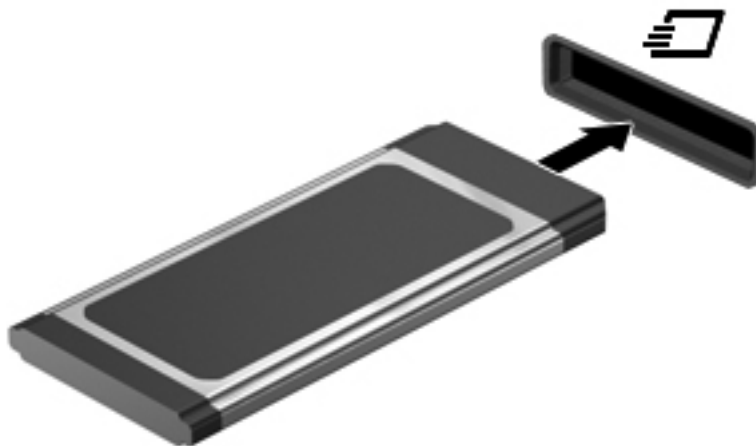
Utor za karticu ExpressCard može sadržavati zaštitni umetak. Kako biste izvadili umetak:

1. Pritisnite umetak **(1)** kako biste ga deblokirali.
2. Izvucite umetak iz utora **(2)**.



Kako biste umetnuli karticu ExpressCard:

1. Držite karticu sa stranom s oznakom okrenutom prema gore te s priključcima okrenutima prema računalu.
2. Umetnite karticu u utor za ExpressCard te je pritisnite da čvrsto sjedne na svoje mjesto.



Uklanjanje kartice ExpressCard

OPREZ: da biste smanjili rizik od gubitka podataka ili prestanka reagiranja sustava, koristite sljedeći postupak da biste sigurno uklonili ExpressCard.

Spremite podatke i zatvorite sve programe povezane s karticom ExpressCard.

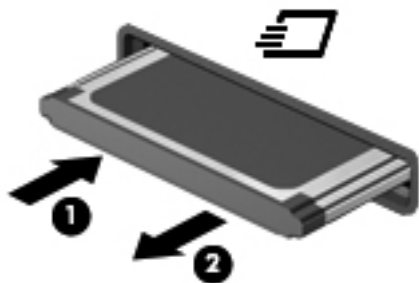
Uklanjanje kartice ExpressCard:

1. Odaberite **Computer** (Računalo) > **Nautilus** da biste otvorili preglednik datoteka.
2. U lijevom oknu preglednika datoteka na popisu **Places** (Mjesta) kliknite ikonu **Eject** (Izbaci) uz naziv kartice ExpressCard.

Prikazat će se obavijest da možete sigurno ukloniti hardverski uređaj.

NAPOMENA: izbacivanje kartice ExpressCard pomoću programa Nautilus potrebno je samo ako se radi o uređaju za pohranu.

3. Otpuštanje i uklanjanje kartice ExpressCard:
 - a. Oprezno pritisnite karticu ExpressCard **(1)** da biste je oslobodili.
 - b. Povucite ExpressCard iz utora **(2)**.



Korištenje USB uređaja

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

Za neke USB uređaje potreban je dodatni softver za podršku, koji se obično isporučuje s uređajem. Dodatne informacije o softveru za određene uređaje potražite u uputama proizvođača.

Na računalo postoji najmanje jedan USB priključak koji podržava uređaje standarda USB 1.0, 1.1, 2.0 ili 3.0. Računalo može biti opremljeno i USB priključkom za punjenje koji služi za napajanje vanjskog uređaja. Dodatni priključni uređaj ili USB koncentrator omogućuje korištenje dodatnih USB priključaka na računalo.

Povezivanje USB uređaja

OPREZ: da biste spriječili oštećenje USB priključka, pri povezivanju USB uređaja nemojte primjenjivati silu.

NAPOMENA:

- ▲ Da biste USB uređaj povezali s računalom, priključite USB kabel uređaja na USB priključak.



NAPOMENA: kada priključite USB uređaj za pohranu, u području obavijesti možete vidjeti poruku koja vas obavještava da je sustav prepoznao uređaj.

Uklanjanje USB uređaja

OPREZ: da biste spriječili oštećenje USB priključka, ne potežite kabel pri uklanjanju USB uređaja.

OPREZ: da biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava, koristite sljedeći postupak za sigurno uklanjanje USB uređaja.

Uklanjanje USB uređaja:

1. Odaberite **Computer** (Računalo) > **Nautilus** da biste otvorili preglednik datoteka.
2. U lijevom oknu preglednika datoteka na popisu **Places** (Mjesta) kliknite ikonu **Eject** (Izbaci) uz naziv uređaja.
3. Uklonite uređaj.

Upotreba 1394 uređaja

IEEE 1394 hardversko je sučelje koje povezuje multimedijske uređaje velike brzine ili uređaje za spremanje podataka s računalom. Za skenere, digitalne fotoaparate i digitalne kamere često je potrebna 1394 veza.

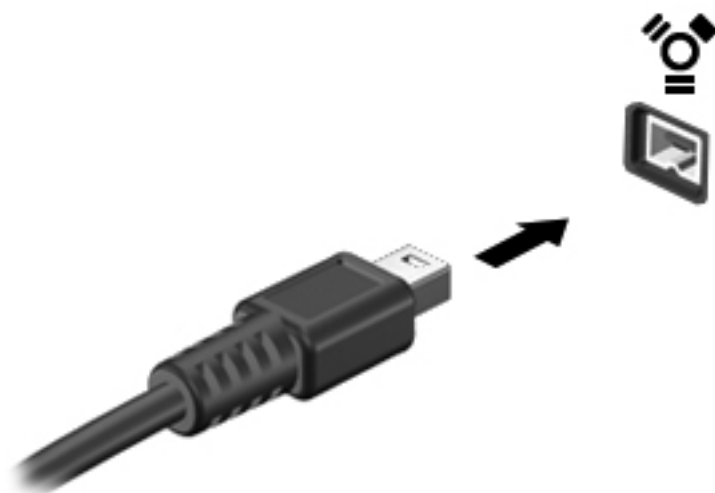
Za neke uređaje 1394 može biti potreban dodatan softver, koji se najčešće isporučuje uz uređaj. Dodatne informacije o softveru za određene uređaje potražite u uputama proizvođača.

Priključak 1394 podržava i uređaje IEEE 1394a.

Povezivanje 1394 uređaja

OPREZ: da biste smanjili rizik od oštećenja priključka 1394, nemojte primjenjivati silu prilikom povezivanja uređaja.

- ▲ Da biste priključili uređaj 1394 na računalo, kabel uređaja 1394 povežite s priključkom 1394.



NAPOMENA: kada priključite uređaj 1394 za pohranu, u području obavijesti možete vidjeti poruku koja vas obavještava da je sustav prepoznao uređaj.

Uklanjanje uređaja 1394

OPREZ: da biste smanjili rizik od gubitka podataka ili prestanka reagiranja sustava, prije uklanjanja zaustavite 1394 uređaj.

OPREZ: da biste smanjili rizik od oštećenja 1394 priključka, ne vucite kabel da biste uklonili 1394 uređaj.

Uklanjanje 1394 uređaja:

1. Odaberite **Computer** (Računalo) > **Nautilus** da biste otvorili preglednik datoteka.
2. U lijevom oknu preglednika datoteka na popisu **Places** (Mjesta) kliknite ikonu **Eject** (Izbaci) uz naziv uređaja.

NAPOMENA: izbacivanje uređaja 1394 pomoću programa Nautilus potrebno je samo ako se radi o uređaju za pohranu.

3. Uklonite uređaj.


Korištenje eSATA uređaja

Priključak eSATA služi za priključivanje eSATA komponenti visokih performansi, kao što je vanjski tvrdi disk eSATA.

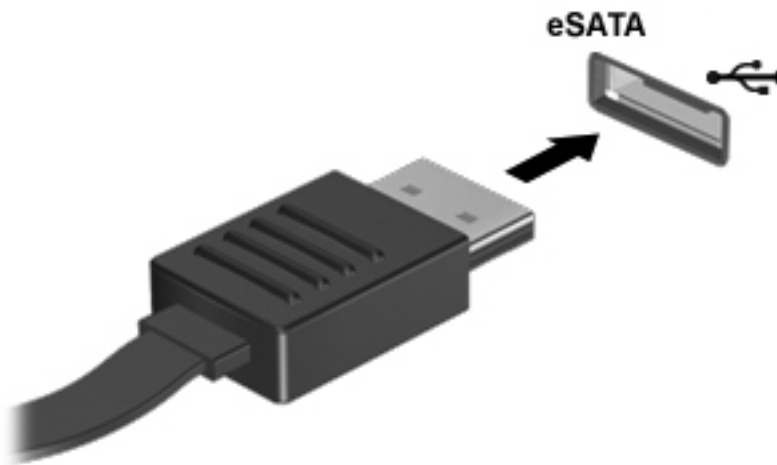
Neki eSATA uređaji možda zahtijevaju dodatni softver za podršku, koji je obično priložen uz uređaj. Dodatne informacije o softveru za određene uređaje potražite u uputama proizvođača.


 **NAPOMENA:** priključak eSATA podržava i dodatni USB uređaj.

Priključivanje eSATA uređaja


 **OPREZ:** da biste smanjili rizik od oštećenja eSATA priključka, za povezivanje uređaja upotrijebite minimalnu snagu.

- ▲ Da biste povezali eSATA uređaj s računalom, priključite kabel eSATA uređaja s priključkom eSATA.



 **NAPOMENA:** kada priključite eSATA uređaj, u području obavijesti možete vidjeti poruku koja vas obavještava da je sustav prepoznao uređaj.

Uklanjanje eSATA uređaja


 **OPREZ:** da biste smanjili rizik od oštećenja eSATA priključka, ne vucite kabel da biste uklonili eSATA uređaj.

OPREZ: da biste smanjili rizik od gubitka podataka ili prestanka reagiranja sustava, koristite sljedeći postupak da biste sigurno uklonili uređaj.


Da biste uklonili eSATA uređaj, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Computer** (Računalo) > **Nautilus** da biste otvorili preglednik datoteka.
2. U lijevom oknu preglednika datoteka na popisu **Places** (Mjesta) kliknite ikonu **Eject** (Izbaci) uz naziv uređaja.
3. Uklonite uređaj.

Korištenje dodatnih vanjskih uređaja

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

Povezivanje vanjskog uređaja s računalom:


 **OPREZ:** radi smanjenja opasnosti od oštećenja opreme pri priključivanju uređaja koji ima vlastito napajanje, provjerite jesu li uređaj i kabel za napajanje izmjeničnim naponom isključeni.

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

Da biste isključili vanjski uređaj bez napajanja, najprije isključite uređaj pa ga odvojite od računala. Da biste isključili vanjski uređaj s napajanjem, isključite uređaj, isključite ga iz računala, a zatim isključite kabel za napajanje izmjeničnim naponom.

Korištenje dodatnih vanjskih pogona

Uklonjivi vanjski pogoni proširuju mogućnosti pohrane i pristupa podacima. USB pogon može se dodati priključivanjem pogona na USB priključak na računalu.


 **NAPOMENA:** HP-ovi vanjski USB optički pogoni moraju se na računalo priključiti putem USB priključka s napajanjem.

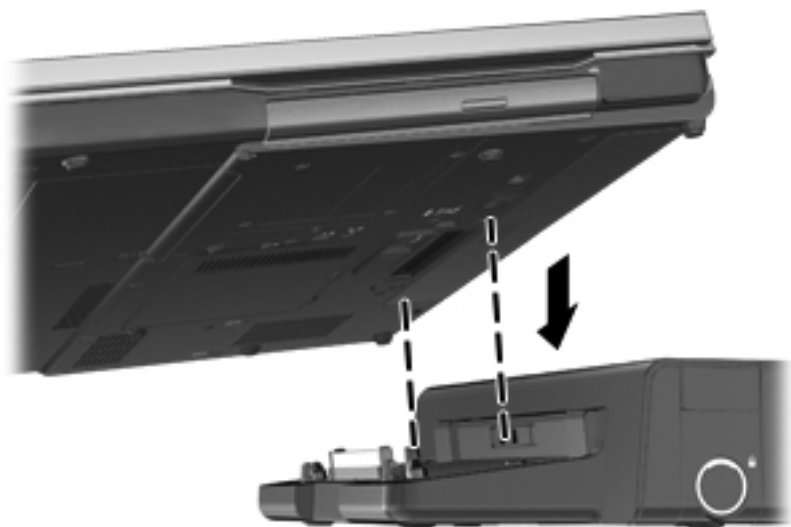
USB pogoni obuhvaćaju sljedeće vrste:

- disketnu jedinicu od 1,44 megabajta
- vanjski tvrdi disk (tvrdi disk s prilagodnikom)
- vanjski optički pogon (CD i DVD)
- MultiBay uređaj

Upotreba priključaka za priključnu stanicu


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


 **NAPOMENA:** vaše računalo ili priključni uređaj mogu se razlikovati od uređaja prikazanih na sljedećoj slici.




9 Memorijski moduli


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

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

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

 **NAPOMENA:** da biste prilikom dodavanja drugog memorijskog modula koristili konfiguraciju dva kanala, provjerite jesu li memorijski moduli jednaki.

Da biste zamijenili memorijski modul, učinite sljedeće:


 **OPREZ:** da biste spriječili gubitak podataka ili neregiranje sustava:

Prije dodavanja ili izmjene memorijskih modula, isključite računalo. Ne uklanjajte memorijski modul dok je računalo uključeno, u stanju mirovanja ili u hibernaciji.

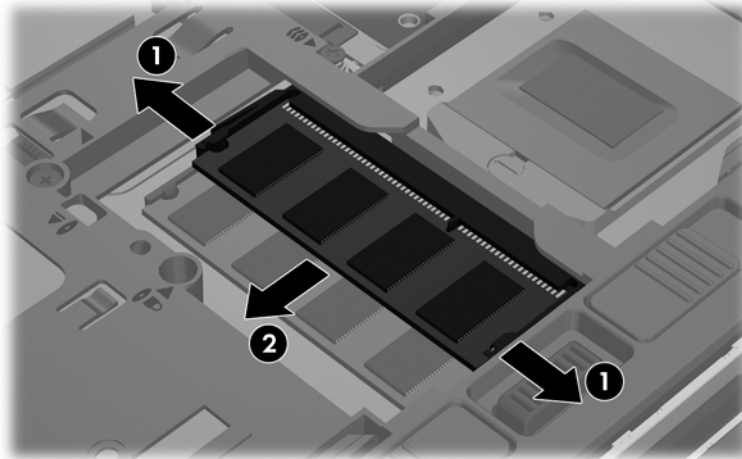
Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju hibernacije, uključite računalo pritiskom na gumb za uključivanje i isključivanje. Zatim putem operacijskog sustava isključite računalo.

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 42](#)).
5. Uklonite servisna vratašca (pogledajte odjeljak [Uklanjanje i vraćanje servisnih vratašca na stranici 49](#)).
6. Ako mijenjate memorijski modul, izvadite postojeći memorijski modul:
 - a. Razdvojite hvataljke (1) s obje strane memorijskog modula.

Memorijski će modul iskočiti.

 **OPREZ:** da biste spriječili oštećenje memorijskog modula, držite ga samo za rubove. Ne dodirujte komponente memorijskog modula i ne savijajte memorijski modul.

- b. Primite memorijski modul za rub (2) i oprezno ga izvucite iz utora za memorijski modul.

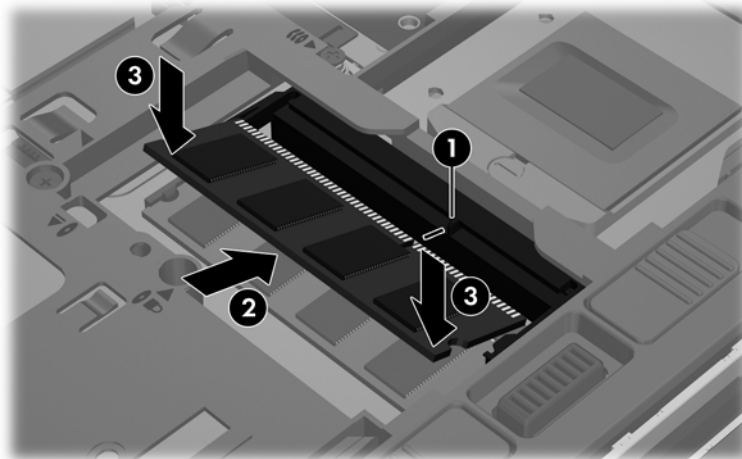


Da biste nakon vađenja zaštili memorijski modul, stavite ga u spremnik koji je zaštićen od elektrostatičkog izboja.

7. Umetanje novog memorijskog modula:

⚠ OPREZ: da biste spriječili oštećenje memorijskog modula, držite ga samo za rubove. Ne dodirujte komponente memorijskog modula i ne savijajte memorijski modul.

- Poravnajte urezani rub (1) memorijskog modula s jezičcem u utoru za memorijski modul.
- Dok je memorijski modul pod kutom od 45 stupnjeva prema površini pretinca za memorijski modul, utisnite modul (2) u utor tako da sjedne na mjesto.
- Lagano pritisnite memorijski modul prema dolje (3), pritišćući lijevi i desni rub memorijskog modula, sve dok spojnice ne uskoče na svoje mjesto.




- Vratite servisna vratašca. (pogledajte odjeljak [Uklanjanje i vraćanje servisnih vratašca na stranici 49](#)).
- Vratite bateriju (pogledajte odjeljak [Umetanje ili uklanjanje baterije na stranici 42](#)).

10. Okrenite desnu stranu računala prema gore i ponovno povežite napajanje izmjeničnim naponom i vanjske uređaje s računalom.
11. Uključite računalo.

10 Sigurnost

Zaštita računala

 **NAPOMENA:** sigurnosna su rješenja zamišljena kao sredstvo odvratanja, no ona ne mogu spriječiti softverske napade, loše rukovanje ili krađu računala.

Dodatne sigurnosne značajke koje se isporučuju s računalom mogu računalo, osobne i ostale podatke zaštititi od niza različitih rizika. Sigurnosne značajke koje biste morali koristiti odredite prema načinu na koji koristite računalo.

Operacijski sustav nudi određene značajke sigurnosti. Dodatne značajke sigurnosti navedene su u sljedećoj tablici. Većinu dodatnih sigurnosnih značajki moguće je konfigurirati pomoću programa Computer Setup.

Problem koji želite izbjeći	Sigurnosna značajka
Neovlaštena upotreba računala	Provjera autentičnosti pomoću lozinki
Neovlašten pristup programu Computer Setup (f10)	Administratorska lozinka za BIOS u programu Computer Setup*
Neovlašten pristup sadržaju tvrdog diska	Lozinka za DriveLock u programu Computer Setup*
Neovlašteno pokretanje sustava s optičkog pogona, disketnog pogona ili unutarnjeg mrežnog prilagodnika	Značajka mogućnosti pokretanja u programu Computer Setup*
Neovlašteni pristup podacima	<ul style="list-style-type: none">• Softver vatrozida• Ažuriranje operacijskog sustava
Neovlašteni pristup postavkama programa Computer Setup i drugim podacima za identifikaciju računala	Administratorska lozinka za BIOS u programu Computer Setup (Postavljanje računala)*
Neovlašteno uklanjanje računala	Utor za sigurnosni kabel (u kombinaciji s dodatnim sigurnosnim kabelom)

*Computer Setup uslužni je program kojem se pristupa pritiskom na f10 kada se računalo uključi ili ponovno pokrene. Kada koristite Computer Setup, za kretanje po programu i odabir stavki morate koristiti tipke na računalu.

Korištenje lozinki

Lozinka je izabrana skupina znakova koja služi za osiguravanje podataka računala. Postaviti se može nekoliko vrsta lozinki, ovisno o željenom načinu upravljanja pristupom do podataka. Lozinke možete postaviti u uslužnom programu Computer Setup koji je predinstaliran na računalo.

- Lozinke za postavljanje i za DriveLock postavljaju se u programu Computer Setup i njima upravlja BIOS sustava.
- Ako zaboravite i korisničku lozinku i glavnu lozinku za DriveLock koje ste postavili u programu Computer Setup, tvrdi disk zaštićen lozinkama trajno će se zaključati i više ga nećete moći koristiti.

Pročitajte sljedeće savjete za izradu i spremanje lozinki:

- Prilikom stvaranja lozinki slijedite zahtjeve koje postavlja program.
- Lozinke zapišite i pohranite na sigurno mjesto udaljeno od računala.
- Lozinke nemojte spremati u datoteku na računalu.

U tablicama u nastavku navode se lozinke koje se najčešće koriste i opisi njihovih funkcija.

Postavljanje lozinki u operacijskom sustavu

Lozinke operacijskog sustava	Funkcija
Korijenska lozinka	Štiti pristup računu korijenske razine operacijskog sustava.
Korisnička lozinka	Štiti pristup korisničkom računu operacijskog sustava.

Postavljanje lozinki u programu Computer Setup

Lozinke programa Computer Setup	Funkcija
Administratorska lozinka za BIOS*	Štiti pristup programu Computer Setup.
Glavna lozinka za DriveLock*	Štiti pristup internom tvrdom disku koji je zaštićen značajkom DriveLock. Koristi se i za uklanjanje zaštite DriveLock. Ta je lozinka postavljena unutar lozinki za značajku DriveLock tijekom postupka omogućivanja.
Korisnička lozinka za DriveLock*	Štiti pristup unutarnjem tvrdom pogonu koji je zaštićen značajkom DriveLock, a postavlja se u lozinkama za značajku DriveLock tijekom postupka omogućivanja.
Lozinka za ugrađenu sigurnost TPM (samo neki modeli)	Kada se omogući kao administratorska lozinka za BIOS, štiti pristup sadržaju računala prilikom uključivanja, ponovnog pokretanja računala i izlaska računala iz hibernacije. Za tu je lozinku potreban dodatni čip za ugrađenu sigurnost koji podržava tu sigurnosnu značajku.

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

Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS

Da biste postavili, promijenili ili izbrisali lozinku, slijedite ove korake:

1. Otvorite Computer Setup tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Dok je u donjem lijevom kutu zaslona prikazana poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku pokretanja), pritisnite **esc**. Kad se prikaže izbornik pokretanja, pritisnite **f10**.
2. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Security** (Sigurnost) > **Setup BIOS Administrator password** (Postavljanje administratorske lozinke za BIOS), a zatim pritisnite **enter**.
 - Da biste postavili administratorsku lozinku za BIOS, upišite lozinku u polja **Enter New Password** (Unesite novu lozinku) i **Confirm New Password** (Potvrdite novu lozinku), a zatim pritisnite **enter**.
 - Da biste promijenili administratorsku lozinku za BIOS, u polje **Enter Current Password** (Unesite trenutnu lozinku) upišite trenutnu lozinku, zatim u polja **Enter New Password** (Unesite novu lozinku) i **Confirm New Password** (Potvrdite novu lozinku) upišite novu lozinku, a potom pritisnite **enter**.
 - Da biste izbrisali administratorsku lozinku za BIOS, u polje **Enter Password** (Unesite lozinku) upišite trenutnu lozinku, a zatim četiri puta pritisnite **enter**.
3. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup, tipkama sa strelicama odaberite **Exit** (Izlaz) > **Exit Saving Changes** (Izađi i spremi promjene).

Promjene će se primijeniti prilikom ponovnog pokretanja računala.

Upisivanje administratorske lozinke za BIOS

Prilikom upita **Enter password** (Unesite lozinku) upišite administratorsku lozinku, a zatim pritisnite **enter**. Nakon tri neuspješna pokušaja unosa administratorske lozinke morate ponovno pokrenuti računalo i pokušati ponovno.

Korištenje lozinke za DriveLock u programu Computer Setup

⚠ OPREZ: da biste spriječili da tvrdi pogon zaštićen značajkom DriveLock postane trajno neiskoristiv, snimite korisničku lozinku za DriveLock i glavnu lozinku za DriveLock na sigurno mjesto, daleko od računala. Ako zaboravite obje lozinke za DriveLock, tvrdi će disk postati trajno zaključan i više ga se neće moći koristiti.

DriveLock zaštita sprječava neovlašten pristup sadržaju tvrdog diska. DriveLock je moguće primijeniti samo na unutarnji tvrdi pogon ili tvrde pogone računala. Nakon primjene DriveLock zaštite na pogon, za pristup pogonu potrebno je unijeti lozinku. Da biste pomoću lozinke za DriveLock mogli pristupiti pogonu, pogon mora biti ugrađen u računalo ili priključen na napredni replikator priključaka.

Da bi se DriveLock zaštita primijenila na unutarnji tvrdi pogon, u programu Computer Setup (Postavljanje računala) potrebno je postaviti korisničku lozinku i glavnu lozinku. Prilikom korištenja DriveLock zaštite pazite na sljedeće:

- Nakon primjene DriveLock zaštite na tvrdi pogon, njemu je moguće pristupiti unosom korisničke ili glavne lozinke.
- Vlasnik korisničke lozinke trebao bi biti svakodnevni korisnik zaštićenog tvrdog pogona. Vlasnik glavne lozinke trebao bi biti administrator sustava ili svakodnevni korisnik.

- Korisnička i glavna lozinka mogu biti istovjetne.
- Korisničku ili glavnu lozinku možete izbrisati samo uklaňanjem DriveLock zaštite s pogona. DriveLock zaštitu moguće je ukloniti s pogona samo pomoću glavne lozinke.

Upravljanje lozinkom za DriveLock

Da biste u programu Computer Setup postavili, promijenili ili izbrisali lozinku za DriveLock, slijedite ove korake:

1. Uključite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** da biste otvorili Computer Setup.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Security** (Sigurnost) > **DriveLock Password** (Lozinka za DriveLock), a zatim slijedite upute na zaslonu.
4. Da biste potvrdili zaštitu značajke DriveLock za odabrani pogon, upišite `DriveLock` u polje za potvrdu, a zatim pritisnite tipku **enter**.



NAPOMENA: potvrda za DriveLock razlikuje velika i mala slova.

Promjene će se primijeniti prilikom ponovnog pokretanja računala.

Unos lozinke za DriveLock

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

Na upite **DriveLock Password** (Lozinka za DriveLock) upišite korisničku ili glavnu lozinku (istim tipkama kojima ste postavili lozinku), a zatim pritisnite **enter**.

Nakon dva nepravilna pokušaja unosa lozinke, morate isključiti računalo i pokušati ponovno.

Korištenje automatske značajke DriveLock programa Computer Setup

U okruženju u kojem postoji više korisnika možete postaviti automatsku lozinku za DriveLock. Kada omogućite automatsku lozinku za DriveLock, stvaraju se nasumična korisnička i glavna lozinka za DriveLock. Kada korisnik unese lozinku, pogon se otključava pomoću jednake nasumične korisničke i glavne lozinke za DriveLock.



NAPOMENA: da biste mogli pristupiti automatskoj značajci DriveLock, morate imati administratorsku lozinku za BIOS.

Upravljanje automatskom lozinkom za DriveLock

Da biste u programu Computer Setup omogućili ili onemogućili automatsku lozinku za DriveLock, slijedite ove korake:

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 da biste pristupili izborniku za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** da biste otvorili Computer Setup.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Security** (Sigurnost) > **Automatic DriveLock** (Automatski DriveLock), a zatim slijedite upute na zaslonu.

Korištenje softverskog vatrozida


Vatrozidi su osmišljeni radi sprječavanja neovlaštenog pristupa sustavu ili mreži. Vatrozid može biti softverski program koji je moguće instalirati na računalo i/ili mrežu ili pak rješenje sastavljeno od hardvera i softvera.

Razlikujemo dvije vrste vatrozida:


- vatrozide utemeljene na glavnom računalu – softver koji štiti samo računalo na kojem je instaliran
- vatrozide utemeljene na mreži – softver instaliran između DSL ili kablenskog modema i kućne mreže radi zaštite svih računala na mreži

Kada je u sustavu instaliran vatrozid, svi podaci koji se šalju u sustav ili iz njega nadziru se i uspoređuju sa skupom korisnički definiranih sigurnosnih kriterija. Svi podaci koji ne zadovoljavaju te kriterije blokiraju se.


Na računalu ili mrežnoj opremi možda je već instaliran vatrozid. Ako nije, dostupna su softverska rješenja vatrozida.

 **NAPOMENA:** pod određenim okolnostima vatrozid može blokirati pristup internetskim igrama, ometati pisač ili zajedničko korištenje datoteka na mreži ili pak blokirati ovlaštene privitke e-pošte. Da biste privremeno riješili problem, onemogućite vatrozid, izvedite željeni zadatak pa ponovno omogućite vatrozid. Da biste trajno riješili problem, ponovno konfigurirajte vatrozid.


1. Da biste pogledali ili izmijenili postavke vatrozida, odaberite **Computer** (Računalo) > **YaST**.


 **NAPOMENA:** prilikom pristupanja alatu YaST zatražit će se unos korijenske lozinke.

2. U lijevom oknu kliknite **Security and Users** (Sigurnost i korisnici), a zatim u desnom oknu **Firewall** (Vatrozid).

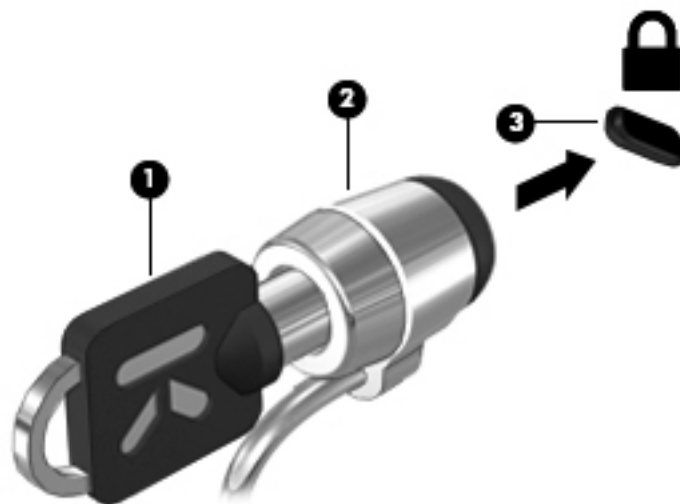
 **NAPOMENA:** prilikom izmjene postavki vatrozida zatražit će se unos korijenske lozinke.

Postavljanje dodatnog sigurnosnog kabela

 **NAPOMENA:** sigurnosni kabel zamišljen je kao sredstvo odvratanja, no ne može spriječiti zloupotrebu ili krađu računala.

 **NAPOMENA:** utor za sigurnosni kabel računala može se razlikovati od onog prikazanog na ilustraciji u ovom odjeljku. Mjesto utora za sigurnosni kabel na računalu potražite u odjeljku [Upoznavanje računala na stranici 4](#).

1. Omotajte sigurnosni kabel oko sigurnog predmeta.
2. Umetnite ključ (1) u bravu kabela (2).
3. Umetnite bravu kabela u utor sigurnosnog kabela na računalu (3), a zatim bravu kabela zaključajte pomoću ključa.



4. Izvadite ključ i pohranite ga na sigurno mjesto.

Korištenje čitača otiska prsta (samo neki modeli)

Integrirani čitač otiska prsta dostupan je 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.

Omogućivanje provjere autentičnosti putem otiska prsta tijekom prijave

Da biste omogućili provjeru autentičnosti otiska prsta tijekom prijave, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Computer** (Računalo) > **YaST**.
2. Unesite korijensku lozinku, a zatim kliknite **Continue** (Nastavi).

3. U lijevom oknu kliknite **Hardware** (Hardver), a zatim u desnom oknu **Fingerprint Reader** (Čitač otiska prsta).
4. Odaberite mogućnost **Use Fingerprint Reader** (Koristi čitač otiska prsta).



NAPOMENA: da biste unijeli otisak prsta, morate otvoriti uslužni program za upravljanje korisnikom. Taj uslužni program možete pokrenuti iz dijaloškog okvira za postavljanje računara ako potvrdite okvir uz mogućnost **Start user management after finish** (Nakon dovršetka pokreni upravljanje korisnikom).

Unošenje otiska prsta

Ako niste unijeli otisak prsta prilikom postavljanja korisničkog računara za otisak prsta, uslužni program za upravljanje korisnikom možete otvoriti radi izmjene postavki otiska prsta. Da biste otvorili uslužni program za upravljanje korisnikom i unijeli otisak prsta, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Computer** (Računalo) > **YaST**.
2. Unesite korijensku lozinku, a zatim kliknite **Continue** (Nastavi).
3. U lijevom oknu kliknite **Security and Users** (Sigurnost i korisnici), a zatim u desnom oknu **User and Group Management** (Upravljanje korisnicima i grupama).
4. Odaberite račun koji želite izmijeniti, a zatim kliknite **Edit** (Uređivanje).
5. Kliknite karticu **Plug-Ins** (Dodaci), zatim **Set the user's fingerprint** (Postavi otisak prsta korisnika) te **Launch** (Pokreni).
6. Da biste unijeli otisak prsta, slijedite upute na zaslonu.



NAPOMENA: kada unesete otisak prsta, ne morate upisivati lozinku, već prijedite prstom po čitaču otiska prsta kada uključite ili otključavate računalo ili pak nastavljate rad nakon stanja mirovanja ili hibernacije.

11 Sigurnosno kopiranje i oporavak

Oporavak nakon kvara sustava potpun je koliko i vaša zadnja sigurnosna kopija. Tijekom dodavanja novog softvera i datoteka s podacima nastavite s redovitom izradom sigurnosnih kopija sustava da biste sigurnosnu kopiju održavali relativno ažurnom.

Oporavljanje sustava

Oporavak vam omogućuje da popravite računalo ili ga vratite na izvorne tvorničke postavke. Pomoću vanjskog DVD±RW optičkog pogona možete stvoriti DVD za vraćanje HP-ove tvorničke slike. Računalo možete vratiti u tvorničko stanje i pomoću HP-ove namjenske particije za oporavak na tvrdom disku.

OPREZ: korištenje oporavka izbrisat će cijeli sadržaj tvrdog diska i ponovno ga formatirati. Sve stvorene datoteke i instalirani softver trajno će se ukloniti s računala. Alatom za oporavak ponovno se instalira operacijski sustav te tvornički instalirani HP-ovi programi i upravljački programi. Softver, upravljački programi i ažuriranja koja HP nije instalirao moraju se ponovno ručno instalirati. Osobne datoteke moraju se obnoviti iz sigurnosne kopije.

Da biste vratili računalo pomoću DVD-a za vraćanje HP-ove tvorničke slike, najprije morate stvoriti disk za oporavak. Stvaranje diska za oporavak:

NAPOMENA: HP preporučuje da stvorite DVD za vraćanje HP-ove tvorničke slike za slučaj kvara sustava.

1. Odaberite **Computer** (Računalo) > **More Applications** (Više aplikacija).
2. U lijevom oknu kliknite **Tools** (Alati), a zatim u desnom oknu **Create HP Factory Image Restore DVD** (Stvori DVD za vraćanje HP-ove tvorničke slike).
3. Slijedite upute na zaslonu da biste stvorili datoteku slike i snimili disk za oporavak.

Da biste vratili računalo s particije, slijedite ove korake:

1. Ako je moguće, stvorite sigurnosnu kopiju svih osobnih datoteka.
2. DVD za vraćanje HP-ove tvorničke slike umetnite u optički pogon te ponovno pokrenite računalo.
3. Dok se računalo ponovno pokreće, pritisnite tipku **f9** da biste otvorili izbornik mogućnosti pokretanja programa Computer Setup.
4. Odaberite mogućnost **Notebook Upgrade Bay** (Ležište za nadogradnju prijenosnog računala).
5. Pritisnite tipku sa strelicom dolje da biste na izborniku za pokretanje sustava Linux odabrali **Restore SLED HP-BNB preload image** (Vrati predučitano sliku SLED HP-BNB), a zatim pritisnite **enter**.
6. Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Yes** (Da) kada se pojavi sljedeća poruka: **Do you want to start the System-Restore?** (Želite li pokrenuti vraćanje sustava?)
7. Slijedite upute na zaslonu.

NAPOMENA: računalo možete vratiti i s particije tako da ponovno pokrenete računalo te pritisnete tipku **f11**.

NAPOMENA: ako ne možete pokrenuti računalo s particije tvrdog diska na kojoj je primarni operacijski sustav ili particije za oporavak te niste stvorili disk za oporavak sustava, morate kupiti DVD sa sustavom *SUSE Linux Enterprise Desktop Operating System* da biste ponovno instalirali operacijski sustav. Dodatne informacije potražite u knjižici *Worldwide Telephone Numbers* (Telefonski brojevi iz cijelog svijeta).

Sigurnosno kopiranje podataka


Datoteke na računalu potrebno je redovito sigurnosno kopirati da biste sigurnosnu kopiju održavali relativno ažurnom. Sigurnosnu kopiju podataka možete snimiti na dodatni vanjski tvrdi disk, mrežni pogon ili na diskove. Sigurnosno kopirajte sustav u sljedećim situacijama:

- prema redovitom rasporedu
- prije popravljnja ili vraćanja računala
- prije dodavanja ili izmjene hardvera i softvera

Da biste stvorili sigurnosne kopije datoteka osnovnog direktorija pomoću **postavki upravitelja sigurnosnog kopiranja**, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Computer** (Računalo) > **More Applications** (Više aplikacija) > **Tools** (Alati) > **Backup Manager Settings** (Postavke upravitelja sigurnosnog kopiranja), a zatim kliknite gumb **Backup my home directory** (Sigurnosno kopiraj osnovni direktorij).
2. Kliknite **Storage Destination Location** (Odredište pohrane), a zatim odaberite mjesto za sigurnosnu kopiju podataka.
3. Kliknite **Schedule** (Zakaži), a zatim odaberite vrijeme redovitog sigurnosnog kopiranja.


Da biste odmah stvorili sigurnosnu kopiju podataka, potvrdite okvir **Backup Now** (Odmah sigurnosno kopiraj).

 **NAPOMENA:** prije sigurnosnog kopiranja podataka provjerite jeste li označili mjesto na koje želite spremiti datoteke sigurnosnih kopija.

4. Kliknite gumb **Save and Backup** (Spremi i sigurnosno kopiraj) da biste pokrenuli stvaranje sigurnosne kopije i spremili postavke sigurnosnog kopiranja.

Da biste vratili datoteke sigurnosnih kopija, učinite sljedeće:


1. Odaberite **Computer** (Računalo) > **More Applications** (Više aplikacija) > **Tools** (Alati) > **Backup Manager Restore** (Vraćanje upravitelja sigurnosnog kopiranja).
2. Kliknite **Backup Source** (Izvor sigurnosne kopije), a zatim odaberite mjesto gdje se nalaze datoteke sigurnosnih kopija.
3. Kliknite **Restore Destination** (Odredište vraćanja), a zatim odaberite odredište na koje želite vratiti datoteke.
4. Da biste vratili sve datoteke s odabranog mjesta, kliknite gumb **Restore all files** (Vrati sve datoteke). Da biste vratili samo odabrane datoteke, kliknite gumb **Restore selected files** (Vrati odabrane datoteke), a zatim **Select Files** (Odabir datoteka) te odaberite datoteke koje želite vratiti.
5. U odjeljku **Restore Point** (Točka vraćanja) kliknite vrijeme i datum sigurnosne kopije.

 **NAPOMENA:** ako postoji više sigurnosnih kopija, kliknite gumb **Use the latest version** (Koristi najnoviju verziju) da biste vratili najnoviju verziju.


6. Kliknite gumb **Restore** (Vrati) da biste pokrenuli vraćanje datoteka ili pak kliknite **Cancel** (Odustani) da biste odustali od operacije.

12 Computer Setup (BIOS) i Advanced System Diagnostics

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 perifernih 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.

Korištenje programa Computer Setup

Navigacija 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 tipke sa strelicama, a zatim pritisnite **enter** ili kliknite stavku pomoću pokazivačkog uređaja.
 - 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:

- Kako biste bez spremanja promjena izašli iz izbornika programa Computer Setup, pritisnite ikonu **Exit** (Izlaz) u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Pomoću tipke **tabulatora** i tipki sa strelicama odaberite **File** (Datoteka) > **Ignore Changes and Exit** (Zanemari promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku **enter**.

– ili –


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

– ili –

Pomoću tipke **tabulatora** i tipki sa strelicama odaberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (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 pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **File** (Datoteka) > **Restore Defaults** (Vrati zadane vrijednosti).
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 –

Pomoću tipki sa strelicama odaberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

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

Ažuriranje BIOS-a

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

Većina je ažuriranja BIOS-a na HP-ovom web-mjestu zapakirana u komprimirane datoteke nazvane *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*) možete pogledati na sljedeći način:


1. Pokretanje programa **Computer Setup**.
2. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **File** (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 **tabulatora** i tipki sa strelicama odaberite **File** (Datoteka) > **Ignore Changes and Exit** (Zanemari promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku **enter**.

 **NAPOMENA:** verziju BIOS-a možete odrediti i tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo, pritisnete tipku **esc** dok se pri dnu zaslona prikazuje poruka "Press ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku za pokretanje), a zatim pritisnete tipku **f1**. Da biste izašli iz tog zaslona, slijedite upute na zaslonu.

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 iz računala iskapčanjem kabela za napajanje iz utičnice izmjenične struje.

Ne isključujte računalo i ne pokrećite stanje mirovanja ili hibernacije.

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

1. Otvorite web-preglednik. Da biste pristupili podršci u SAD-u, posjetite adresu <http://www.hp.com/go/contactHP>. Da biste pristupili podršci u drugim dijelovima svijeta, posjetite adresu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.
2. Slijedite upute na zaslonu da biste pronašli svoje računalo te pristupili ažuriranju BIOS-a koje želite preuzeti.

3. Kliknite mogućnost za preuzimanje softvera i upravljačkog programa, u okvir za proizvod upišite broj modela računala, a zatim pritisnite tipku **enter**. Slijedite upute na zaslonu da biste pronašli svoje računalo te pristupili ažuriranju BIOS-a koje želite preuzeti.
4. Kliknite svoj model na popisu.
5. Kliknite odgovarajući operacijski sustav.
6. Idite u odjeljak BIOS i preuzmite softverski paket BIOS.
7. Slijedite upute za instalaciju kao što je navedeno uz preuzeti softverski paket BIOS.



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

Korištenje značajke Advanced System Diagnostics

Značajka Advanced System Diagnostics omogućuje pokretanje dijagnostičkih testova radi utvrđivanja funkcionira li računalni hardver ispravno. U sklopu značajke Advanced System Diagnostics dostupni su sljedeći dijagnostički testovi:

- Start-up test (Test pokretanja) – taj test analizira glavne računalne komponente koje su potrebne za pokretanje računala.
- Run-in test (Test aktivacije) – taj test ponavlja start-up test i traži povremene probleme koje start-up test ne otkriva
- Hard disk test (Test tvrdog diska) – taj test analizira fizičko stanje tvrdog diska, a potom provjerava sve podatke u svakom sektoru tvrdog diska. Ako test otkrije oštećeni sektor, pokušava premjestiti podatke u dobar sektor.
- Memory test (Provjera memorije) – taj test analizira fizičko stanje memorijskih modula. Ako se otkrije pogreška, odmah zamijenite memorijske module.
- Battery test (Provjera baterije) – taj test analizira stanje baterije i kalibrira je ako je potrebno. Ako baterija ne prođe test, obratite se podršci da biste prijavili problem i kupili zamjensku bateriju.
- System Tune-Up (Poboljšanje sustava) – to je grupa dodatnih testova koji provjeravaju računalo da bi se utvrdilo funkcioniraju li glavne komponente ispravno. System Tune-Up provodi dulje i sveobuhvatnije testove memorijskih modula, SMART atributa tvrdog diska, površine tvrdog diska, baterije (i kalibraciju baterije), videomemorije i statusa WLAN modula.

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

Pokretanje značajke Advanced System Diagnostics:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo. Dok je u donjem lijevom kutu zaslona prikazana poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku pokretanja), pritisnite **esc**. Kad se prikaže izbornik pokretanja, pritisnite **f2**.
2. Kliknite dijagnostički test koji želite pokrenuti, a potom slijedite zaslonske upute.




NAPOMENA: ako morate zaustaviti dijagnostički test prije završetka, pritisnite **esc**.


13 MultiBoot

O redosljedu uređaja za pokretanje sustava

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

 **NAPOMENA:** neke uređaje za pokretanje potrebno je omogućiti u programu Computer Setup da bi se mogli prikazivati u redosljedu pokretanja.

Računalo je tvornički postavljeno za odabir uređaja za pokretanje traženjem omogućenih uređaja za pokretanje i lokacija ležišta pogona sljedećim redosljedom:

 **NAPOMENA:** računalo možda ne podržava neke od navedenih uređaja za pokretanje i lokacija ležišta pogona.

- ležište za nadogradnju prijenosnog računala
- Optički pogon
- tvrdi disk prijenosnog računala
- USB disketna jedinica
- USB CD-ROM
- USB tvrdi disk
- Ethernet prijenosnog računala
- memorijska kartica Secure Digital (SD)
- ležište za nadogradnju priključne stanice
- vanjski SATA pogon


Da biste promijenili redosljed kojim računalo traži uređaj za pokretanje, promijenite redosljed pokretanja u programu Computer Setup. Možete i pritisnuti tipku **esc** dok je na dnu zaslona prikazana poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku za pokretanje), a zatim pritisnuti tipku **f9**. Pritiskom na tipku **f9** prikazuje se izbornik na kojem su navedeni trenutni uređaji za pokretanje te na njemu možete odabrati uređaj za pokretanje. Možete i pomoću značajke MultiBoot Express postaviti računalo da vas prilikom svakog uključivanja ili ponovnog pokretanja pita za lokaciju s koje će se računalo pokrenuti.

Omogućivanje uređaja za pokretanje u programu Computer Setup

Računalo će sustav pokrenuti s USB uređaja ili putem mrežne kartice samo ako ste prethodno omogućili taj uređaj u programu Computer Setup.

Da biste pokrenuli Computer Setup i kao uređaj za pokretanje omogućili USB uređaj ili mrežnu karticu, slijedite ove korake:

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 da biste pristupili izborniku za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** da biste otvorili Computer Setup.
3. Da biste omogućili medije za pokretanje u USB pogonima ili pogonima umetnutima u dodatni priključni uređaj (samo na određenim modelima), pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Device Configurations** (Konfiguracije uređaja). Provjerite je li odabrana mogućnost **USB legacy support** (Podrška za starije verzije USB-a).

 **NAPOMENA:** da bi se mogla koristiti podrška za starije verzije USB-a, mora biti omogućena mogućnost USB priključka. Ta je mogućnost tvornički omogućena. Ako se priključak onemogućí, ponovno ga omogućite tako da odaberete **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Port Options** (Mogućnosti priključka), a zatim **USB Port** (USB priključak).

– ili –


Da biste omogućili mrežnu karticu, odaberite **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Boot Options** (Mogućnosti pokretanja sustava), a zatim **PXE Internal NIC boot** (Pokretanje putem interne mrežne kartice PXE poslužitelja).

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

– ili –

Pomoću tipki sa strelicama odaberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite **enter**.

Promjene će se primijeniti prilikom ponovnog pokretanja računala.

 **NAPOMENA:** da biste mrežnu karticu povezali s poslužiteljem PXE (Preboot eXecution Environment) ili RPL (Remote Program Load) bez korištenja značajke MultiBoot, kada se pri dnu zaslona prikaže poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku za pokretanje), pritisnite tipku **esc**, a zatim brzo pritisnite tipku **f12**.

Stvari koje je potrebno imati na umu prilikom promjena redosljeda pokretanja

Prije promjene redosljeda pokretanja imajte na umu sljedeće:

- Kada se nakon promjene redosljeda pokretanja računalo ponovno pokrene, ono će se pokušati pokrenuti pomoću novog redosljeda pokretanja.
- Ako postoji više vrsta uređaja za pokretanje, računalo se pokušava pokrenuti putem prvoga od svake vrste (osim optičkih uređaja). Ako je, primjerice, računalo priključeno na dodatni priključni uređaj koji sadrži tvrdi disk, taj će se tvrdi disk u redosljedu pokretanja prikazati kao USB tvrdi disk. Ako se sustav pokuša pokrenuti s tog USB tvrdog diska i ne uspije, neće se više pokušavati pokrenuti s tvrdog diska koji se nalazi u ležištu za disk. Umjesto toga pokušat će se pokrenuti sa sljedećih vrsta uređaja u redosljedu pokretanja. No ako postoje dva optička uređaja, a sustav se ne može pokrenuti s prvog (zato što u njemu nema medija ili umetnuti medij nije disk za pokretanje sustava), pokušat će se pokrenuti s drugog optičkog uređaja.
- Promjena redosljeda pokretanja mijenja i oznake logičkih pogona. Ako, primjerice, pokretanje izvedete s CD-ROM pogona s diskom formatiranim kao pogon C, taj će CD-ROM pogon postati pogon C, a tvrdi disk u ležištu za tvrdi disk postat će pogon D.
- Računalo će se pokrenuti putem mrežne kartice samo ako je uređaj omogućen na izborniku Built-In Device Options (Mogućnosti ugrađenih uređaja) u programu Computer Setup te ako je pokretanje s uređaja omogućeno na izborniku Boot Options (Mogućnosti pokretanja sustava) u programu Computer Setup. Pokretanje putem mrežne kartice ne utječe na oznake logičkih pogona jer mrežnoj kartici nije pridruženo nijedno slovo pogona.
- Pogoni u dodatnom priključnom uređaju u redosljedu se pokretanja smatraju vanjskim USB uređajima.

Odabir preferenci značajke MultiBoot

MultiBoot možete koristiti na sljedeće načine:

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

Postavljanje novog redoslijeda pokretanja u programu Computer Setup

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

1. Uključite ili 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 da biste pristupili izborniku za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** da biste otvorili Computer Setup.
3. Pokazivačkim uređajem ili tipkama sa strelicama odaberite **Legacy Boot Order** (Redoslijed pokretanja sustava za prethodne verzije), a zatim pritisnite **enter**.
4. Da biste uređaj pomaknuli prema gore u redoslijedu pokretanja sustava, pokazivačkim uređajem kliknite strelicu gore ili pritisnite tipku **+**.

– ili –

Da biste uređaj pomaknuli prema dolje u redoslijedu pokretanja sustava, pokazivačkim uređajem kliknite strelicu dolje ili pritisnite tipku **-**.

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

– ili –

Pomoću tipki sa strelicama odaberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite **enter**.

Promjene će se primijeniti prilikom ponovnog pokretanja računala.

Dinamički odabir uređaja za pokretanja sustava pomoću odzivnika tipke f9

Da biste dinamički odabrali uređaj za pokretanje na trenutnom redosljedju pokretanja, slijedite ove korake:

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

Promjene će se odmah primijeniti.

Postavljanje odzivnika značajke MultiBoot Express

Da biste pokrenuli Computer Setup i postavili prikaz izbornika mjesta pokretanja značajke MultiBoot prilikom svakog uključivanja ili ponovnog pokretanja računala, slijedite ove korake:

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 da biste pristupili izborniku za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** da biste otvorili Computer Setup.
3. Pokazivačkim uređajem ili tipkama sa strelicama odaberite **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Boot Options** (Mogućnosti pokretanja), a zatim pritisnite tipku **enter**.
4. Unosom odgovarajuće vrijednosti u sekundama u polje **Multiboot Express Popup Delay (Sec)** (Odgoda skočnog prozora značajke Multiboot Express u sekundama) odredite koliko će dugo računalo prikazivati izbornik mjesta prije no što automatski odabere trenutnu postavku značajke MultiBoot. (Kada je odabrana vrijednost 0, izbornik za odabir mjesta s kojeg će se sustav pokrenuti prilikom brzog pokretanja ne prikazuje se).
5. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup, u donjem lijevom kutu zaslona kliknite ikonu **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Pomoću tipki sa strelicama odaberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite **enter**.

Promjene će se primijeniti prilikom ponovnog pokretanja računala.

Unos preferenci značajke MultiBoot Express

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

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

A Otklanjanje poteškoća i podrška

Otklanjanje poteškoća

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

Računalo se ne može pokrenuti

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

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



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

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

Na zaslonu računala ništa se ne prikazuje

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


- Računalo se možda nalazi u stanju mirovanja ili hibernacije. Da biste izašli iz stanja mirovanja ili hibernacije, nakratko pritisnite gumb za uključivanje. Stanje mirovanja i hibernacije značajke su uštede energije koje mogu isključiti zaslon. Stanje mirovanja i hibernacije sustav pokreće ako je računalo uključeno, a ne koristi se ili ako se isprazni baterija računala. Da biste promijenili te i druge postavke napajanja, desnom tipkom miša kliknite ikonu **Battery** (Baterija) u području obavijesti sasvim na desnom kraju programske trake, a zatim kliknite **Preferences** (Preference).
- Računalo možda nije postavljeno za prikaz slike na zaslonu računala. Da biste sliku prenijeli na zaslon računala, pritisnite **fn+f4**. Kada je na računalo priključen dodatni vanjski zaslon, primjerice monitor, slika se na većini modela može prikazivati na zaslonu računala ili na vanjskom zaslonu ili istodobno na oba uređaja. Kad uzastopce pritisćete **fn+f4**, slika prelazi sa zaslona računala na jedan ili više vanjskih zaslona te na istodobni prikaz na svim uređajima.

Softver ne funkcionira kako valja

Ako softver ne reagira ili reagira na neuobičajen način, ponovno pokrenite računalo tako da odaberete **Computer** (Računalo) > **Shutdown** (Isključivanje) > **Restart** (Ponovno pokreni). Ako na taj način ne možete ponovno pokrenuti računalo, pogledajte sljedeći odjeljak: [Računalo je uključeno, ali ne reagira na stranici 95](#).

Računalo je uključeno, ali ne reagira

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


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


- pritisnite i držite gumb napajanja najmanje 5 sekundi
- isključite računalo iz vanjskog izvora napajanja i izvadite bateriju

Računalo je neuobičajeno toplo

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

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

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

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

Neki vanjski uređaj ne funkcionira

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

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

Bežična veza ne funkcionira


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

- da biste omogućili ili onemogućili bežični ili ožičeni mrežni uređaj, desnom tipkom miša kliknite ikonu **Network Connection** (Mrežna veza) 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 priključeni te jesu li žaruljice uključene
- provjerite je li bežični usmjerivač ili pristupna točka pravilno priključena na prilagodnik za napajanje i kabelski ili DSL modem te jesu li žaruljice uključene
- isključite pa ponovno priključite sve kabele, a zatim isključite i ponovno uključite napajanje

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

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

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



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

Računalo ne prepoznaje optički pogon

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

1. Uklonite diskove iz optičkog pogona.
2. Kliknite **Computer** (Računalo), a zatim **System Monitor** (Nadzornik sustava).
3. Na kartici **Hardware** (Hardver) u stupcu **Type** (Vrsta) potražite kontroler pohrane.
4. Klikajte trokute uz uređaje dok ne pronađete svoj optički pogon. Ako se pogon nalazi na popisu, morao bi ispravno funkcionirati.

Disk se ne reproducira

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

Tijekom reprodukcije diska nemojte pokretati stanje hibernacije ni mirovanja. U protivnom se može prikazati poruka upozorenja o nastavku postupka. Ako se prikaže ta poruka, kliknite **No** (Ne). Računalo se nakon toga može ponašati na jedan od sljedećih načina:

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

Film nije vidljiv na vanjskom zaslonu

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



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

Postupak snimanja diska ne pokreće se ili se prekida prije dovršetka

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

Obraćanje podršci

Ako u ovom vodiču niste pronašli odgovore na pitanja, obratite se podršci. Da biste pristupili podršci u SAD-u, posjetite adresu <http://www.hp.com/go/contactHP>. Da biste pristupili podršci u drugim dijelovima svijeta, posjetite adresu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Ovdje možete:

- razgovarati s HP-ovim tehničarom putem interneta



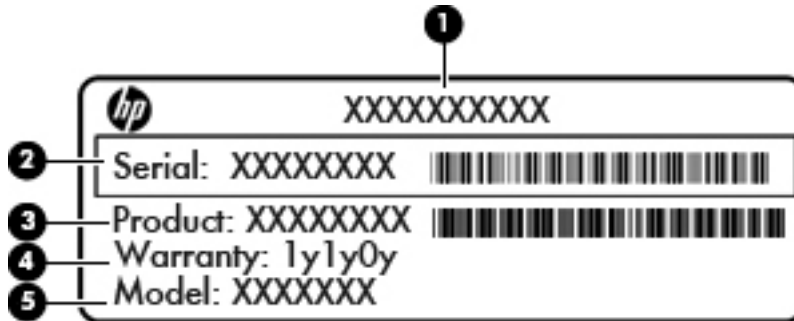
NAPOMENA: ako razgovor s podrškom nije dostupan na određenom jeziku, dostupan je na engleskom.

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

Oznake

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

- Servisna naljepnica – sadrži važne informacije, uključujući sljedeće:



Komponenta

(1)	Naziv proizvoda
(2)	Serijski broj
(3)	Broj dijela/broj proizvoda
(4)	Razdoblje jamstva
(5)	Opis modela (samo neki modeli)

Pripremite te podatke kad se obraćate podršci. Ovisno o modelu računala, servisna je naljepnica prilijepljena na dno računala ili se nalazi unutar ležišta baterije ili pak ispod servisnih vratašca.

- Regulatorna oznaka – sadrži pravne informacije o računalu. Naljepnica s propisima pričvršćena je u ležištu baterije.
- Naljepnica ili naljepnice o certifikatima za bežične uređaje (samo odabrani modeli) – daju podatke o dodatnim bežičnim uređajima te oznakama odobrenja nekih država ili regija u kojima su ti uređaji odobreni za korištenje. Ako vaš model računala uključuje jedan ili više bežičnih uređaja, s vašim se računalom isporučuje jedna ili više oznaka atesta. Ovi će vam podaci možda zatrebati kad putujete u inozemstvo. Naljepnice za bežičnu vezu nalaze se unutar odjeljka baterije.

B Čišćenje računala

Proizvodi za čišćenje

Za sigurno čišćenje i dezinficiranje računala koristite sljedeće proizvode:

- dimetil-benzil-amonijak-klorid maksimalne koncentracije od 0,3% (npr. jednokratne maramice za dezinfekciju; te se maramice proizvode pod različitim nazivima)
- tekućinu za čišćenje stakla bez alkohola
- vodu s blagom sapunastom otopinom
- suhu krpu za čišćenje od mikrovlakana ili "jelenju kožu" (krpu bez statičkog elektriciteta i ulja)
- maramice bez statičkog elektriciteta

⚠ OPREZ: izbjegavajte sljedeće proizvode za čišćenje:

snažna otapala, npr. alkohol, aceton, amonijak-klorid, metilen-klorid i ugljikovodike, koji mogu trajno oštetiti površinu računala

vlaknaste materijale, npr. papirnate ručnike, koji mogu izgresti prijenosno računalo ili Tablet PC. U izgrebenim dijelovima s vremenom se nakupljaju čestice prljavštine i sredstava za čišćenje.

Postupci čišćenja

Slijedite postupke u ovom odjeljku da biste sigurno očistili računalo ili Tablet PC.

⚠ UPOZORENJE! Da biste spriječili strujni udar ili oštećenje komponenti, računalo ili Tablet PC nemojte čistiti dok su uključeni.

Isključite računalo ili Tablet PC.

Isključite računalo iz vanjskog napajanja.

Isključite sve vanjske uređaje priključene na napajanje.

⚠ OPREZ: nemojte raspršivati sredstva za čišćenje ili tekućine izravno na površinu računala ili Tablet PC-ja. Tekućine prolivene po površini mogu trajno oštetiti unutrašnje komponente.

Čišćenje zaslona

Pažljivo obrišite zaslon mekanom krpom koja ne ostavlja dlačice, a navlažena je sredstvom za čišćenje stakla *bez alkohola*. Prije zatvaranja računala provjerite je li zaslon suh.

Čišćenje bočnih strana i poklopca

Da biste očistili i dezinficirali bočne strane i poklopac, koristite meku krpu od mikrovlakana ili jelenju kožu navlaženu nekom od gore navedenih otopina za čišćenje ili koristite odgovarajuće antibakterijske maramice.

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

Čišćenje dodirne pločice (TouchPada) i tipkovnice

⚠ OPREZ: prilikom čišćenja dodirne pločice (TouchPada) i tipkovnice pazite da tekućina ne kapne među tipke. To može trajno oštetiti unutrašnje komponente.

- Dodirnu pločicu (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.
- Da tipke ne bi bile ljepljive te da bi se uklonila prašina, dlačice i čestice iz tipkovnice, poslužite se limenkom komprimiranog zraka i slamčicom.

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

C Tehnički podaci


Ulazno napajanje


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

Računalo za napajanje koristi istosmjerni napon, koji može dobivati preko izvora izmjeničnog ili istosmjernog napajanja. Izvor izmjeničnog napajanja treba biti 100–240 V, 50–60 Hz. Iako se računalo može napajati iz samostalnog izvora napajanja istosmjernim naponom, ono se treba napajati samo s prilagodnikom za izmjenični napon ili istosmjernim napajanjem, koje je HP odobrio za korištenje kod ovog računala.

Računalo može za napajanje koristiti istosmjerni napon unutar sljedećih specifikacija.

Ulazno napajanje	Nominalna vrijednost
Radni napon i struja	18,5 V istosmjernog napona pri 3,5 A – 65 W – ili – 19,0 V istosmjernog napona pri 4,74 A – 90 W

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

 **NAPOMENA:** Podaci o radnom naponu i struji računala mogu se pronaći na naljepnici s propisima za sustav.

Radno okruženje

Faktor	Metrički	SAD
Temperatura		
Uključeno	od 5 °C do 35 °C	od 41 °F do 95 °F
Isključeno	od -20 °C do 60 °C	od -4 °F do 140 °F
Relativna vlaga (bez kondenzacije)		
Uključeno	od 10% do 90%	od 10% do 90%
Isključeno	od 5% do 95%	od 5% do 95%
Najveća visina (bez stlačivanja)		
Uključeno	od -15 m do 3048 m	od -50 stopa do 10 000 stopa
Isključeno	od -15 m do 12 192 m	od -50 stopa do 40 000 stopa

D Elektrostatički izboj

Elektrostatički je izboj oslobađanje statičkog elektriciteta nakon što dva predmeta dođu u kontakt, primjerice lagani udar koji osjetite dok hodate po sagu ili kada dodirnete metalnu kvaku.

Oslobađanje statičkog elektriciteta iz prstiju ili drugih elektrostatičkih vodiča može oštetiti elektroničke komponente. Da biste smanjili opasnost od oštećenja računala, oštećenja pogona ili gubitka podataka, pridržavajte se sljedećih mjera opreza:

- ako se u uputama za uklanjanje ili instalaciju navodi da je potrebno isključiti računalo iz napajanja, učinite to nakon što je ispravno uzemljeno te prije uklanjanja poklopca
- komponente držite u spremnicima koji su zaštićeni od elektrostatičkog naboja sve dok ih niste spremni instalirati
- pazite da ne dodirujete priključke, vodove i strujne krugove. Elektroničkim komponentama rukujte u što manjoj mjeri
- koristite alate bez magneta
- prije rukovanja komponentama oslobodite statički elektricitet dodirivanjem neobojene metalne površine komponente
- nakon uklanjanja komponentu stavite u spremnik s elektrostatičkom zaštitom

Dodatne informacije o statičkom elektricitetu i pomoć pri vađenju ili ugradnji komponenti zatražite od podrške.

Kazalo

Simboli/Brojevi

- 1394 kabel, povezivanje 66
- 1394 uređaji
povezivanje 66

A

- administratorska lozinka za BIOS
stvaranje 75
unos 75
upravljanje 75
- akcijske tipke
glasnoća 34
- antene za WLAN,
prepoznavanje 16, 17
- audiofunkcije, provjeravanje 35
- audioznačajke 34

B

- baterija
napajanje 41
niske razine napunjenosti
baterije 44
odlaganje u otpad 46
pohranjivanje 45
punjenje 43
štednja energije 45
temperatura 45
vijek trajanja 43
- baterija, mijenjanje 42
- bežična mreža (WLAN) 27
javna WLAN veza 22
korporacijska WLAN veza 22
opis 21
potrebna oprema 23
povezivanje 22
sigurnost 24
- bežični uređaji, vrste 21
- bežično šifriranje 24

BIOS

- ažuriranje 86
- određivanje verzije 86
- preuzimanje ažuriranja 86

Bluetooth uređaj 25

C

- Computer Setup
lozinke postavljene u 74
navigacija i odabir 84
omogućivanje uređaja s kojih
se pokreće sustav 89
postavljanje odzivnika značajke
MultiBoot Express 92
postavljanje redoslijeda
pokretanja 91
vraćanje tvorničkih postavki
85

Č

- čišćenje računala 100
- čitač, pametna kartica 14
- čitač medijskih kartica,
prepoznavanje 14
- čitač otiska prsta 79
- čitač otiska prsta, prepoznavanje
8
- čitač pametnih kartica 14
prepoznavanje 11

D

- DisplayPort, povezivanje 38
- dodatni sigurnosni kabel 79
- dodatni vanjski uređaji,
korištenje 68
- dodirna pločica (DisplayPort),
prepoznavanje 11, 12

- dodirna pločica (TouchPad)
gumbi 4, 5
postavljanje preferenci 33

E

- električni sklop za prigušivanje
šuma
mrežni kabel 27
- elektrostatički izboj 104
- energija, štednja 45
- eSATA kabel, povezivanje 67
- eSATA priključak 11, 12
- eSATA uređaji
definicija 67
povezivanje 67
uklanjanje 67
- ExpressCard
definicija 62
konfiguriranje 62
uklanjanje 64
umetanje 63
vađenje umetka 63

F

- funkcijske tipke, prepoznavanje 9

G

- gesta pomicanja na dodirnoj
pločici (TouchPadu) 33
- gesta zumiranja dodirne pločice
(TouchPada) 33
- geste dodirne pločice (TouchPada)
pincetne geste 33
pomicanje 33
zumiranje 33
- glasnoća
gumbi 34
prilagodba 34
tipke 34

gumbi
desni gumb dodirne pločice (TouchPada) 5
desni pokazivački štapić 5
glasnoća 34
izbacivanje optičkog pogona 14
lijevi gumb dodirne pločice (TouchPada) 5
lijevi pokazivački štapić 4
napajanje 7
osvjetljenje tipkovnice 16
gumb za bežičnu vezu korištenje 21
gumb za izbacivanje optičkog pogona, prepoznavanje 14
gumb za osvjetljenje tipkovnice, prepoznavanje 16
gumb za uključivanje i isključivanje, prepoznavanje 7

I
ikona bežične veze 21
ikone
bežično 21
mreža 21
ožičena mreža 21
ikone mrežnog povezivanja 21
interni mikrofoni, prepoznavanje 16, 17
isključivanje 39
isključivanje računala 39

J
javna WLAN veza 22

K
kabeli
1394 66
eSATA 67
LAN 27
USB 65
komponente
desna strana 11
donje 18
gore 4
lijeva strana 14
prednje 10
stražnja strana 15
zaslon 16
koncentratori 64

konfiguriranje kartice ExpressCard 62
korporacijska WLAN veza 22
kritična razina baterije 44

L
ležište baterije 99
ležište za nadogradnju zamjena optičkog pogona 55
ležište za nadogradnju, prepoznavanje 14
lokalna mreža (LAN)
potreban kabel 27
povezivanje kabela 27
lozinka za drivelock stvaranje 75
upravljanje 75
lozinke
postavljanje u operacijskom sustavu 74
postavljanje u programu Computer Setup 74

M
mediji za čitanje 40
mediji za zapisivanje 40
medijska kartica
definicija 61
uklanjanje 61
umetanje 61
zaustavljanje 62
memorijski modul
prepoznavanje 19
uklanjanje 70
umetanje 71
mirovanje
izlazak 40
pokretanje 40
miš, vanjski
postavljanje preferenci 33
mrežna kartica kao uređaj za pokretanje 88, 89
mrežna utičnica, prepoznavanje 15
mrežni kabel 27
električni sklop za prigušivanje šuma 27
povezivanje 27
MultiBoot Express 88, 92

N
naljepnice
servisna 99
naslijeđena podrška, USB 84
naziv i broj proizvoda, računalo 99
niska razina napunjenosti baterije 44
numerička tipkovnica 29
num lock, vanjska tipkovnica 30

O
odjeljak za bateriju, prepoznavanje 18
operacijski sustav 39
operacijski sustav, postavljanje lozinki 74
oporavak 81
optički disk
uklanjanje 58
umetanje 58
optički pogon 68
osvjetljenje tipkovnice, prepoznavanje 16
otklanjanje poteškoća, vanjski zaslon 97
oznaka atesta bežičnih uređaja 99
oznaka WLAN 99
oznaka za Bluetooth 99
oznake
atest bežičnih uređaja 99
Bluetooth 99
regulatorna 99
WLAN 99
oznake logičkih pogona 90

P
pincetna gesta dodirne pločice (TouchPada) 33
pogoni
optički 68
redoslijed pokretanja računala 88
rukovanje 48
tvrdi 68
vanjski 68
pogonski mediji 40
pohranjivanje baterije 45

- pokazivački štapić 4
- pokretanje putem mrežne usluge 89
- poslužitelj PXE 89
- postavljanje diska u ladicu optičkog pogona 58
- postavljanje internetske veze 23
- postavljanje računala
 - navigacija i odabir 84
 - vraćanje tvorničkih postavki 85
- postavljanje WLAN-a 23
- povezivanje s WLAN-om 22
- prekidač ugrađenog zaslona 16, 17
- priključak, napajanje 14
- priključak, priključna stanica 69
- priključak 1394, prepoznavanje 14
- Priključak USB 3.0 14
- priključak za dodatnu bateriju, prepoznavanje 18
- priključak za napajanje, prepoznavanje 14
- priključak za priključnu stanicu 69
- priključak za priključnu stanicu, prepoznavanje 18
- priključak za vanjski monitor 15, 36
- priključci
 - 1394 14
 - DisplayPort 11, 12, 38
 - USB 11, 12, 64
 - vanjski monitor 15, 36
 - VGA 36
- problemi, rješavanje 94
- promjena redoslijeda pokretanja 91
- provjeravanje audiofunkcija 35
- punjenje baterija 43
- putovanje s računalom 45, 99

R

- radno okruženje 103
- regulatorni podaci
 - oznake atesta bežičnih uređaja 99
 - regulatorna oznaka 99
- rješavanje problema
 - disk, reprodukcija 97

- ladica optičkog diska 96
- prepoznavanje optičkog pogona 97
- snimanje diska 98

S

- serijski broj, računalo 99
- servisna vratašca 19
- servisna vratašca, uklanjanje i vraćanje 49
- sigurnosna kopija 81
- sigurnosni kabel 79
- sigurnost, bežična veza 24
- slika zaslona, prebacivanje 29
- stanje hibernacije
 - izlazak 40
 - pokrenuto tijekom kritične razine napunjenosti baterije 44
 - pokretanje 40
- sustav koji ne reagira 39

Š

- štednja, energija 45

T

- temperatura 45
- tipka fn, prepoznavanje 9, 28
- tipka num lk, prepoznavanje 30
- tipka s logotipom operacijskog sustava, prepoznavanje 9
- tipka za aplikacije operacijskog sustava, prepoznavanje 9
- tipke
 - aplikacije operacijskog sustava 9
 - fn 9
 - funkcijske 9
 - glasnoća 34
 - logotip operacijskog sustava 9
- tipke glasnoće, prepoznavanje 29
- tipke prečaca
 - korištenje 28
 - mirovanje 28
 - opis 28
 - povećanje svjetline zaslona 29
 - prebacivanje slike zaslona 29
 - prilagodba glasnoće 29

- punjenje baterije 29
- smanjenje svjetline zaslona 29

- tipke za svjetlinu zaslona 29
- tipkovnica

- ugrađena numerička 9
- tipkovnica, vanjska
 - num lock 30
 - upotreba 30

- tvrdi disk

- instaliranje 53
 - uklanjanje 50
 - vanjski 68

- tvrdi disk, prepoznavanje 19

U

- ugrađena numerička tipkovnica, prepoznavanje 9, 29
- ulazno napajanje 102
- upisivanje administratorske lozinke za BIOS 75
- upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS 75
- upravljanje lozinkom za drivelock 75
- uređaji 1394
 - definicija 66
 - uklanjanje 66
- uređaji s kojih se pokreće sustav, omogućivanje 89
- USB kabel, povezivanje 65
- USB koncentratori 64
- USB naslijeđena podrška 84
- USB priključci, prepoznavanje 11, 12, 14, 64
- USB uređaji
 - opis 64
 - povezivanje 65
 - uklanjanje 65
- utičnica RJ-11 (modemska), prepoznavanje 15
- utičnica RJ-45 (mrežna), prepoznavanje 15
- utičnica za audioizlaz (slušalice), prepoznavanje 11, 12
- utičnica za audioulaz (mikrofon), prepoznavanje 11, 12
- utičnica za mikrofon (audioulaz), prepoznavanje 11, 12

utičnica za slušalice (audioizlaz) 11, 12

utičnice

audioizlaz (slušalice) 11, 12

audioulaz (mikrofon) 11, 12

mreža 15

RJ-11 (modemska) 15

RJ-45 (mreža) 15

utori

ExpressCard 14

sigurnosni kabel 12, 13

utor za ExpressCard 14

utor za sigurnosni kabel,
prepoznavanje 12, 13

V

vanjski pogon 68

vanjski uređaji 68

vatrozid 24

ventilacijski otvori,

prepoznavanje 12, 13, 18

VGA priključak, povezivanje 36

videouređaji, korištenje 36

W

web-kamera 16, 17

korištenje 35

web-kamera, prepoznavanje 16,
17

WLAN uređaj 99

Z

zasun

oslobađanje baterije 18

oslobađanje servisnih

vratašca 18

zasun za oslobađanje baterije 18

zasun za oslobađanje servisnih

vratašca 18

zasun za otvaranje zaslona 10

zaštitni uređaji za zračne luke 48

zona dodirne pločice (TouchPada)

prepoznavanje 5

zvučnici, prepoznavanje 10

Ž

žaruljica baterije 10

žaruljica bežične veze 6, 21

žaruljica dodirne pločice

(TouchPada), prepoznavanje 6

žaruljica integrirane web-kamere,
prepoznavanje 16, 17

žaruljica tvrdog diska 10

žaruljica web-kamere,

prepoznavanje 16, 17

žaruljica za caps lock,

prepoznavanje 6

žaruljica za Num lock 6

žaruljice

baterija 10

bežična veza 6

caps lock 6

dodirna pločica (TouchPad) 6

napajanje 6, 10

num lock 6

tvrdi disk 10

web-kamera 16, 17

žaruljice, tipkovnica 16

žaruljice napajanja 6, 10

