

Korisnički priručnik za HP ProBook

© Copyright 2010 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Bluetooth je zaštitni znak u vlasništvu svog vlasnika za koji tvrtka Hewlett-Packard ima licencu. Intel je zaštitni znak tvrtke Intel Corporation u SAD-u i drugim zemljama i regijama. Java je zaštitni znak tvrtke Sun Microsystems u SAD-u, Inc. Microsoft i Windows su zaštitni znaci tvrtke Microsoft Corporation registrirani u SAD-u. SD Logo zaštitni je znak svog 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: Svibanj 2010.

Šifra dokumenta: 598155-BC1

Obavijest o proizvodu

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

Sigurnosno upozorenje

-
- ⚠ **UPOZORENJE!** Kako biste umanjili mogućnost ozljeda zbog vrućine ili pregrijavanja računala, ne stavljajte računalo izravno u krilo i ne zatvarajte otvore za provjetravanje računala. Računalo koristite samo na tvrdoj i ravnoj površini. Nemojte dopustiti da protok zraka blokira druga tvrda površina, poput dodatnog pisača, ili meka površina, poput jastuka, saga ili odjeće. Nadalje, ispravljač izmjenične struje dok radi ne bi smio dolaziti u dodir s kožom ili mekom površinom, poput jastuka, sagova ili odjeće. Računalo i ispravljač izmjenične struje u skladu su s ograničenjima temperature za površine s kojima korisnici dolaze u dodir, definiranim u Međunarodnim standardima za sigurnost informatičke opreme (IEC 60950).
-

Sadržaj

1 Značajke

Prepoznavanje hardvera	1
Komponente na gornjoj strani	1
TouchPad	1
Žaruljice	3
Gumbi i čitač otisaka prstiju (samo na određenim modelima)	6
Tipke	10
Komponente na prednjoj strani	11
Komponente na desnoj strani	12
Komponente na lijevoj strani	14
Komponente na stražnjoj strani	15
Komponente na donjoj strani	16
Komponente zaslona	17
Antene za bežičnu vezu (samo određeni modeli)	18
Dodatne hardverske komponente	19
Prepoznavanje oznaka	19

2 Bežična, modemska i lokalna mreža

Korištenje bežičnih uređaja (samo određeni modeli)	21
Prepoznavanje ikona bežične veze i mreže	21
Korištenje kontrola za bežičnu vezu	22
Korištenje gumba za bežičnu vezu	22
Korištenje softvera Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu)	23
Korištenje softvera HP Connection Manager (HP Upravitelj veza) (samo na određenim modelima)	23
Korištenje kontrola za operacijski sustav	23
Korištenje WLAN uređaja (samo određeni modeli)	24
Postavljanje bežične mreže (WLAN-a)	24
Zaštita WLAN-a	24
Povezivanje na WLAN	26
Roaming prema drugoj mreži	26
Korištenje HP-ove mobilne širokopojasne veze (samo određeni modeli)	27
Umetanje SIM kartice	27
Vađenje SIM kartice	28
Korištenje bežičnog Bluetooth uređaja	30
Bluetooth i Internet Connection Sharing (ICS)	30
Rješavanje problema bežičnoga povezivanja	31
Ne može se stvoriti WLAN povezivanje	31
Ne može se povezati na željenu mrežu	32

Trenutni mrežni sigurnosni kodovi nisu dostupni	32
WLAN veza je vrlo slaba	33
Povezivanje s bežičnim usmjerivačem nije moguće	33
Korištenje modema (samo određeni modeli)	34
Povezivanje modemskog kabela	34
Povezivanje prilagodnika modemskog kabela specifičnog za određene zemlje ili regije	35
Odabir postavke mjesta	35
Pregled trenutno odabranog mjesta	35
Dodavanje novih mjesta tijekom putovanja	36
Rješavanje problema s povezivanjem na putu	37
Povezivanje s lokalnom mrežom (LAN-om)	38

3 Pokazivački uređaji i tipkovnica

Korištenje pokazivačkih uređaja	39
Podešavanje postavki pokazivačkih uređaja	39
Korištenje TouchPada	39
Korištenje pokazivačkog štapića (samo određeni modeli)	39
Spajanje vanjskog miša	39
Korištenje tipkovnice	39
Upotreba tipkovnih prečaca	39
Korištenje značajke HP QuickLook 3	42
Korištenje tipkovnice	42
Korištenje ugrađene numeričke tipkovnice	42
Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tipkovnice	43
Zamjena funkcija tipki ugrađene numeričke tipkovnice	43
Korištenje integrirane numeričke tipkovnice	43
Korištenje neobavezne vanjske numeričke tipkovnice	44

4 Multimedija

Značajke multimedije	45
Ugađanje glasnoće	45
Multimedijski softver	46
Pristupanje unaprijed instaliranom multimedijskom softveru	47
Instaliranje multimedijskog softvera s diska	47
Audio	48
Spajanje vanjskih audio uređaja	48
Provjera audio funkcija	48
Video	50
Spajanje vanjskog monitora ili projektora	50
Korištenje priključka za vanjski monitor	50
Korištenje priključka DisplayPort	50
Optički pogon (samo određeni modeli)	52
Prepoznavanje optičkog pogona	52
Reprodukcija CD-ova, DVD-ova ili BD-ova	52
Konfiguriranje značajke AutoPlay	53
Promjena regionalnih postavki DVD-a	53
Poštivanje upozorenja o autorskim pravima	53
Kopiranje CD-ova, DVD-ova ili BD-ova	54
Stvaranje (snimanje) CD-a, DVD-a ili BD-a	54

Uklanjanje optičkog diska (CD-a, DVD-a ili BD-a)	55
Otklanjanje poteškoća	55
Ladica optičkog diska ne otvara se kako bi se izvadilo CD, DVD ili BD	56
Računalo ne prepoznaje optički pogon	56
Disk se ne reproducira	57
Disk se ne pokreće automatski	57
Reprodukcija filma prekida se, preskače ili je neravnomjerna ("trza")	58
Film nije vidljiv na vanjskom zaslonu	58
Postupak prženja diska ne pokreće se ili se prekida prije dovršetka	58
Potrebno je ponovno instalirati upravljački program uređaja	59
Nabava najnovijih HP-ovih upravljačkih programa uređaja	59
Nabava Microsoftovih upravljačkih programa uređaja	59
Web-kamera (samo određeni modeli)	60
Podešavanje svojstva web kamere	60

5 Upravljanje napajanjem

Podešavanje mogućnosti napajanja	62
Korištenje stanja za uštedu energije	62
Pokretanje i izlaz iz stanja čekanja	62
Pokretanje i izlaz iz stanja hibernacije	63
Korištenje pokazivača napajanja	64
Korištenje shema napajanja	64
Pregled trenutne sheme napajanja	65
Odabir drukčije sheme napajanja	65
Prilagodba shema napajanja	65
Podešavanje zaštite lozinkom nakon izlaska iz stanja čekanja	65
Korištenje programa Power Assistant (Pomoćnik za upravljanje energijom, samo određeni modeli)	66
Pokretanje programa Power Assistant	66
Korištenje vanjskog strujnog napajanja	66
Povezivanje prilagodnika izmjenične struje	67
Korištenje baterijskog napajanja	68
Prikaz preostale napunjenosti baterije	68
Umetanje ili uklanjanje baterije	69
Punjenje baterije	70
Maksimiziranje vremena pražnjenja baterije	71
Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije	71
Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije	71
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije	71
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje	72
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupna napunjena baterija	72
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad nije dostupan izvor napajanja	72
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad računalo ne može izaći iz stanja hibernacije	72
Kalibriranje baterije	72
Prvi korak: bateriju napunite do kraja	72
Drugi korak: onemogućite stanje hibernacije i stanje mirovanja	73

Treći korak: bateriju ispraznite do kraja	73
Četvrti korak: bateriju opet napunite do kraja	74
Peti korak: ponovno omogućite Stanje hibernacije i Stanje mirovanja	74
Očuvanje energije baterije	74
Pohranjivanje baterije	74
Odlaganje iskorištene baterije	75
Zamjena baterije	75
Provjera ispravljača izmjenične struje	76
Isključivanje računala	76

6 Pogoni

Prepoznavanje instaliranih pogona	78
Rukovanje pogonima	78
Poboljšanje performansi tvrdog diska	80
Korištenje Defragmentacije diska	80
Korištenje Čišćenja diska	80
Korištenje softvera HP 3D DriveGuard	81
Prepoznavanje statusa HP 3D DriveGuarda	81
Korištenje softvera HP 3D DriveGuard	82
Zamjena tvrdog diska u ležištu za tvrdi disk	83
Zamjena pogona u prostoru za nadogradnju	86
Vađenje zaštitnog umetka	86
Zamjena tvrdog diska	86
Zamjenjivanje optičkog pogona	90

7 Vanjski uređaji

Korištenje USB uređaja	93
Povezivanje USB uređaja	93
Zaustavljanje i uklanjanje USB uređaja	94
Korištenje USB naslijeđene podrške	94
Upotreba uređaja 1394	95
Povezivanje 1394 uređaja	95
Zaustavljanje i uklanjanje 1394 uređaja	95
Korištenje serijskog uređaja (samo određeni modeli)	96
Korištenje vanjskih pogona	97
Korištenje dodatnih vanjskih uređaja	97
Upotreba priključnog uređaja	98

8 Vanjske medijske kartice

Upotreba kartica za Čitač medijskih kartica	99
Umetanje digitalne kartice	99
Zaustavljanje i vađenje digitalne kartice	100
Upotreba kartica ExpressCard (samo određeni modeli)	101
Konfiguriranje kartice ExpressCard	101
Umetanje kartice ExpressCard	101
Zaustavljanje i vađenje kartice ExpressCard	102
Korištenje pametnih kartica (samo određeni modeli)	103
Umetanje smart kartice	103
Vađenje smart kartice	103

9 Memorijski moduli	
Dodavanje ili zamjena memorijskog kartice u utor za dodatni memorijski karticu	106
Nadogradnja memorijskog kartice u utoru za primarni memorijski karticu	109
Povećanje prostora na tvrdom disku za datoteku hibernacije	113
10 Sigurnost	
Zaštita računala	114
Korištenje lozinki	115
Postavljanje lozinki u sustavu Windows	115
Postavljanje lozinki u programu Computer Setup	116
Administratorska lozinka za BIOS	116
Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS	117
Unos administratorske lozinke za BIOS	119
Upotreba zaštite DriveLock u programu Computer Setup	119
Postavljanje lozinke za DriveLock	120
Unos lozinke za DriveLock	121
Promjena lozinke za DriveLock	122
Uklanjanje zaštite DriveLock	123
Upotreba zaštite Auto DriveLock u programu Computer Setup	123
Unos lozinke za Automatske lozinke za DriveLock	123
Uklanjanje Automatske zaštite DriveLock	124
Korištenje sigurnosnih značajki programa Computer Setup (Postavljanje računala)	125
Zaštita uređaja sustava	125
Pregled podataka o sustavu programa Computer Setup	126
Upotreba identifikatora sustava u programu Computer Setup	126
Korištenje antivirusnog softvera	127
Korištenje softvera vatrozida	128
Instaliranje ključnih sigurnosnih ažuriranja	129
Korištenje upravitelja za sigurnost HP ProtectTools (samo određeni modeli)	130
Ugradnja sigurnosnog kabela	131
11 Softverska ažuriranja	
Ažuriranje softvera	132
Ažuriranje BIOS-a	133
Utvrđivanje verzije BIOS-a	133
Preuzimanje ažuriranja BIOS-a	134
Ažuriranje programa i upravljačkih programa	135
12 Izrada sigurnosne kopije i oporavak	
Izrada sigurnosne kopije podataka	137
Izvođenje oporavka	138
Oporavak podataka	138
Oporavak operativnog sustava i programa	138
13 Computer Setup	
Pokretanje programa Computer Setup	139
Korištenje programa Computer Setup	139
Kretanje i odabir u programu Computer Setup	139
Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup	140

Izbornici programa Computer Setup	141
Izbornik File (Datoteka)	141
Izbornik Security (Sigurnost)	142
Izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava)	142
14 MultiBoot	
O redosljedu uređaja za pokretanje sustava	146
Omogućivanje uređaja za pokretanje u programu Computer Setup (Postavljanje računala)	148
Razmatranje promjena redosljeda pokretanja	149
Odabir postavki programa Multiboot	150
Postavljanje novog redosljeda pokretanja u uslužnom programu Computer Setup	150
Dinamički izbor uređaja za pokretanje sustava pomoću upita F9	151
Postavljanje upita uslužnog programa MultiBoot Express	151
Unos osobnih postavki za uslužni program MultiBoot Express	152
15 Upravljanje i ispis	
Upotreba rješenja za upravljanje klijentima	153
Konfiguriranje i instalacija slike softvera	153
Upravljanje softverom i ažuriranje	154
HP Client Manager za Altiris (samo određeni modeli)	154
HP CCM (Client Configuration Manager) (samo određeni modeli)	156
HP SSM (System Software Manager)	157
Korištenje HP-ova univerzalnog upravljačkog programa za pisače (samo određeni modeli)	158
16 Rutinsko održavanje	
Proizvodi za čišćenje	159
Postupci čišćenja	160
Čišćenje zaslona	160
Čišćenje bočnih strana i poklopca	160
Čišćenje dodirne pločice (TouchPada) i tipkovnice	160
Kazalo	161

1 Značajke

Prepoznavanje hardvera

Komponente koje se nalaze u računalu ovise o regiji i modelu. Na slikama u ovom poglavlju prikazane su standardne značajke uključene u većinu modela računala.

Da biste vidjeli popis instaliranog hardvera u računalu, slijedite ove korake:

1. Odaberite **Start > Moje računalo**.
2. U lijevom oknu prozora Zadaci sustava kliknite **View system information** (Pogledaj informacije o sustavu).
3. Odaberite karticu **Hardver > Upravitelj uređaja**.

Pomoću Upravitelja uređaja možete dodati hardver ili izmijeniti konfiguracije uređaja.

Komponente na gornjoj strani


TouchPad

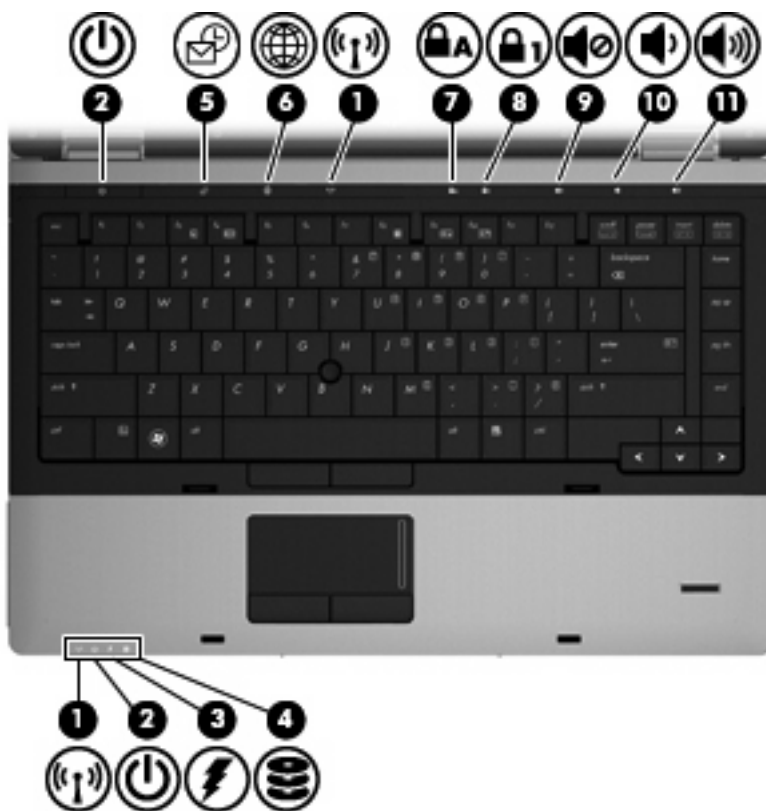


Komponenta	Opis
(1) Pokazivački štapić (samo određeni modeli)*	Pomiče pokazivač i bira ili aktivira stavke na zaslonu.
(2) Lijeva tipka pokazivačkog štapića (samo određeni modeli)*	Funkcionira kao lijeva tipka na vanjskom mišu.
(3) TouchPad*	Pomiče pokazivač i bira ili aktivira stavke na zaslonu.
(4) Lijevi gumb TouchPada*	Funkcionira lijeva tipka na vanjskom mišu.
(5) Desna tipka pokazivačkog štapića (samo određeni modeli)*	Funkcionira kao desna tipka na vanjskom mišu.
(6) Zona za pomicanje TouchPada	Pomiče prema gore ili dolje.
(7) Desni gumb TouchPada*	Funkcionira kao desna tipka na vanjskom mišu.

*U ovoj se tablici opisuju tvorničke postavke. Da biste pogledali i promijenili svojstva pokazivačkog uređaja, odaberite **Start > Upravljačka ploča > Pisači i ostali hardver > Miš**.

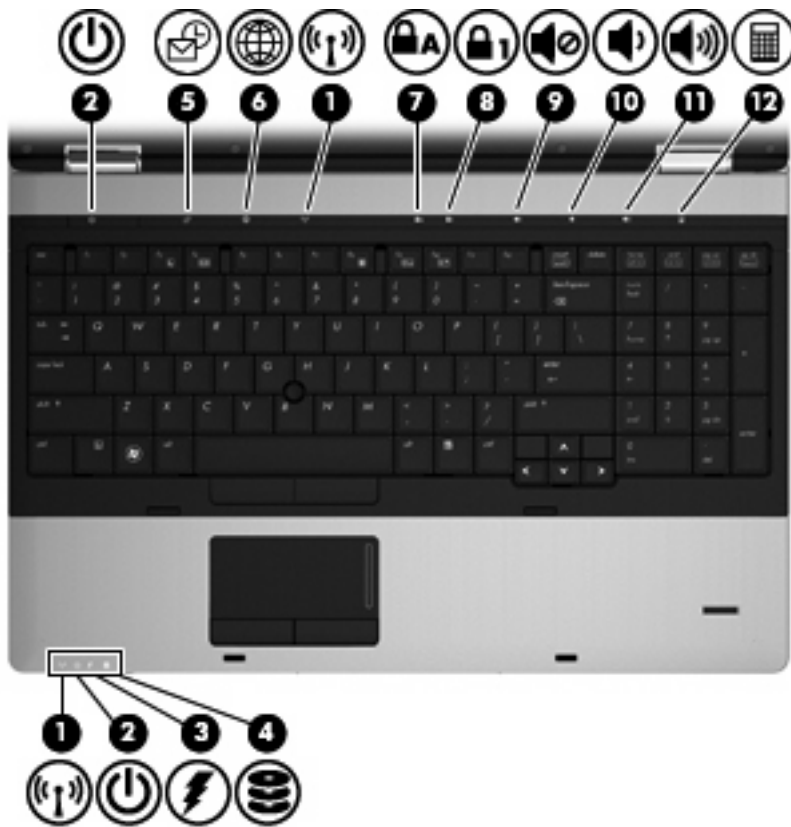
Žaruljice

 **NAPOMENA:** pogledajte ilustraciju koja najviše sliči vašem računalu.



Komponenta	Opis
(1) Žaruljice za bežičnu vezu (2)*	<ul style="list-style-type: none">Svijetle plavo: uključen je neki integrirani bežični uređaj (samo na određenim modelima), npr. uređaj bežične lokalne mreže (WLAN-a), HP-ov širokopojasni mobilni modul ili Bluetooth® uređaj.Svijetli žuto: svi su bežični uređaji isključeni.
(2) Žaruljice napajanja (2)†	<ul style="list-style-type: none">Uključene: računalo je uključeno.Trepću: računalo je u stanju čekanja.isključena: računalo je isključeno ili je u stanju hibernacije.
(3) Žaruljica baterije	<ul style="list-style-type: none">Svijetli žuto: baterija se puni.Svijetli plavo: baterija je skoro napunjena.Trepće žuto: baterija koja je jedini dostupan izvor napajanja dostigla je nisku razinu napunjenosti. Kada baterija dosegne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije počeo će brzo svjetlucati.Isključena: ako je računalo uključeno u vanjski izvor napajanja, žaruljica se isključuje kada su sve baterije u računalu sasvim napunjene. Ako računalo nije uključeno u vanjski izvor napajanja, žaruljica će ostati isključena sve dok baterija ne dosegne nisku razinu napunjenosti.

Komponenta	Opis
(4) Žaruljica pogona	<ul style="list-style-type: none"> Trepće plavo: trenutno se koristi tvrdi disk ili optički pogon (samo određeni modeli). Svijetli žuto: HP 3D DriveGuard privremeno je parkirao tvrdi disk.
(5) Žaruljica QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> Uključena: računalo je uključeno ili se koristi značajka HP QuickLook. Trepće: kada pritisnete gumb QuickLook, žaruljica zasvijetli pet puta, a zatim se otvara HP QuickLook. <p>NAPOMENA: da biste značajku HP QuickLook koristili kada je računalo isključeno, morate je omogućiti u programu Computer Setup.</p>
(6) Žaruljica QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> Uključena: računalo je uključeno ili se koristi zadani web-preglednik. Trepće: kada pritisnete gumb QuickWeb, žaruljica zasvijetli pet puta, a zatim se otvara zadani web-preglednik. <p>NAPOMENA: da biste značajku HP QuickWeb koristili kada je računalo isključeno, morate je omogućiti u programu Computer Setup.</p>
(7) Žaruljica Caps Lock	Uključena: funkcija Caps Lock je uključena.
(8) Žaruljica Num Lock	Uključena: tipka Num Lock uključena je ili je omogućena ugrađena numerička tipkovnica.
(9) Žaruljica isključivanja i uključivanja zvuka	<ul style="list-style-type: none"> Svijetli plavo: zvučnici su uključeni. Svijetli žuto: zvučnici su isključeni.
(10) Žaruljica smanjenja glasnoće	Trepće: gumb za smanjenje glasnoće trenutno se koristi za smanjenje glasnoće zvučnika.
(11) Žaruljica povećanja glasnoće	Trepće: gumb za povećanje glasnoće trenutno se koristi za povećanje glasnoće zvučnika.
<p>*2 žaruljice za bežičnu vezu prikazuju iste informacije. Žaruljica na gumbu za bežičnu vezu vidljiva je samo kad je računalo otvoreno. Žaruljica bežične veze na prednjem dijelu računala vidljiva je bez obzira na to je li računalo otvoreno ili je zatvoreno.</p>	
<p>†2 žaruljice napajanja prikazuju iste informacije. Žaruljica na gumbu za uključivanje i isključivanje vidljiva je samo kad je računalo otvoreno. Žaruljica napajanja na prednjem dijelu računala vidljiva je bez obzira na to je li računalo otvoreno ili zatvoreno.</p>	



Komponenta	Opis
(1) Žaruljice za bežičnu vezu (2)*	<ul style="list-style-type: none"> • Svijetle plavo: uključen je neki integrirani bežični uređaj (samo na određenim modelima), npr. uređaj bežične lokalne mreže (WLAN-a), HP-ov širokopojasni mobilni modul ili Bluetooth® uređaj. • Svijetle žuto: svi su bežični uređaji isključeni.
(2) Žaruljice napajanja (2)†	<ul style="list-style-type: none"> • Uključena: računalo je uključeno. • Trepće: računalo je u stanju čekanja. • Isključena: računalo je isključeno ili je u stanju hibernacije.
(3) Žaruljica baterije	<ul style="list-style-type: none"> • Svijetli žuto: baterija se puni. • Svijetli plavo: baterija je skoro napunjena. • Trepće žuto: baterija koja je jedini dostupan izvor napajanja dostigla je nisku razinu napunjenosti. Kada baterija dosegne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije počeo će brzo svjetlucati. • Isključena: ako je računalo uključeno u vanjski izvor napajanja, žaruljica se isključuje kada su sve baterije u računalu sasvim napunjene. Ako računalo nije uključeno u vanjski izvor napajanja, žaruljica će ostati isključena sve dok baterija ne dosegne nisku razinu napunjenosti.

Komponenta	Opis
(4) Žaruljica pogona	<ul style="list-style-type: none"> Trepće plavo: trenutno se koristi tvrdi disk ili optički pogon (samo odabrani modeli). Svijetli žuto: HP 3D DriveGuard privremeno je parkirao tvrdi disk.
(5) Žaruljica QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> Uključena: računalo je uključeno ili se koristi značajka HP QuickLook. Trepće: kada pritisnete gumb QuickLook, žaruljica zasvijetli pet puta, a zatim se otvara HP QuickLook. <p>NAPOMENA: Da biste značajku HP QuickLook koristili kada je računalo isključeno, morate je omogućiti u programu Computer Setup.</p>
(6) Žaruljica QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> Uključena: računalo je uključeno ili se koristi zadani web-preglednik. Trepće: kada pritisnete gumb QuickWeb, žaruljica zasvijetli pet puta, a zatim se otvara zadani web-preglednik. <p>NAPOMENA: Da biste značajku HP QuickWeb koristili kada je računalo isključeno, morate je omogućiti u programu Computer Setup.</p>
(7) Žaruljica Caps Lock	Uključena: funkcija Caps Lock je uključena.
(8) Žaruljica Num Lock	Uključena: tipka Num Lock uključena je ili je omogućena ugrađena numerička tipkovnica.
(9) Žaruljica isključivanja i uključivanja zvuka	<ul style="list-style-type: none"> Svijetli plavo: zvučnici su uključeni. Svijetli žuto: zvučnici su isključeni.
(10) Žaruljica smanjenja glasnoće	Trepće: gumb za smanjenje glasnoće trenutno se koristi za smanjenje glasnoće zvučnika.
(11) Žaruljica povećanja glasnoće	Trepće: gumb za povećanje glasnoće trenutno se koristi za povećanje glasnoće zvučnika.
(12) Žaruljica za kalkulator	Uključena: funkcija kalkulatora sustava Windows je uključena.

*2 žaruljice za bežičnu vezu prikazuju iste informacije. Žaruljica na gumbu za bežičnu vezu vidljiva je samo kad je računalo otvoreno. Žaruljica bežične veze na prednjem dijelu računala vidljiva je bez obzira na to je li računalo otvoreno ili je zatvoreno.

†2 žaruljice napajanja prikazuju iste informacije. Žaruljica na gumbu za uključivanje i isključivanje vidljiva je samo kad je računalo otvoreno. Žaruljica napajanja na prednjem dijelu računala vidljiva je bez obzira na to je li računalo otvoreno ili zatvoreno.

Gumbi i čitač otisaka prstiju (samo na određenim modelima)

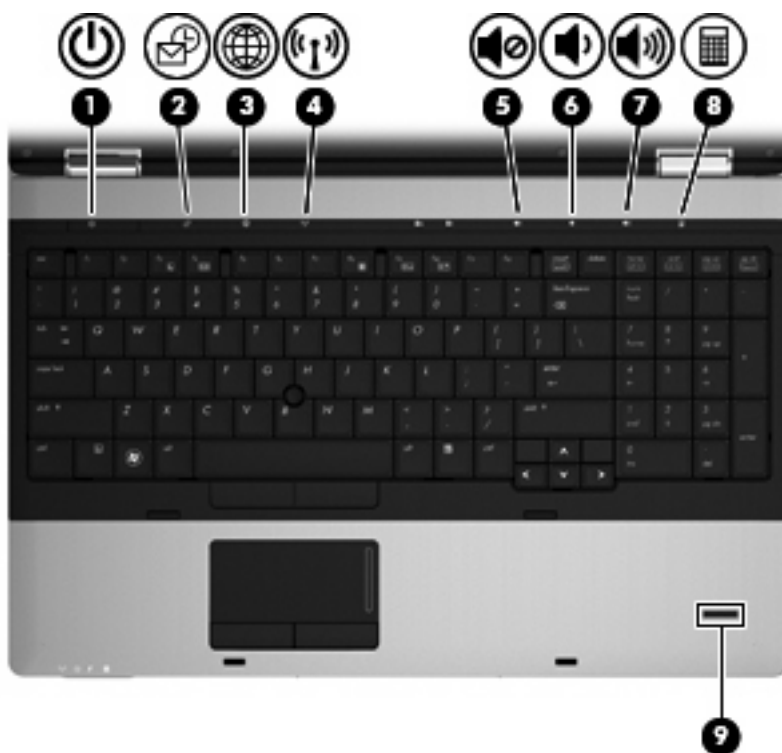


NAPOMENA: pogledajte ilustraciju koja najviše sliči vašem računalu.



Komponenta	Opis
(1) Gumb za uključivanje i isključivanje	<ul style="list-style-type: none"> • Kada je računalo isključeno, pritisnite taj gumb da biste ga uključili. • Kada je računalo uključeno, pritisnite taj gumb da biste ga isključili. • Kada je računalo u stanju čekanja, kratko pritisnite taj gumb da biste izašli iz stanja čekanja. • Kada je računalo u stanju hibernacije, kratko pritisnite taj gumb da biste izašli iz stanja hibernacije. <p>Ako je računalo prestalo reagirati, a postupci za isključivanje računala u sustavu Windows ne daju rezultata, pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje barem pet sekundi da biste isključili računalo.</p> <p>Da biste naučili više o postavkama napajanja odaberite Start > Upravljačka ploča > Rad i održavanje > Odrednice napajanja.</p>
(2) Gumb QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> • Kada je računalo isključeno, pritisnite taj gumb da biste otvorili HP QuickLook. • Kada je računalo uključeno, pritisnite taj gumb da biste otvorili Software Setup (Postavljanje softvera). <p>NAPOMENA: Ako mogućnost Software Setup (Postavljanje softvera) nije dostupna, otvorit će se zadani web-preglednik.</p>


Komponenta	Opis
(3) Gumb QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> Kada je računalo isključeno, pritisnite tu tipku da biste otvorili HP QuickWeb. Kada je računalo uključeno, pritisnite tu tipku da biste otvorili zadani web-preglednik.
(4) Gumb za bežičnu vezu	Uključuje ili isključuje funkciju bežične veze, ali ne uspostavlja bežičnu vezu.
(5) Gumb za isključivanje i uključivanje zvuka	Isključuje i vraća zvuk zvučnika.
(6) Gumb za smanjenje glasnoće	Smanjuje glasnoću računala.
(7) Gumb za povećanje glasnoće	Povećava glasnoću računala.
(8) Čitač otisaka prstiju (samo određeni modeli)	Omogućuje prijavu u sustav Windows pomoću otisaka prstiju umjesto prijave lozinkom.

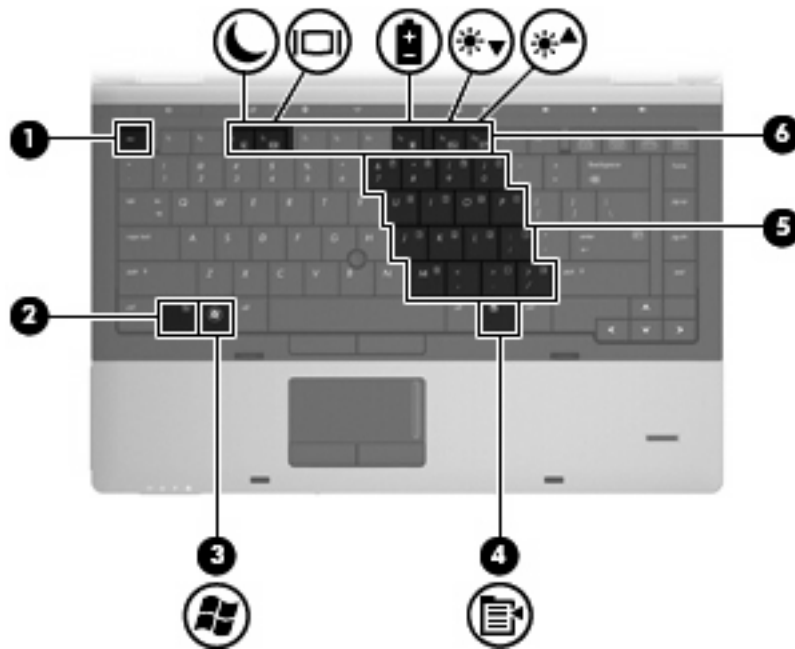


Komponenta	Opis
(1) Gumb za uključivanje i isključivanje	<ul style="list-style-type: none"> Kada je računalo isključeno, pritisnite taj gumb da biste ga uključili. Kada je računalo uključeno, pritisnite taj gumb da biste ga isključili. Kada je računalo u stanju čekanja, kratko pritisnite taj gumb da biste izašli iz stanja čekanja. Kada je računalo u stanju hibernacije, kratko pritisnite taj gumb da biste izašli iz stanja hibernacije.

Komponenta	Opis
(2) Gumb QuickLook	<p>Ako je računalo prestalo reagirati, a postupci za isključivanje računala u sustavu Windows ne daju rezultata, pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje barem pet sekundi da biste isključili računalo.</p> <p>Da biste naučili više o postavkama napajanja odaberite Start > Upravljačka ploča > Rad i održavanje > Odrednice napajanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kada je računalo isključeno, pritisnite taj gumb da biste otvorili HP QuickLook. • Kada je računalo uključeno, pritisnite taj gumb da biste otvorili Software Setup (Postavljanje softvera).
(3) Gumb QuickWeb	<p>NAPOMENA: Ako mogućnost Software Setup (Postavljanje softvera) nije dostupna, otvorit će se zadani web-preglednik.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kada je računalo isključeno, pritisnite tu tipku da biste otvorili HP QuickWeb. • Kada je računalo uključeno, pritisnite tu tipku da biste otvorili zadani web-preglednik.
(4) Gumb za bežičnu vezu	Uključuje ili isključuje funkciju bežične veze, ali ne uspostavlja bežičnu vezu.
(5) Gumb za isključivanje i uključivanje zvuka	Isključuje i vraća zvuk zvučnika.
(6) Gumb za smanjenje glasnoće	Smanjuje glasnoću računala.
(7) Gumb za povećanje glasnoće	Povećava glasnoću računala.
(8) Gumb za kalkulator	Otvora funkciju kalkulatora sustava Windows.
(9) Čitač otisaka prstiju (samo određeni modeli)	Omogućuje prijavu u sustav Windows pomoću otisaka prstiju umjesto prijave lozinkom.

Tipke

 **NAPOMENA:** pogledajte ilustraciju koja najviše sliči vašem računalu.

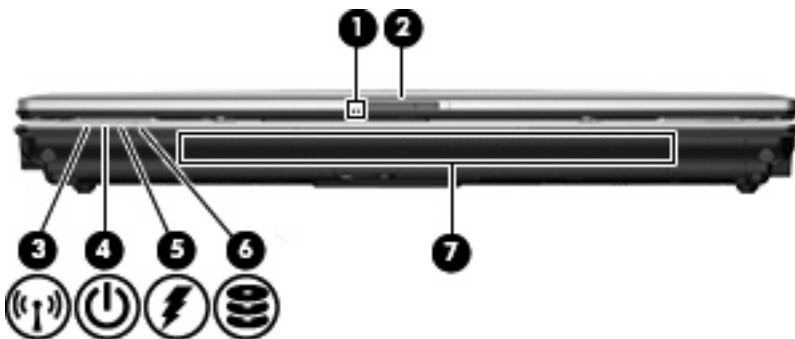


Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Prikazuje podatke o sustavu ako se pritisne zajedno s tipkom <code>fn</code> .
(2) Tipka <code>fn</code>	Izvodi često korištene funkcije sustava kad se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom ili tipkom <code>esc</code> .
(3) Tipka Windows logotipa	Prikazuje izbornik Start sustava Windows.
(4) Tipka za programe sustava Windows	Prikazuje izbornik prečaca za stavke koje se nalaze ispod pokazivača.
(5) Tipke ugrađene numeričke tipkovnice	Mogu se koristiti kao tipke na vanjskoj numeričkoj tipkovnici.
(6) Funkcijske tipke	Izvršavaju često korištene funkcije sustava kad se pritisnu zajedno s funkcijskom tipkom <code>fn</code> .



Komponenta	Opis
(1) Tipka esc	Prikazuje podatke o sustavu ako se pritisne zajedno s tipkom fn .
(2) Tipka fn	Izvodi često korištene funkcije sustava kad se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom ili tipkom esc .
(3) Tipka Windows logotipa	Prikazuje izbornik Start sustava Windows.
(4) Tipka za Windows programe	Prikazuje izbornik prečaca za stavke koje se nalaze ispod pokazivača.
(5) Tipke integrirane numeričke tipkovnice	Može se koristiti kao tipke na vanjskoj numeričkoj tipkovnici.
(6) Funkcijske tipke	Izvršavaju često korištene funkcije sustava kad se pritisnu zajedno s funkcijskom tipkom fn .


Komponente na prednjoj strani

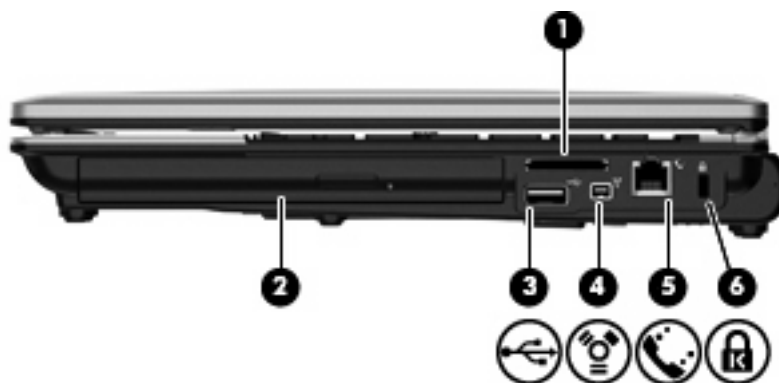


Komponenta	Opis
(1) Žaruljica web-kamere (samo određeni modeli)	Uključena: koristi se web-kamera.
(2) Zasun za otvaranje zaslona	Otvara računalo.

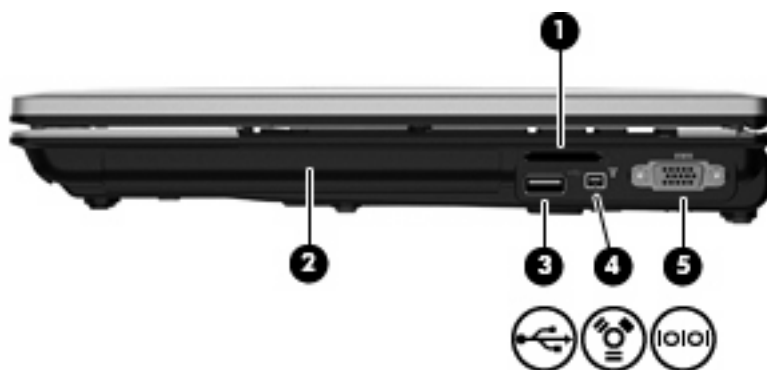
Komponenta	Opis
(3) Žaruljica bežične veze	<ul style="list-style-type: none"> Svijetli plavo: uključen je neki integrirani bežični uređaj (samo na određenim modelima), npr. uređaj bežične lokalne mreže (WLAN-a), HP-ov širokopojasni mobilni modul ili Bluetooth® uređaj. Svijetli žuto: svi su bežični uređaji isključeni.
(4) Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> Uključena: računalo je uključeno. Trepće: računalo je u stanju čekanja. Isključena: računalo je isključeno ili je u stanju hibernacije.
(5) Žaruljica baterije	<ul style="list-style-type: none"> Svijetli žuto: baterija se puni. Svijetli plavo: baterija je skoro napunjena. Trepće žuto: baterija koja je jedini dostupan izvor napajanja dostigla je nisku razinu napunjenosti. Kada baterija dosegne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije počeo će brzo svjetlucati. Isključena: ako je računalo uključeno u vanjski izvor napajanja, žaruljica se isključuje kada su sve baterije u računalu sasvim napunjene. Ako računalo nije uključeno u vanjski izvor napajanja, žaruljica će ostati isključena sve dok baterija ne dosegne nisku razinu napunjenosti.
(6) Žaruljica pogona	<ul style="list-style-type: none"> Trepće plavo: trenutno se koristi tvrdi disk ili optički pogon (samo određeni modeli). Svijetli žuto: HP 3D DriveGuard privremeno je parkirao tvrdi disk.
(7) Zvučnik	Proizvodi zvuk.

Komponente na desnoj strani

 **NAPOMENA:** pogledajte ilustraciju koja najviše sliči vašem računalu.



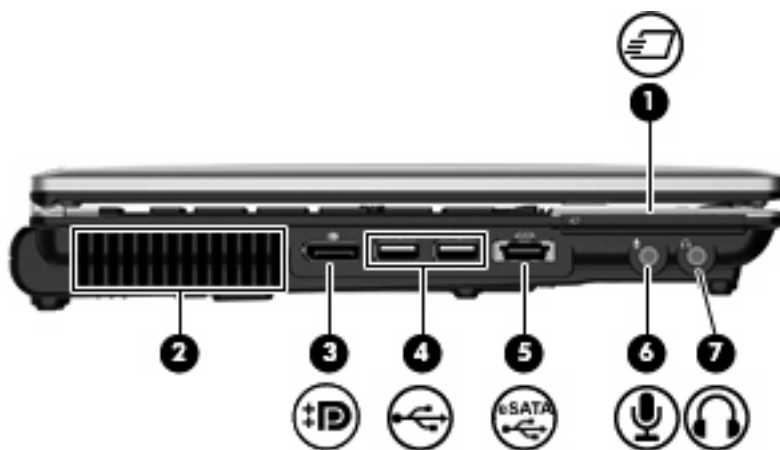
Komponenta	Opis
(1) Čitač medijskih kartica	<p>Podržava sljedeće formate dodatnih digitalnih kartica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick • Memory Stick Pro • Memory Stick Duo (potreban je prilagodnik) • Memory Stick Duo Pro (potreban je prilagodnik) • MultiMediaCard • MultiMediaCard Plus • memorijska kartica Secure Digital (SD) • memorijska kartica SD velikog kapaciteta • memorijska kartica microSD (potreban je prilagodnik) • xD-Picture Card
(2) Prostor za nadogradnju	Podržava optički pogon ili tvrdi disk.
(3) USB priključak	Za povezivanje dodatnog USB uređaja.
(4) 1394 priključak	Za povezivanje dodatnog IEEE 1394 ili 1394a uređaja, primjerice kamere.
(5) RJ-11 (modemska) utičnica	Za povezivanje modemskog kabela.
(6) Utor za sigurnosni kabel	<p>Pričvršćuje dodatni sigurnosni kabel na računalo.</p> <p>NAPOMENA: Sigurnosni kabel je zamišljen kao sredstvo odvraćanja, no on ne može spriječiti loše rukovanje ili krađu računala.</p>



Komponenta	Opis
(1) Čitač medijskih kartica	<p>Podržava sljedeće formate dodatnih digitalnih kartica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick • Memory Stick Pro • Memory Stick Duo (potreban je prilagodnik)

Komponenta	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> Memory Stick Duo Pro (potreban je prilagodnik) MultiMediaCard MultiMediaCard Plus memorijska kartica Secure Digital (SD) memorijska kartica SD velikog kapaciteta memorijska kartica microSD (potreban je prilagodnik) xD-Picture Card
(2) Prostor za nadogradnju	Podržava optički pogon ili tvrdi disk.
(3) USB priključak	Povezuje dodatni USB uređaj.
(4) 1394 priključak	Povezuje dodatni uređaj IEEE 1394 ili 1394a, kao što je kamera.
(5) Serijski priključak	Povezuje dodatni uređaj, primjerice modem, miš ili pisač.

Komponente na lijevoj strani




Komponenta	Opis
(1) Utor za karticu ExpressCard	Podržava dodatne kartice ExpressCard.
(2) Ventilacijski otvor	Omogućuje 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.
(3) DisplayPort	Povezuje dodatni digitalni uređaj za prikaz, primjerice monitor visokih performansi ili projektor.
(4) Priključci USB-a (2)	Za povezivanje dodatnih USB uređaja.
(5) eSATA/USB priključak	Za priključivanje eSATA komponente visokih performansi, npr. eSATA vanjskog tvrdog diska, ili za priključivanje dodatnog USB uređaja.

Komponenta	Opis
(6) Utičnica za audioulaz (mikrofon)	Povezuje dodatni mikrofon za naglavne slušalice računala, stereomikrofon ili monomikrofon.
(7) Utičnica za audioizlaz (slušalice)	Proizvodi zvuk kada je priključena na dodatne stereozvučnike s napajanjem, slušalice, male slušalice, naglavne slušalice ili TV zvuk.

NAPOMENA: kada je u utičnicu za slušalice priključen neki uređaj, zvučnici računala su onemogućeni.

Komponente na stražnjoj strani

 **NAPOMENA:** pogledajte ilustraciju koja najviše sliči vašem računalu.



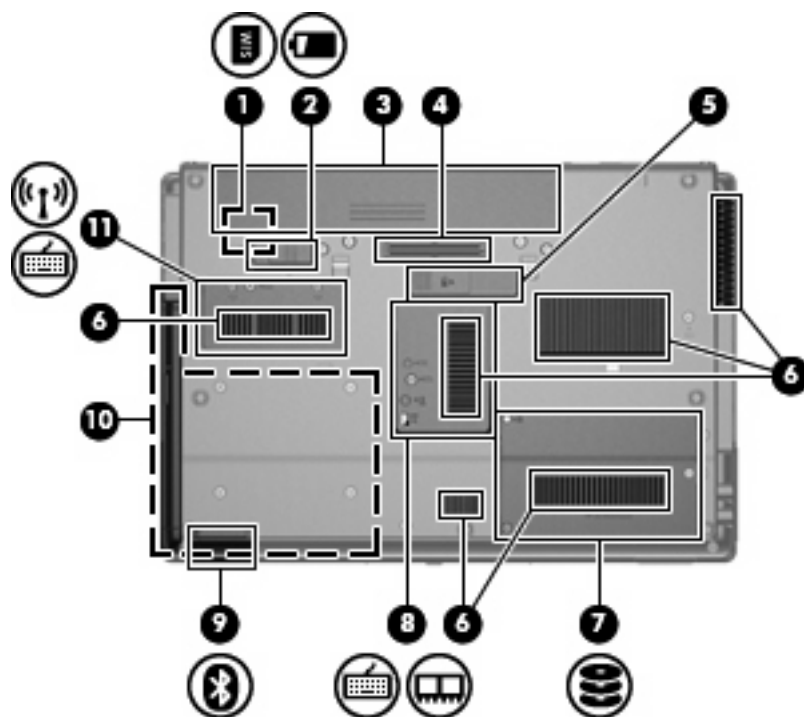
Komponenta	Opis
(1) RJ-45 (mrežna) utičnica	Za povezivanje mrežnog kabela.
(2) Priključak za vanjski monitor	Služi za povezivanje vanjskog VGA monitora ili projektor.
(3) Priključak za napajanje	Za povezivanje prilagodnika izmjeničnog napona.



Komponenta	Opis
(1) Utor za sigurnosni kabel	Za priključivanje dodatnog sigurnosnog kabela na računalo.
(2) RJ-11 (modemska) utičnica	Za povezivanje modemskog kabela.
(3) RJ-45 (mrežna) utičnica	Za povezivanje mrežnog kabela.

Komponenta	Opis
(4) Priključak za vanjski monitor	Služi za povezivanje vanjskog VGA monitora ili projektora.
(5) Priključak za napajanje	Za povezivanje prilagodnika izmjeničnog napona.


Komponente na donjoj strani



Komponenta	Opis
(1) Utor za SIM	Sadrži bežični karticu za prepoznavanje pretplatnika (SIM) (samo određeni modeli). Utor za SIM karticu nalazi se unutar ležišta baterije.
(2) Zasun za otpuštanje baterije	Otpušta bateriju iz ležišta baterije.
(3) Odjeljak za bateriju	Sadrži bateriju.
(4) Priključak za dodatnu bateriju	Povezuje dodatnu pomoćnu bateriju.
(5) Priključak za priključnu stanicu	Služi za povezivanje s priključnom stanicom.
(6) Ventilacijski otvori (6)	Omogućuju strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti. NAPOMENA: ventilator računala pokreće se automatski da bi hladio unutarnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutarnji ventilator pali i gasi tijekom uobičajenog rada.
(7) Ležište za tvrdi disk	Sadrži tvrdi disk.
(8) Odjeljak za memorijske module	Sadrži utor za proširenje dodatnim memorijskim modulom.
(9) Odjeljak za Bluetooth uređaj	Sadrži Bluetooth uređaj.

Komponenta	Opis
(10) Prostor za nadogradnju	Sadrži optički pogon ili tvrdi disk.
(11) Pretinac za bežični modul	Sadrži HP-ov mobilni širokopojasni modul (samo na određenim modelima) i WLAN modul (samo na određenim modelima). NAPOMENA: da biste spriječili prestanak reagiranja sustava, bežični modul zamijenite isključivo modulom koji je za korištenje u tom računalu odobrila državna agencija koja donosi propise o bežičnim uređajima u vašoj zemlji. Ako zamijenite modul, a nakon toga se pojavi poruka upozorenja, izvadite modul da biste vratili funkcije računala, a zatim se obratite tehničkoj podršci putem odjeljka Pomoć i podrška.

Komponente zaslona


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



Komponenta	Opis
(1) Unutrašnji mikrofoni (2)	Snima zvuk. NAPOMENA: ako se do svakog otvora mikrofona nalazi sličica mikrofona, vaše računalo ima ugrađene mikrofone.
(2) Žaruljica web-kamere (samo određeni modeli)	Uključena: web-kamera se koristi.
(3) Web-kamera (samo određeni modeli)	Služi za snimanje videozapisa i fotografija.
(4) Prekidač unutarnjeg zaslona	Isključuje zaslon te pokreće stanje čekanja ako zatvorite zaslon, a računalo je uključeno.

Komponenta	Opis
	NAPOMENA: prekidač zaslona nije vidljiv s vanjske strane računala.

Antene za bežičnu vezu (samo određeni modeli)

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



Komponenta	Opis
(1) WWAN antene (2)*	Primaju i šalju signale bežičnim putem radi komunikacije s bežičnim mrežama velikih područja (WWAN).
(2) WLAN antene (2)*	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim lokalnim mrežama (WLAN).

*Te antene nisu vidljive izvan računala. Radi optimalnog prijenosa uklonite zapreke iz neposredne blizine antena.

Obavijesti o propisima bežičnog rada potražite u odjeljku *Obavijesti o propisima, sigurnosti i okolišu* koje se odnose na vašu zemlju/regiju. Te se obavijesti nalaze u Pomoći i podršci.

Dodatne hardverske komponente



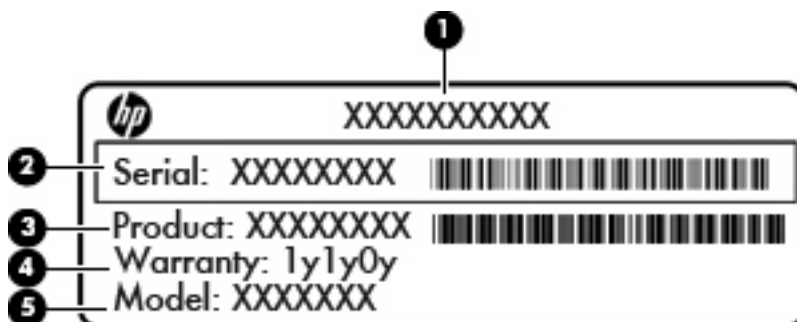
Komponenta	Opis
(1) Kabel za napajanje*	Spaja ispravljač na utičnicu za izmjeničnu struju.
(2) Prilagodnik za izmjenični napon	Pretvara izmjenični napon u istosmjerni.
(3) Baterija*	Napaja računalo kad ono nije priključeno na vanjsko napajanje.

*Baterije i kabele za napajanje izgledom se razlikuju po regijama i državama.

Prepoznavanje oznaka

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

- Naljepnica sa serijskim brojem – sadrži važne informacije, uključujući sljedeće:



Komponenta

- | | |
|-----|-----------------|
| (1) | Naziv proizvoda |
|-----|-----------------|

Komponenta	
(2)	Serijski broj
(3)	Naziv proizvoda
(4)	Jamstveni rok
(5)	Opis modela (samo za određene modele)

Pripremite te podatke kada se obraćate tehničkoj podršci. Naljepnica sa serijskim brojem nalazi se na donjoj strani računala.

- Microsoft® Certificate of Authenticity (Microsoftov certifikat o autentičnosti) – sadrži ključ proizvoda za Windows. Ključ proizvoda možda će vam zatrebati prilikom ažuriranja ili rješavanja problema s operacijskim sustavom. Ovaj certifikat nalazi se na dnu računala.
- Naljepnica s pravnim podacima – sadrži informacije o propisima koji se odnose na računalo. Naljepnica s propisima zalijepljena je unutar ležišta baterije.
- Naljepnice certifikata za bežično povezivanje (samo na određenim modelima) – sadrže informacije o odgovarajućim uređajima za bežično povezivanje i oznake odobrenja za zemlje u kojima je upotreba navedenih uređaja odobrena. Dodatni uređaj može biti uređaj za lokalnu bežičnu mrežu (WLAN) ili dodatni Bluetooth® uređaj. Ako vaš model računala sadrži jedan ili više bežičnih uređaja, na računalu se nalazi jedna ili više naljepnica s certifikatom. Ti bi vam podaci mogli zatrebati kada putujete u inozemstvo. Naljepnice s certifikatom bežičnog rada nalaze se s donje strane računala.
- Oznaka SIM (subscriber identity module, karticu za prepoznavanje pretplatnika) (samo određeni modeli) – sadrži ICCID (Integrated Circuit Card Identifier, identifikator kartice s integriranim sklopovima) SIM kartice. Ta se naljepnica nalazi unutar ležišta baterije.
- Oznaka serijskog broja HP-ova mobilnog širokopojasnog kartice (samo određeni modeli) – sadrži serijski broj HP-ova mobilnog širokopojasnog kartice. Ta se naljepnica nalazi unutar ležišta baterije.

2 Bežična, modemska i lokalna mreža


Korištenje bežičnih uređaja (samo određeni modeli)

Tehnologija bežičnog prijenosa podataka putem radijskih valova umjesto žica. Vaše je računalo možda opremljeno s jednim ili više sljedećih bežičnih uređaja:

- Uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) – povezuje računalo na bežične lokalne mreže (često nazvane Wi-Fi mreže, bežični LAN ili WLAN) u uredima tvrtki, vašem domu, javnim mjestima kao što su aerodromi, restorani, kafići, hoteli i sveučilišta. U WLAN-u svaki mobilni bežični uređaj komunicira s bežičnim usmjerivačem ili pristupnom točkom.
- HP-ov mobilni širokopojasni karticu – bežični mrežni uređaj širokog područja (WWAN) koji pruža pristup informacijama bilo gdje je usluga bežične mobilne mreže dostupna. U bežičnoj mreži širokog područja (WWAN) svaki mobilni uređaj komunicira s osnovnom postajom operatera mobilne mreže. Operater mobilne mreže postavlja mreže osnovnih postaja (slično antenama za mobilne telefone) preko velikih zemljopisnih područja, tako omogućuje pokrivenost cijelih pokrajina, regija ili država.
- Bluetooth® uređaj – stvara osobne područne mreže (PAN-ove) za povezivanje s drugim Bluetooth uređajima kao što su računala, telefoni, pisači, slušalice, zvučnici i fotoaparati. U osobnim područnim mrežama (PAN-ovima) svaki uređaj komunicira izravno s drugim uređajem, a uređaji moraju biti postavljeni relativno blizu, obično unutar **10 metara** (približno 33 stope).

Računala s WLAN uređajima podržavaju jedan ili više sljedećih IEEE industrijskih standarda:

- 802.11b, prvi popularni standard podržava prijenos podataka do 11 Mbps i radi na frekvenciji od 2,4 GHz.
- 802.11g podržava prijenose podataka do 54 Mbps i radi na frekvenciji od 2,4 GHz. WLAN uređaj 802.11g povratno je kompatibilan s uređajima 802.11b, tako da mogu raditi na istoj mreži.
- 802.11a podržava prijenose podataka do 54 Mbps i radi na frekvenciji od 5 GHz.






 **NAPOMENA:** Standard 802.11a nije kompatibilan sa standardima 802.11b i 802.11g.

- Standard 802.11n podržava prijenos podataka do 450 Mbps te može raditi na 2,4 GHz ili 5 GHz čime je povratno kompatibilan sa standardima 802.11a, b i g.

Dodatne informacije o bežičnoj tehnologiji potražite pomoću veza na informacije i web mjesta unutar Pomoći i podrške.

Prepoznavanje ikona bežične veze i mreže

Ikona	Naziv	Opis
-------	-------	------

	Bežična veza (povezano)	Naznačuje mjesto žaruljica i gumba bežične veze na računalu. Također označava softver Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu) na računalu i upućuje na to da je uključen najmanje jedan bežični uređaj.
	Bežična veza (isključeno)	Označava softver Wireless Assistant na vašem računalu i upućuje na to da su svi bežični uređaji isključeni.
	HP Connection Manager (HP-ov upravitelj veze)	Otvora HP Connection Manager (HP-ov upravitelj veze) koji omogućuje povezivanje s HP-ovim mobilnim širokopolasnim uređajem (samo određeni modeli).
	Stanje mreže (povezano)	Upućuje na to da su jedan ili više mrežnih upravljačkih programa instalirani i da je jedan ili više mrežnih uređaja povezano na mrežu.
	stanje mreže (isključeno)	je instaliran najmanje jedan mrežni upravljački program, ali nijedan mrežni uređaj nije povezan s mrežom.

Korištenje kontrola za bežičnu vezu

Bežičnim uređajem možete upravljati s računala pomoću ovih značajki:


- gumb za bežičnu vezu
- softver Wireless Assistant (samo odabrani modeli)
- program HP Connection Manager (samo određeni modeli)
- Kontrole za operacijski sustav

Korištenje gumba za bežičnu vezu

Računalo ima gumb za bežičnu vezu, jedan ili više bežičnih uređaja i dvije žaruljice bežične veze. Svi bežični uređaji u računalu tvornički su omogućeni tako da prilikom uključivanja računala žaruljice bežične veze svijetle (plavo).


Žaruljice za bežičnu vezu upućuju na ukupno stanje uključenosti bežičnih uređaja, a ne na stanje pojedinačnih uređaja. Ako žaruljice za bežičnu vezu svijetle plavo, uključen je najmanje jedan bežični uređaj. Ako žaruljice za bežičnu vezu svijetle žuto, svi su bežični uređaji isključeni.

Budući da su u tvornici svi bežični uređaji omogućeni s gumbom za bežičnu vezu, možete istovremeno uključiti ili isključiti sve bežične uređaje. Pojednim bežičnim uređajima možete upravljati pomoću softvera Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu) ili kroz postavke računala Computer Setup (Postavljanje računala).

 **NAPOMENA:** Ako su bežični uređaji onemogućeni kroz postavke računala gumb za bežičnu vezu neće raditi dok ponovno ne omogućite bežične uređaje.

Korištenje softvera Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu)

Bežični uređaji se pomoću softvera Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu) mogu uključiti ili isključiti. Ako je bežični uređaj onemogućen u postavkama računala, morate ga kroz postavke računala ponovno omogućiti da biste bili u mogućnosti uključivati ili isključivati bežične uređaje pomoću softvera Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu).

 **NAPOMENA:** omogućavanje ili uključivanje bežičnoga uređaja ne povezuje računalo automatski na mrežu ili Bluetooth uređaj.

Da biste pogledali stanje bežičnih uređaja slijedite bilo koje od ovih koraka:

- pokazivač postavite nad ikonu bežične mreže u krajnjem desnom dijelu područja obavijesti programske trake
- ili –
- otvorite Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu mrežu) dvoklikom ikone u području obavijesti

Dodatne informacije potražite u pomoći za softver Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu):

1. Otvorite program Wireless Assistant dvoklikom ikone u području obavijesti.
2. Kliknite gumb **Pomoć**.

Korištenje softvera HP Connection Manager (HP Upravitelj veza) (samo na određenim modelima)

Možete upotrijebiti HP Connection Manager (HP Upravitelj veza) da biste se spojili na WWAN-ove na vašem računalu koji koriste HP mobilni širokopojasni uređaj (samo određeni modeli).

- ▲ Da biste pokrenuli program Upravitelj veza (Connection Manager), kliknite ikonu **Connection Manager** (Upravitelj veza) u području obavijesti, na desnom kraju programske trake.

– ili –

Odaberite **Start > Svi programi > HP > HP Connection Manager** (HP-ov upravitelj veze).

Za više pojedinosti o upotrebi softvera Connection Manager (Upravitelj veza) pogledajte Pomoć za softver Connection Manager (Upravitelj veza).

Korištenje kontrola za operacijski sustav


Neki operacijski sustavi isto tako nude mogućnost upravljanja integriranim bežičnim uređajima i bežičnim vezama. Na primjer, Windows® Mrežne veze omogućuju postavljanje veze, povezivanja na mrežu, upravljanje bežičnim mrežama te dijagnozu i popravak veza.

Da biste pristupili izborniku Mrežne veze, odaberite **Start > Upravljačka ploča > Mreža i internetske veze > Mrežne veze**.


Dodatne informacije potražite u Pomoći i podršci. Odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

Korištenje WLAN uređaja (samo određeni modeli)

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

 **NAPOMENA:** Izrazi *bežični usmjerivač* i *bežična pristupna točka* se često koriste kao sinonimi.

- Široki raspon WLAN-ova kao što je organizacijski ili javni WLAN obično koristi bežične pristupne točke koje se mogu prilagoditi velikom broju računala i dodataka te mogu odvojiti kritične mrežne funkcije.
- Kućni ili uredski WLAN obično koristi bežični usmjerivač koji omogućuje zajedničku internetsku vezu, zajedničku upotrebu pisača i datoteka bez potrebe za dodatnim hardverom ili softverom za nekoliko bežičnih i fiksnih računala.

 **NAPOMENA:** da biste upotrijebili WLAN uređaj na svom računalu, morate se povezati s WLAN infrastrukturom (omogućenom putem davatelja usluga ili javne ili organizacijske mreže).

Postavljanje bežične mreže (WLAN-a)

Za postavljanje WLAN-a i povezivanje na internet potrebna je sljedeća oprema:

- Širokopolasni modem (DSL ili kabel) (1) i internetska usluga velike brzine zakupljena od davatelja internetske usluge (ISP)
- Bežični usmjerivač (kupljen odvojeno) (2)
- Bežično računalo (3)

Ilustracija u nastavku prikazuje primjer instalacije bežične mreže koja je povezana s internetom.



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

Pomoć za postavljanje WLAN-a potražite u informacijama koje ste dobili s usmjerivačem ili od davatelja internetskih usluga.

Zaštita WLAN-a

Budući da je WLAN standard oblikovan samo s ograničenim sigurnosnim mogućnostima – u osnovi za sprječavanje prisluškivanja, a ne nekih ozbiljnijih oblika napada, nužno je razumjeti da su WLAN-ovi ranjivi s obzirom na dobro poznate i zabilježene sigurnosne slabosti.

WLAN-ovi na javnim mjestima ili "vrućim točkama" kao što su kafići i aerodromi možda neće biti sigurni. Proizvođači bežičnih uređaja i davatelji pristupnih točaka razvijaju nove tehnologije da bi javna mjesta učinili sigurnijima i anonimnima. Ako ste zabrinuti za sigurnost svog računala na nekoj pristupnoj točki, ograničite mrežne aktivnosti na nevažnu e-poštu i osnovno pregledavanje interneta.

Prilikom postavljanja WLAN-a ili pristupanja postojećem WLAN-u uvijek omogućite sigurnosne značajke da biste zaštitili svoju mrežu od neovlaštenog pristupa. Najčešće razine sigurnosti su Wi-Fi Protected Access (zaštićeni pristup) (WPA) – Personal (Osobni) i Wired Equivalent Privacy (WEP). Budući da bežični radio signali putuju izvan mreže, drugi WLAN uređaji mogu pokupiti nezaštićene signale ili se spojiti na vašu mrežu (nepozvano) ili snimiti informacije koje su poslone putem nje. Međutim, možete poduzeti mjere opreza da biste zaštitili svoj WLAN:

- **Koristite bežični odašiljač s ugrađenom sigurnošću.**

Mnoge bežične bazne postaje, pristupnici i usmjerivači pružaju ugrađene sigurnosne značajke kao što se bežični sigurnosni protokoli i vatrozidi. Pomoću ispravnog bežičnog prijenosnika možete zaštititi svoju mrežu od najčešćih bežičnih sigurnosnih rizika.

- **Radite iza vatrozida.**

Vatrozid je zapreka koja provjerava podatke i zahtjeve za podacima koji se šalju na vašu mrežu, a zatim odbacuje one stavke koje su sumnjive. Vatrozidi su dostupni u više varijacija, softverskih i hardverskih. Neke mreže koriste kombinaciju obje vrste.


- **Koristite bežično šifriranje.**

Različiti sofisticirani protokoli šifriranja dostupni su za vaš WLAN. Pronađite rješenje koje najviše odgovara vašoj mrežnoj sigurnosti:

- **Wired Equivalent Privacy (WEP)** (privatnost jednaka žičnoj vezi) je bežični sigurnosni protokol koji koristi WEP ključ da bi šifrirao sve mrežne podatke prije njihova prijenosa. Obično možete dozvoliti mreži da dodijeli WEP ključ. Osim toga, možete postaviti svoj vlastiti ključ, generirati drukčiji ključ ili izabrati druge napredne mogućnosti. Bez točnog ključa drugi neće moći koristiti WLAN.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access) (Wi-Fi zaštićeni pristup)** kao što je WEP koristi sigurnosne postavke za šifriranje i dešifriranje podataka koji se prenose putem mreže. Međutim, umjesto upotrebe jednog statičnoga sigurnosnog ključa za šifriranja kao što to čini WEP, WPA koristi *temporal key integrity protocol* (TKIP) da bi se dinamički stvorio novi ključ za svaki paket. Također generira različite skupove ključeva za svako računalo na mreži.

- **Zatvorite mrežu.**


Ako je moguće, spriječite da naziv mreže (SSID) bude emitiran putem bežičnog prijenosnika. Većina mreža u početku emitira naziv čime svakom računalu u blizini govori da je vaša mreža dostupna. Zatvaranjem mreže ostala će računala teže znati da vaša mreža postoji.

 **NAPOMENA:** Ako je vaša mreža zatvorena i SSID nije poslan, morat ćete znati ili zapamtiti SSID da biste se spojili s novim uređajima na mrežu. Zapišite SSID i pohranite ga na sigurno mjesto prije nego što zatvorite mrežu.

Povezivanje na WLAN


Slijedite ove korake za povezivanje na WLAN:

1. Provjerite je li WLAN uređaj uključen. Ako je uključen, svijetle žaruljice za bežičnu vezu (plavo). Ako žaruljice za bežičnu vezu svijetle žuto, pritisnite gumb za bežičnu vezu.
2. Odaberite **Start > Povezivanje s**.
3. S popisa odaberite WLAN, a zatim, ako je potrebno, upišite sigurnosni ključ mreže.
 - Ako mreža nije osigurana, odnosno ako svatko može pristupiti mreži, prikazuje se upozorenje. Kliknite **Ipak se poveži** da biste prihvatili upozorenje i dovršili povezivanje.
 - Ako je mreža WLAN s omogućenom sigurnošću, trebat ćete unijeti mrežni sigurnosni ključ, odnosno sigurnosni kod. Upišite kod, a zatim kliknite **Poveži** da biste dovršili povezivanje.

 **NAPOMENA:** Ako nema navedenih WLAN-ova, znači da ste izvan dometa bežičnoga usmjerivača ili pristupne točke.

NAPOMENA: Ako ne vidite mrežu na koju se želite povezati kliknite **Prikaži sve veze**. Pojaviti će se popis mogućnosti koju uključuje i stvaranje nove mrežne veze kao i rješavanje problema s povezivanjem.

Nakon što je povezivanje napravljeno, smjestite pokazivač iznad ikone statusa mreže u području obavijesti, sasvim desno na traci zadataka, da biste potvrdili naziv i status povezivanja.

 **NAPOMENA:** Funkcionalni domet (koliko daleko putuje vaš bežični signal) ovisi o implementaciji bežične mreže, proizvođaču usmjerivača i smetnjama koje proizvode drugi elektronički uređaji ili strukturnim zaprekama poput zidova i podova.

Dodatne informacije o korištenju WLAN-a možete pronaći u sljedećim izvorima:

- Informacije od svog ISP-a i upute proizvođača priložene uz bežični usmjerivač i drugu WLAN opremu
- Informacije i veze na web mjesta priložene u Pomoći i podršci

Popis javnih WLAN-a u vašoj okolini zatražite od svog davatelja internetskih usluga ili pronađite informacije na webu. Pod web mjesta s popisima javnih WLAN-a spadaju i Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist te Geektools. Za svaku WLAN lokaciju provjerite cijene i zahtjeve za povezivanje.

Za dodatne informacije o povezivanju računala na službeni WLAN obratite se mrežnom administratoru ili IT odjelu.

Roaming prema drugoj mreži

Kada premjestite računalo unutar dometa drugoga WLAN-a, Windows se pokušava spojiti na tu mrežu. Ako je pokušaj uspješan, vaše računalo će se automatski povezati s mrežom. Ako Windows ne prepozna novu mrežu, slijedite isti postupak koji ste upotrijebili na početku za spajanje na WLAN.

Korištenje HP-ove mobilne širokopojasne veze (samo određeni modeli)

HP-ov mobilni širokopojasni uređaj računalu omogućuje upotrebu bežičnih mreža na širem području (WWAN-ovi) za pristup internetu s više mjesta i na većim područjima nego putem WLAN-ova. Za korištenje HP-ove širokopojasne bežične mreže potreban je davatelj mrežne usluge (naziva se *operater mobilne mreže*), koji je u većini slučajeva operater mobilne telefonije. Pokrivenost HP-ovom širokopojasnom mrežom slična je pokrivenosti mobilne telefonije.

Kada se koristi s uslugom operatera mobilne telefonije, HP-ova širokopojasna bežična mreža pruža vam slobodu spajanja na internet, slanja e-pošte ili spajanja na mrežu tvrtke bez obzira jeste li na putu ili izvan dometa Wi-Fi "vrućih točaka".

HP podržava sljedeće tehnologije:

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

Možda će vam biti potreban serijski broj HP-ova kartice za mobilnu širokopojasnu vezu da biste aktivirali mobilnu širokopojasnu uslugu. Serijski broj ispisan je na oznaci unutar odjeljka za bateriju na računalu.

Neki operateri mobilnih mreža zahtijevaju upotrebu kartice pretplatničkoga identiteta (SIM). SIM kartica sadrži osnovne informacije o vama, kao što su PIN (osobni identifikacijski broj) te informacije o mreži. Neka računala sadrže SIM karticu koja je unaprijed instalirana u ležištu za bateriju. Ako SIM kartica nije unaprijed instalirana, može se pronaći među informacijama o HP-ovoj mobilnoj širokopojasnoj mreži za računalo ili je operater mobilne mreže može dati odvojeno od računala.

Informacije o umetanju i uklanjanju SIM kartice potražite u odjeljcima "Umetanje SIM kartice" i "Vađenje SIM kartice".

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

Umetanje SIM kartice

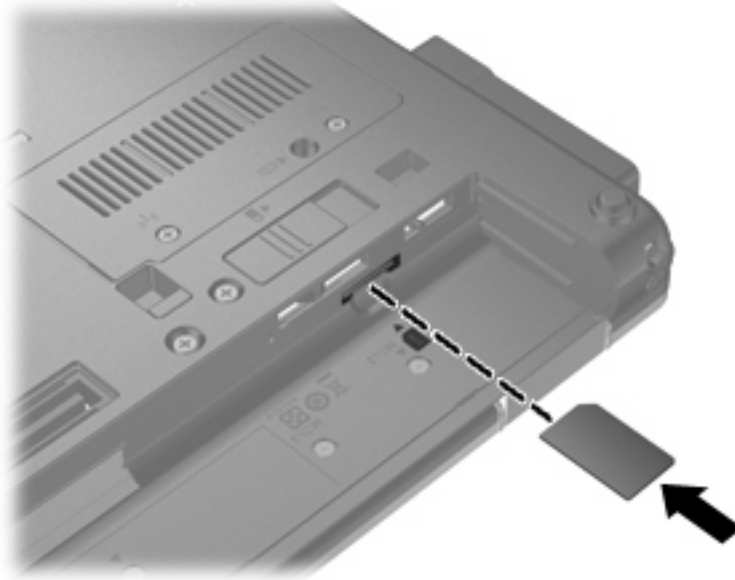
- △ **OPREZ:** pri umetanju SIM kartice ukošeni ugao postavite kao što je prikazano na slici. Ako se SIM kartica umetne unatrag ili naopako, baterija možda neće ispravno sjesti u ležište pa bi mogla oštetiti karticu i SIM priključak.

Da biste spriječili oštećenje priključaka, pažljivo umetnite SIM karticu.


Da biste umetnuli SIM karticu:

1. 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.
2. Zatvorite zaslon.
3. Isključite sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.

4. Isključite kabel za napajanje iz utičnice s izmjeničnim naponom.
5. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu s odjeljkom za bateriju okrenutim prema sebi.
6. Izvadite bateriju.
7. Umetnite SIM karticu u SIM utor te nježno gurnite SIM karticu sve dok čvrsto ne sjedne.



8. Vratite bateriju u utor.

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

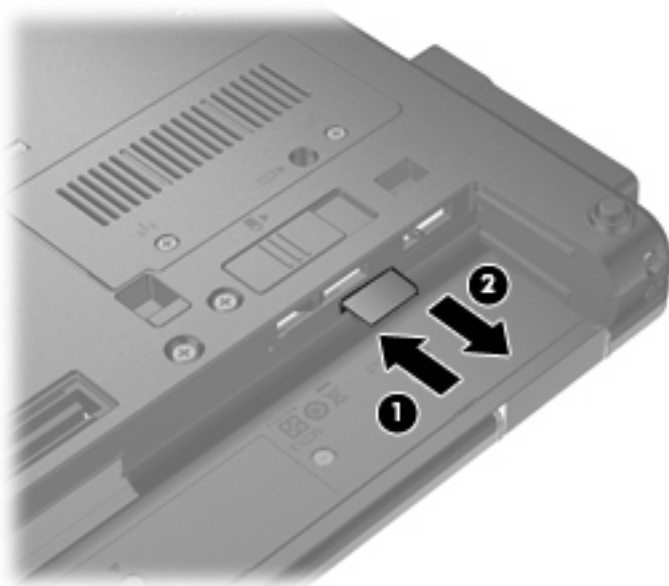
9. Okrenite računalo na pravu stranu, a zatim ponovno povežite vanjsko napajanje i vanjske uređaje.
10. Uključite računalo.

Vađenje SIM kartice

Da biste izvadili SIM karticu:

1. 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.
2. Zatvorite zaslon.
3. Isključite sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
4. Isključite kabel za napajanje iz utičnice s izmjeničnim naponom.
5. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu s odjeljkom za bateriju okrenutim prema sebi.
6. Izvadite bateriju.

7. SIM karticu (1) pritisnite prema unutra, a zatim je izvadite iz utora (2).



8. Vratite bateriju u utor.
9. Okrenite računalo na pravu stranu, a zatim ponovno povežite vanjsko napajanje i vanjske uređaje.
10. Uključite računalo.

Korištenje bežičnog Bluetooth uređaja

Bluetooth uređaj pruža bežičnu komunikaciju kratkog dometa koja zamjenjuje tradicionalno fizičko spajanje elektroničkih uređaja pomoću kablova kao što su:

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

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

Bluetooth i Internet Connection Sharing (ICS)


HP **ne** preporučuje postavljanje računala s Bluetoothom kao glavnog računala i upotrebu istoga kao pristupnika putem kojega se druga računala mogu povezati na internet. Kada je dva ili više računala povezano pomoću Bluetootha, a Internet Connection Sharing (Zajednička upotreba internetske veze) (ICS) je omogućena na jednom od računala, druga računala se možda neće moći povezati na internet pomoću Bluetooth mreže.

Snaga Bluetootha je u sinkroniziranju prijenosa informacija između vašega računala i bežičnih uređaja uključujući mobilne telefone, pisače, fotoaparate i PDA-ove. Nemogućnost dosljednoga povezivanja dvaju ili više računala za zajedničku upotrebu interneta putem Bluetootha nedostatak je Bluetootha i operacijskoga sustava Windows®.

Rješavanje problema bežičnoga povezivanja

Neki mogući uzroci problema bežičnoga povezivanja uključuju sljedeće:

- Bežični uređaj nije instaliran ispravno ili je onemogućen.
- Došlo je do pogreške s bežičnim uređajem ili hardverom usmjerivača.
- Konfiguracija mreže (SSID ili sigurnost) je promijenjena.
- Došlo je do interferencije između bežičnoga uređaja i drugih uređaja.

 **NAPOMENA:** Uređaji s bežičnom mrežom uključeni su samo za odabrane modele računala. Ako bežična veza nije navedena na popisu značajki na izvornom pakiranju računala, možete dodati mogućnost bežične veze računalo kupnjom uređaja za bežičnu vezu.

Prije nego što počnete proučavati slijed mogućih rješenja za problem mrežnoga povezivanja, provjerite jesu li pokretački programi uređaja instalirani za bežični uređaj.

Upotrijebite postupke u ovom poglavlju da biste ustanovili i popravili računalo koje se ne povezuje s mrežom koju želite koristiti.

Ne može se stvoriti WLAN povezivanje

Ako imate problema s povezivanjem na WLAN, provjerite je li integrirani WLAN uređaj pravilno instaliran na računalu.

1. Odaberite **Start > Moje računalo**.
2. Desnom tipkom miša kliknite prozor Moje računalo.
3. Odaberite **Svojstva > Hardver > Upravitelj uređaja > Mrežni prilagodnici**.
4. Na popisu Mrežni prilagodnici pronađite WLAN uređaj. Navod WLAN uređaja može sadržavati izraz *wireless (bežično)*, *wireless LAN (bežični LAN)*, *WLAN* ili *802.11*.

Ako WLAN uređaj nije naveden, računalo nema integrirani WLAN uređaj ili pokretački program WLAN uređaja nije ispravno instaliran.

Dodatne informacije o rješavanju problema WLAN-a potražite pomoću veza na web-mjesto unutar Pomoći i podrške.

Ne može se povezati na željenu mrežu

Windows može automatski popraviti oštećenu WLAN vezu:

- Ako je ikona statusa mreže u području obavijesti, sasvim desno na traci zadataka, desnom tipkom miša kliknite ikonu, a zatim kliknite **Popravi** na izborniku.

Sustav Windows obnavlja postavke mrežnog uređaja i pokušava se ponovo povezati na jednu od željenih mreža.

- Ako "x" prethodi ikoni statusa mreže, jedan ili više WLAN ili LAN pokretačkih programa instalirani su na računalu, ali nisu povezani.

- Ako ikone statusa mreže nema u području obavijesti, slijedite ove korake:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Mreža i internetske veze > Mrežne veze**.
2. Kliknite jednu od veza.
3. U lijevom oknu kliknite **Popravi ovu vezu**.

Prikazuje se prozor Mrežne veze i sustav Windows vraća mrežni uređaj na početak te se pokušava ponovo spojiti na jednu od željenih mreža.

Trenutni mrežni sigurnosni kodovi nisu dostupni

Ako vam je potreban mrežni ključ ili SSID prilikom povezivanja na WLAN, mreža je sigurnosno zaštićena. Morate imati trenutne kodove da biste se povezali na sigurnu mrežu. SSID i mrežni ključ su slovobrojčani kodovi koje unosite u računalo da biste potvrdili računalo na mreži.

- Za mrežu povezanu s osobnim bežičnim usmjerivačem, pregledajte upute u korisničkom vodiču usmjerivača o postavljanju istih kodova na usmjerivaču i WLAN uređaju.
- Za privatnu mrežu kao što je mreža u uredu ili u javnoj internetskoj brbljaonici kontaktirajte mrežnog administratora da biste dobili kodove, a zatim unesite kodove kada bude to bilo potrebno.

Neke mreže redovito mijenjaju SSID ili mrežne ključeve na usmjerivačima ili pristupnim točkama da bi povećale sigurnost. Morate promijeniti odgovarajući kod na računalu u skladu s time.

Ako za mrežu imate nove ključeve za bežičnu mrežu i SSID, a već ste se povezivali s tom mrežom, slijedite korake u nastavku da biste se povezali s mrežom:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Mreža i internetske veze > Mrežne veze**.

Popis koji prikazuje dostupne WLAN-ove je prikazan. Ako se nalazite na točkama na kojima je aktivno nekoliko WLAN-ova, nekoliko će ih biti prikazano.

2. Desnom tipkom miša kliknite mrežu, a zatim kliknite **Svojstva**.
3. Kliknite karticu **Bežične mreže**.
4. Odaberite mrežu i kliknite **Svojstva**.



NAPOMENA: Ako mreža koju tražite nije na popisu, provjerite s mrežnim administratorom radi li usmjerivač ili pristupna točka.

5. Kliknite karticu **Asocijacija**, a zatim unesite točne podatke za šifriranje bežične veze u polje **Ključ mreže**.
6. Kliknite **U redu** da biste spremili postavke.

WLAN veza je vrlo slaba

Ako je veza vrlo slaba ili ako se računalo ne može povezati na WLAN, minimizirajte interferenciju s drugim uređajima kako slijedi:

- Premjestite računalo bliže bežičnom usmjerivaču ili pristupnoj točki.
- Privremeno isključite ostale bežične uređaje, kao što su mikrovalna, bežični telefon ili mobilni telefon, da biste bili sigurni da nema interferencije.

Ako se veza ne popravi, probajte prisilno ponovo uspostaviti sve vrijednosti povezivanja:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Mreža i internetske veze > Mrežne veze**.
2. Desnom tipkom miša kliknite mrežu, a zatim kliknite **Svojstva**.
3. Kliknite karticu **Bežične mreže**.

Popis koji prikazuje dostupne WLAN-ove je prikazan. Ako se nalazite na točkama na kojima je aktivno nekoliko WLAN-ova, nekoliko će ih biti prikazano.

4. Odaberite mrežu i kliknite **Ukloni**.

Povezivanje s bežičnim usmjerivačem nije moguće

Ako se pokušavate povezati na bežični usmjerivač i ne uspijeva vam, vratite bežični usmjerivač na početne postavke tako što ćete ga isključiti iz napajanja za 10 do 15 sekundi.

Ako se računalo još uvijek ne može povezati s WLAN-om, ponovo pokrenite bežični usmjerivač. Za detalje pogledajte upute proizvođača usmjerivača.

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 je zemljama i regijama potreban prilagodnik modemskog kabela (nabavlja se zasebno) specifičan za zemlju ili regiju. Utičnice za digitalne PBX sustave mogu sličiti analognim telefonskim utičnicama, ali nisu kompatibilne s modemom.

⚠ UPOZORENJE! Spajanjem unutarnjeg analognog modema na digitalnu liniju, modem se može trajno oštetiti. Ako ste zabunom modemski kabel spojili na digitalnu liniju, odmah ga odspojite.

Ako kabel modema sadrži sklop za suzbijanje smetnji (1) koja sprječava interferenciju s TV-a i radio prijama, usmjerite kraj kabela s tim sklopom (2) prema računalu.

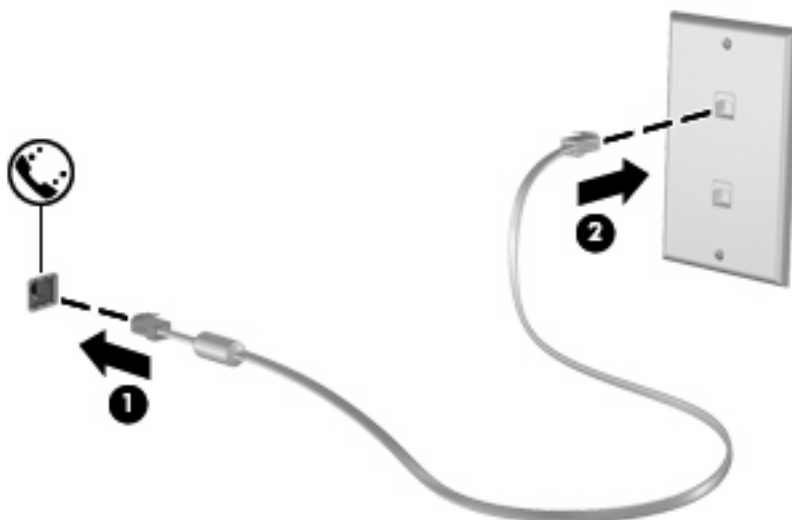


Povezivanje modemskog kabela

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

Da biste spojili modemski kabel:

1. Uključite modemski kabel u utičnicu za modem (1) na računalu.
2. Modemski kabel priključite u zidnu telefonsku utičnicu RJ-11 (2).

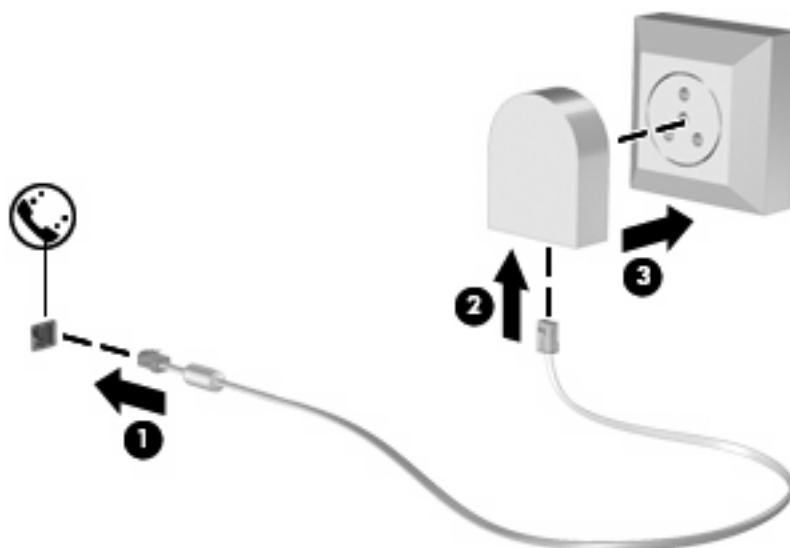


Povezivanje prilagodnika modemskog kabela specifičnog za određene zemlje ili regije

Telefonske se utičnice razlikuju ovisno o državi ili regiji. Da biste kabel modema (kupuje se posebno) koristili izvan države ili regije u kojoj je kupljeno računalo, morate nabaviti posebni prilagodnik kabela modema za određene države ili regije (kupuje se posebno).

Da biste spojili modem na analognu telefonsku liniju koja nema RJ-11 telefonski priključak, učinite sljedeće:

1. Uključite modemski kabel u utičnicu za modem **(1)** na računalu.
2. Drugi kraj kabela modema priključite u prilagodnik kabela modema za određene države ili regije **(2)**.
3. Prilagodnik kabela modema za određene države ili regije **(3)** priključite na zidnu telefonsku utičnicu.



Odabir postavke mjesta

Pregled trenutno odabranog mjesta

Da biste vidjeli trenutne postavke mjesta za modem, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča**.
2. Kliknite **Datum, vrijeme, jezik i regionalne odrednice**.
3. Kliknite **Regionalne i jezične odrednice**.
4. Vaša je lokacija prikazana u odjeljku **Mjesto**.

Dodavanje novih mjesta tijekom putovanja

Prema zadanim postavkama jedina dostupna postavka mjesta na modemu jest postavka lokacije za zemlju ili regiju u kojoj je računalo kupljeno. Tijekom putovanja u različite zemlje ili regije internu postavku lokacije modema postavite tako da odgovara radnim standardima države ili regije u kojoj koristite modem.

Prilikom dodavanja novih postavki lokacija one se spremaju na računalo tako da ih bilo kada možete zamijeniti. Za bilo koju državu ili regiju možete dodati više postavki lokacije.

△ **OPREZ:** da biste spriječili gubitak postavki za svoju matičnu državu ili regiju, nemojte brisati trenutne postavke modema vezane uz zemlje ili regije. Da biste omogućili korištenje modema u drugim zemljama ili regijama uz očuvanje konfiguracije matične zemlje/regije, za svaku zemlju/regiju u kojoj ćete koristiti modem dodajte novu konfiguraciju.

OPREZ: da biste spriječili konfiguriranje modema na način koji krši pravila i zakone za telekomunikacije države ili regije koju posjećujete, odaberite državu ili regiju u kojoj se računalo nalazi. Modem možda neće ispravno raditi ako ne odaberete točnu državu ili regiju.

Da biste dodali postavke mjesta za modem, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Pisači i ostali hardver > Odrednice telefona i modema**.
2. Zatim kliknite karticu **Pravila biranja**.
3. Kliknite **Nova**. (Otvora se prozor Novo mjesto.)
4. U okviru **Naziv mjesta** utipkajte naziv (poput „kuća“ ili „posao“) postavki novog mjesta.
5. Odaberite zemlju ili regiju na padajućem popisu **Zemlja/regija**. (Ako odaberete zemlju ili regiju koju modem ne podržava, odabir Zemlja/regija će se po zadanim postavkama prebaciti na *SAD* ili *UK*.)
6. Unesite pozivni broj, prijenosni kod (ako je potrebno) i broj pristupa vanjskoj liniji (ako je potrebno).
7. Pokraj stavke **Biraj**, kliknite **Tonsko** ili **Pulsno**.
8. Kliknite **U redu** da biste spremili nove postavke mjesta. (Prikazat će se prozor Odrednice telefona i modema.)
9. Učinite nešto od sljedećega:
 - Da biste nove postavke mjesta postavili kao trenutno mjesto, kliknite **U redu**.
 - Da biste odabrali druge postavke mjesta kao postavke trenutnog mjesta, odaberite svoje postavke među postavkama na popisu **Mjesto**, a zatim kliknite **U redu**.

📝 **NAPOMENA:** prethodni postupak možete koristiti za dodavanje postavki mjesta za lokacije unutar svoje države ili regije, kao i za druge države ili regije. Primjerice, možete dodati postavku "Posao" koja obuhvaća pravila pozivanja za pristup vanjskoj liniji.

Rješavanje problema s povezivanjem na putu

Ako imate problema s povezivanjem modema prilikom korištenja računala izvan države ili regije u kojoj je kupljeno, isprobajte sljedeće prijedloge:

- **Provjerite vrstu telefonske linije.**

Modem zahtijeva analognu, a ne digitalnu telefonsku liniju. Linija s oznakom PBX linija obično je digitalna linija. Telefonska linija opisana kao podatkovna linija, linija za faks, linija za modem ili standardna telefonska linija obično su analogne.

- **Provjerite postoji li pulsno ili tonsko biranje.**

Analogna telefonska linija podržava jedan od 2 načina biranja: pulsno biranje ili tonsko biranje. Odrednice načina biranja odabiru se u postavkama Odrednica telefona i modema. Odabrana odrednica načina biranja mora odgovarati načinu biranja koji podržava telefonska linija u vašem mjestu.

Da biste utvrdili koji način biranja podržava telefonska linija, utipkajte nekoliko brojni u telefon, a zatim poslušajte čujete li klikanje (impulse) ili tonove. Klikanje znači da telefonska linija podržava pulsno biranje. Tonovi znače da telefonska linija podržava tonsko biranje.

Da biste promijenili način biranja u postavkama trenutnog mjesta modema, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Pisači i ostali hardver > Odrednice telefona i modema**.
2. Zatim kliknite karticu **Pravila biranja**.
3. Odaberite postavke mjesta za vaš modem.
4. Kliknite **Uređivanje**.
5. Kliknite **Tonsko** ili **Pulsno**.
6. Dvokliknite kliknite **U redu**.

- **Provjerite telefonski broj koji pozivate i odgovor udaljenog modema.**

Pozovite telefonski broj, uvjerite se da se udaljeni modem javio, a zatim prekinite vezu.

- **Podesite modem da zanemaruje signale biranja.**

Ako modem primi tonski signal koji ne prepoznaje, neće pozivati i prikazat će se poruka pogreške „Nema signala za biranje“.

Da biste podesili modem da zanemari signale za biranje prije biranja, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Pisači i ostali hardver > Odrednice telefona i modema**.
2. Zatim kliknite karticu **Modemi**.
3. Kliknite modem na popisu.
4. Kliknite **Svojstva**.
5. Kliknite **Modem**.

6. Uključite potvrdni okvir **Pričekaj zvuk slobodne linije prije biranja**.
7. Dvokliknite **U redu**.

Povezivanje s lokalnom mrežom (LAN-om)

Za povezivanje s lokalnom mrežom (LAN) potreban je 8-pinski mrežni kabel RJ-45 (kupuje se posebno). Ako mrežni kabel sadrži električne krugove za prigušivanje buke (1) koji sprječavaju interferenciju s TV i radijskim signalima, kraj kabla s električnim krugovima usmjerite (2) prema računalu.



Povezivanje mrežnog kabla:

1. Mrežni kabel priključite u mrežnu utičnicu (1) na računalu.
2. Drugi kraj kabla priključite u zidnu mrežnu utičnicu (2).



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

3 Pokazivački uređaji i tipkovnica

Korištenje pokazivačkih uređaja


Podešavanje postavki pokazivačkih uređaja

Koristite Svojstva miša u OS Windows® za podešavanje postavki za pokazivačke uređaje, poput konfiguracije gumba, brzine pritiskanja te opcija pokazivača.

Da biste pristupili svojstvima miša, odaberite **Start > Upravljačka ploča > Pisači i ostali hardver > Miš**.

Korištenje TouchPada

Za pomicanje pokazivača prstom prijedite preko površine TouchPada u smjeru u kojem želite pomaknuti pokazivač. Gumbi TouchPada koristite kao odgovarajuće gumbi na vanjskom mišu. Za pomicanje prema gore i prema dolje pomoću zone TouchPada za okomito pomicanje prstom prijedite gore ili dolje preko linija.

 **NAPOMENA:** Ako TouchPad koristite za pomicanje pokazivača, morate podići prst s TouchPada prije nego što ga premjestite na zonu pomicanja. Jednostavno pomicanje prsta s TouchPada na zonu pomicanja neće aktivirati funkciju pomicanja.

Korištenje pokazivačkog štapića (samo određeni modeli)

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

Spajanje vanjskog miša

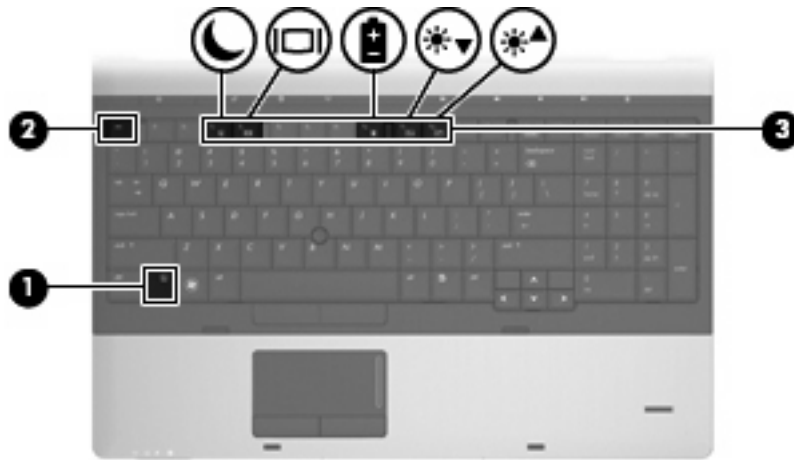
Vanjski USB miš možete spojiti s računalom pomoću jednog od USB priključaka na računalu. USB miš može se povezati sa sustavom putem priključaka koji se nalaze na dodatnoj priključnoj stanici.

Korištenje tipkovnice

Upotreba tipkovnih prečaca




Tipke za prečace su kombinacije tipke **fn (1)** i tipke **esc (2)** ili jedne od funkcijskih tipki **(3)**.

Ikone na tipkama **f3, f4 i f8 do f10** predstavljaju funkcije tipki za prečace. Funkcije i postupci tipki za prečace objašnjeni su u odjeljcima koji slijede.



Da biste koristili naredbe tipkovničkih prečaca na tipkovnici računala, slijedite jedan od ovih koraka:

- Kratko pritisnite tipku **fn**, a zatim drugu tipku naredbe tipkovničkog prečaca.
 - ili –
- Pritisnite i držite tipku **fn**, kratko pritisnite drugu tipku naredbe tipkovničkog prečaca, a zatim istodobno otpustite obje tipke.

Tipkovni prečac	Opis
fn+esc esc	Prikazuje podatke o hardverskim komponentama sustava i broj verzije BIOS-a sustava.
fn+f3 	<p>Pokreće stanje čekanja, u kojem se podaci pohranjuju u memoriju sustava. Zaslom se isključuje i štedi se energija. Dok je računalo u stanju čekanja, žaruljice napajanja trepću.</p> <p>Za izlaz iz stanja čekanja nakratko pritisnite gumb napajanja.</p> <p>OPREZ: da biste smanjili opasnost od gubitka podataka, spremite svoj rad prije pokretanja Stanja čekanja.</p> <p>NAPOMENA: ako napunjenost baterije dosegne kritičnu razinu dok je računalo u stanju čekanja, računalo će pokrenuti stanje hibernacije te će se podaci spremili u memoriji spremi na tvrdi disk.</p> <p>Funkcija tipkovnog prečaca fn+f3 može se promijeniti. Primjerice, možete odrediti da tipkovni prečac fn+f3 umjesto stanja mirovanja pokreće stanje čekanja.</p> <p>NAPOMENA: U svim prozorima operacijskog sustava Windows reference na <i>gumb mirovanja</i> primjenjuju se na tipkovni prečac fn+f3.</p>
fn+f4 	<p>Prebacuje sliku zaslona između uređaja za prikazivanje povezanih sa sustavom. Ako je, primjerice, s računalom povezan monitor, prečac fn+f4 omogućuje prikaz slike na zaslonu računala, na zaslonu monitora ili istodobno i na zaslonu računala i na zaslonu monitora.</p> <p>Većina vanjskih monitora prima videopodatke s računala putem vanjskog VGA videostandarda. Tipkovni prečac fn+f4 omogućuje prikaz slike i na drugim uređajima koji primaju videopodatke s računala.</p>
fn+f8 	Prikazuje informacije o napunjenosti svih umetnutih baterija. U prikazu je vidljivo koje se baterije pune te koliko je u svakoj bateriji preostalo punjenja.

Tipkovni prečac	Opis
fn+f9	Postupno smanjuje razinu svjetline zaslona.
fn+f10	Postupno povećava razinu svjetline zaslona.

Korištenje značajke HP QuickLook 3

QuickLook 3 omogućuje spremanje informacija o kalendaru, kontaktima, primljenoj pošti i zadacima iz programa Microsoft Outlook na tvrdi disk računala. To vam omogućuje da, kada je računalo isključeno, pritiskom na gumb QuickLook na računalu pristupite tim informacija bez čekanja na pokretanje operacijskog sustava.

QuickLook 3 koristite za upravljanje informacijama o kontaktima, događajima u kalendaru, informacijama e-pošte te zadacima bez ponovnog pokretanja računala.

 **NAPOMENA:** QuickLook 3 ne podržava stanje čekanja ni hibernaciju u sustavu Windows.

Dodatne pojedinosti o postavljanju i korištenju značajke QuickLook 3 potražite u pomoći za softver QuickLook 3.

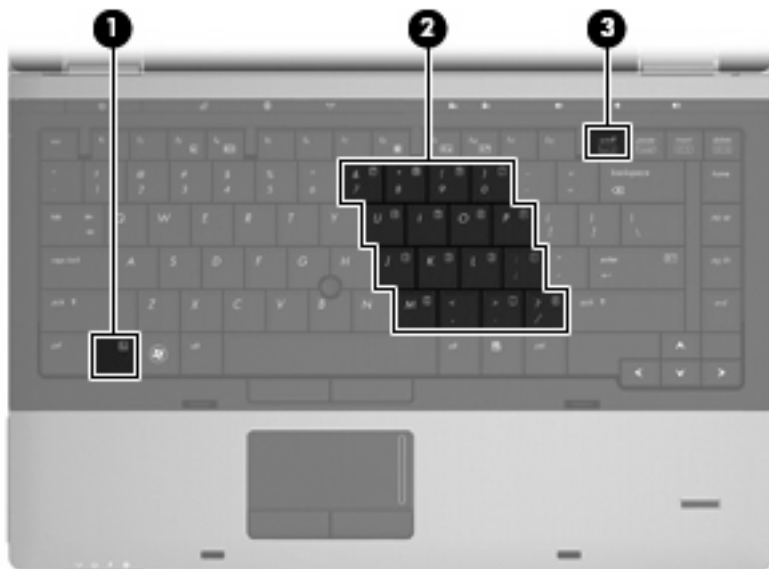
Korištenje tipkovnice

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

Pogledajte ilustraciju koja najviše sličići vašem računalu.

Korištenje ugrađene numeričke tipkovnice

Ako je računalo opremljeno ugrađenom numeričkom tipkovnicom, 15 tipki ugrađene numeričke tipkovnice koriste se jednako kao i tipke na vanjskoj tipkovnici. Kad se ugrađena numerička tipkovnica uključi, svaka tipka na tipkovnici vrši funkciju koju naznačuje ikona u gornjem desnom kutu tipke.




Komponenta	Opis
(1) Tipka fn	Omogućuje/onemogućuje ugrađenu numeričku tipkovnicu kada se pritisne u kombinaciji s tipkom num lk .

Komponenta	Opis
(2) Ugrađena numerička tipkovnica	Kada je tipkovnica omogućena, moguće ju je koristiti kao vanjsku numeričku tipkovnicu.
(3) Tipka num lk	Omogućuje/onemogućuje integriranu numeričku tipkovnicu kada se pritisne u kombinaciji s tipkom fn .

Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tipkovnice

Da biste omogućili numeričku tipkovnicu, pritisnite **fn+num lk**. Ponovo pritisnite **fn+num lk** da biste tipkama vratili njihovu standardnu funkciju na tipkovnici.

 **NAPOMENA:** ugrađena numerička tipkovnica neće raditi dok je s računalom povezana vanjska ili numerička tipkovnica.

Zamjena funkcija tipki ugrađene numeričke tipkovnice

Standardne funkcije tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici možete privremeno zamijeniti funkcijama tipkovnice pomoću tipke **fn** ili kombinacije tipki **fn+shift**.

- Da biste funkciju tipke numeričke tipkovnice promijenili u funkcije numeričke tipkovnice dok je ona onemogućena, tipku **fn** pritisnite i držite pritisnutom dok pritišćete tipku numeričke tipkovnice.
- Da biste privremeno koristili tipke na tipkovnici kao standardne tipke dok je tipkovnica uključena, učinite sljedeće:
 - za pisanje malim slovima pritisnite i držite pritisnutom tipku **fn**.
 - za pisanje velikim slovima pritisnite i držite pritisnutom kombinaciju tipki **fn+shift**.

Korištenje integrirane numeričke tipkovnice

Ako je računalo opremljeno integriranom numeričkom tipkovnicom, 17 tipki integrirane numeričke tipkovnice koriste se jednako kao i tipke na vanjskoj tipkovnici.



Komponenta	Opis
(1) Tipka num lk	Služi za prebacivanje između navigacijskih i numeričkih funkcija na integriranoj numeričkoj tipkovnici. NAPOMENA: funkcija tipkovnice koja je aktivna u trenutku isključivanja računala ponovno će se uspostaviti kad se računalo opet uključi.
(2) Integrirana numerička tipkovnica	Može se koristiti isto kao i tipke na vanjskoj numeričkoj tipkovnici.

Korištenje neobavezne vanjske numeričke tipkovnice

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

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

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

Da biste tijekom rada uključili ili isključili num lock na vanjskoj tipkovnici:

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

4 Multimedija

Značajke multimedije

Računalo uključuje multimedijske značajke putem kojih možete slušati glazbu i gledati slike. Računalo može uključivati sljedeće multimedijske komponente:

- optički pogon za reprodukciju audio- i videodiskova
- Ugrađene zvučnike za slušanje glazbe
- Ugrađeni mikrofoni za snimanje zvuka
- Ugrađenu web kameru kojom možete snimati i dijeliti video
- Unaprijed instalirani multimedijski softver koji omogućava reproduciranje i upravljanje glazbom, filmovima i slikama



NAPOMENA: Računalo ne mora sadržavati sve navedene komponente.

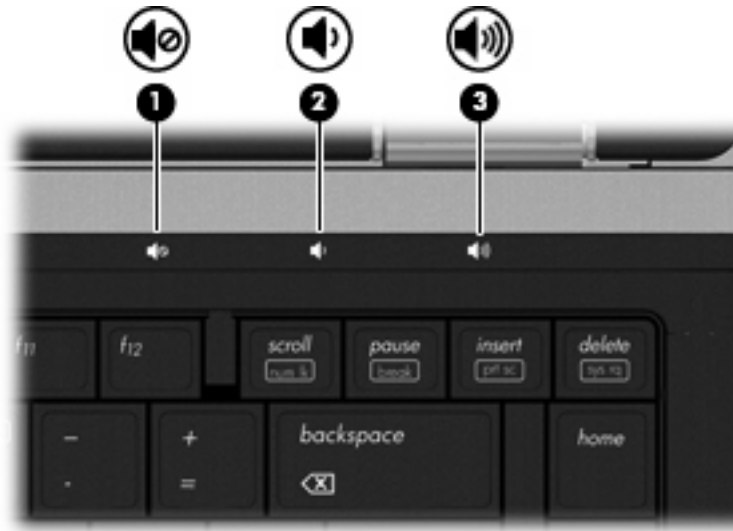
Sljedeći odjeljci opisuju način upotrebe multimedijskih komponenti koje su dio računala.

Ugađanje glasnoće

Možete prilagoditi glasnoću zvuka pomoću sljedećih kontrola:

- Gumbi za glasnoću računala:
 - Da biste isključili ili ponovno uključili zvuk, pritisnite gumb za isključivanje zvuka **(1)**
 - Da biste smanjili glasnoću, pritisnite i držite gumb za smanjenje glasnoće **(2)** sve dok ne postignete željenu glasnoću. To možete učiniti i tako da dodirnete gumb za smanjivanje glasnoće.

- Da biste povećali glasnoću, pritisnite i držite gumb za povećanje glasnoće **(3)** sve dok ne postignete željenu glasnoću. To možete učiniti i tako da dodirnete gumb za povećanje glasnoće.



- Kontrola glasnoće Windows:
 - u području obavijesti, koje se nalazi na krajnjem desnom dijelu programske trake, kliknite ikonu **Glasnoća**.
 - smanjite ili povećajte glasnoću pomicanjem klizača prema dolje ili gore. Kliknite potvrdni okvir **Isključi zvuk** da biste isključili zvuk.

– ili –

 - u području obavijesti dvokliknite ikonu **Glasnoća**.
 - u stupcu **Master Volume** možete pojačati ili smanjiti glasnoću pomicanjem klizača **Glasnoća** prema gore ili prema dolje. Također možete podesiti balans ili ugasiiti zvuk.

Ako ikona Glasnoća nije prikazana u području obavijesti, slijedite ove korake da biste je dodali:

 - Odaberite karticu **Start > Upravljačka ploča > Zvukovi, prepoznavanje govora i audio uređaji > Zvukovi i audio uređaji > Glasnoća**.
 - Označite potvrdni okvir **Na programsku traku stavi ikonu za glasnoću**.
 - Kliknite **Primijeni**.
- Kontrola glasnoće programa:

Glasnoću možete ugoditi i unutar nekih programa.


Multimedijski softver

Računalo uključuje unaprijed instalirani multimedijski softver putem kojeg možete slušati glazbu i gledati slike. Sljedeći odjeljci sadrže pojedinosti o unaprijed instaliranom multimedijskom softveru i njegovom instaliranju s diska.

Pristupanje unaprijed instaliranom multimedijском softveru

Da biste pristupili unaprijed instaliranom multimedijском softveru:

- ▲ Odaberite **Start > Svi programi**, a zatim otvorite multimedijски program koji želite vidjeti.


 **NAPOMENA:** Neki se programi mogu nalaziti u podmapama.

NAPOMENA: pojedivosti o korištenju softvera priloženog uz računalo potražite u uputama proizvođača softvera. Te su upute možda isporučene uz softver, na disku ili na web-mjestu proizvođača.

Instaliranje multimedijskog softvera s diska

Da biste instalirali multimedijски softver s CD-a ili DVD-a, učinite sljedeće:

1. Disk umetnite u optički pogon (samo određeni modeli) ili dodatni vanjski optički pogon.
2. Kad se čarobnjak za instalaciju otvori, slijedite upute na zaslonu.
3. Ako je zatraženo, ponovno pokrenite računalo.


 **NAPOMENA:** ako računalo nije opremljeno optičkim pogonom, s jednim od USB priključaka na računalu možete povezati vanjski optički pogon (nabavlja se zasebno).

Audio

Računalo omogućava upotrebu raznih audio-značajki:


- Reproduciranje glazbe putem računalnih zvučnika i/ili spojenih vanjskih zvučnika
- Snimanje zvuka putem internih mikrofona ili povezivanjem vanjskog mikrofona
- Preuzimanje glazbe s interneta
- Stvaranje multimedijских prezentacija pomoću zvuka i slika
- Prijenos zvuka i slika putem programa za neposredno slanje poruka
- Prijenos radio programa (samo određeni modeli) ili primanje FM radio signala
- stvaranje ili "prženje" audio CD-ova

Spajanje vanjskih audio uređaja

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od tjelesne ozljede, podesite glasnoću prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili naglavne slušalice. Dodatne sigurnosne informacije potražite u odjeljku *Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*. Te obavijesti nalaze se u sustavu pomoći i podrške.

Da biste spojili vanjske uređaje poput vanjskih zvučnika, slušalica ili mikrofona, pogledajte informacije priložene uz uređaj. Za najbolje rezultate, preporučujemo sljedeće:

- Provjerite je li kabel uređaja dobro spojen s računalom. (Priključke kabela uobičajeno možete razlikovati prema različitim bojama koje se podudaraju s odgovarajućim bojama na računalu.)
- Provjerite jeste li instalirali sve potrebne upravljačke programe u vanjski uređaj.

 **NAPOMENA:** Upravljački program je obavezan koji ima ulogu prevoditelja između uređaja i programa koji koristite uređaj.

Provjera audio funkcija


Da biste provjerili zvučni sustav na računalu, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča**.
2. Odaberite **Zvukovi, prepoznavanje govora i audio uređaji > Zvukovi i audio uređaji**.
3. Nakon otvaranja prozora sa svojstvima zvuka i audio uređaja, kliknite karticu **Zvukovi**. U odjeljku **Događaji programa** odaberite bilo koji zvuk, primjerice beep ili alarm, a zatim kliknite gumb **Reproduciraj**.

Trebali biste čuti zvuk kroz zvučnike ili kroz spojene slušalice.

Da biste provjerili funkciju snimanja, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Start > Svi programi > Pomagala > Zabava > Snimač zvuka**.
2. Kliknite **Snimaj** i govorite u mikrofona. Datoteku spremite na radnu površinu.
3. Otvorite Windows Media Player i reproducirajte zvuk.

 **NAPOMENA:** da biste ostvarili najbolje rezultate kod snimanja, govorite izravno u mikrofon i snimajte u okolini bez pozadinskih zvukova.

- ▲ Da biste potvrdili ili promijenili audio postavke računala, desnom tipkom miša kliknite ikonu **Zvuk** ili odaberite **Start > Upravljačka ploča > Zvukovi, prepoznavanje govora i audio uređaji > Zvukovi i audio uređaji**.

Video

Računalo omogućava upotrebu raznih video-značajki:

- gledanje filmova
- Igranje igara putem interneta
- Uređivanje slika i videa da biste stvorili prezentaciju
- Spajanje vanjskih video uređaja

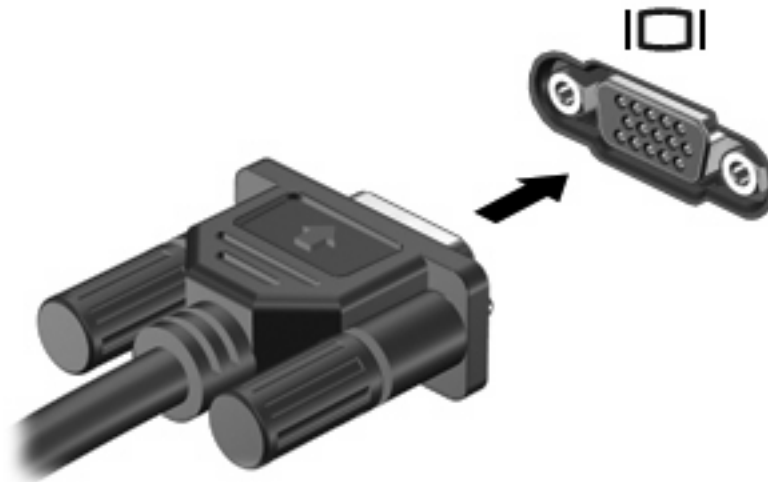
Spajanje vanjskog monitora ili projektora

Računalo je opremljeno priključkom za povezivanje vanjskog monitora i priključkom DisplayPort da biste s računalom mogli povezati vanjske monitore i projektore.

Korištenje priključka za vanjski monitor

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

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




NAPOMENA: ako ispravno povezan vanjski uređaj za prikaz ne prikazuje sliku, pritisnite **fn+f4** da biste sliku prenijeli na uređaj. Ponovljenim pritiskanjem tipki **fn+f4** sliku prebacujete s računalnog zaslona na uređaj i obrnuto.

Korištenje priključka DisplayPort

Priključak DisplayPort služi za povezivanje dodatnog digitalnog uređaja za prikaz, primjerice monitora visokih performansi ili projektora. Priključak DisplayPort omogućuje bolje performanse od VGA priključka za vanjski monitor i poboljšava digitalnu povezivost.

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



 **NAPOMENA:** ako ispravno povezan vanjski uređaj za prikaz ne prikazuje sliku, pritisnite **fn+f4** da biste sliku prenijeli na uređaj. Ponovljenim pritiskanjem tipki **fn+f4** sliku prebacujete s računalnog zaslona na uređaj i obrnuto.

Optički pogon (samo određeni modeli)

U vaše je računalo možda ugrađen optički pogon koji proširuje funkcije računala. Optički pogon omogućuje čitanje podatkovnih diskova, reprodukciju glazbe i gledanje filmova.


Prepoznavanje optičkog pogona

▲ Odaberite **Start > Moje računalo**.

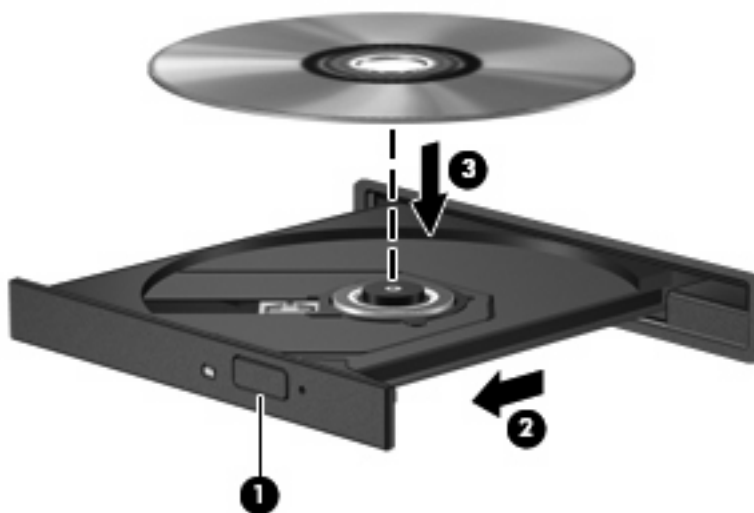
Pojavit će se popis svih uređaja instaliranih na računalo, uključujući optički pogon.

Reprodukcija CD-ova, DVD-ova ili BD-ova

1. Uključite računalo.
2. Pritisnite gumb za oslobađanje **(1)** na okviru pogona da biste otvorili ladicu diska.
3. Izvucite ladicu **(2)**.
4. Držite disk za rubove da biste izbjegli dodirivanje površine i položite disk na osovinu ladice okrenut najljepnicom prema gore.


 **NAPOMENA:** Ako ladicu nije potpuno dostupna, pažljivo pomaknite disk da biste ga postavili iznad osovine.

5. Pažljivo utisnite disk **(3)** na osovinu ladice sve dok ne sjedne na mjesto.




6. Zatvorite ladicu diska.

Ako još niste konfigurirali Auto Play (automatsku reprodukciju) kao što je opisano u sljedećem odjeljku, pojavljuje se dijaloški okvir AutoPlay. U njemu trebate odabrati način na koji želite koristiti sadržaj medija.

 **NAPOMENA:** Za najbolje rezultate provjerite je li ispravljač priključen u vanjski izvor napajanja tijekom reprodukcije BD-a.

Konfiguriranje značajke AutoPlay

1. Odaberite **Start > Moje računalo**.
2. Desnom tipkom kliknite na uređaj (kao što je CD-ROM pogon), a zatim kliknite **Properties (Svojstva)**.
3. Kliknite karticu **AutoPlay (Automatska reprodukcija)**, a zatim odaberite jednu od raspoloživih radnji.
4. Kliknite **U redu**.

 **NAPOMENA:** za dodatne informacije o značajki automatske reprodukcije odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

Promjena regionalnih postavki DVD-a

Većina DVD-ova koji sadrže datoteke zaštićene autorskim pravima također sadrže i kodove regije. Kodovima regije autorska prava se štite međunarodno.

Možete reproducirati DVD koji sadrži regionalni kod samo ako regionalni kod na DVD-u odgovara regionalnoj postavki na vašem DVD pogonu.

△ **OPREZ:** Regionalne postavke na DVD pogonu mogu se izmijeniti najviše 5 puta.

Regionalna postavka koju odaberete kao petu postaje trajna regionalna postavka na DVD pogonu.

Broj preostalih promjena regije prikazan je na kartici DVD Region.

Da biste promijenili postavke putem operativnog sustava:

1. Odaberite **Start > Moje računalo**.
2. Kliknite desnom tipkom miša u prozoru i odaberite **Svojstva > karticu Hardver > Upravitelj uređaja**.
3. Kliknite znak plus (+) pored stavke **DVD/CD-ROM pogoni**.
4. Desnom tipkom miša kliknite DVD pogon na kojem želite promijeniti regionalne postavke, a zatim kliknite **Svojstva**.
5. Kliknite karticu **Područje DVD-a** i promijenite postavke.
6. Kliknite **U redu**.

Poštivanje upozorenja o autorskim pravima

Izrada neovlaštenih kopija materijala zaštićenog autorskim pravima, uključujući računalne programe, filmove, emisije i zvučne snimke kazneno je djelo pod primjenjivim zakonima o autorskim pravima. Ovo računalo nemojte koristiti za takve svrhe.

△ **OPREZ:** Da biste spriječili gubitak informacija ili oštećenje diska, savjetujemo vam sljedeće:

Prije upisivanja na disk, spojite računalo s pouzdanim izvorom napajanja. Ne upisujte na disk ako se računalo napaja putem baterije.

Prije zapisivanja na disk, zatvorite sve otvorene programe osim softvera za disk koji koristite.

Ne kopirajte izravno s izvornog diska na odredišni disk ili s mrežnog pogona na odredišni disk. Informacije spremite na svoj tvrdi disk, a zatim ih s njega snimite na odredišni disk.

Dok računalo zapisuje na disk, nemojte koristiti tipkovnicu računala ni pomicati računalo. Postupak zapisivanja osjetljiv je na vibracije.

📝 **NAPOMENA:** pojedinih o korištenju softvera koji se isporučuje uz računalo potražite u uputama proizvođača softvera koje se mogu nalaziti na disku, u softverskoj pomoći ili na web-mjestu proizvođača.

Kopiranje CD-ova, DVD-ova ili BD-ova

1. Odaberite **Start > All Programs (Svi programi) > Roxio > Creator Business**.
2. U desnom oknu kliknite **Copy Disc (Kopiraj disk)**.
3. Disk koji želite kopirati umetnite u optički pogon.
4. Kliknite **Copy (Kopiraj)** u donjem desnom kutu zaslona.

Creator Business čita izvorne diskove i kopira podatke u privremenu mapu na tvrdom disku.

5. Kada sustav to zatraži, uklonite izvorni disk iz optičkog pogona i umetnite prani disk.

Nakon kopiranja podataka, disk koji ste stvorili automatski biva izbačen.

Stvaranje (snimanje) CD-a, DVD-a ili BD-a

Ako je optički pogon tipa CD-RW, DVD-RW ili DVD±RW, za snimanje podataka i audio-datoteka, uključujući MP3 i WAV glazbene datoteke, možete koristiti softver kao što je Windows Media Player. Da biste na CD ili DVD snimili videodatoteke, koristite MyDVD.

Kod prženja CD-a ili DVD-a slijedite sljedeće smjernice:

- Prije prženja diska spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve programe.
- CD-R ili DVD-R obično je najbolji za prženje audiodatoteka jer nakon prženja nije moguće izmijeniti informacije.
- Budući da neki kućni i automobilski stereo-uređaji ne mogu reproducirati CD-RW-ove, za prženje glazbenih CD-ova koristite CD-R-ove.
- CD-RW ili DVD-RW se najčešće koristi za prženje podatkovnih datoteka ili za provjeru audio ili videosnimki prije njihova prženja na CD ili DVD kojeg nije moguće izmijeniti.
- Kućni uređaji za reprodukciju DVD-a obično ne podržavaju sve DVD formate. U korisničkom priručniku kojeg ste dobili uz uređaj za reprodukciju DVD-a potražite popis podržanih formata.
- MP3 datotekama treba manje mjesta nego ostalim formatima glazbenih datoteka, a postupak stvaranja MP3 diskova jednak je stvaranju podatkovnih datoteka. MP3 datoteke možete reproducirati samo na uređajima za reproduciranje MP3-a ili na računalima s instaliranim MP3 softverom.

Da biste snimili CD ili DVD, učinite sljedeće:

1. Preuzmite ili kopirajte izvorne datoteke u mapu na tvrdom disku.
2. Prazan disk umetnite u optički pogon (samo određeni modeli) ili dodatni vanjski optički pogon.
3. Odaberite **Start > Svi programi**, a nakon toga naziv softvera koji želite koristiti.
4. Odaberite vrstu diska koju želite stvoriti – podatkovni, audio ili video.
5. Desnom tipkom miša kliknite **Start**, kliknite **Istraži**, a zatim prijedite u mapu u kojoj su pohranjene izvorne datoteke.
6. Otvorite mapu i povucite datoteke na pogon koji sadrži prazni optički disk.
7. Pokrenite postupak prženja prema uputama odabranog programa.

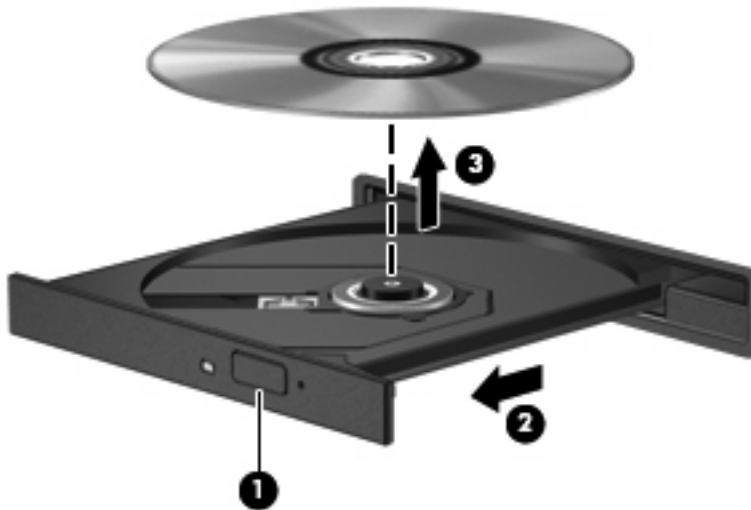
Za detalje pogledajte upute proizvođača softvera. Te su upute možda isporučene uz softver, na disku ili na web-mjestu proizvođača.

△ **OPREZ:** Poštujte upozorenja o autorskom pravu. Prema važećem zakonu o vlasničkim pravima, neovlašteno kopiranje materijala koji je zaštićen autorskim pravima, uključujući računalne programe, filmove, emisije i zvučne snimke predstavlja kazneno djelo. Nemojte ovo računalo koristiti u takve svrhe.

Uklanjanje optičkog diska (CD-a, DVD-a ili BD-a)

1. Pritisnite gumb za otvaranje (1) koji se nalazi na okviru pogona da biste otvorili ladicu diska, a zatim pažljivo izvucite 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.

Otklanjanje poteškoća

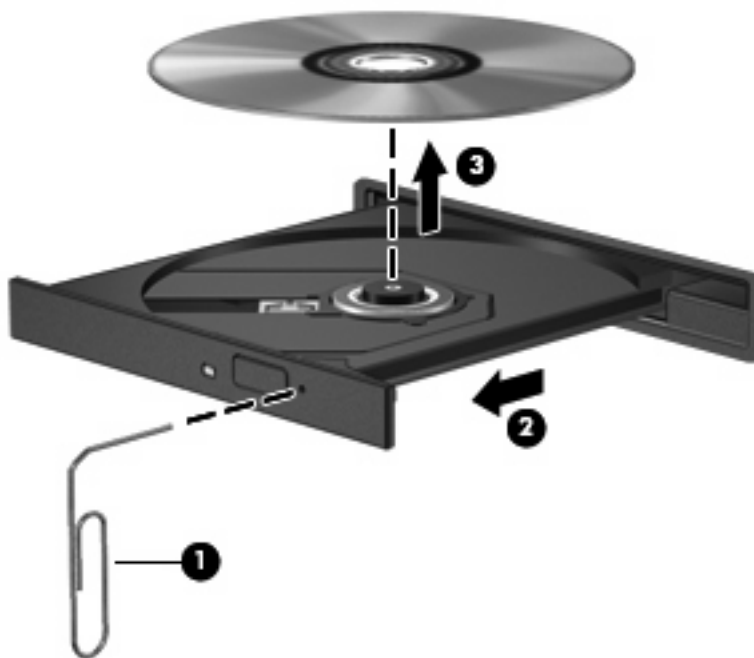
U sljedećim odjeljcima nalazi se nekoliko uobičajenih problema i njihova rješenja.

Ladica optičkog diska ne otvara se kako bi se izvadio CD, DVD ili BD

1. Umetnite vrh spajalice za papir (1) u ulaz za oslobađanje koji se nalazi na prednjoj strani pogona.
2. Pažljivo pritisnite spajalicu sve dok se ladica (2) diska ne oslobodi, a zatim je izvucite do kraja.
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 diska nije potpuno dostupna, tijekom vađenja disk nagnite.



4. Zatvorite ladicu diska i postavite disk u zaštitno kućište.

Računalo ne prepoznaje optički pogon

Ako sustav Windows® ne prepoznaje priključeni pogon, upravljački program uređaja možda nije instaliran ili je oštećen. Ako vam se čini da DVD/CD-ROM pogon nije prepoznat, provjerite nalazi li se optički pogon na popisu uslužnog programa Upravitelj uređaja.

1. Uklonite disk iz optičkog pogona.
2. Odaberite **Start > Moje računalo**.
3. Desnom tipkom miša kliknite u prozoru i odaberite karticu **Svojstva > Hardver**, a zatim kliknite **Upravitelj uređaja**.
4. U prozoru Upravitelja uređaja, kliknite znak zbrajanja (+) pored **DVD/CD-ROM pogona**, ako već nije prikazan znak (-). Na popisu potražite optički pogon.

Ako pogon nije naveden, instalirajte (ili ponovno instalirajte) upravljački pogon uređaja prema uputama u odjeljku "Potrebno je ponovo instalirati upravljački program uređaja".

Disk se ne reproducira

- Spremite svoje podatke i zatvorite sve otvorene programe prije reprodukcije CD-a, DVD-a ili BD-a.
- Odjavite se s interneta prije reproduciranja CD-a, DVD-a ili BD-a.
- Provjerite jeste li ispravno umetnuli disk.
- Provjerite je li disk čist. Prema 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 koji možete kupiti u brojnim trgovinama elektroničkom opremom.
- Onemogućite stanje mirovanja prije pokretanja diska.

Ne pokrećite stanje hibernacije ili mirovanja tijekom reproduciranja diska. U protivnom se može prikazati poruka upozorenja o nastavku postupka. Ako se prikaže ta poruka, kliknite **Ne**. Nakon što kliknete **Ne**, računalo se može ponašati na jedan od sljedećih načina:

- Reprodukcija se može nastaviti.
- ili –
- Prozor za reprodukciju u multimedijском programu se može zatvoriti. Da biste se vratili na reprodukciju diska, kliknite gumb **Play (Reproduciraj)** u multimedijском programu da biste ponovno pokrenuli disk. U rijetkim slučajevima, možda će biti potrebno da izađete iz programa i da ga nakon ponovno pokrenete.
- Pojačajte resurse sustava:

isključite vanjske uređaje kao što su pisači i skeneri. Na taj način oslobodit ćete dragocjene resurse sustava, a reprodukcija će biti bolja.

Promijenite svojstva boje na radnoj površini. Budući da ljudsko oko ne vidi razliku između boja s više od 16 bitova, ne biste trebali uočiti razliku tijekom gledanja filma ako na ovaj način smanjite svojstva boja sustava na 16-bitne boje:

1. Desnom tipkom miša kliknite prazno područje radne površine računala i odaberite **Properties > Settings** (Svojstva > Postavke).
2. **Color quality (Kvaliteta boje)** postavite na **Medium (16 bit) (Srednja (16-bitna))**.

Disk se ne pokreće automatski

1. Odaberite **Start > Moje računalo**.
2. Desnom tipkom kliknite na uređaj (kao što je CD-ROM pogon), a zatim kliknite **Properties (Svojstva)**.
3. Kliknite karticu **AutoPlay (Automatska reprodukcija)**, a zatim odaberite jednu od raspoloživih radnji.
4. Kliknite **OK (U redu)**.

CD, DVD ili BD sada bi se trebao pokretati automatski nakon umetanja u optički pogon.



NAPOMENA: dodatne informacije o automatskoj reprodukciji potražite u Pomoći i podršci.

Reprodukcija filma prekida se, preskače ili je neravnomjerna ("trza")

- Provjerite nije li disk ogreban ili oštećen.
- Očistite disk.
- Sačuvajte resurse sustava primjenom sljedećih prijedloga:
 - Odjavite se s interneta.
 - Promijenite svojstva boje radne površine:
 1. Desnom tipkom miša kliknite područje radne površine računala i odaberite **Properties (Svojstva) > Settings (Postavke)**.
 2. **Color quality (Kvaliteta boje)** postavite na **Medium (16 bit) ((Srednja (16-bitna))**), ako postavka još nije odabrana.
 - Odspojite vanjske uređaje kao što je pisač, skener, fotoaparati ili ručno računalo.

Film nije vidljiv na vanjskom zaslonu

1. Ako su uključeni i računalni i vanjski zaslon pritisnite **fn+f4** jednom ili više puta da biste se prebacili između dva zaslona.
2. Konfigurirajte postavke monitora da biste vanjski zaslon postavili kao primarni:
 - a. Desnom tipkom miša kliknite područje radne površine računala i odaberite **Properties (Svojstva) > Settings (Postavke)**.
 - b. Odredite primarni i sekundarni zaslon.



NAPOMENA: Ako koristite oba zaslona, DVD slika neće se prikazati na zaslonu koji je određen kao sekundarni.

Da biste dobili odgovore na pitanja o multimediji koja nisu obrađena u ovom priručniku, odaberite **Start > Help and Support (Pomoć i podrška)**.

Postupak prženja diska ne pokreće se ili se prekida prije dovršetka

- Provjerite jesu li svi ostali programi zatvoreni.
- Isključite stanje mirovanja i hibernaciju.
- Provjerite koristite li pravu vrstu diska. Dodatne informacije o vrstama diskova potražite u korisničkom priručniku.
- Provjerite je li disk ispravno umetnut.
- Odaberite manju brzinu zapisivanja i pokušajte ponovno.
- Ako kopirate disk, spremite podatke s izvornog diska na tvrdi disk prije prženja sadržaja na novi disk, a zatim pržite s tvrdog diska.
- Ponovno instalirajte upravljački program uređaja za prženje koji se u Upravitelju uređaja nalazi u kategoriji DVD/CD-ROM pogoni.

Potrebno je ponovno instalirati upravljački program uređaja

Nabava najnovijih HP-ovih upravljačkih programa uređaja

Slijedite jedan od sljedeća dva postupka da biste nabavili upravljačke programe za HP-ove uređaje.

Da biste koristili HP Update Utility (Uslužni program za ažuriranje):

1. Odaberite **Start > Svi programi > HP > HP Update** (HP-ovo ažuriranje).
2. Na HP-ovu zaslonu dobrodošlice kliknite **Settings** (Postavke), a zatim odaberite vrijeme u koje će uslužni program tražiti ažuriranja na webu.
3. Kliknite **Next** (Dalje) da biste odmah provjerili HP-ova softverska ažuriranja.

Putem HP-ova web mjesta:

1. Otvorite web-preglednik i idite na adresu <http://www.hp.com/support>, a zatim odaberite svoju zemlju ili regiju.
2. Kliknite mogućnost za preuzimanje softvera i upravljačkog programa, a zatim u okvir proizvoda upišite broj modela računala.
3. Pritisnite **Enter**, a zatim slijedite zaslonske upute.

Nabava Microsoftovih upravljačkih programa uređaja

Najnovije Windows upravljačke programe uređaja možete nabaviti korištenjem značajke Microsoft® Update. Ova značajka sustava Windows može se postaviti na automatsko traženje i instaliranje nadopuna za upravljačke programe vašeg hardvera, kao i operacijskog sustava Windows te ostalih proizvoda tvrtke Microsoft.

Da biste koristili Microsoft Update:

1. Otvorite web-preglednik, idite na adresu <http://www.microsoft.com> te kliknite **Security & Updates** (Zaštita i ažuriranja).
2. Kliknite **Microsoft Update** da biste dobili najnovija ažuriranja za operacijski sustav, programe i hardver računala.
3. Slijedite upute na zaslonu da biste instalirali značajku Microsoft Update.
4. Kliknite **Promijeni postavke** i odaberite kada će Microsoft Update tražiti ažuriranja operacijskog sustava Windows i ostalih Microsoftovih proizvoda.
5. Ako sustav to zatraži, ponovno pokrenite računalo.


Web-kamera (samo određeni modeli)

Računalo može sadržavati integriranu web-kameru, koja se nalazi na vrhu zaslona. Unaprijed instalirani softver omogućuje snimanje fotografija ili videozapisa web-kamerom. Fotografije ili videosnimke možete pregledati i spremiti ih na tvrdi disk računala.

Da biste pristupili web-kameri i softveru HP Webcam, odaberite **Start > Svi programi > HP > HP Webcam Application**.


Softver web-kamere omogućuje isprobavanje sljedećih značajki:

- Snimate videozapis.
- Strujanjem prenosite videozapis pomoću softvera za razmjenu izravnih poruka.
- Snimajte fotografije.

 **NAPOMENA:** informacije o korištenju softvera za integriranu web-kameru potražite u softverskoj pomoći za web-kameru.

Za optimalnu učinkovitost poštujujte sljedeće smjernice za korištenje integrirane web kamere:

- Provjerite imate li najnoviju verziju programa za neposredno slanje poruka prije uspostavljanja video razgovora.
- Web kamera možda neće raditi ispravno unutar određenih mrežnih zidova.

 **NAPOMENA:** Ako imate problema s gledanjem ili slanjem multimedijских datoteka nekome izvan vašeg LAN-a ili izvan mrežnog vatrozida, privremeno isključite vatrozid, napravite potrebno, a zatim ponovno omogućite vatrozid. Da biste trajno riješili problem, prema potrebi promijenite konfiguraciju vatrozida, prilagodite pravila i postavke ostalih sustava koji otkrivaju prodor. Za dodatne informacije kontaktirajte mrežnog administratora ili IT odjel.

- Kadgod je to moguće, iza web kamere, a izvan područja slike postavite izvore svjetla.

Podešavanje svojstva web kamere

Svojstva web kamere možete prilagoditi pomoću dijaloškog okvira Properties (Svojstva) koji je dostupan iz različitih programa koji koriste integriranu web kameru, obično u izborniku konfiguracija, postavki ili svojstava:

- **Brightness (Svjetlina)** – upravlja količinom svjetlosti primijenjene na sliku. Viša postavka svjetline stvara svjetliju sliku; niža postavka svjetline stvara tamniju sliku.
- **Contrast (Kontrast)** – upravlja razlikom između svijetlih i tamnih područja slike. Viša postavka kontrasta pojačava sliku; niža postavka kontrasta održava više izvornih podataka dinamičkog raspona ali vodi do plosnate slike.
- **Hue (Nijansa)** – upravlja aspektom boje koji je razlikuje od druge boje (ono što čini boju crveno, zelenom ili plavom). Nijansa je različita od zasićenosti, koja mjeri intenzitet nijanse.
- **Saturation (Zasićenost)** – upravlja jačinom boje u konačnoj slici. Viša postavka zasićenosti stvara izraženiju sliku; niža postavka zasićenosti stvara suptilniju sliku.

- **Sharpness (Oštrina)** – upravlja definicijom rubova na slici. Viša postavka oštine stvara oštriju sliku; niža postavka oštine stvara mekšu sliku.
- **Gamma (Gama)** – upravlja kontrastom koji utječe na srednje razine sive ili srednje tonove slike. Podešavanje game slike omogućava promjenu vrijednosti svjetloće za srednji raspon sivih tonova bez ozbiljnijih izmjena sjena i istaknutih mjesta. Niža postavka game sivu boju čini crnom, a tamne boje još tamnijima.

Za dodatne informacije o korištenju web kamere odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

5 Upravljanje napajanjem

Podešavanje mogućnosti napajanja

Korištenje stanja za uštedu energije

Računalo ima dva stanja za uštedu energije koja se omogućuju u tvornici: stanje mirovanja i stanje hibernacije

Kad se pokrene stanje mirovanja, signalna će svjetla napajanja treptati, a zaslon će se isključiti. Ono na čemu radite sprema se u memoriju. Napuštanje stanja čekanja brže je od napuštanja stanja hibernacije. Ako se računalo nalazi u stanju čekanja dulje vrijeme ili ako baterija dosegne kritično nisku razinu napunjenosti dok se nalazi u stanju čekanja, računalo će pokrenuti stanje hibernacije.

Kad se pokrene stanje hibernacije, vaš će rad biti pohranjen u hibernacijskoj datoteci na tvrdom disku i nakon toga računalo se isključuje.

△ **OPREZ:** da biste spriječili moguće narušavanje audio ili video zapisa, gubitak audio ili video funkcije reprodukcije ili gubitak podataka, nemojte pokretati stanje mirovanja ili stanje hibernacije dok vršite učitavanje ili snimanje na disk ili vanjsku medijsku karticu.

📄 **NAPOMENA:** nećete moći pokrenuti nikakvu vrstu mrežnog povezivanja niti izvršiti bilo koju funkciju računala dok je računalo u stanju mirovanja ili hibernacije.

NAPOMENA: kad HP 3D DriveGuard izvrši parkiranje pogona, računalo neće pokrenuti stanje mirovanja ili hibernacije i zaslon će se isključiti.

Pokretanje i izlaz iz stanja čekanja

Sustav je tvornički postavljen tako da stanje čekanja pokreće nakon 10 minuta neaktivnosti ako koristite bateriju, odnosno nakon 25 minuta neaktivnosti ako koristite vanjsko napajanje.

Postavke napajanja i istek vremena mogu se izmijeniti pomoću Odrednica napajanja u upravljačkoj ploči OS Windows®.

Kad je računalo uključeno, stanje čekanja možete pokrenuti na bilo koji od ovih načina:

- Zatvorite zaslon.
- Pritisnite **fn+f3**.

Odaberite **Start > Isključi računalo > U pripravi**.


Ako se Čekanje ne prikaže, slijedite ove korake:

- a. Kliknite strelicu za dolje.
- b. S popisa odaberite **U pripravi**.
- c. Kliknite **U redu**.

Za izlazak iz stanja čekanja:


- ▲ Nakratko pritisnite gumb za uključivanje.

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

 **NAPOMENA:** Ako ste postavili da je potrebna lozinka kad računalo napusti stanje čekanja, morate unijeti svoju Windows lozinku prije nego se vaš rad vrati na zaslon.

Pokretanje i izlaz iz stanja hibernacije

Sustav je tvornički podešen da pokrene stanje hibernacije nakon 30 neaktivnosti za vrijeme rada na baterijskom napajanju ili kad baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti.

 **NAPOMENA:** Sustav neće pokrenuti Stanje hibernacije kad radi na vanjskom napajanju.

Postavke napajanja i vremenska ograničenja mogu se mijenjati pomoću Odrednica napajanja u upravljačkoj ploči Windows.

Da biste pokrenuli stanje hibernacije:

1. Odaberite **Start > Isključi računalo**.
2. Držite pritisnutom tipku **shift** i odaberite **Hibernacija**.


Ako se Hibernacija ne prikaže, slijedite ove korake:

- a. Kliknite strelicu prema dolje.
- b. Odaberite **Hibernacija** s popisa.
- c. Kliknite **U redu**.

Da biste izašli iz stanja hibernacije:

- ▲ Nakratko pritisnite gumb za uključivanje

Signalna svjetla će se uključiti i vaš će se rad vratiti na zaslon na mjestu na kojemu ste prekinuli s radom.

 **NAPOMENA:** Ako ste odredili da je potrebna lozinka pri izlasku računala iz stanja hibernacije, sada ćete morati upisati svoju lozinku za Windows prije nego se vaš rad vrati na zaslon.

Korištenje pokazivača napajanja

Pokazivač napajanja se nalazi u području obavijesti na desnom kraju programske trake. Pokazivač napajanja vam omogućava brzi pristup do postavki odrednica napajanja i pregled preostale napunjenosti baterije.

- Za pristup Odrednicama napajanja desnom tipkom kliknite ikonu **Pokazivač napajanja** i odaberite **Prilagodba svojstava napajanja**.
- Za prikaz postotka preostale napunjenosti baterije dvokliknite ikonu **Pokazivač napajanja**.


Različite ikone pokazivača napajanja pokazuju napaja li se računalo iz baterije ili iz vanjskog napajanja.

Da biste uklonili ikonu Pokazivača napajanja iz područja obavijesti, slijedite ove korake:

1. Desnom tipkom kliknite ikonu **Pokazivač napajanja** u području obavijesti, a zatim kliknite **Prilagodba svojstava napajanja**.
2. Kliknite karticu **Napredno**.
3. Isključite potvrdni okvir **Uvijek prikaži ikonu u programskoj traci**.
4. Kliknite **Primijeni**, a zatim kliknite **U redu**.

Za prikaz ikone Pokazivača napajanja u području obavijesti slijedite ove korake:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Performanse i održavanje > Odrednice napajanja**.
2. Kliknite karticu **Napredno**.
3. Odaberite potvrdni okvir **Uvijek prikaži ikonu u programskoj traci**.
4. Kliknite **Primijeni**, a zatim kliknite **U redu**.

 **NAPOMENA:** Ako ne možete vidjeti ikonu koju ste postavili u područje obavijesti kliknite ikonu **Prikaži skrivene ikone** (< ili <<) u području za obavijesti.

Korištenje shema napajanja

Shema napajanja predstavlja skupinu postavki sustava koje upravljaju načinom na koji računalo koristi napajanje. Sheme napajanja vam mogu pomoći da očuvate energiju i povećate performanse računala.

Dostupne su ove sheme napajanja:

- Prijenosno računalo (preporučljivo)
- Kućno/uredsko stolno
- Presentacija
- Uvijek uključeno
- Minimalno upravljanje napajanjem
- Maks baterija

Postavke ovih shema napajanja možete promijeniti kroz Odrednice napajanja.

Pregled trenutne sheme napajanja

- ▲ Kliknite ikonu **Pokazivač napajanja** u području za obavijesti na desnom kraju programske trake.
– ili –
Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Performanse i održavanje > Odrednice napajanja**.

Odabir drukčije sheme napajanja

- ▲ Kliknite ikonu **Pokazivač napajanja** u području za obavijesti na desnom kraju programske trake i odaberite shemu napajanja s popisa.
– ili –
 - a. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Performanse i održavanje > Odrednice napajanja**.
 - b. Odaberite shemu napajanja s popisa **Sheme napajanja**.
 - c. Kliknite **U redu**.

Prilagodba shema napajanja

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Performanse i održavanje > Odrednice napajanja**.
2. Odaberite shemu napajanja s popisa **Sheme napajanja**.
3. Prema potrebi promijenite postavke **Uključeno u struju** i **Rad na baterije**.
4. Kliknite **U redu**.

Podešavanje zaštite lozinkom nakon izlaska iz stanja čekanja

Da biste podesili računalo da zatraži lozinku pri izlasku iz stanja čekanja, slijedite ove korake:

1. Desnom tipkom kliknite ikonu **Mjerač napajanja** u području za obavijesti, a zatim kliknite **Prilagodba svojstava napajanja**.
2. Kliknite karticu **Napredno**.
3. Odaberite potvrdni okvir **Zatraži lozinku pri izlasku računala iz stanja čekanja**.
4. Kliknite karticu **Primijeni**.

Korištenje programa Power Assistant (Pomoćnik za upravljanje energijom, samo određeni modeli)

Program Power Assistant omogućuje konfiguriranje postavki sustava radi optimiziranja potrošnje energije računala i punjenja baterije. Power Assistant nudi alate i informacije koji olakšavaju donošenje odluka o upravljanju energijom:

- predviđanja potrošnje energije u hipotetskim konfiguracijama sustava
- unaprijed definirane profile upravljanja energijom
- pojedinosti o korištenju i grafikone koji prikazuju potrošnju energije tijekom vremena

Pokretanje programa Power Assistant

Da biste pokrenuli Power Assistant (Pomoćnik za upravljanje energijom) kada je sustav Windows pokrenut, učinite sljedeće:

▲ Odaberite **Start > Svi programi > HP > HP Power Assistant**.

– ili –

Pritisnite **fn+f8**.

Otvora se Power Assistant i prikazuju se sljedeće kartice:

- **Settings** (Postavke) – prikazuje se početna stranica na kojoj se nalaze podaci o napunjenosti baterije i potrošnji energije.
- **Preferences** (Svojstva) – omogućuje postavljanje svojstava uređaja.
- **Usage Details** (Pojedinosti o korištenju) – omogućuje unos podataka o korištenju računala.
- **Charts** (Grafikoni) – prikazuje grafikone potrošnje energije.
- **About** (O programu) – prikazuje pomoć za Power Assistant i podatke o verziji.

Dodatne informacije o korištenju i konfiguriranju programa Power Assistant te upravljanju njime potražite u softverskoj pomoći za taj program.

Korištenje vanjskog strujnog napajanja

Vanjsko izmjenično napajanje vrši se putem jednog od sljedećih uređaja:

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

- odobreni ispravljač za izmjeničnu struju
- dodatni priključni uređaj

Povežite računalo na vanjski izvor izmjeničnog napajanja u bilo kojem od sljedećih uvjeta:

⚠ **UPOZORENJE!** Nemojte puniti bateriju računala 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 izmjenične struje događa se sljedeće:

- počinje punjenje baterije
- ako je računalo uključeno, u području obavijesti mijenja se ikona pokazivača napajanja

Prilikom isključivanja računala s vanjskog izmjeničnog napajanja događa se sljedeće:

- računalo prelazi na baterijsko napajanje.
- automatski se smanjuje svjetlina zaslona radi uštede baterije. Da biste povećali svjetlinu zaslona, pritisnite tipkovni prečac **fn+f10** ili ponovno priključite prilagodnik napajanja.

Povezivanje prilagodnika izmjenične struje

⚠ **UPOZORENJE!** Za smanjenje opasnosti od strujnog udara ili oštećenja opreme:

Uključite kabel za napajanje u utičnicu izmjenične struje koja je u bilo kojem trenutku lako dostupna.

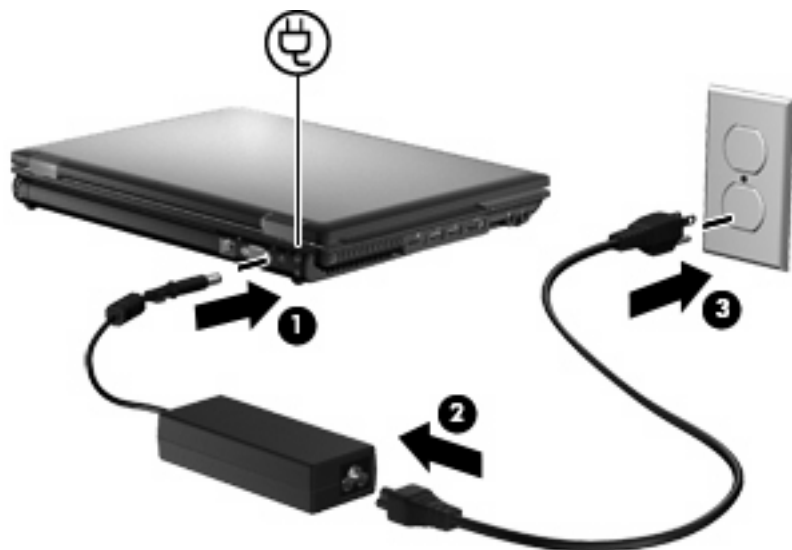
Isključite napajanje iz računala isključivanjem kabela za napajanje iz utičnice izmjenične struje (a ne isključivanjem kabela za napajanje iz računala).

Ako imate tropolni utikač na kabelu za napajanje, uključite ga u tropolnu uzemljenu utičnicu. Nemojte onemogućavati uzemljenje kabela za napajanje, na primjer, uključivanjem dvopolnog ispravljača. Uzemljenje je važna sigurnosna značajka.

Za povezivanje računala s vanjskim izvorom izmjeničnog napajanja učinite sljedeće:

1. Uključite ispravljač u priključak za napajanje **(1)** na računalu.
2. Uključite kabel za napajanje u ispravljač **(2)**.

3. Uključite drugi kraj kabela za napajanje u utičnicu izmjenične struje (3).



Korištenje baterijskog napajanja

Kad se u računalu nalazi napunjena baterija, a računalo nije spojeno na vanjsko napajanje, radit će na baterijskom napajanju. Kad je računalo spojeno na vanjski izvor napajanja, radit će na napajanju izmjeničnom strujom.

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

NAPOMENA: Kad isključite napajanje izmjeničnom strujom, svjetlina zaslona se smanjuje radi produljenja trajanja baterije. Za povećanje svjetline zaslona koristite tipku za prečac **fn+f10** ili ponovno spojite ispravljač.

Bateriju možete pohraniti ili čuvati u računalu, ovisno o vašem načinu rada. Ako bateriju čuvate u računalu, ona će se puniti kad god je računalo utaknuto u AC napajanje te će također štititi vaše podatke u slučaju prestanka rada vanjskog napajanja. Međutim, kad je računalo isključeno i odvojeno od vanjskog napajanja, baterija u računalu polagano se prazni.

UPOZORENJE! Kako biste smanjili moguće sigurnosne probleme, koristite samo bateriju koju ste dobili s računalom, zamjensku bateriju koju ste dobili od HP ili kompatibilnu bateriju koju ste kupili od HP.

Vijek trajanja baterije računala razlikuje se prema postavkama upravljanja napajanjem, programima koji se na njemu izvode, svjetlini zaslona, vanjskim uređajima koji su povezani s računalom i ostalim čimbenicima.

Prikaz preostale napunjenosti baterije

▲ Dvokliknite ikonu **Mjerač napajanja** u području obavijesti na desnom kraju programske trake.

– ili –

Izaberite karticu **Start > Upravljačka ploča > Rad i održavanje > Odrednice napajanja > Pokazivač napajanja**.

Većina pokazatelja napunjenosti prikazuje napunjenost baterije izraženu i u postocima i u minutama preostalog rada:

- Postotak prikazuje približni iznos napunjenosti koja je preostala u bateriji.
- Vrijeme prikazuje približno preostalo vrijeme rada s baterijom u minutama, *ako se opterećenje baterije zadrži na trenutnoj razini*. Primjerice, preostalo će se vrijeme smanjiti pri reprodukciji s DVD diska, a povećati kad DVD reprodukcija prestane.

Za vrijeme punjenja baterije putem ikone baterije na zaslonu pokazivača napajanja možda će biti prikazana ikona munje.

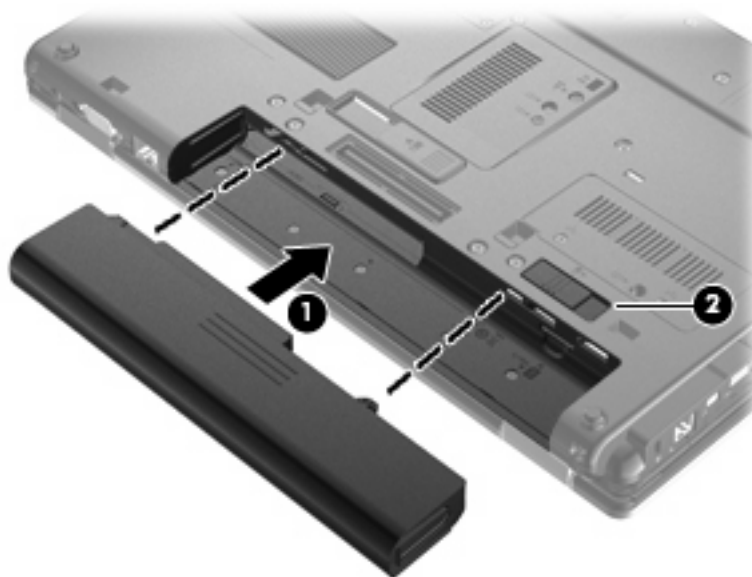
Umetanje ili uklanjanje baterije

△ **OPREZ:** uklanjanje baterije koja je jedini izvor napajanja može izazvati gubitak podataka. Da biste spriječili gubitak podataka, prije vađenja baterije spremite svoj rad i pokrenite stanje hibernacije ili isključite računalo u sustavu Windows.

Da biste umetnuli bateriju:

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

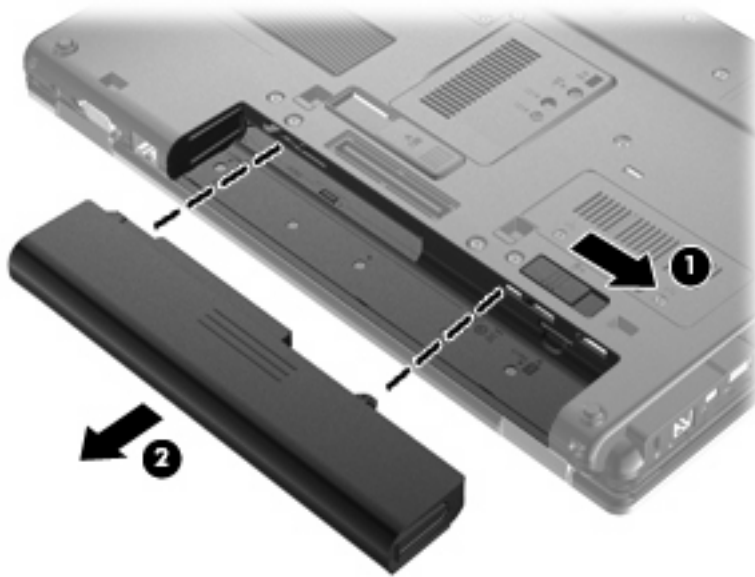
Zasun za otpuštanje baterije **(2)** automatski se zaključava kad je baterija na mjestu.



Da biste izvadili bateriju:

1. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu s odjeljkom za bateriju okrenutim prema sebi.
2. Pomaknite zasun za otpuštanje baterije **(1)** da biste oslobodili bateriju.

3. Izvadite bateriju iz računala (2).



Punjenje baterije

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

Baterija se puni kad je računalo uključeno u vanjski izvor napajanja putem ispravljača, dodatnog ispravljača ili dodatne priključne stanice.

Baterija se puni i kad je računalo uključeno 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 produžili životni vijek baterije i optimizirali prikaz punjenja baterije, slijedite ove preporuke:

- Ako punite novu bateriju, napunite je do kraja prije nego što uključite računalo.
- Puniti bateriju sve dok se žaruljica baterije ne ugasi.

📝 NAPOMENA: Ako je računalo uključeno dok se baterija puni, pokazivač napajanja 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 baterija nije korištena jedan mjesec ili više, kalibrirajte bateriju umjesto da je jednostavno napunite.

Žaruljica baterije prikazuje stanje punjenja:

- Svijetli žuto: baterija se puni
- Svijetli plavo: baterija je skoro napunjena.

- Trepće žuto: baterija koja je jedini dostupan izvor napajanja dostigla je nisku razinu napunjenosti. Kada baterija dosegne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije počeo će brzo svjetlucati.
- Isključena: ako je računalo uključeno u vanjski izvor napajanja, žaruljica se isključuje kada su sve baterije u računalu sasvim napunjene. Ako računalo nije uključeno u vanjski izvor napajanja, žaruljica će ostati isključena sve dok baterija ne dosegne nisku razinu napunjenosti.

Maksimiziranje vremena pražnjenja baterije

Vrijeme pražnjenja baterije se razlikuje, ovisno o značajkama koje koristite na baterijskom napajanju. Maksimalno vrijeme pražnjenja baterije postupno se skraćuje jer se kapacitet baterije neizbježno smanjuje.

Savjeti za maksimiziranje vremena pražnjenja baterije:

- Smanjite svjetlinu zaslona.
- Uklanjanje baterije iz računala kada se ne koristi ili ne puni.
- Bateriju držite na hladnom i suhom mjestu.

Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije

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

Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije

Kad baterija koja je jedini izvor napajanja za računalo dosegne nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije će treptati.

Ako niska razina baterije nije riješena, računalo ulazi u kritičnu razinu napunjenosti baterije te žaruljica baterije brzo svjetluca.

Računalo poduzima sljedeće aktivnosti za kritičnu razinu napunjenosti baterije:

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

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije

-
- △ **OPREZ:** da biste smanjili opasnost od gubitka podataka kad računalo dosegne kritičnu razinu napunjenosti baterije i pokrene stanje hibernacije, ne vraćajte napajanje dok se signalne žaruljice napajanja ne isključe.
-

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje

- ▲ Spojite jedan od ovih uređaja:
 - ispravljač
 - dodatni proizvod za proširenje ili priključni uređaj
 - dodatni ispravljač za napajanje

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupna napunjena baterija

1. Isključite računalo ili pokrenite Stanje hibernacije.
2. Izvadite praznu bateriju te zatim umetnite napunjenu bateriju.
3. Uključite računalo.

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad nije dostupan izvor napajanja

- ▲ Pokrenite stanje hibernacije.
 - ili –
 - 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. Umetnite napunjenu bateriju ili uključite računalo u vanjsko napajanje.
2. Napustite stanje hibernacije kratkim pritiskom na gumb za uključivanje i isključivanje.

Kalibriranje baterije

Bateriju kalibrirajte u ovim stanjima:

- Kad se čini da je prikaz napunjenosti baterije netočan
- Kad primijetite značajnu promjenu u trajanju rada s baterijom

Čak i kad se baterija puno koristi, nije potrebno vršiti kalibriranje češće od jednom mjesečno. Također nije potrebno kalibrirati novu bateriju.

Prvi korak: bateriju napunite do kraja

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

📝 **NAPOMENA:** baterija se puni bez obzira je li računalo uključeno ili isključeno, ali će se brže puniti kad je računalo isključeno.

Da bi se baterija napunila do kraja:

1. Umetnite bateriju u računalo.
2. Povežite računalo s ispravljačem, dodatnim izvorom napajanja, dodatnim proizvodom za proširenje ili dodatnim uređajem za priključenje te utaknite ispravljač ili uređaj u vanjsko napajanje.

Uključit će se žaruljica baterije na računalu.

3. Ostavite računalo uključeno u vanjski izvor napajanja sve dok se baterija ne napuni do kraja. Žaruljica baterije na računalu će se isključiti.

Drugi korak: onemogućite stanje hibernacije i stanje mirovanja

1. Desnom tipkom kliknite ikonu **Mjerač napajanja** u području obavijesti na desnom kraju programske trake, a zatim kliknite **Prilagodba svojstava napajanja**.

– ili –

Izaberite **Start > Upravljačka ploča > Rad i održavanje > Odrednice napajanja**.

2. Zabilježite 4 postavke koje su navedene u stupcima **Rad na baterijskom napajanju** i **Uključeno u struju** tako da ih možete ponovo podesiti nakon kalibracije.
3. Postavite 4 mogućnosti na **Nikad**.
4. Kliknite **U redu**.

Treći korak: bateriju ispraznite do kraja

Računalo mora biti uključeno za vrijeme pražnjenja baterije. Baterija se može prazniti bez obzira je li računalo uključeno ili isključeno, ali će se brže prazniti kad je računalo uključeno.

- Ako namjeravate računalo ostaviti u radu bez nadzora tijekom pražnjenja baterije, spremite svoje podatke prije nego što započnete postupak ispražnjivanja.
- Ako za vrijeme pražnjenja baterije povremeno koristite računalo i postavili ste vremenska ograničenja za uštedu energije, očekujte ovakav rad sustava tijekom postupka pražnjenja:
 - Monitor se neće automatski isključiti.
 - Brzina tvrdog diska neće se automatski smanjiti kad se računalo ne bude koristilo.
 - Sustav neće pokrenuti ulazak u stanje hibernacije.

Da bi se baterija ispraznila:

1. Odvojite računalo do vanjskog napajanja, ali *nemojte* isključiti računalo.
2. Ostavite računalo da radi na baterijskom napajanju sve dok se baterija ne isprazni. Žaruljica baterije počeo će treptati kad baterija bude ispražnjena do niske razine napunjenosti. Kad baterija bude ispražnjena, žaruljica baterije će se ugasisi i računalo će se isključiti.

Četvrti korak: bateriju opet napunite do kraja

Da bi se baterija opet napunila do kraja:

1. Uključite računalo u vanjski izvor napajanja i tako ga ostavite sve dok se baterija opet ne napuni do kraja. Kad baterija opet bude napunjena, žaruljica baterije na računalu će se ugasi.

Dok se baterija puni možete se koristiti računalom, ali će se baterija brže puniti kad je računalo isključeno.

2. Ako je računalo bilo isključeno, uključite ga kad se baterija napuni do kraja i kad se žaruljica baterije ugasi.

Peti korak: ponovno omogućite Stanje hibernacije i Stanje mirovanja

△ **OPREZ:** Ako ne omogućite stanje hibernacije nakon kalibracije to može dovesti do potpunog ispražnjenja baterije i gubitka podataka ako baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti.

1. Izaberite **Start > Upravljačka ploča > Rad i održavanje > Odrednice napajanja**.
2. Opet upišite postavke koje ste zabilježili za stavke u stupcima **Uključeno u struju** i **Rad na baterijskom napajanju**.
3. Kliknite **U redu**.

Očuvanje energije baterije


- Odaberite malu energiju – konfigurirajte postavke napajanja na upravljačkoj ploči sustava Windows.
- Isključite vezu s bežičnom i lokalnom mrežom (LAN) i zatvorite modemske programe ako ih ne koristite.
- Odvojite vanjske uređaje koji nisu povezani s vanjskim izvorom napajanja kad ih ne koristite.
- Zaustavite, onemogućite ili izvadite vanjske medijske kartice koje ne koristite.
- Prema potrebi koristite tipke za prečace **fn+f9** i **fn+f10** za podešavanje svjetline zaslona.
- Ako prestanete raditi, pokrenite stanje čekanja ili hibernacije, ili 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.

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

 **NAPOMENA:** Spremljenu bateriju treba pregledati svakih 6 mjeseci. Ako se kapacitet baterije smanjio za 50 posto, napunite je prije ponovnog odlaganja.

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

Odlaganje iskorištene baterije

- ⚠ **UPOZORENJE!** Kako biste smanjili opasnost od požara ili opekline, nemojte rastavljati, gnječiti ili probijati bateriju, kratko spajati njezine vanjske kontakte ili odbacivati bateriju u vodu ili vatru.

Pogledajte *Pravne, sigurnosne i ekološke obavijesti* za informacije o odlaganju baterije. Te obavijesti nalaze se u sustavu pomoći i podrške.

Zamjena baterije

Vijek trajanja baterije se razlikuje, ovisno o postavkama upravljanja napajanjem, programima koji se izvode na računalu, svjetlini zaslona, vanjskim uređajima povezanim s računalom i drugim čimbenicima.

Battery Check obavještava vas o zamjeni baterije kada unutarnje ćelije ne rade ispravno ili kada kapacitet baterije padne na nisku razinu. Poruka vas upućuje na HP web mjesto na kojem ćete pronaći dodatne informacije o naručivanju zamjenske baterije. Ako je baterija pod HP jamstvom, upute obuhvaćaju ID jamstva.

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

Provjera ispravljača izmjenične struje

Provjerite prilagodnik izmjeničnog napona ako računalo pokazuje neke od sljedećih simptoma:

- Računalo se neće uključiti kada je spojeno na prilagodnik izmjeničnog napajanja.
- Zaslون se neće uključiti kada je računalo povezano s ispravljačem izmjeničnog napona i vanjskim napajanjem.
- Žaruljice napajanja isključuju se kada se računalo priključi na prilagodnik izmjeničnog napona.

Kako biste provjerili prilagodnik izmjeničnog napajanja:

1. Izvadite bateriju iz računala.
2. Povežite prilagodnik izmjeničnog napajanja s računalom i utičnicom izmjeničnog napona.
3. 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 ispravljača izmjeničnog napajanja zatražite od tehničke podrške. Odaberite **Start > Pomoć i podrška > Obratite se podršci**.

Isključivanje računala

△ **OPREZ:** kad se računalo isključi, svi podaci koji nisu bili pohranjeni, bit će izgubljeni.

Naredba Isključi računalo zatvara sve otvorene programe, uključujući i operacijski sustav te nakon toga isključuje zaslon i računalo.

Isključite računalo u bilo kojoj od sljedećih situacija:

- Kad morate zamijeniti bateriju ili pristupiti jednoj od komponenti unutar računala
- Kada spajate vanjski hardverski uređaj koji se ne spaja na USB priključak
- Kad se računalo u dužem vremenskom razdoblju neće koristiti i bit će odvojeno od vanjskog napajanja

Da biste isključili računalo, slijedite ove korake:

📝 **NAPOMENA:** ako je računalo u stanju čekanja ili hibernacije, prvo morate izaći iz stanja čekanja ili hibernacije kako bi isključivanje postalo moguće.

1. Spremite sve na čemu trenutno radite i zatvorite sve otvorene programe.
2. Odaberite **Start > Isključi računalo > Isključi**.

📝 **NAPOMENA:** ako ste registrirani u domeni kliknite na gumb Isključi računalo (u engleskoj verziji se naziv gumba mijenja iz Turn Off Computer u Shut Down).

Ako računalo ne reagira i niste u mogućnosti koristiti prethodni postupak isključivanja, pokušajte s ovim nužnim postupcima i to ovim redom:

- Pritisnite **Ctrl+Alt+Delete**. Zatim odaberite **Isključi računalo > Isključi**.
- pritisnite i držite gumb za napajanje barem pet sekundi
- odvojite računalo od vanjskog napajanja i izvadite bateriju.

6 Pogoni

Prepoznavanje instaliranih pogona

Vaše je računalo opremljeno tvrdim diskom (sa pločom koja se okreće) ili solid-state pogonom (SSD) sa solid-state memorijom. SSD pogon stvara manje topline od tvrdog diska jer nema pokretnih dijelova.

Da biste pregledali pogone instalirane na računalu, odaberite **Start > Moje računalo**.

Rukovanje pogonima

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

△ **OPREZ:** Kako biste smanjili opasnost od oštećivanja računala, oštećivanja pogona ili gubitka podataka, poštujte sljedeće mjere opreza:

Prije pomicanja računala koje je priključeno na vanjski tvrdi disk, pokrenite stanje čekanja i dopustite da se zaslona isprazni ili ispravno isključite vanjski tvrdi disk.

Prije rukovanja pogonom, ispraznite statički elektricitet dodirivanjem neobojene metalne površine pogona.

Ne dodirujte kontakte priključka na prijenosnom pogonu ili na računalu.

Pažljivo rukujte pogonom; nemojte ga ispustiti ili na njega odlagati predmete.

Prije vađenja ili umetanja diska isključite računalo. Ako niste sigurni je li računalo isključeno, u stanju čekanja ili hibernaciji, uključite ga, a zatim isključite putem operacijskog sustava.

Nemojte koristiti prekomjernu silu pri umetanju pogona u njegovo ležište.

Nemojte tipkati na tipkovnicu ili premještati računalo dok dodatni vanjski optički pogon piše na disk. Postupak pisanja vrlo je osjetljiv na vibracije.

Kad je baterija jedini izvor napajanja, pobrinite se da baterija bude dovoljno napunjena prije upisivanja na medije.

Izbjegavajte izlaganje diska ekstremnim temperaturama ili vlazi.

Izbjegavajte izlaganje pogona tekućinama. Nemojte raspršivati sredstva za čišćenje po pogonu.

Izvadite medij iz pogona prije vađenja pogona iz ležišta, putovanja, otpreme ili pohranjivanja pogona.

Ako se pogon mora poslati poštom, stavite ga u paket s mjehurićastom folijom ili u drugo prikladno zaštitno pakiranje te paket označite oznakom "LOMLJIVO."

Izbjegavajte izlaganje pogona magnetskim poljima. Sigurnosni uređaji s magnetskim poljima uključuju sigurnosne prolazne uređaje u zračnim lukama i sigurnosne palice. Sigurnosni uređaji u zračnim lukama koji provjeravaju kabinsku prtljagu poput pokretnih traka, koriste rendgenske zrake umjesto magneta i neće oštetiti pogon.


Poboljšanje performansi tvrdog diska

Korištenje Defragmentacije diska

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

Program Defragmentacija diska nakon pokretanja radi bez nadzora. Ovisno o veličini tvrdog diska i broju fragmentiranih datoteka, rad programa Defragmentacija diska može potrajati i više od sat vremena. Možete ga postaviti da radi tijekom noći ili u neko drugo vrijeme kada vam nije potreban pristup računalu.

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

 **NAPOMENA:** za solid-state pogone nije potrebno pokretati program Defragmentacija diska.

Za pokretanje Defragmentacije diska:

1. Odaberite **Start > Svi programi > Pomagala > Alati sustava > Defragmentacija diska**.
2. U dijelu **Pogon** kliknite popis tvrdih diskova, obično navedenih kao (C:), a zatim kliknite **Defragmentiraj**.

Za dodatne informacije pristupite sustavu pomoći za softver Defragmentacija diska.

Korištenje Čišćenja diska

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

Za pokretanje Čišćenja diska:


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

Korištenje softvera HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard vrši zaštitu tvrdog diska parkiranjem pogona i zaustavljanjem I/O zahtjeva u bilo kojem od ovih stanja:

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

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

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

NAPOMENA: ako se u prostoru za nadogradnju nalazi tvrdi disk, on je zaštićen programom HP 3D DriveGuard. Tvrdi diskovi koji se nalaze u dodatnim uređajima za priključenje ili koji su povezani na USB priključak, nemaju zaštitu HP 3D DriveGuarda.

Da biste saznali više, pogledajte pomoć za softver HP 3D DriveGuard.


Prepoznavanje statusa HP 3D DriveGuarda

Žaruljica pogona na računalu promijenit će se u žuto da pokaže kako je pogon parkiran. Da biste utvrdili jesu li pogoni trenutno zaštićeni ili je pogon parkiran, poslužite se ikonom u području obavijesti na desnom kraju programske trake:

- Ako je softver aktiviran, iznad ikone tvrdog diska nalazit će se zelena kvačica.
- Ako je softver deaktiviran, iznad ikone tvrdog diska nalazit će se crveni znak X.
- Ako je pogon parkiran, iznad ikone tvrdog diska nalazit će se žuti mjesec.

Ako je HP 3D DriveGuard parkirao pogon, računalo će se ponašati na ove načine:

- Računalo se neće isključiti.
- Računalo neće pokrenuti stanje mirovanja ili hibernacije, osim kako je opisano u sljedećoj napomeni.

 **NAPOMENA:** Ako računalo radi na baterijskom napajanju i ako baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti, HP 3D DriveGuard će omogućiti računalu da pokrene stanje hibernacije.

- Računalo neće aktivirati baterijske alarme koji su postavljeni u kartici Alarmi u Svojstvima odrednica napajanja.

Prije nego pomaknete računalo, HP vam preporučuje da ga ili isključite ili postavite u stanje mirovanja ili stanje hibernacije.

Korištenje softvera HP 3D DriveGuard

Softver HP 3D DriveGuard omogućuje vam da izvršite ove zadatke:

- Da biste omogućili ili onemogućili HP 3D DriveGuard



NAPOMENA: Ovisno o vašim korisničkim ovlaštenjima, možda nećete moći omogućiti ili onemogućiti HP 3D DriveGuard.

- Da biste utvrdili da li je pogon u sustavu podržan.
- Da biste sakrili ili pokažete ikonu u području obavijesti.

Za pokretanje softvera i promjenu postavki slijedite ove korake:

1. Dvokliknite ikonu u području obavijesti na desnom kraju programske trake.

– ili –

Desnom tipkom kliknite ikonu u području obavijesti, a zatim odaberite **Postavke**.

2. Kliknite odgovarajući gumb za promjenu postavki.
3. Kliknite **OK** (U redu).

Zamjena tvrdog diska u ležištu za tvrdi disk

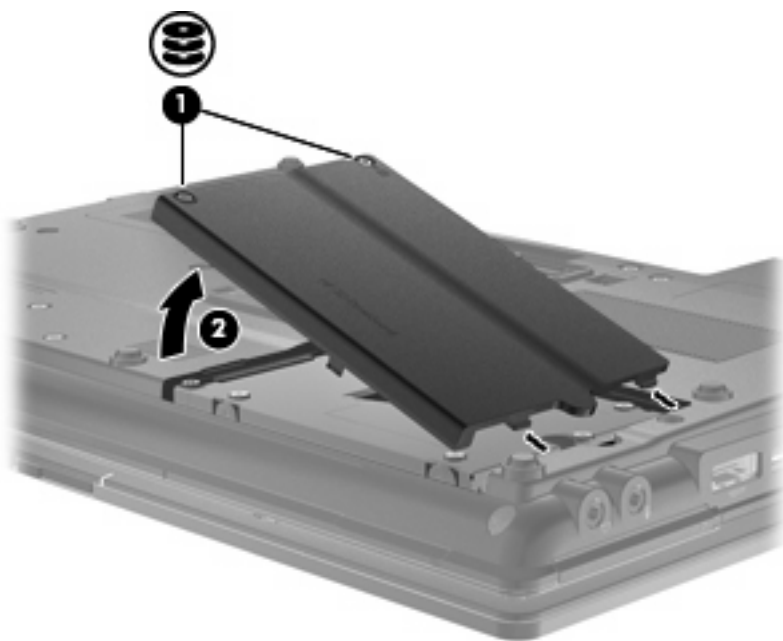
△ **OPREZ:** Da biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava:

Prije vađenja tvrdoga diska iz ležišta za disk isključite računalo. Ne vadite tvrdi disk ako je računalo uključeno, u stanju čekanja ili hibernacije.

Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju hibernacije, uključite ga kratkim pritiskom na gumb napajanja. Zatim putem operacijskog sustava isključite računalo.

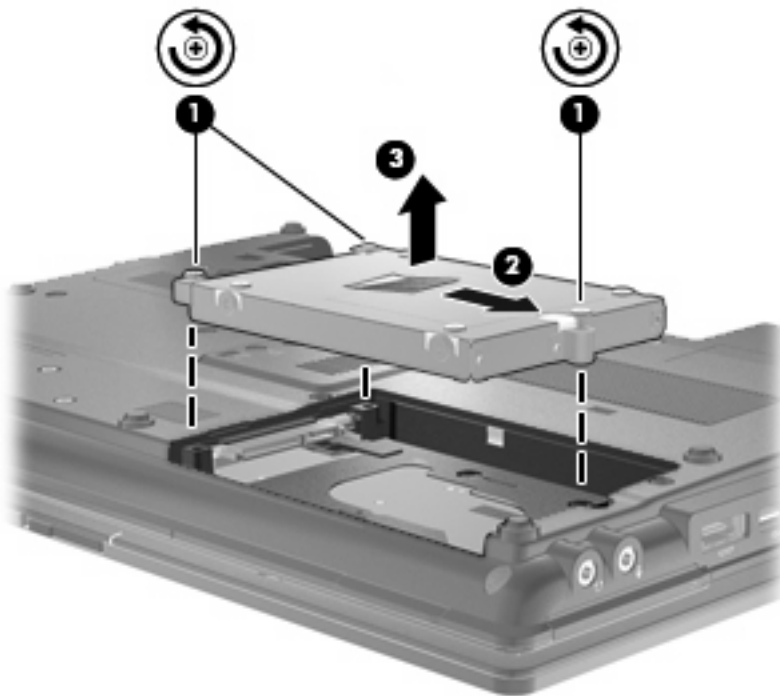
Da biste izvadili tvrdi disk:

1. Spremite svoj rad.
2. Isključite računalo i zatvorite zaslon.
3. Isključite sve vanjske hardverske uređaje koji su spojeni na računalo.
4. Isključite kabel za napajanje iz utičnice za izmjenično napajanje.
5. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu s odjeljkom za bateriju okrenutim prema sebi.
6. Izvadite bateriju iz računala.
7. Otpustite 2 vijka na poklopcu tvrdog diska **(1)**.
8. Skinite poklopac tvrdog diska **(2)**.



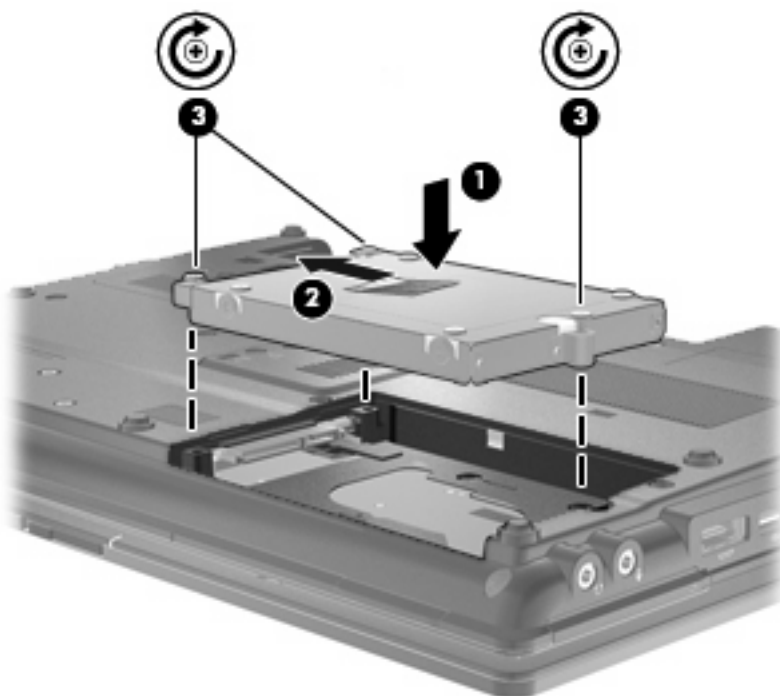
9. Otpustite vijke tvrdog diska **(1)**.
10. Povucite jezičac tvrdog diska **(2)** ulijevo da biste odspojili tvrdi disk.

11. Podignite tvrdi disk (3) iz ležišta tvrdog diska.

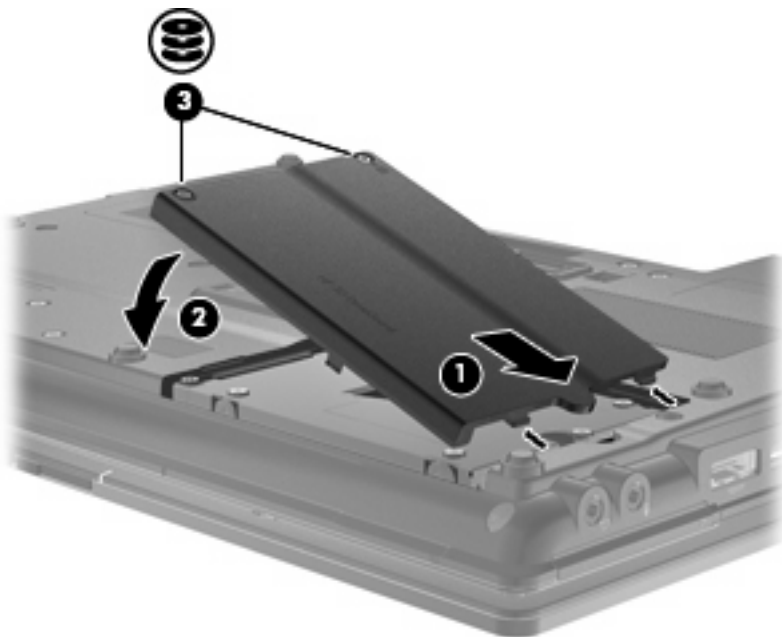


Da biste instalirali tvrdi disk, učinite sljedeće:

1. Umetnite tvrdi disk u odjeljak tvrdog diska (1).
2. Povucite jezičak tvrdog diska (2) ulijevo kako biste spojili tvrdi disk.
3. Stegnite vijke tvrdog diska (3).



4. Poravnajte jezičce (1) na poklopcu tvrdog diska s oznakama na računalu.
5. Vratite poklopac (2).
6. Stegnite vijke na poklopcu tvrdog diska (3).



7. Vratite bateriju.
8. Okrenite računalo na pravu stranu, a zatim ponovno povežite vanjsko napajanje i vanjske uređaje
9. Uključite računalo.

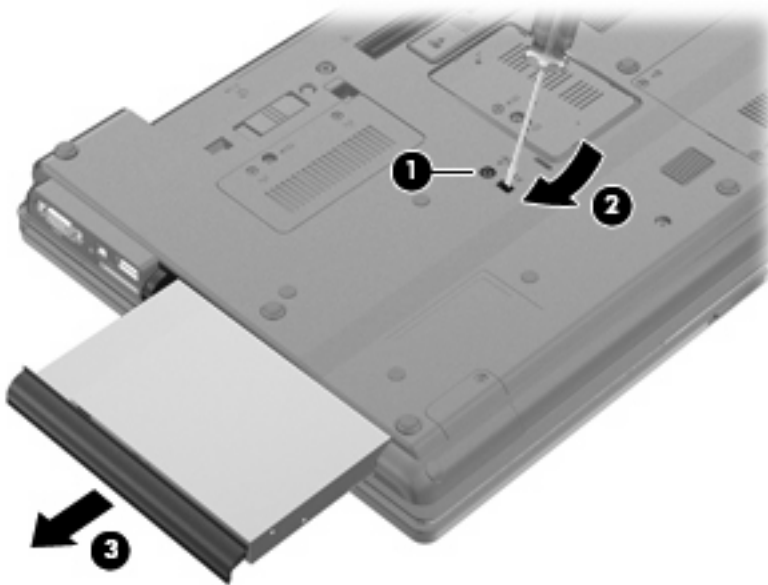
Zamjena pogona u prostoru za nadogradnju

Odjeljak za nadogradnju može sadržavati ili tvrdi disk ili optički pogon.

Vađenje zaštitnog umetka

Prostor za nadogradnju može sadržavati zaštitni umetak. Prije umetanja diska u prostor za nadogradnju uklonite umetak. Da biste izvadili umetak:

1. Spremite sve na čemu ste radili.
2. Isključite računalo i zatvorite zaslon.
3. Isključite sve vanjske hardverske uređaje koji su povezani s računalom.
4. Isključite kabel za napajanje iz utičnice s izmjeničnim naponom.
5. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu s prostorom za nadogradnju okrenutim prema sebi.
6. Otpustite vijak prostora za nadogradnju **(1)**.
7. Ravnim odvijačem polagano gurnite jezičac da biste otpustili zaštitni umetak **(2)**.
8. Uklonite zaštitni umetak **(3)** iz prostora za nadogradnju.



Zamjena tvrdog diska

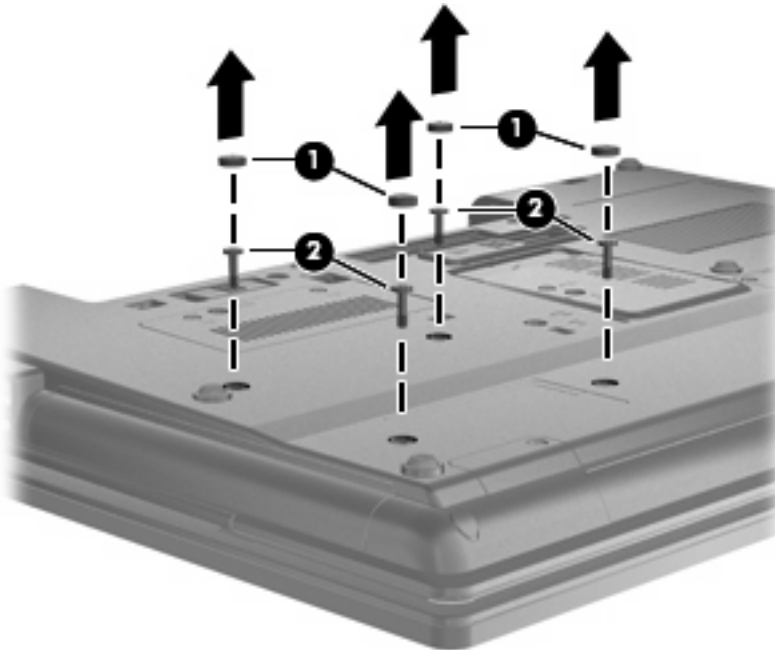
△ **OPREZ:** Da biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava:

Prije vađenja tvrdoga diska iz prostora za nadogradnju isključite računalo. Ne vadite tvrdi disk ako je računalo uključeno, u stanju čekanja ili hibernacije.

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

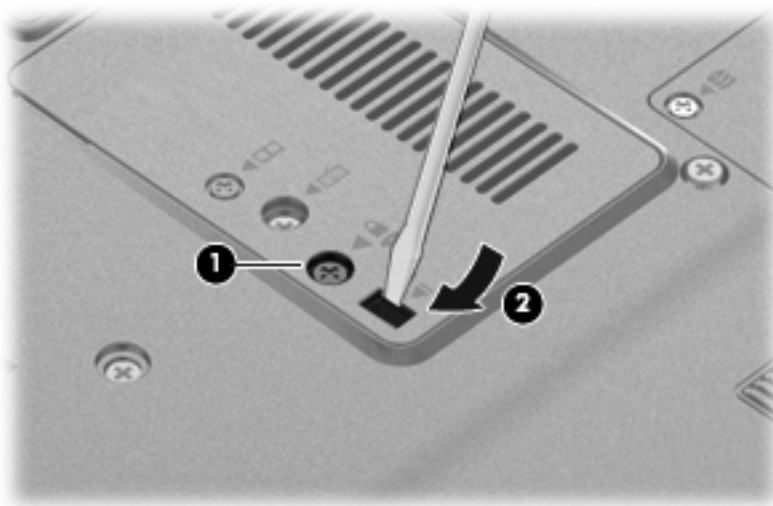
Za uklanjanje tvrdog diska iz odjeljka za nadogradnju:

1. Spremite svoj rad.
2. Isključite računalo i zatvorite zaslon.
3. Isključite sve vanjske hardverske uređaje koji su spojeni na računalo.
4. Isključite kabel za napajanje iz utičnice za izmjenično napajanje.
5. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu, s odjeljkom za nadogradnju okrenutim prema sebi.
6. Izvadite bateriju iz računala.
7. Uklonite zaštitne kapice vijaka (1), a zatim uklonite sva 4 vijka za pričvršćivanje tvrdog diska (2).

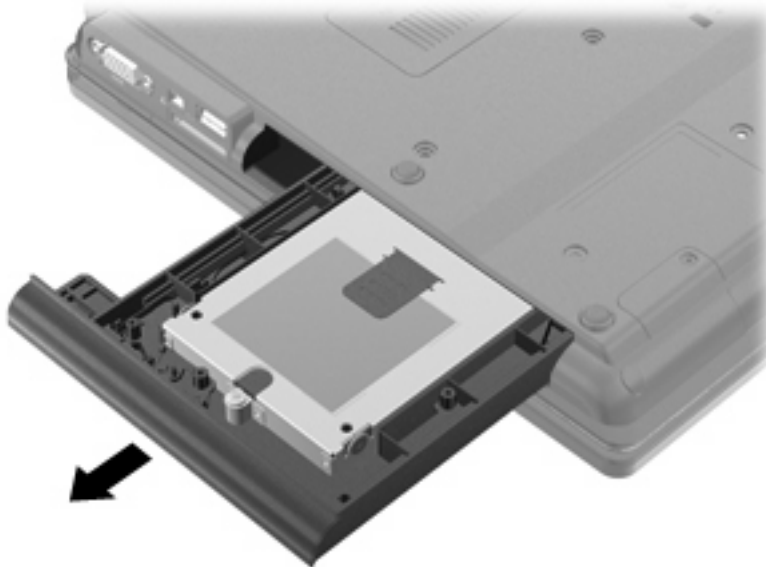


8. Otpustite vijak odjeljka za nadogradnju (1).

9. Koristeći odvijač plosnate oštrice, nježno gurnite jezičac kako biste otpustili tvrdi disk (2).

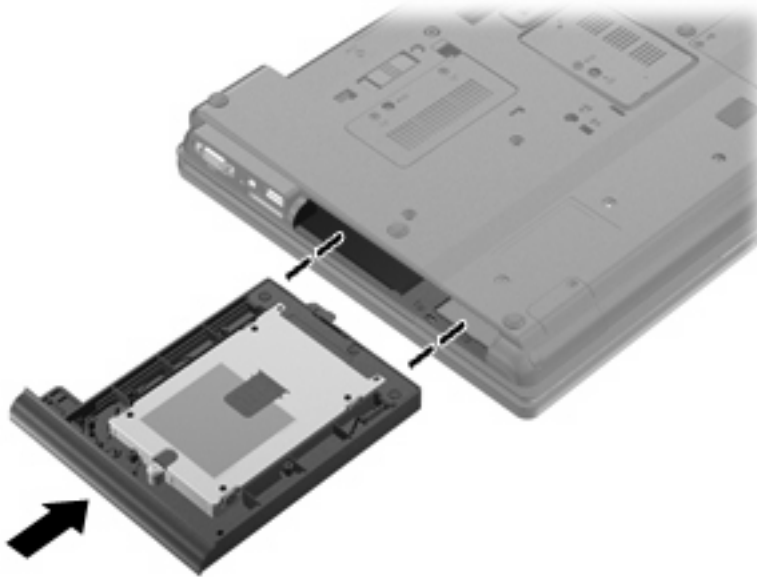


10. Uklonite tvrdi disk iz prostora za nadogradnju.



Za instaliranje tvrdog diska u odjeljak za nadogradnju:

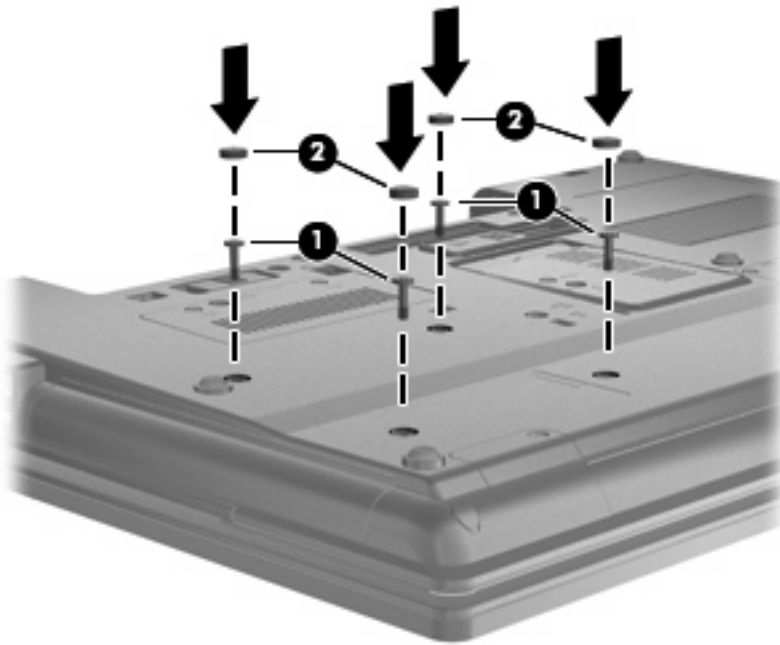
1. Umetnite tvrdi disk u odjeljak za nadogradnju.



2. Stegnite vijak odjeljka za nadogradnju.



3. Vratite 4 vijka za pričvršćivanje tvrdog diska (1), a zatim vratite zaštitne kapice (2).



4. Vratite bateriju u utor.
5. Okrenite računalo na pravu stranu, a zatim ponovno povežite vanjsko napajanje i vanjske uređaje
6. Uključite računalo.

Zamjenjivanje optičkog pogona

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

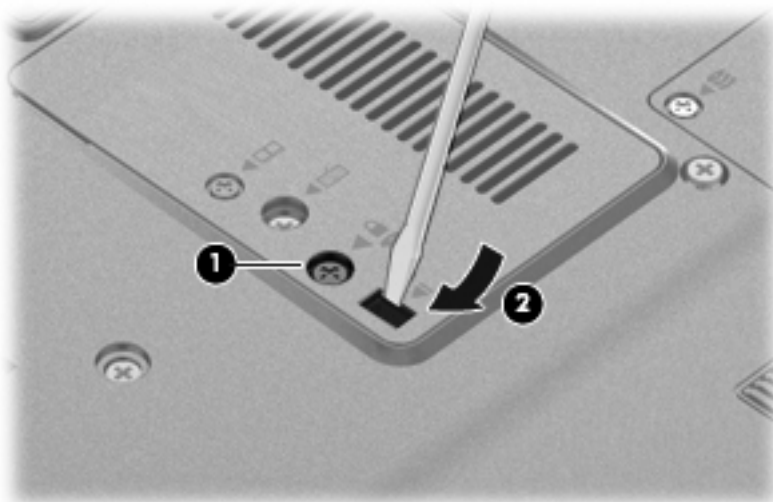
Prije vađenja optičkog diska iz prostora za nadogradnju isključite računalo. Ne vadite optički disk ako je računalo uključeno, u stanju čekanja ili hibernacije.

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

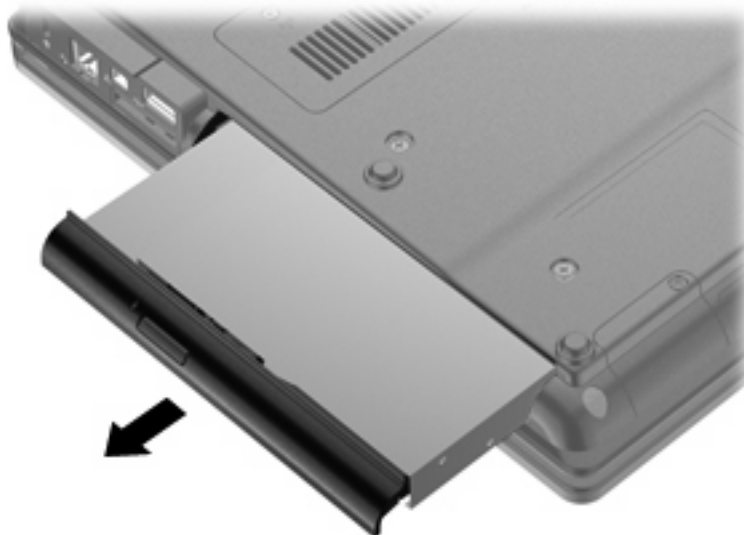
Za uklanjanje optičkog diska iz odjeljka za nadogradnju:

1. Spremite svoj rad.
2. Isključite računalo i zatvorite zaslon.
3. Isključite sve vanjske hardverske uređaje koji su spojeni na računalo.
4. Isključite kabel za napajanje iz utičnice za izmjenično napajanje.
5. Okrenite računalo naopako, na ravnoj površini, s odjeljkom za nadogradnju okrenutim prema sebi.
6. Izvadite bateriju iz računala.
7. Otpustite vijak odjeljka za nadogradnju (1).

8. Koristeći odvijač plosnate oštrice, nježno gurnite jezičac kako biste otpustili optički disk (2).



9. Uklonite optički disk iz odjeljka za nadogradnju.



Za instaliranje optičkog diska u odjeljak za nadogradnju:

1. Umetnite optički disk u odjeljak za nadogradnju.



2. Stegnite vijak odjeljka za nadogradnju.



3. Vratite bateriju u utor.
4. Okrenite računalo na pravu stranu, a zatim ponovno povežite vanjsko napajanje i vanjske uređaje
5. Uključite računalo.

7 Vanjski uređaji

Korištenje USB uređaja

Univerzalna serijska sabirnica (USB) hardversko je sučelje koje se može koristiti za spajanje dodatnoga vanjskog uređaja, poput USB tipkovnice, miša, pogona, pisača, skenera ili čvorišta.

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

Računalo ima 4 USB priključka koji podržavaju uređaje USB 1.0, USB 1.1 i USB 2.0.

Dodatni priključni uređaj ili USB čvorište nudi dodatne USB priključke koji se mogu koristiti s računalom.

Povezivanje USB uređaja

△ **OPREZ:** Kako biste spriječili oštećenje USB priključka, upotrijebite minimalnu snagu pri povezivanju USB uređaja.

▲ Kako biste povezali USB uređaj s računalom, povežite USB kabel uređaja s USB priključnicom.



Nakon otkrivanja uređaja čut će se zvučni signal.

📖 **NAPOMENA:** Prvi put kad spojite USB uređaj, u području obavijesti prikazuje se poruka kako biste znali da je uređaj prepoznat od strane računala.


Zaustavljanje i uklanjanje USB uređaja

△ **OPREZ:** Kako biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava, zaustavite USB uređaj prije uklanjanja.


OPREZ: Kako biste spriječili oštećenje USB priključka, ne vucite kabel da biste uklonili USB uređaj.

Za zaustavljanje i uklanjanje USB uređaja:

1. Dvokliknite ikonu **Sigurno uklanjanje hardvera** u području za obavijesti na desnoj strani programske trake.

 **NAPOMENA:** Da biste prikazali ikonu Sigurno uklanjanje hardvera, u području obavijesti kliknite ikonu **Prikaži skrivene ikone** (< ili <<).

2. Kliknite naziv uređaja na popisu.

 **NAPOMENA:** Ako USB uređaj nije naveden, ne morate ga zaustavljati prije uklanjanja.

3. Kliknite **Zaustavi**, a zatim kliknite **U redu**.
4. Uklonite uređaj.

Korištenje USB naslijeđene podrške

USB podrška za prethodne verzije (omogućena je tvornički) dozvoljava sljedeće radnje:

- Korištenje USB tipkovnice, miša ili čvorišta spojenog na USB priključak računala tijekom pokretanja ili u programu ili uslužnom programu koji se temelji na MS-DOS-u
- Pokretanje ili ponovno pokretanje s dodatnoga vanjskog MultiBaya ili dodatnog USB uređaja za pokretanje

Kako biste onemogućili ili ponovno omogućili USB podršku za prethodne verzije u programu Computer Setup (Postavljanje računala), učinite sljedeće:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** kad se na dnu zaslona prikaže poruka "Press the ESC key for Startup Menu".
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u postavke BIOS-a.
3. Pomoću pokazivača ili tipki sa strelicama odaberite **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Device Configurations** (Konfiguracija uređaja).
4. Kako biste onemogućili USB podršku za prethodne verzije kliknite **Disabled (Onemogućí)** pored **USB legacy support (USB podrška za prethodne verzije)**. Kako biste ponovno omogućili USB podršku za prethodne verzije kliknite **Enabled (Omogućí)** pored **USB legacy support (USB podrška za prethodne verzije)**.
5. Kako biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup, u donjem lijevom uglu zaslona kliknite **Save (Spremi)** i zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Pomoću tipki sa strelicama odaberite **File (Datoteka)** > **Save changes and exit (Spremi promjene i izađi)**, i zatim slijedite upute na zaslonu.

Vaše će promjene biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

Upotreba uređaja 1394

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

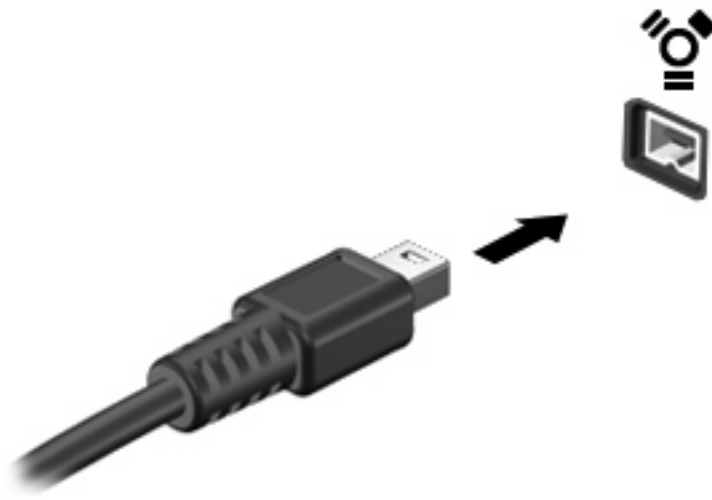
Za neke 1394 uređaje potreban je dodatni softver za podršku, koji se obično isporučuje s uređajem. Više podataka o softveru za određene uređaje potražite u uputama proizvođača.

1394 priključak također podržava IEEE 1394a uređaje.

Povezivanje 1394 uređaja

△ **OPREZ:** Kako biste spriječili oštećenje 1394 priključka, za spajanje 1394 uređaja upotrijebite minimalnu snagu.

▲ Kako biste povezali 1394 uređaj s računalom, povežite kabel 1394 uređaja s 1394 priključkom.



Nakon otkrivanja uređaja oglasit će se zvuk.

Zaustavljanje i uklanjanje 1394 uređaja

△ **OPREZ:** Kako biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava, zaustavite 1394 uređaj prije uklanjanja.

OPREZ: Kako biste spriječili oštećenje 1394 priključka, ne vucite kabel pri uklanjanju 1394 uređaja.

1. U krajnjem desnom dijelu područja obavijesti programske trake dvokliknite ikonu **Sigurno uklanjanje hardvera**.

📄 **NAPOMENA:** Kako bi se prikazala ikona “Sigurno uklanjanje hardvera”, u području obavijesti kliknite ikonu **Prikaži skrivene ikone** (< ili <<).

2. Na popisu kliknite naziv uređaja.

📄 **NAPOMENA:** Ako uređaj nije naveden, ne morate ga zaustavljati prije uklanjanja.

3. Kliknite **Zaustavi**, a zatim kliknite **U redu**.

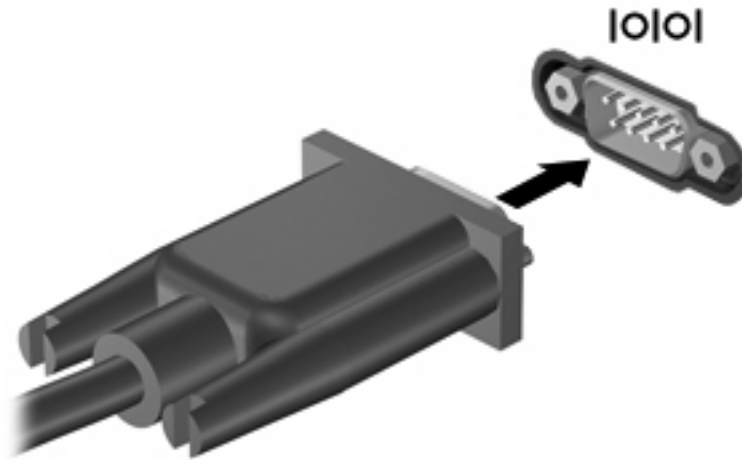
4. Uklonite uređaj.

Korištenje serijskog uređaja (samo određeni modeli)

Određeni modeli računala opremljeni su serijskim priključkom za povezivanje dodatnih uređaja, kao što su serijski modem, miš ili pisač.

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

- ▲ Da biste povezali serijski uređaj, priključite kabel uređaja na serijski priključak.




Korištenje vanjskih pogona

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


USB pogoni obuhvaćaju sljedeće vrste:

- Disketni pogoni od 1,44 megabajta
- karticu pogona tvrdog diska (tvrđi disk s ispravljajem)
- Vanjski optički pogon

Korištenje dodatnih vanjskih uređaja

 **NAPOMENA:** dodatne informacije o potrebnom softveru i upravljačkim programima ili da biste saznali koji ulaz na računalu koristiti, potražite u uputama proizvođača.

Kako biste povezali vanjski uređaj s računalom:

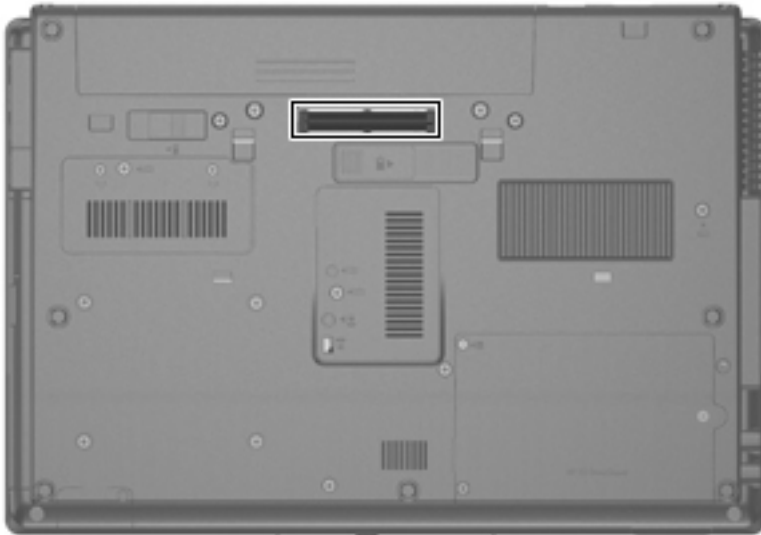
 **OPREZ:** radi smanjenja opasnosti od oštećenja opreme pri spajanju uređaja koji ima vlastito napajanje, osigurajte da su uređaj i kabel izmjeničnog napajanja isključeni.

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

Za isključivanje vanjskog uređaja bez napajanja najprije isključite uređaj pa ga isključite iz računala. Za isključivanje vanjskog uređaja s napajanjem najprije isključite uređaj pa ga isključite iz računala, a zatim isključite kabel izmjeničnog napajanja.

Upotreba priključnog uređaja

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



8 Vanjske medijske kartice

Upotreba kartica za Čitač medijskih kartica

Dodatne digitalne kartice omogućuju sigurnu pohranu podataka i praktično zajedničko korištenje podataka. Ove se kartice često koriste s digitalnim fotoaparatom opremljenima za medije te dlanovnicima kao i s ostalim računalima.

Čitač medijskih kartica podržava sljedeće formate:

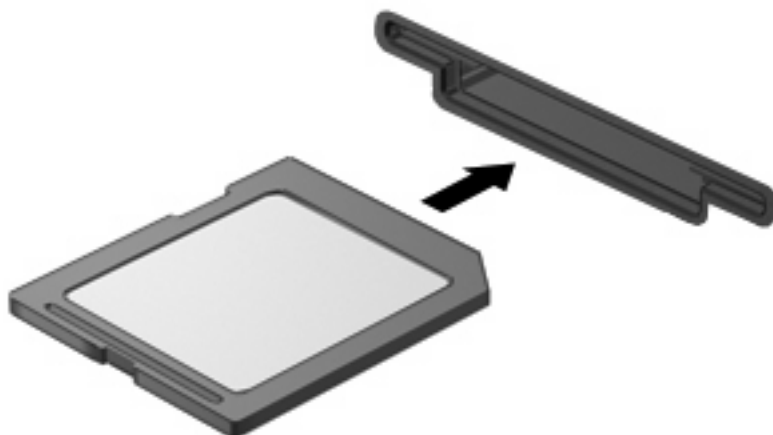
- Memory Stick
- Memory Stick Pro
- Memory Stick Duo (potreban je prilagodnik)
- Memory Stick Duo Pro (potreban je prilagodnik)
- MultiMediaCard
- MultiMediaCard Plus
- memorijska kartica Secure Digital (SD)
- memorijska kartica SD velikog kapaciteta
- memorijska kartica microSD (potreban je prilagodnik)
- xD-Picture Card

Umetanje digitalne kartice

△ **OPREZ:** Kako biste spriječili oštećenje priključaka za digitalnu karticu, koristite minimalnu snagu za umetanje digitalne kartice.

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 utisnite karticu dok čvrsto ne sjedne u mjesto.



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

Zaustavljanje i vađenje digitalne kartice

△ **OPREZ:** Kako biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava, zaustavite digitalnu karticu prije nego je izvadite.

1. Spremite svoje podatke i zatvorite sve programe povezane s digitalnom karticom.

📝 **NAPOMENA:** Za zaustavljanje prijenosa podataka kliknite **Odustani** u prozoru Kopiranje operacijskog sustava.

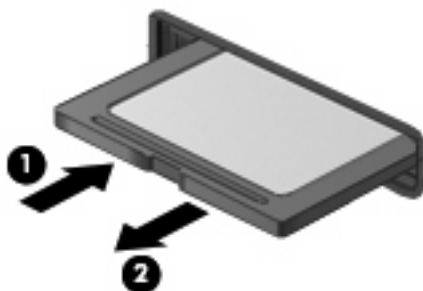
2. Zaustavite digitalnu karticu:

- a. Dvokliknite ikonu **Sigurno uklanjanje hardvera** u području za obavijesti na desnom kraju programske trake.

📝 **NAPOMENA:** Za prikaz ikone Sigurno uklanjanje hardvera, kliknite ikonu **Prikaži skrivene ikone** (< ili <<) u području za obavijesti.

- b. Kliknite naziv digitalne kartice na popisu.
- c. Kliknite **Zaustavi**, a zatim kliknite **U redu**.

3. Pritisnite digitalnu karticu prema unutra (1), a zatim je izvadite iz utora (2).



Upotreba kartica ExpressCard (samo određeni modeli)

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

Poput standardnih PC kartica, kartice ExpressCards izvedene su tako da udovoljavaju zahtjevima standarda Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

Konfiguriranje kartice ExpressCard

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

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

Umetanje kartice ExpressCard

△ **OPREZ:** Da biste spriječili oštećenje računala i vanjskih medijskih kartica, nemojte umetati PC Card u utor za karticu ExpressCard.

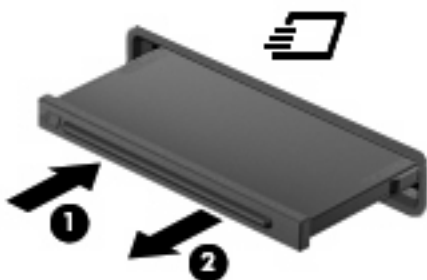
OPREZ: Kako biste spriječili oštećenja na priključcima:

Koristite se minimalnom silom pri umetanju kartice ExpressCard.

Nemojte pomicati ili prenositi računalo dok se koristi kartica ExpressCard.

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

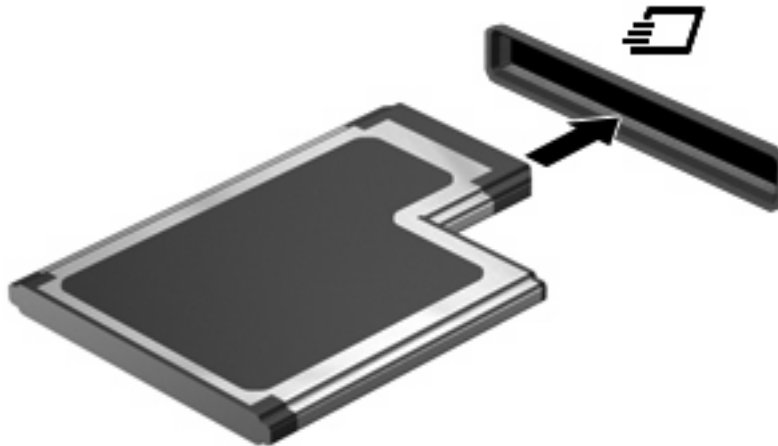
1. Pritisnite umetak (1) kako biste ga deblokirali.
2. Izvucite umetak iz utora (2).




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 potisnite u utor dok čvrsto ne sjedne na svoje mjesto.



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


 **NAPOMENA:** Prvi put kad umetnete ExpressCard karticu, u području obavijesti prikazuje se poruka kako biste znali da je uređaj prepoznata od strane računala.

 **NAPOMENA:** Umetnuta kartica ExpressCard koristi napajanje čak i kad je u stanju mirovanja. Kako biste uštedjeli energiju, zaustavite ili izvadite karticu ExpressCard ako se ne koristi.

Zaustavljanje i vađenje kartice ExpressCard


△ **OPREZ:** Kako biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava, zaustavite karticu ExpressCard prije nego što je izvadite.

1. Spremite svoje podatke i zatvorite sve programe povezane s karticom.

 **NAPOMENA:** Za zaustavljanje prijenosa podataka kliknite **Odustani** u prozoru Kopiranje operacijskog sustava.

2. Zaustavite karticu ExpressCard

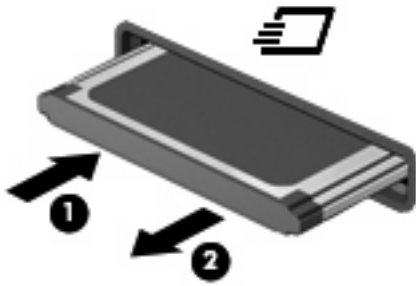
- a. Dvokliknite ikonu **Sigurno uklanjanje hardvera** u području za obavijesti na desnom kraju programske trake.

 **NAPOMENA:** Za prikaz ikone Sigurno uklanjanje hardvera kliknite ikonu **Prikaži skrivene ikone** (< ili <<) u području za obavijesti.

- b. Kliknite naziv kartice na popisu.
- c. Kliknite **Zaustavi**, a zatim kliknite **U redu**.

3. Oslobađanje i vađenje kartice ExpressCard

- a. Nježno pritisnite karticu ExpressCard **(1)** da biste je deblokirali.
- b. Izvucite je iz utora **(2)**.



Korištenje pametnih kartica (samo određeni modeli)

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

Smart card kartica je pomagalo veličine kreditne kartice koje nosi mikročip, koji sadrži memoriju i mikroprocesor. Poput osobnih računala, smart kartice posjeduju operacijski sustav koji upravlja ulazom i izlazom i one sadrže sigurnosne funkcije koje pružaju zaštitu od neovlaštenog pristupa. Industrijske smart kartice se koriste zajedno sa čitačem smart kartice (samo određeni modeli).

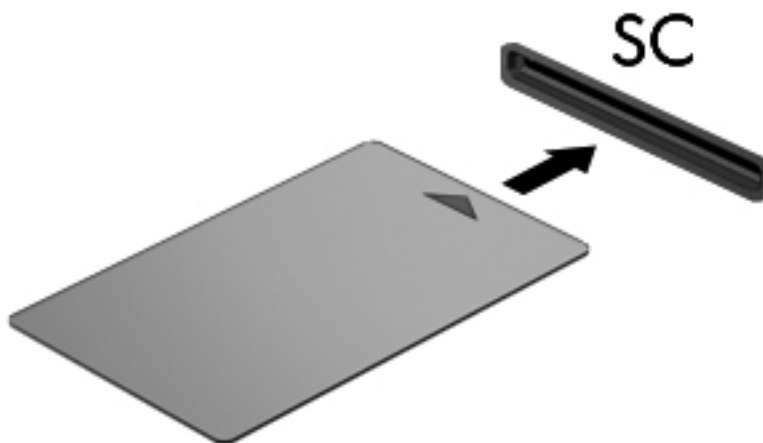
Osobni identifikacijski broj (PIN) je potreban za omogućavanje pristupa sadržaju mikročipa. Više podataka o sigurnosnim funkcijama smart kartica potražite u dijelu Pomoć i podrška.

NAPOMENA: Vaše računalo se može pomalo razlikovati od prikaza u ovom poglavlju.

Umetanje smart kartice

Za umetanje smart kartice:

1. Dok držite smart karticu s natpisom okrenutim prema gore, lagano je umetnite u čitač smart kartice, sve dok ne sjedne na svoje mjesto.

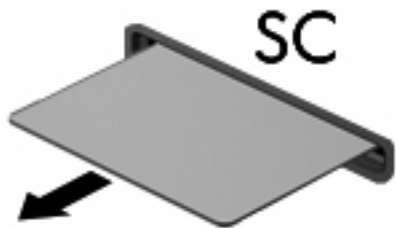


2. Pratite upute na zaslonu za prijavu na računalo koje koristi PIN smart kartice.

Vađenje smart kartice

Za vađenje smart kartice

- ▲ Uхватite za rub smart kartice i izvucite je iz čitača smart kartice.



9 Memorijski moduli

Računalo ima dva odjeljka za memorijske module. Odjeljak za primarni memorijski karticu nalazi se ispod tipkovnice. Odjeljak za dodatni memorijski karticu smješten je na dnu računala.

Memorijski kapacitet računala može se nadograditi dodavanjem memorijskog kartice u prazni utor za dodatni memorijski karticu ili nadogradnjom postojećega memorijskog kartice u utor za primarni memorijski karticu.

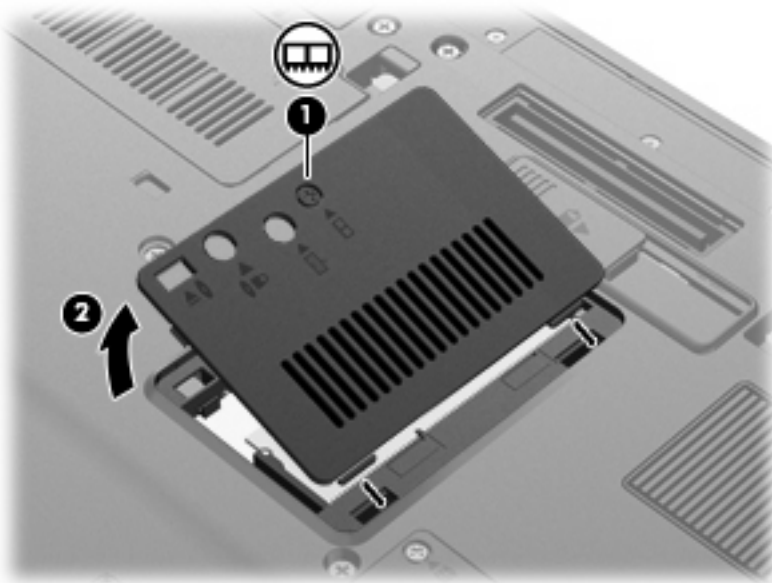
-
- △ **UPOZORENJE!** Da smanjite opasnost od električnog udara i oštećenja opreme, isključite kabel za napajanje i izvadite sve baterije prije ugradnje memorijskog kartice.
 - △ **OPREZ:** Elektrostatički izboj (ESD) može oštetiti elektroničke komponente. Prije početka bilo kojeg postupka, dodirnite metalni predmet kako biste provjerili da ste ispraznili statički elektricitet.
-

Dodavanje ili zamjena memorijskog kartice u utor za dodatni memorijski karticu


Za dodavanje ili zamjenu memorijskog kartice u utoru za dodatni memorijski karticu, slijedite ove korake:

1. Spremite svoj rad.
2. Isključite računalo i zatvorite zaslon.

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.
3. Isključite sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
4. Isključite kabel za napajanje iz utičnice za izmjenično napajanje.
5. Preokrenite računalo na ravnoj površini.
6. Izvadite sve baterije iz računala.
7. Otpustite vijak na poklopcu odjeljka memorijskog kartice **(1)**.
8. Odvojite poklopac odjeljka za memorijski karticu **(2)** od računala.




9. Izvadite memorijski karticu:

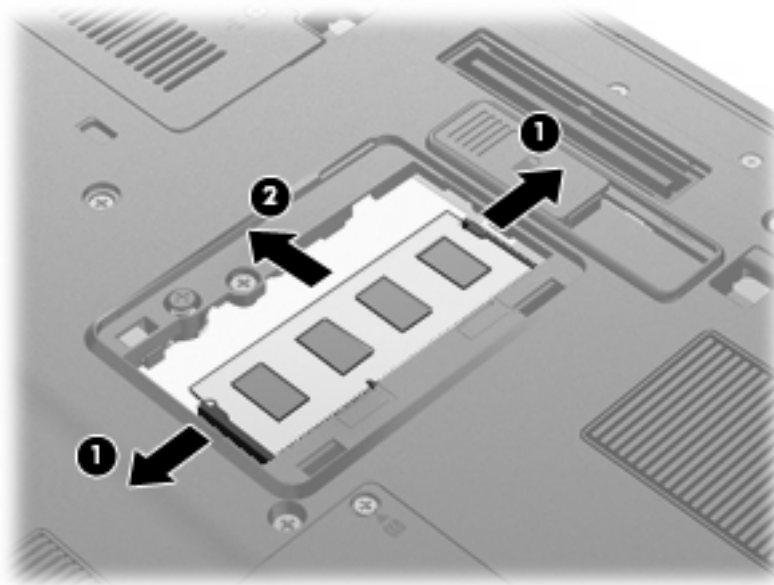
 **NAPOMENA:** ako je utor kartice za proširenje memorije prazan, preskočite korak 9 i nastavite s korakom 10.

- a. Povucite stezaljke za držanje **(1)** na svakoj strani memorijskog kartice.

Memorijski će karticu iskočiti.

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

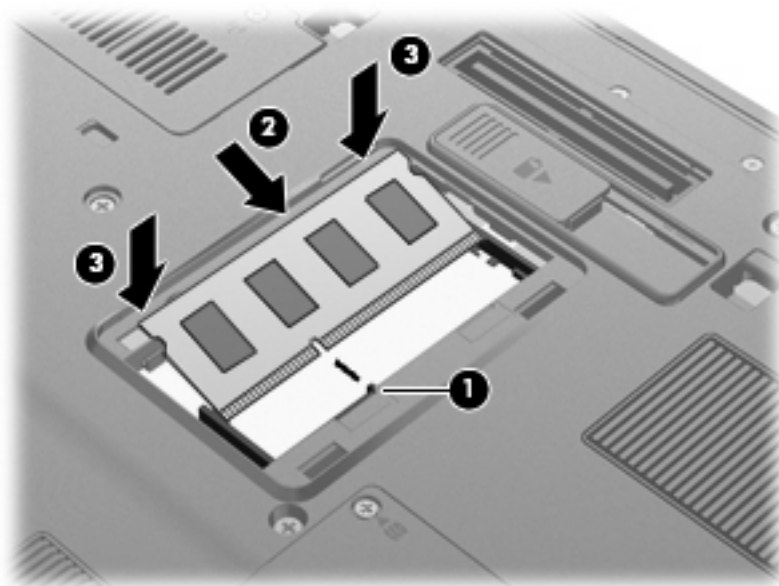
- b. Uхватite za rub memorijske kartice (2) i lagano povucite karticu iz utora za memorijski karticu.
- Da biste nakon vađenja zaštilili memorijski karticu, stavite ga u spremnik koji je zaštićen od elektrostatičkog izboja.



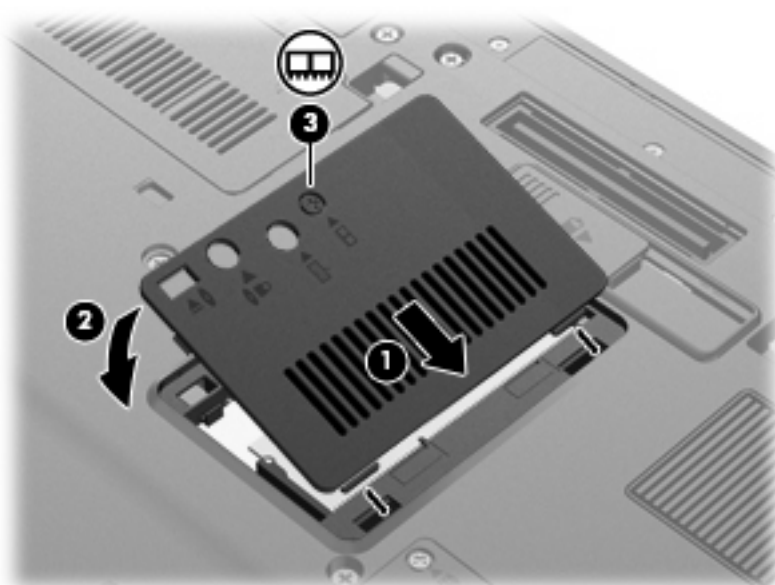
10. Umetnite memorijski karticu:

- a. Poravnajte urezani rub (1) memorijskog kartice s jezičcem u utoru za memorijski karticu.
- △ **OPREZ:** Kako biste spriječili oštećenje memorijskog kartice, držite ga samo za rubove. Nemojte dodirivati komponente na memorijskom modulu i nemojte ga savijati.
- b. Dok je memorijski karticu pod kutom od 45 stupnjeva prema površini odjeljka za memorijski karticu, utisnite karticu (2) u utor za memorijski karticu tako da sjedne na svoje mjesto.

- c. Lagano pritisnite memorijski karticu prema dolje (3), pritišćući na lijevi i desni rub memorijskog kartice, sve dok stezaljke za držanje ne uskoče na svoje mjesto.



11. Poravnajte jezičce (1) na poklopcu memorijskog kartice s urezima na računalu.
12. Zatvorite poklopac (2).
13. Zategnite vijak na poklopcu odjeljka memorijskog kartice (3).



14. Vratite baterije u utor.
15. Okrenite računalo na pravu stranu, a zatim ponovno povežite vanjsko napajanje i vanjske uređaje
16. Uključite računalo.

Nadogradnja memorijskog kartice u utoru za primarni memorijski karticu

Kako biste nadogradili memorijski karticu u utoru za primarni memorijski karticu, slijedite ove korake:

1. Spremite svoj rad.

2. 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.

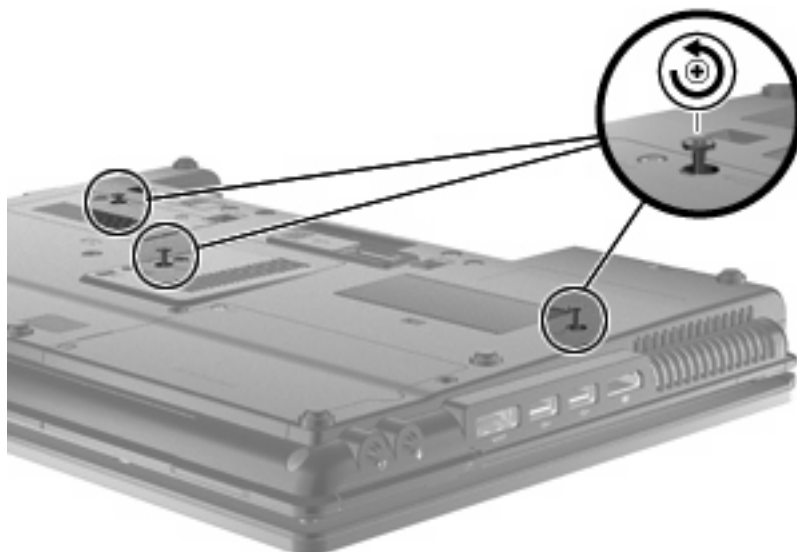
3. Isključite sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.

4. Isključite kabel za napajanje iz utičnice za izmjenično napajanje.

5. Preokrenite računalo na ravnoj površini.

6. Izvadite sve baterije iz računala.

7. Otpustite 3 pristupna vijka za tipkovnicu.



8. Preokrenite računalo i otvorite ga.

9. Polagano podignite gornji rub tipkovnice (1) i odvojite je (2) od računala.



10. Izvadite memorijski karticu:

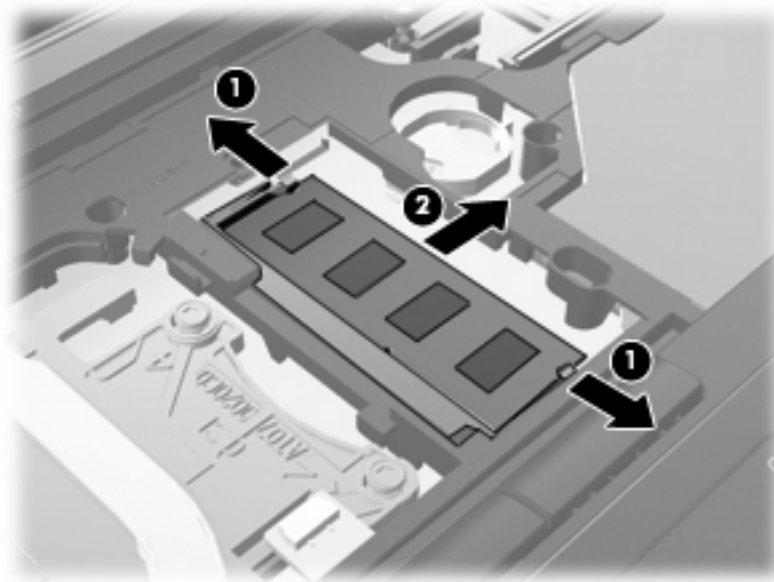
- a. Povucite stezaljke za držanje (1) na svakoj strani memorijskog kartice.

Memorijski će karticu iskočiti.

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

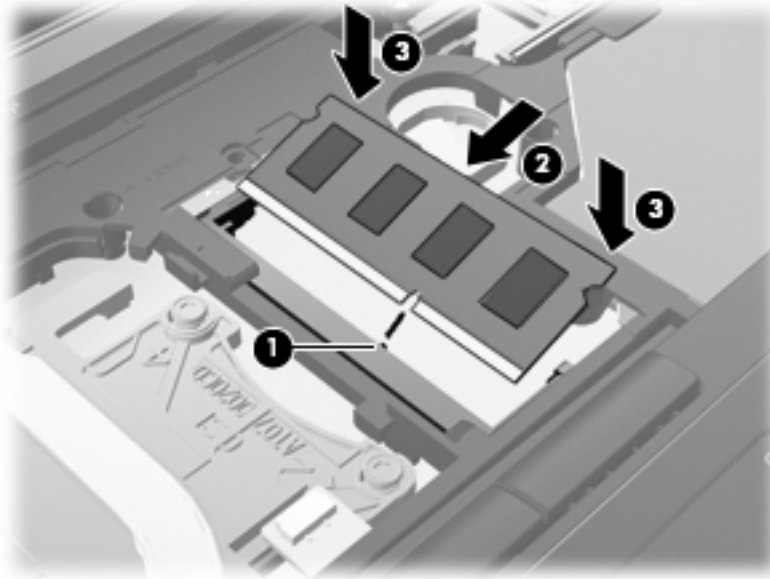
- b. Uхватite za rub memorijskog kartice (2) i lagano povucite karticu iz utora za memorijski karticu.

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



11. Umetnite memorijski karticu:

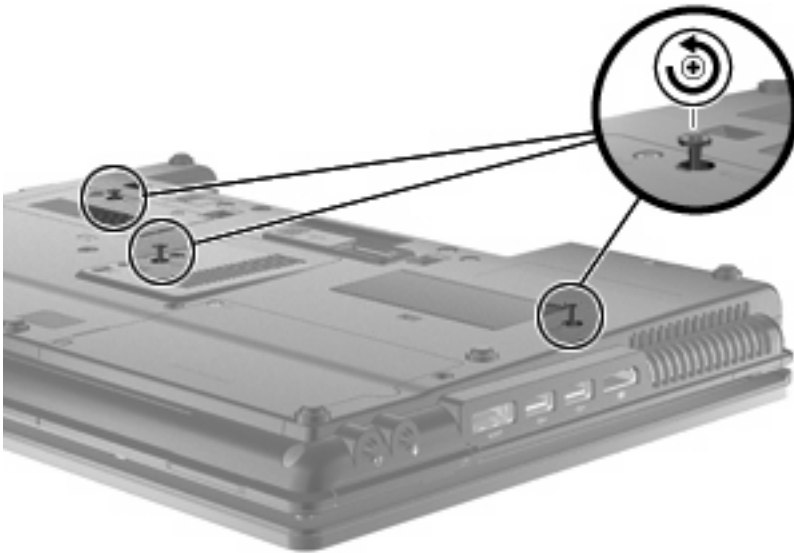
- a. Poravnajte urezani rub **(1)** memorijskog kartice s jezičcem u utoru za memorijski karticu.
- △ **OPREZ:** Kako biste spriječili oštećenje memorijskog kartice, držite ga samo za rubove. Nemojte dodirivati komponente na memorijskom modulu i nemojte ga savijati.
- b. Dok je memorijski karticu pod kutom od 45 stupnjeva prema površini odjeljka za memorijski karticu, utisnite karticu **(2)** u utor za memorijski karticu tako da sjedne na svoje mjesto.
 - c. Lagano pritisnite memorijski karticu prema dolje **(3)**, pritišćući na lijevi i desni rub memorijskog kartice, sve dok stezaljke za držanje ne uskoče na svoje mjesto.



- 12.** Poravnajte urezani rub **(1)** tipkovnice s jezičcima u utorima za tipkovnicu i spuštajte tipkovnicu **(2)** dok ne sjedne na mjesto.



13. Zatvorite poklopac.
14. Preokrenite računalno na ravnoj površini.
15. Stegnite 3 pristupna vijka za tipkovnicu.



16. Vratite baterije u utor.
17. Okrenite računalno na pravu stranu, a zatim ponovno povežite vanjsko napajanje i vanjske uređaje
18. Uključite računalno.

Povećanje prostora na tvrdom disku za datoteku hibernacije

Kad se pokrene stanje hibernacije, operacijski sustav pohranjuje vaše podatke u datoteku hibernacije na tvrdom disku i nakon toga isključuje računalo. Na temelju količine memorije sustava, operacijski sustav rezervira prostor na tvrdom disku za pohranjivanje datoteke hibernacije. Kad povećate količinu memorije u sustavu, operacijski će sustav povećati prostor na tvrdom disku koji je rezerviran za datoteku hibernacije.

Ako se pojave problemi s hibernacijom nakon povećanja memorije, pobrinite se da veličina slobodnog prostora na tvrdom disku bude veća od prostora koji je potreban za datoteku hibernacije.

Da bi vam se prikazala količina slobodnog prostora na primarnom tvrdom disku:


1. Odaberite **Start > Moje računalo**.
 2. Desnom tipkom miša kliknite popis primarnih tvrdih diskova, a zatim kliknite **Svojstva**.
- ▲ Za prikaz veličine prostora na tvrdom disku koji je potreban za datoteku hibernacije odaberite karticu **Start > Upravljačka ploča > Rad i održavanje > Odrednice napajanja > Hibernacija**.

Ako je slobodni prostor na tvrdom disku manji od potrebnog prostora za datoteku hibernacije, povećajte količinu slobodnog prostora na tvrdom disku.

- ▲ Odaberite **Start > Pomoć i podrška > Performanse i održavanje > Oslobođanje mjesta na disku** te slijedite upute na zaslonu.

10 Sigurnost

Zaštita računala

 **NAPOMENA:** Sigurnosna rješenja osmišljena su da djeluju kao zapreke. Ove zapreke ne mogu spriječiti zloporabu ili krađu uređaja.

NAPOMENA: u nekim državama ili regijama računalo podržava značajku CompuTrace. To je usluga praćenja i oporavka koja se temelji na internetskoj sigurnosti dostupna u određenim regijama. Ako je računalo ukradeno, CompuTrace može pratiti računalo u slučaju da neovlašteni korisnik pristupi internetu. Da biste koristili značajku CompuTrace, morate kupiti softver i pretplatiti se na uslugu. Informacije o naručivanju softvera CompuTrace potražite na HP-ovu web-mjestu <http://www.hpshopping.com>.

Sigurnosne značajke vašeg računala mogu zaštititi računalo, osobne i druge podatke od različitih vrsta opasnosti. Način na koji koristite računalo određuje koje biste sigurnosne značajke trebali koristiti.

Operacijski sustav Windows® pruža određene sigurnosne značajke. Dodatne sigurnosne značajke navedene su u sljedećoj tablici. Većina dodatnih sigurnosnih značajki može se konfigurirati u uslužnom programu Computer Setup (u nastavku program Computer Setup).

Da biste se zaštitili od	Koristite ovu sigurnosnu značajku
Neovlaštenu upotrebu računala	Upravitelj za sigurnost programa HP ProtectTools korišten u kombinaciji s lozinkom, čitačem pametnih kartica ili otisaka prstiju
Neovlašteni pristup programu Computer Setup (f10)	Postavite administratorsku lozinku za BIOS u programu Computer Setup*
Neovlašteni pristup sadržaju tvrdog diska	Postavite Drivelock lozinku u programu Computer Setup*
Neovlašteno pokretanje s optičkog pogona, disketne jedinice ili unutarnjega mrežnog adaptera	Značajka mogućnosti pokretanja u programu Computer Setup*
Neovlašteni pristup korisničkom računu Windows	HP ProtectTools Security Manager
Neovlašteni pristup podacima	<ul style="list-style-type: none">• Softver vatrozida• Ažuriranja sustava Windows• Šifriranje pogona za HP ProtectTools
Neovlašteni pristup postavkama programa Computer Setup i drugim podacima o sustavu	Postavite administratorsku lozinku za BIOS u programu Computer Setup*

Da biste se zaštitili od	Koristite ovu sigurnosnu značajku
Neovlašteno uklanjanje računala	Utor za sigurnosni kabel (koristi se s dodatnim sigurnosnim kabelom)

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

Korištenje lozinki

Većina sigurnosnih značajki koristi se lozinkama. Kad god postavljate lozinku, zapišite je i pohranite na sigurnom mjestu dalje od računala. Kod odabira lozinke obratite pozornost na sljedeće:

- Lozinke za postavu i DriveLock postavljaju se u programu Computer Setup i njima upravlja sustav BIOS.
- Ugrađena sigurnosna lozinka, koja je lozinka programa HP ProtectTools Security Manager, može se omogućiti u programu Computer Setup kako biste zaštitu pojačali lozinkom za zaštitu BIOS-a povrh uobičajenih HP ProtectTools funkcija; Ugrađena sigurnosna lozinka se koristi s dodatnim ugrađenim sigurnosnim čipom.
- Lozinke sustava Windows podešavaju se samo u operativnom sustavu Windows.
- Ako zaboravite lozinku za postavu koju ste postavili u programu Computer Setup, nećete moći pristupiti uslužnom programu.
- Ako zaboravite korisničku lozinku za DriveLock i glavnu DriveLock lozinku postavljenu u programu Computer Setup, tvrdi disk koji je zaštićen lozinkama će zauvijek ostati zaključan i više ga nećete moći koristiti.

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

Pri stvaranju i spremanju lozinki koristite sljedeće savjete:

- Pri stvaranju lozinki slijedite zahtjeve programa
- Zapišite svoje lozinke i pohranite ih na sigurno mjesto daleko od računala
- Ne pohranjujte lozinke u datoteci na računalu.

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

Postavljanje lozinki u sustavu Windows

Lozinke sustava Windows	Funkcija
Administratorska lozinka*	Štiti pristup administratorskom računu sustava Windows.
Korisnička lozinka*	Štiti pristup korisničkom računu Windows.

*Za informacije o postavljanju administratorske lozinke za Windows i korisničke lozinke za Windows, odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

Postavljanje lozinke u programu Computer Setup

Administratorske lozinke za BIOS	Funkcija
Administratorska lozinka za BIOS	Štiti pristup programu Computer Setup.
Glavna DriveLock lozinka	Štiti pristup unutarnjem tvrdom disku koji je zaštićen DriveLock-om. Koristi se i za uklanjanje zaštite DriveLock. Ova se lozinka postavlja u odjeljku DriveLock lozinke tijekom postupka omogućavanja.
Korisnička lozinka za DriveLock	Štiti pristup unutarnjem tvrdom disku koji je zaštićen DriveLock-om, a postavlja se u odjeljku DriveLock lozinke tijekom postupka omogućavanja.
TPM ugrađena sigurnosna lozinka	<p>Kad je omogućena kao administratorska lozinka BIOS-a, štiti pristup sadržaju računala kada se računalo pokreće, ponovno pokreće ili izlazi iz stanja hibernacije.</p> <p>Ova lozinka zahtijeva dodatni ugrađeni sigurnosni čip kao podršku ovoj sigurnosnoj značajki.</p>

Administratorska lozinka za BIOS

Administratorska lozinka za program Computer Setup štiti postavke konfiguracije i podatke za identifikaciju sustava u programu Computer Setup. Nakon što postavite ovu lozinku, morate je unijeti da biste pristupili programu Computer Setup i napravili promjene pomoću tog programa.

Obratite pozornost na sljedeće značajke administratorske lozinke za BIOS:

- Ne zamjenjuje se međusobno s administratorskom lozinkom sustava Windows, iako mogu biti jednake.
- Ne prikazuje se kako je postavljena, unesena, izmijenjena ili izbrisana.
- Morate je postaviti i unijeti istim tipkama; Na primjer, administratorsku lozinku za BIOS postavljenu brojčanim tipkama sustav neće prepoznati ako je u idućem pokušaju unesete putem ugrađenih brojčanih tipki.
- može biti sastavljena od bilo koje kombinacije slova i brojki duljine do 32 znaka, a velika i mala slova ne razlikuju se ako administrator to ne odredi.

Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS

Administratorska lozinka za BIOS postavlja se, mijenja i briše u programu Computer Setup.

Da biste postavili lozinku u programu Computer Setup (Postavljanje računala), slijedite ove korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** kada se na dnu zaslona prikaže poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku za pokretanje).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u BIOS Setup (Postavljanje BIOS-a).
3. Uređajem za pokazivanje ili tipkama sa strelicama odaberite **Security** (Zaštita) > **Setup BIOS Administrator Password** (Postavljanje lozinke administratora BIOS-a) te pritisnite tipku **enter**.
4. Upišite lozinku kada se to od vas zatraži.
5. Kada se to od vas zatraži, ponovno upišite novu lozinku da biste je potvrdili.
6. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), u donjem lijevom kutu zaslona kliknite **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu

– ili –

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

Vaše će promjene biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

Da biste promijenili lozinku u programu Computer Setup (Postavljanje računala), slijedite ove korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite tipku **f10** za ulaz u postavljanje BIOS-a.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Security** (Sigurnost) > **Change Password** (Promijeni lozinku), a zatim pritisnite **enter**.
4. Kad se to od vas bude tražilo, upišite svoju trenutnu lozinku.
5. Kad se to od vas bude tražilo, ponovno upišite svoju novu lozinku za potvrdu.
6. Kako biste spremili promjene i izišli iz programa Computer Setup, pritisnite **Save** (Spremi) u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

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

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

Za brisanje ove lozinke u programu Computer Setup slijedite ove korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite tipku **f10** za ulaz u postavljanje BIOS-a.

3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Security** (Sigurnost) > **Change Password** (Promijeni lozinku), a zatim pritisnite **enter**.
4. Kad se to od vas bude tražilo, upišite svoju trenutnu lozinku.
5. Kad se od vas bude tražila nova lozinka, ostavite to polje praznim i pritisnite **enter**.
6. Pročitajte upozorenje. Za nastavak odaberite **YES** (DA).
7. Kad se od vas bude tražilo da upišete novu lozinku, ostavite to polje praznim i pritisnite **enter**.
8. Kako biste spremili promjene i izišli iz programa Computer Setup, pritisnite **Save** (Spremi) u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Pomoću tipki sa strelicama odaberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Spremi promjene i iziđi), a zatim pritisnite **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

Unos administratorske lozinke za BIOS

Na upit **BIOS administrator password** (Administratorska lozinka za BIOS), upišite lozinku (koristeći iste tipke koje ste koristili za postavljanje lozinke), a zatim pritisnite **enter**. Nakon 3 neuspješna pokušaja unosa administratorske lozinke za BIOS, morate ponovno pokrenuti računalu i pokušati iznova.

Upotreba zaštite DriveLock u programu Computer Setup

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

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

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

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

Postavljanje lozinke za DriveLock

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

1. Uključite, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite tipku **f10** za ulaz u postavljanje BIOS-a.
3. Uređajem za pokazivanje ili tipkama sa strelicama odaberite **Security (Zaštita) > DriveLock Password (Lozinka za Drivelock)** te pritisnite tipku **enter**.
4. Pomoću pokazivačkog uređaja pritisnite tvrdi disk koji želite zaštititi.
– ili –
Pomoću tipki sa strelicama odaberite tvrdi disk koji želite zaštititi i zatim pritisnite **enter**.
5. Pročitajte upozorenje. Za nastavak odaberite **YES (DA)**.
6. Kada se to od vas zatraži, upišite glavnu lozinku te pritisnite tipku **enter**.
7. Kada se to od vas zatraži, ponovno upišite glavnu lozinku da biste je potvrdili te pritisnite tipku **enter**.
8. Kada se to od vas zatraži, upišite korisničku lozinku te pritisnite tipku **enter**.
9. Kada se to od vas zatraži, ponovno upišite korisničku lozinku da biste je potvrdili te pritisnite tipku **enter**.
10. Kako biste potvrdili zaštitu DriveLock diska koji ste odabrali, upišite DriveLock u polje za potvrdu, a zatim pritisnite **enter**.



NAPOMENA: DriveLock potvrda razlikuje velika i mala slova.

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

– ili –

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

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

Unos lozinke za DriveLock

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

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

Nakon 2 neispravna pokušaja unosa lozinke, morate isključiti računalo i pokušati ponovno.

Promjena lozinke za DriveLock

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

1. Uključite, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite tipku **f10** za ulaz u postavljanje BIOS-a.
3. Uređajem za pokazivanje ili tipkama sa strelicama odaberite **Security (Zaštita) > DriveLock Password (Lozinka za DriveLock)** te pritisnite tipku **enter**.
4. Pomoću pokazivačkog uređaja odaberite unutarnji tvrdi disk.
– ili –
Pomoću tipki sa strelicama odaberite unutarnji tvrdi disk i pritisnite **enter**.
5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite lozinku koju želite promijeniti.
6. Kada se to od vas zatraži, upišite trenutnu lozinku te pritisnite tipku **enter**.
7. Kada se to od vas zatraži, upišite novu lozinku te pritisnite tipku **enter**.
8. Kada se to od vas zatraži, ponovno upišite novu lozinku da biste je potvrdili te pritisnite tipku **enter**.
9. Kako biste spremili promjene i izišli iz programa Computer Setup, pritisnite **Save (Spremi)** u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.
– ili –
koristite tipke sa strelicama da biste odabrali **File (Datoteka) > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izađi)**, a zatim pritisnite tipku **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

Uklanjanje zaštite DriveLock

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

1. Uključite, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite tipku **f10** za ulaz u postavljanje BIOS-a.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Security** (Sigurnost) > **DriveLock password** (Lozinka za DriveLock), a zatim pritisnite **enter**.
4. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite unutarnji tvrdi disk, a zatim pritisnite **enter**.
5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Disable protection** (Onemogućiti zaštitu).
6. Upišite svoju glavnu lozinku, a zatim pritisnite **enter**.
7. Kako biste spremili promjene i izišli iz programa Computer Setup, pritisnite **Save** (Spremi) u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.


– ili –

Pomoću tipki sa strelicama odaberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Spremi promjene i iziđi), a zatim pritisnite **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

Upotreba zaštite Auto DriveLock u programu Computer Setup

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

 **NAPOMENA:** Prije nego možete pristupiti značajkama Automatskog DriveLocka morate imati administratorsku lozinku za BIOS.

Unos lozinke za Automatske lozinke za DriveLock

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

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite tipku **f10** za ulaz u postavljanje BIOS-a.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Security** (Sigurnost) > **Automatic DriveLock** (Automatski DriveLock), a zatim pritisnite **enter**.
4. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite unutarnji tvrdi disk, a zatim pritisnite **enter**.
5. Pročitajte upozorenje. Za nastavak odaberite **YES** (DA).
6. Kako biste spremili promjene i izišli iz programa Computer Setup, pritisnite **Save** (Spremi) u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Pomoću tipki sa strelicama odaberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Spremi promjene i iziđi), a zatim pritisnite [enter](#).

Uklanjanje Automatske zaštite DriveLock

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

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku [esc](#) dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite tipku [f10](#) za ulaz u postavljanje BIOS-a.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Security** (Sigurnost) > **Automatic DriveLock** (Automatski DriveLock), a zatim pritisnite [enter](#).
4. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite unutarnji tvrdi disk, a zatim pritisnite [enter](#).
5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Disable protection** (Onemogućiti zaštitu).
6. Kako biste spremili promjene i izišli iz programa Computer Setup, pritisnite **Save** (Spremi) u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Pomoću tipki sa strelicama odaberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Spremi promjene i iziđi), a zatim pritisnite [enter](#).

Korištenje sigurnosnih značajki programa Computer Setup (Postavljanje računala)

Zaštita uređaja sustava

Možete onemogućiti ili omogućiti uređaje sustava iz sljedećih izbornika u programu Computer Setup:

- Boot Options (Mogućnosti pokretanja)
- Device Configurations (Konfiguracije uređaja)
- Built-In Device Options (Mogućnosti ugrađenih uređaja)
- Port Options (Mogućnosti priključnice)

Da biste onemogućili ili ponovno omogućili uređaje 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.
2. Pritisnite tipku **f10** za ulaz u postavljanje BIOS-a.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Boot Options** (Mogućnosti pokretanja sustava) ili **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Device configurations** (Konfiguracije uređaja) ili **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Built-in device options** (Mogućnosti ugrađenih uređaja) ili **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Port options** (Mogućnosti priključka).
4. Pritisnite **enter**.
5. Za onemogućenje mogućnosti pomoću pokazivačkog uređaja pritisnite **Disabled** (Onemogućeno) do mogućnosti.
– ili –
Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Disabled** (Onemogućeno), a zatim pritisnite **enter**.
6. Za ponovno omogućenje mogućnosti, pomoću pokazivačkog uređaja pritisnite **Enabled** (Omogućeno) do mogućnosti.
– ili –
Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Enabled** (Omogućeno), a zatim pritisnite **enter**.
7. Kako biste spremili promjene i izišli iz programa Computer Setup, pritisnite **Save** (Spremi) u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.
– ili –
Pomoću tipki sa strelicama odaberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Spremi promjene i iziđi), a zatim pritisnite **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.


Pregled podataka o sustavu programa Computer Setup

Značajka podataka o sustavu programa Computer Setup pruža dvije vrste podataka o sustavu:

- identifikacijske podatke o modelu i baterijama računala
- podatke o procesoru, predmemoriji, memoriji, ROM-u, reviziji grafičkog upravljačkog programa i verziji kontrolera tipkovnice.


Za pregled ovih općih podataka o sustavu 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.
2. Pritisnite tipku **f10** za ulaz u postavljanje BIOS-a.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **File** (Datoteka) > **System Information** (Podaci o sustavu), a zatim pritisnite **enter**.

 **NAPOMENA:** Da biste spriječili neovlašteni pristup ovim podacima, morate stvoriti administratorsku lozinku za BIOS u programu Computer Setup.

Upotreba identifikatora sustava u programu Computer Setup

Značajka identifikatora sustava u programu Computer Setup omogućava prikaz ili unos oznake imovine i vlasništva računala.

 **NAPOMENA:** Da biste spriječili neovlašteni pristup ovim podacima, morate stvoriti administratorsku lozinku za BIOS u programu Computer Setup.

Za upravljanje ovom značajkom u programu Computer Setup slijedite ove korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite tipku **f10** za ulaz u postavljanje BIOS-a.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Security** (Sigurnost) > **System IDs** (Identifikatori sustava), a zatim pritisnite **enter**.
4. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **Notebook Asset Tag** (Oznaka imovine prijenosnog računala) ili **Notebook Ownership Tag** (Oznaka vlasništva nad prijenosnim računalom), a zatim unesite podatke.
5. Pritisnite **enter** kada završite.
6. Kako biste spremili promjene i izišli iz programa Computer Setup, pritisnite **Save** (Spremi) u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Pomoću tipki sa strelicama odaberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Spremi promjene i izidi), a zatim pritisnite **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

Korištenje antivirusnog softvera

Kad računalo koristite za pristup e-pošti, mreži ili Internetu, izlažete ga računalnim virusima. Računalni virusi mogu onesposobiti operativni sustav, programe ili uslužne programe ili izazvati neuobičajeni rad programa.

Antivirusni softver može otkriti većinu virusa, uništiti ih i u većini slučajeva popraviti nastalu štetu. Da biste omogućili neprestanu zaštitu od novootkrivenih virusa, protuvirusni softver mora se redovito ažurirati.

Antivirusni softver McAfee Total Protection je unaprijed instaliran ili učitano na računalo.

Ako je antivirusni softver unaprijed instaliran, odaberite **Start > Svi programi > McAfee > Managed Services** (Upravljanje uslugama) > **Total Protection** (Potpuna zaštita).


Ako je softver unaprijed učitano, odaberite **Start > Svi programi > HP Software Setup** (Postavljanje HP-ova softvera), a zatim slijedite upute na zaslonu da biste učitali softver **McAfee Total Protection** (McAfee Potpuna zaštita).

Za više podataka o računalnim virusima upišite `virusi` u okvir za pretraživanje u odjeljku Pomoć i podrška.

Korištenje softvera vatrozida

Kad računalo koristite za pristup e-pošti, mreži ili Internetu, neovlaštene osobe mogu doći do podataka o računalu, vašim osobnim datotekama i o vama. Koristite softverski vatrozid koji je unaprijed instaliran na računalu da biste zaštitili privatnost. Antivirusni sustav McAfee Total Protection unaprijed je instaliran na računalu. Za pristup svom softveru odaberite **Start > Svi programi > McAfee > Managing Services** (Upravljanje uslugama) > **Total Protection** (Potpuna zaštita).

Značajke vatrozida uključuju podatke o prijavama i izvješćivanju o aktivnostima na mreži, te automatski nadzor svog dolaznog i odlaznog prometa. Više podataka potražite u uputama proizvođača softvera. Ove upute možete dobiti sa softverom, na disku ili na Web-stranici proizvođača.

 **NAPOMENA:** U nekim okolnostima vatrozid može blokirati pristup internetskim igrama, ometati dijeljenje pisača i datoteka na mreži ili blokirati neovlaštene primitke e-pošte. Da biste privremeno riješili problem, onemogućite vatrozid, obavite željeni zadatak, a zatim ponovno omogućite vatrozid. Za trajno rješenje problema prema potrebi ponovno konfigurirajte vatrozid i podesite pravila i postavke drugih sustava za prepoznavanje upada. Za dodatne informacije obratite se administratoru mreže ili IT odjelu.

Instaliranje ključnih sigurnosnih ažuriranja

△ **OPREZ:** Microsoft šalje upozorenja vezana uz kritična ažuriranja. Da biste računalo zaštitili od sigurnosnih prodora i računalnih virusa, instalirajte sva važna ažuriranja tvrtke Microsoft čim primite obavijest.


Ažuriranja operativnog sustava i drugog softvera mogu postati dostupna *nakon* otprame računala. Da biste bili sigurni da imate instalirana sva dostupna ažuriranja, pridržavajte se sljedećih uputa:

- Svakog mjeseca pokrenite Ažuriranja sustava Windows da instalirate najnoviji softver tvrtke Microsoft.
- Preuzimajte ažuriranja odmah po objavi s web stranice tvrtke Microsoft i putem veza za nadogradnju u odjeljku Pomoć i podrška.

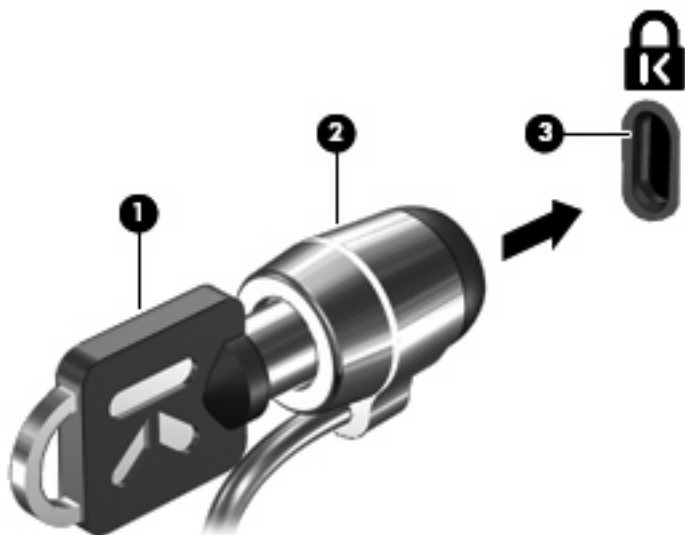
Korištenje upravitelja za sigurnost HP ProtectTools (samo određeni modeli)


Upravitelj za sigurnost programa HP ProtectTools unaprijed se instalira na odabrane modele računala. Tom se softveru može pristupiti putem upravljačke ploče. On pruža sigurnosne značajke koje pomažu pri zaštiti od neovlaštenog pristupa računalu, mrežama i ključnim podacima. Dodatne informacije potražite u softverskoj pomoći programa HP ProtectTools.

Ugradnja sigurnosnog kabela

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

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



 **NAPOMENA:** Vaše računalo može se razlikovati od računala na slici. Smještaj utora sigurnosnog kabela razlikuje se ovisno o modelu računala.

11 Softverska ažuriranja

Ažuriranje softvera

Ažurirane verzije softvera koji se isporučuje uz računalo dostupne su putem uslužnog programa HP Update ili na HP-ovu web-mjestu.

Uslužni program HP Update automatski traži ažuriranja koja nudi HP. Uslužni se program pokreće u određenim intervalima i prikazuje popis upozorenja o podršci, kao što su sigurnosna poboljšanja te dodatna ažuriranja softvera i upravljačkih programa.

Ažuriranja možete provjeriti ručno u bilo koje vrijeme ako odaberete **Start > Pomoć i podrška > Ažuriranje softvera i upravljačkih programa** i slijedite upute na zaslonu.

Većina softvera na HP-ovu web-mjestu zapakirana je u komprimirane datoteke pod nazivom SoftPaaS. Neka ažuriranja za BIOS mogu biti zapakirana u komprimirane datoteke koja se nazivaju ROMPaq.

Neki paketi za preuzimanje sadrže datoteku Readme.txt koja sadrži informacije o instaliranju i otklanjanju poteškoća s datotekom (datoteke Readme.txt u paketima ROMPaq isključivo su na engleskom jeziku).

Da biste softver ažurirali pomoću HP-ova web-mjesta, slijedite ove korake:

1. Navedite model svog računala, kategoriju proizvoda te seriju ili liniju. Pripremite se za ažuriranje sistemskog BIOS-a navođenjem verzije BIOS-a koja je trenutačno instalirana na računalu. Više pojedinosti potražite u odjeljku "Određivanje verzije BIOS-a".

Ako je računalo spojeno na mrežu, obratite se mrežnom administratoru prije instaliranja bilo kakvih ažuriranja softvera, a posebno ažuriranja sistemskog BIOS-a.



NAPOMENA: BIOS računalnog sustava pohranjen je na sistemskom ROM-u. BIOS pokreće operacijski sustav, određuje kako će računalo komunicirati s hardverskim uređajima te omogućuje prijenos podataka između hardverskih uređaja, uključujući vrijeme i datum.

2. Otvorite web-preglednik i idite na web-mjesto <http://www.hp.com/support>.
3. Odaberite svoju državu i regiju.
4. Kliknite mogućnost za preuzimanje softvera i upravljačkog programa, a zatim u okvir proizvoda upišite broj modela računala.
5. Pritisnite **enter**.
6. Slijedite upute na zaslonu.

Ažuriranje BIOS-a

Da biste ažurirali BIOS, prvo utvrdite koju verziju BIOS-a trenutno imate, a zatim preuzmite i instalirajte novi BIOS.

Utvrđivanje verzije BIOS-a

Podaci o verziji BIOS-a (također poznatog kao *ROM datum* i *BIOS sustava*) mogu se prikazati pritiskom na **fn+esc** (ako ste u sustavu Windows®) ili pomoću uslužnog programa Computer Setup.

Da biste pomoću uslužnog programa Computer Setup prikazali podatke o BIOS-u učinite sljedeće:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje).
2. Pritisnite tipku **f10** za ulaz u postavljanje BIOS-a.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **File** (Datoteka) > **Podaci o sustavu**.
4. Pritisnite **esc** za povratak na izbornik **File**(Datoteka).
5. Kliknite **Izlaz** u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Koristite tipke sa strelicama da biste odabrali **File (Datoteka) > Ignore changes and exit** (Zanemari promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku **enter**.

Preuzimanje ažuriranja BIOS-a

△ **OPREZ:** Da biste spriječili oštećenja računala ili neuspjelu instalaciju, ažuriranja BIOS-a preuzimate i instalirate samo kada je računalo priključeno na pouzdani vanjski izvor napajanja pomoću punjača. Ne preuzimate i ne 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 prekidajte napajanje računala isključivanjem kabela za napajanje iz zidne utičnice.

Računalo nemojte isključivati, nemojte pokretati stanje čekanja ili stanje hibernacije.

Nemojte umetati, vaditi, spajati ili odspajati nikakav uređaj, kabel ili vod.

Da biste preuzeli ažuriranje BIOS-a:

📖 **NAPOMENA:** Ažuriranja BIOS-a se šalju prema potrebi. Novija ažuriranja BIOS-a možda neće biti dostupna za vaše računalo. Preporučuje se da povremeno provjerite ažuriranja BIOS-a na web stranici tvrtke HP.

1. Otvorite web-preglednik i idite na web-mjesto <http://www.hp.com/support>, a zatim odaberite svoju državu ili regiju.
2. Kliknite mogućnost preuzimanja softvera i upravljačkih programa, upišite broj modela svojeg računala u okvir proizvoda, a zatim pritisnite [enter](#).
3. Kliknite svoj određeni proizvod na popisu modela.
4. Kliknite svoj operacijski sustav.
5. Slijedite upute na zaslonu da biste pristupili ažuriranju BIOS-a koje želite preuzeti. Zabilježite datum, naziv i ostale oznake preuzimanja. Ovi podaci bit će vam potrebni za kasnije pronalaženje ažuriranja, nakon njegovog preuzimanja na tvrdi disk.
6. U području preuzimanja učinite sljedeće:
 - a. Potražite ažuriranje BIOS-a koje je novije od verzije BIOS-a koja je trenutno instalirana na vašem računalu.
 - b. Slijedite upute na zaslonu da biste preuzeli odabranu verziju na tvrdi disk.

Zabilježite put do mjesta na tvrdom disku na koji se preuzima ažuriranje BIOS-a. Tom putu morat ćete pristupiti prilikom instaliranja ažuriranja.


📖 **NAPOMENA:** Ako računalo spojite na mrežu, prije instaliranja ažuriranja softvera, a osobito prije ažuriranja BIOS-a sustava, obratite se administratoru mreže.

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

1. Otvorite Windows Explorer odabравši **Start > My Computer** (Moje računalo).
2. Dvokliknite oznaku tvrdog diska. Oznaka tvrdog diska obično je Lokalni disk (C:).
3. Pomoću ranije zabilježenog puta tvrdog diska otvorite mapu na tvrdom disku koja sadrži ažuriranje.
4. Dvokliknite datoteku s nastavkom .exe (na primjer, *naziv datoteke.exe*).

Započinite instaliranje BIOS-a.

5. Slijedite upute na zaslonu da biste dovršili instalaciju.

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

Ažuriranje programa i upravljačkih programa

1. Otvorite web-preglednik i idite na web-mjesto <http://www.hp.com/support>, a zatim odaberite svoju državu ili regiju.
2. Kliknite mogućnost preuzimanja softvera i upravljačkih programa, upišite broj modela svojeg računala u okvir proizvoda, a zatim pritisnite **enter**.
3. Kliknite svoj određeni proizvod s popisa modela.
4. Kliknite svoj operacijski sustav.
5. Kada se prikaže popis ažuriranja, kliknite pojedino ažuriranje da biste otvorili prozor s dodatnim informacijama.
6. Kliknite **Preuzmi**.
7. Kliknite **Run** (Pokreni) da biste instalirali ažurirani softver bez preuzimanja datoteke.

– ili –

Kliknite **Spremi** da biste datoteku spremili na svoje računalo. Kad se to od vas bude tražilo, odaberite mjesto pohrane na tvrdom disku.

Nakon preuzimanja datoteke, idite do mape u kojoj je datoteka pohranjena i dvokliknite datoteku da biste instalirali ažuriranje.


8. Ako se to od vas bude tražilo, nakon dovršetka instalacije ponovno pokrenite računalo.

12 Izrada sigurnosne kopije i oporavak

Zaštitite svoje podatke pomoću uslužnog programa sustava Windows za izradu sigurnosne kopije (samo određeni modeli) za sigurnosno kopiranje datoteka i mapa ili stvaranje točki za obnovu. U slučaju kvara sustava možete koristiti datoteke sigurnosnih kopija da biste oporavili računalo.

Sustav Windows omogućuje sljedeće:

- stvaranje sigurnosnih kopija pojedinih datoteka i mapa
- stvaranje sigurnosnih kopija svih datoteka i mapa
- raspoređivanje automatske izrade sigurnosnih kopija
- stvaranje točki za obnovu
- oporavak podataka

 **NAPOMENA:** detaljnije upute pronađite pretraživanjem ovih tema u odjeljku Pomoći i podrške.

NAPOMENA: u slučaju kvara ili nestabilnost sustava, HP preporučuje da postupak za obnovu ispišete i pohranite za kasnije potrebe.

Izrada sigurnosne kopije podataka

Oporavak nakon kvara sustava je potpun kao i vaša najnovija sigurnosna kopija. Prvu sigurnosnu kopiju biste trebali izraditi neposredno nakon postavljanja softvera. Tokom dodavanja novog softvera i datoteka s podacima nastavite redovitom s izradom sigurnosnih kopija sustava kako biste održavali relativno ažurnu sigurnosnu kopiju.

Sigurnosne kopije pojedinih datoteka ili mapa možete spremiti na dodatni vanjski tvrdi disk ili mrežni pogon.

Prilikom stvaranja sigurnosne kopije imajte na umu sljedeće:

- Osobne datoteke spremajte u mapu Moji dokumenti te povremeno izradite sigurnosnu kopiju mape.
- Izradite sigurnosnu kopiju predložaka spremljenih u povezanim programima.
- Spremite prilagođene postavke koje se pojavljuju u prozoru, na alatnoj traci ili traci izbornika uzimanjem snimke zaslona s postavkama. Ako trebate ponovno postaviti osobne postavke, pomoću snimke zaslona uštedite na vremenu.

Da biste kopirali zaslon i zalijepili u dokument:

- a. Prikažite zaslon koji želite spremiti.
- b. Kopirajte sliku zaslona:

Da biste kopirali samo aktivni prozor pritisnite **alt+fn+prt sc**.


Da biste kopirali cijeli zaslon pritisnite **fn+prt sc**.

- c. Otvorite dokument za obradu teksta i odaberite **Edit (Uredi) > Paste (Zalijepi)**.

Slika zaslona dodana je u dokument.

- d. Spremite dokument.

Za izradu sigurnosne kopije pomoću uslužnog programa Windows Backup (samo određeni modeli) slijedite ove korake:

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

NAPOMENA: taj postupak može trajati više od jednog sata, ovisno o veličini datoteka i brzini računala.

1. Odaberite **Start > Svi programi > Pomagala > Alati sustava > Sigurnosno kopiranje**.
2. Slijedite upute na zaslonu.

Izvođenje oporavka


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

- Alati za obnovu sustava Windows (samo određeni modeli): Uslužni program sustava Windows za izradu sigurnosne kopija možete koristiti za vraćanje podataka za koje ste prethodno izradili sigurnosnu kopiju.
- Diskovi *Operating System (Operacijski sustav)* i *Driver Recovery (Oporavak upravljačkih programa)* (isporučeni s računalom): Diskove možete koristiti za vraćanje operacijskog sustava Windows i programa instaliranih u tvornici.

Oporavak podataka

Za oporavak podataka za koje ste prethodno izradili sigurnosnu kopiju slijedite ove korake:

1. Ako je moguće izradite sigurnosnu kopiju svih osobnih datoteka.
2. Odaberite **Start > Svi programi > Pomagala > Alati sustava > Sigurnosno kopiranje**.
Otvora se Čarobnjak za sigurnosno kopiranje ili vraćanje.
3. Kliknite **Vrati datoteke i postavke**, a zatim kliknite **Dalje**.
4. Slijedite upute na zaslonu.

 **NAPOMENA:** dodatne informacije o pokretanju obnove u sustavu Windows pronađite pretraživanjem ove teme u odjeljku Pomoći i podrške.

Oporavak operativnog sustava i programa

△ **OPREZ:** postupak oporavka ponovno formatira i potpuno briše tvrdi disk. Sve stvorene datoteke i instalirani softver trajno će se ukloniti s računala. Postupak oporavka ponovno instalira izvorni operacijski sustav te softver i upravljačke programe. Softver, upravljački programi i ažuriranja koja HP nije instalirao moraju se ponovno ručno instalirati. Osobne datoteke moraju se vratiti iz sigurnosne kopije.


Za oporavak operativnog sustava i programa, slijedite ove korake:

1. Ako je moguće izradite sigurnosnu kopiju svih osobnih datoteka.
2. Umetnite disk *Operating System (Operacijski sustav)* u optički pogon.
3. Isključite računalo.
4. Uključite računalo.
5. Slijedite upute na zaslonu za instalaciju operacijskog sustava.
6. Nakon instalacije operacijskog sustava disk *Operating System (Operacijski sustav)* izvadite te umetnite disk *Driver Recovery (Oporavak upravljačkih programa)*.
7. Slijedite upute na zaslonu za instalaciju upravljačkih programa i softvera.

13 Computer Setup

Pokretanje programa Computer Setup

Program Computer Setup je predinstalirani uslužni program na osnovu ROM-a koji se može koristiti čak i u slučajevima kad operativni sustav ne radi ili se neće učitati.

 **NAPOMENA:** računalo možda ne podržava neke od stavki izbornika uslužnog programa Computer Setup koje su navedene u ovom priručniku.

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** za ulaz u postavljanje BIOS-a.


Korištenje programa Computer Setup

Kretanje i odabir u programu Computer Setup

Informacijama i postavkama u programu Computer Setup pristupa se iz izbornika File (Datoteka), Security (Sigurnost) i System Configuration (Konfiguracija sustava).

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 **tabulator** 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** za ulaz u postavljanje BIOS-a.
3. Odaberite izbornik **File** (Datoteka), **Security** (Sigurnost) ili **System Configuration** (Konfiguracija sustava).

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 –

Koristite **tabulator** i tipke sa strelicama da biste odabrali **File** (Datoteka) > **Ignore changes and exit** (Zanemari promjene i izađi), a zatim pritisnite **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 –

Koristite **tabulator** i tipke sa strelicama da biste odabrali **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite **Enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup

 **NAPOMENA:** Kada vratite tvorničke postavke, način rada tvrdog diska, postavke lozinke i sigurnosne postavke ostaju iste.

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** za ulaz u postavljanje BIOS-a.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **File** (Datoteka) > **Restore defaults** (Vrati zadane postavke).
4. Slijedite upute na zaslonu.
5. Da biste spremili promjene i izašli, u donjem lijevom kutu zaslona kliknite **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu

– ili –

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

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

Izbornici programa Computer Setup

Tablice izbornika u ovom odjeljku donose pregled mogućnosti uslužnog programa Computer Setup.




NAPOMENA: vaše računalo možda ne podržava neke od stavki izbornika uslužnog programa Computer Setup navedene u ovom poglavlju.

Izbornik File (Datoteka)


Postavka	Opis
System information (Podaci o sustavu)	<ul style="list-style-type: none">• Pregled identifikacijskih podataka računala i baterija u sustavu.• Pregled podataka o procesoru, predmemoriji, veličini memorije, ROM-a sustava, video revizije i verzije kontrolera tipkovnice.
Set System Date and Time (Postavljanje datuma i vremena sustava)	Postavite ili promijenite datum i vrijeme na računalo.
System Diagnostics (Dijagnostika sustava)	<ul style="list-style-type: none">• Informacije o sustavu – prikazuju se sljedeće informacije:<ul style="list-style-type: none">◦ Identifikacijski podaci računala i baterija u sustavu◦ Podaci o procesoru, veličini međuspremnika i memorije, ROM-u sustava, video reviziji i verziji kontrolera tipkovnice• Provjera pokretanja – provjerava komponente sustava potrebne za pokretanje računala.• Sveobuhvatna provjera – izvršava sveobuhvatnu provjeru memorije sustava.• Provjera tvrdog diska – pokreće sveobuhvatnu samoprovjeru na bilo kojem tvrdom disku u sustavu.• Provjera memorije – pokreće sveobuhvatnu provjeru bilo koje memorije instalirane u računalo.• Provjera baterije – pokreće sveobuhvatnu provjeru bilo koje baterije instalirane u računalo.• Zapisnik pogrešaka – prikazuje datoteku zapisnika ako se pojave pogreške.
Reset BIOS security to factory default (Vraćanje zaštite BIOS-a na tvorničke postavke)	Vraćanje postavki zaštite BIOS-a na zadane tvorničke postavke.
Restore defaults (Vrati zadano)	Zamjena konfiguracijskih postavki uslužnog programa Computer Setup originalnim tvorničkim postavkama. (Način rada tvrdog diska, postavke lozinke i sigurnosne postavke neće se promijeniti vraćanjem na tvorničke postavke).
Ignore changes and exit (Zanemari promjene i izađi)	Poništavanje svih promjena unesenih tijekom trenutne sesije. Zatim izađite i ponovno pokrenite računalo.
Save changes and exit (Spremi promjene i izađi)	Spremanje svih promjena unesenih tijekom trenutne sesije. Zatim izađite i ponovno pokrenite računalo. Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

Izbornik Security (Sigurnost)

 **NAPOMENA:** Neke od stavki izbornika u ovom odjeljku računalo možda neće podržavati.

Postavka	Opis
Setup BIOS Administrator Password (Postavi administratorsku lozinku za BIOS)	Postavljanje administratorske lozinke za BIOS.
Password Policy (Pravila za lozinke) (zahtijeva administratorsku lozinku za BIOS)	Revidiranje kriterija pravila za lozinke.
HP SpareKey	Omogućite/onemogućite HP SpareKey (omogućen kao zadana vrijednost).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Uvijek traži unos HP SpareKey)	Omogućite/onemogućite unos HP SpareKey (omogućen kao zadana vrijednost).
Fingerprint Reset on Reboot (Ponovno postavljanje otiska prsta pri ponovnom pokretanju) (Ako postoji)	Ponovno postavljanje/brisanje vlasništva čitača otisaka prstiju (samo određeni modeli; onemogućen prema zadanim postavkama).
Change Password (Promjena lozinke)	Unos, promjena ili brisanje administratorske lozinke za BIOS.
HP SpareKey Enrollment (Unos HP SpareKey)	Unos ili ponovno postavljanje HP SpareKey, koji je skup sigurnosnih pitanja i odgovora u slučaju da zaboravite lozinku.
DriveLock Password (Lozinka za DriveLock)	<ul style="list-style-type: none">• Enable/disable DriveLock on any computer hard drive (Omogućavanje/onemogućavanje DriveLocka na bilo kojemu tvrdom disku) (omogućen prema zadanim postavkama).• Promjena korisničke lozinke ili glavne lozinke za DriveLock. <p>NAPOMENA: postavke za DriveLock dostupne su vam samo kada uđete u program Computer Setup prilikom uključivanja (ne ponovnog pokretanja) računala.</p>
Automatic DriveLock (automatsko zaključavanje pogona)	Omogućavanje/onemogućavanje podrške za automatsko zaključavanje pogona.
TPM embedded Security (TPM ugrađena sigurnost)	Omogućite/onemogućite podršku za Trusted Platform Module (TPM) ugrađenu sigurnost koja štiti računalo od neovlaštenog pristupa funkcijama vlasnika dostupnim u Ugrađenoj sigurnosti za ProtectTools. Za više pojedinosti pogledajte u Pomoći za softver ProtectTools. NAPOMENA: za promjenu ove postavke morate imati lozinku za postavljanje.
Disk Sanitizer (Čistač diska)	Alat Disk Sanitizer pokrenite da biste uništili postojeće podatke na primarnom tvrdom disku ili disku koji se nalazi u prostoru za nadogradnju. OPREZ: ako pokrenete alat Disk Sanitizer, podaci na odabranom disku trajno će se uništiti.
System Ids (Identifikatori sustava)	Unesite korisnički broj za praćenje imovine i vlasničku oznaku.

Izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava)

 **NAPOMENA:** vaše računalo možda ne podržava neke od navedenih mogućnosti Konfiguracije sustava.

Postavka	Opis
Language (Jezik)	Promjena jezika uslužnog programa Computer Setup
Boot Options (Mogućnosti pokretanja sustava)	<ul style="list-style-type: none"> • Postavljanje kašnjenja Izbornika Startup (u sekundama). • Omogućavanje/onemogućavanje programa MultiBoot (omogućeno prema zadanim postavkama). • Postavljanje vremena Express Boot Popup Delay (Kašnjenje skočnog prozora prilikom brzog pokretanja sustava) u sekundama. • Omogućavanje/onemogućavanje Posebnoga logotipa (onemogućen prema zadanim postavkama). • Omogućavanje/onemogućavanje Prikaza URL-a Dijagnostike (omogućeno kao zadana vrijednost). • Omogućavanje/onemogućavanje pokretanja sustava s CD-ROM-a (prema zadanim je postavkama omogućeno). • Omogućavanje/onemogućavanje pokretanja sa SD kartice (omogućeno kao zadana vrijednost). • Omogućavanje/onemogućavanje pokretanja sustava s diskete (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućavanje/onemogućavanje pokretanja s PXE interne mrežne kartice (omogućeno prema zadanoj postavci). • Omogućavanje/onemogućavanje načina pokretanja sustava Unified Extensible Firmware Interface (UEFI, jedinstveno sučelje za proširivu opremu) (onemogućeno prema zadanim postavkama). • Postavljanje naslijeđenog redoslijeda pokretanja.
Device Configurations (Konfiguracije uređaja)	<ul style="list-style-type: none"> • Omogućavanje/onemogućavanje podrške prethodnih verzija USB-a (omogućena prema zadanoj postavci). Kad je omogućena, naslijeđena USB podrška omogućuje sljedeće: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Upotrebu USB tipkovnice Computer Setup, čak i kad operativni sustav Windows® nije pokrenut. ◦ Pokretanje s pokretljivih USB uređaja, uključujući tvrdi disk, disketnu jedinicu ili optički pogon spojen na USB priključnicu računala. • Odabir načina paralelne priključnice: ECP (Enhanced Capabilities Port), standardni, dvosmjerni ili EPP (Enhanced Parallel Port). • Omogućavanje/onemogućavanje stalnog rada ventilatora dok je uređaj priključen u utičnicu za izmjenični napon (onemogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućavanje/onemogućavanje sprječavanja izvršavanja podataka (samo određeni modeli). Kada je omogućeno, procesor može onemogućiti određena izvršenja koda virusa te poboljšati zaštitu računala (onemogućeno prema zadanim postavkama).


Postavka	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Način uređaja SATA (Serial Advanced Technology Attachment). Dostupne su vam sljedeće mogućnosti: <ul style="list-style-type: none"> ◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface) ◦ IDE (Integrated Drive Electronics) ◦ RAID (samo određeni modeli) <p>NAPOMENA: dostupnost gore navedenih mogućnosti razlikuje se ovisno o modelu računala.</p> • Omogućavanje/onemogućavanje brzog punjenja druge baterije (omogućeno prema zadanim vrijednostima). • Omogućavanje/onemogućavanje značajke HP QuickLook (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućavanje/onemogućavanje provjere autentičnosti prije pokretanja sustava pomoću značajke HP QuickLook Boot (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućavanje/onemogućavanje značajke HP QuickWeb (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućavanje/onemogućavanje pojačane sigurnosti značajke HP QuickWeb (onemogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućavanje/onemogućavanje Podrške virtualizaciji LAN-a (samo određeni modeli; onemogućeno kao zadana vrijednost). • Omogućavanje/onemogućavanje značajke Wake on USB (pokretanje sustava pomoću USB uređaja, omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućavanje/onemogućavanje provjere i izmjene stanja funkcije Num lock prilikom pokretanja sustava (onemogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućavanje/onemogućavanje tehnologije TXT (Intel® Trusted Execution Technology) (samo određeni modeli, onemogućeno prema zadanim postavkama).
Built-In Device Options (Mogućnosti ugrađenih uređaja)	<ul style="list-style-type: none"> • Omogućavanje/onemogućavanje stanja gumba za bežičnu mrežu (omogućeno kao zadana vrijednost). • Omogućavanje/onemogućavanje radijskog sklopa ugrađenog WLAN uređaja (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućavanje/onemogućavanje Kontrolera mrežnog sučelja (LAN) (omogućeno kao zadana vrijednost). • Omogućavanje/onemogućavanje radijskog sklopa ugrađenog Bluetooth® uređaja (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućavanje/onemogućavanje prebacivanja između LAN/WLAN uređaja (onemogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućavanje/onemogućavanje štedljivog načina rada LAN uređaja (samo određeni modeli). Kad je omogućeno,

Postavka	Opis
	<p>LAN uređaj isključit će se kada nije u upotrebi (omogućeno prema zadanim postavkama).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Postavljanje stanja (uključeno) LAN-a. Mogućnosti uključuju sljedeće: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Onemogućeno ◦ Pokreni sustav s mreže ◦ Slijedi redoslijed pokretanja sustava • Omogućavanje/onemogućavanje uređaja u prostoru za nadogradnju prijenosnog računala (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućavanje/onemogućavanje sklopa za nadzor potrošnje (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućavanje/onemogućavanje audiouređaja (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućavanje/onemogućavanje uređaja otiska prsta (omogućeno kao zadana vrijednost). • Omogućavanje/onemogućavanje modemsoga uređaj (omogućeno kao zadana vrijednost). • Omogućavanje/onemogućavanje mikrofona (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućavanje/onemogućavanje unutarnjih zvučnika (omogućeno prema zadanim postavkama).
Port Options (Mogućnosti priključka) (sve su omogućene kao zadana vrijednost)	<p>NAPOMENA: sve mogućnosti priključka su omogućene kao zadana vrijednost.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućavanje/onemogućavanje serijske priključnice. • Omogućavanje/onemogućavanje paralelne priključnice. • Omogućavanje/onemogućavanje čitača flash medijskih kartica. • Omogućavanje/onemogućavanje USB priključnice. <p>OPREZ: onemogućavanjem USB priključnice onemogućujete i MultiBay uređaje i ExpressCard uređaje na naprednom replikatoru priključaka.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućavanje/onemogućavanje priključnice 1394. • Omogućavanje/onemogućavanje ExpressCard utora. • Omogućavanje/onemogućavanje utora za pametne kartice. • Omogućavanje/onemogućavanje eSATA/USB priključka.
Set Security Level (Postavite razinu sigurnosti)	Promjena, pregled ili skrivanje razine sigurnosti za sve stavke izbornika BIOS.
Restore Security Defaults (Vrati zadane vrijednosti)	Vraćanje zadanih sigurnosnih postavki.


14 MultiBoot

O redosljedu uređaja za pokretanje sustava

Prilikom početka rada računala, sustav se pokušava pokrenuti s omogućenih uređaja za pokretanje sustava. Uslužni program MultiBoot, koji je omogućen u tvornici, nadzire redosljed po kojemu sustav odabire uređaj za pokretanje. Uređaj za pokretanje može biti optički pogon, disketna jedinica, mrežna kartica (NIC), tvrdi disk i USB uređaji. Uređaji za pokretanje sadržavaju medije ili datoteke za pokretanje koje su potrebne za ispravno pokretanje i rad računala.

 **NAPOMENA:** neke uređaje za pokretanje sustava potrebno je omogućiti u uslužnom programu Computer Setup da biste ih mogli uključiti u redosljed pokretanja.

Tvorničke postavke računala traže uređaj za pokretanje pretražujući omogućene uređaje za pokretanje sustava i mjesta ležišta pogona ovim redosljedom:

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


- Ležište za nadogradnju prijenosnog računala
- Tvrdi disk prijenosnog računala
- USB disketni pogon
- USB CD-ROM
- USB tvrdi disk
- Ethernet za prijenosno računalo
- memorijska kartica Secure Digital (SD)
- Prostor za nadogradnju priključnim uređajem
- Vanjski SATA pogon

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

Ako je MultiBoot onemogućen, računalo koristi fiksni redosljed pokretanja prema kojem će se operativni sustav najprije tražiti na pogonu A. Ako operacijski sustav nije pronađen, računalo će sustav potražiti

na pogonu C. Uređaji za pokretanje na pogonu A mogu biti optički i disketni pogoni. Uređaji za pokretanje na pogonu C mogu biti optički pogoni i tvrdi diskovi.

NIC-u se ne dodjeljuje slovo pogona.


 **NAPOMENA:** s optičkog pogona (primjerice CD-ROM pogona) sustav se može pokrenuti kada on predstavlja pogon A ili pogon C, ovisno o obliku CD-a za pokretanje sustava.

Omogućivanje uređaja za pokretanje u programu Computer Setup (Postavljanje računala)

Računalo će se pokrenuti s USB uređaja ili mrežne kartice samo ako je uređaj prethodno omogućen u uslužnom programu Computer Setup.

Kako biste pokrenuli program Computer Setup i omogućili USB uređaj ili mrežnu karticu kao uređaj za pokretanje sustava, učinite sljedeće:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisni tipku ESC za Izbornik za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulaz u BIOS Setup (BIOS Postavljanje).
3. Da biste omogućili medije za pokretanje u USB pogonima ili u pogonima umetnutim u dodatni priključni uređaj (samo određeni modeli) pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Device Configurations** (Konfiguracija uređaja). Potvrdite da je **Enabled** (Omogućeno) odabrano do **USB legacy support** (Podrška prethodnih verzija USB-a).

 **NAPOMENA:** Mogućnost izbora USB priključnice mora biti aktivirana da biste mogli koristiti Podršku prethodnih verzija USB-a. Podrška prethodnih verzija USB-a omogućuje se tvornički. Ako se priključak onemogućio, ponovno ga omogućite odabirom **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Port Options** (Mogućnosti priključka), a zatim pritisnite **Enabled** (Omogućeno) do **USB Port** (USB priključak).

– ili –


Za omogućavanje NIC uređaja odaberite **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Boot Options** (Opcije ponovnog podizanja sustava), a zatim pritisnite **Enabled** (Omogućeno) do **PXE Internal NIC boot** (PXE Interno ponovno pokretanje NIC-a).

4. Za spremanje promjena i izlaz iz programa Computer Setup pritisnite **Save** (Spremi) u donjem lijevom kutu zaslona, pa slijedite upute na zaslonu.

– ili –

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

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

 **NAPOMENA:** Da biste spojili mrežnu karticu s poslužiteljem Preboot eXecution Environment (PXE) (Okruženje za izvršenje pokretanja) ili Remote Program Load (RPL) (Udaljeno učitavanje programa), a da ne koristite uslužni program MultiBoot, pritisnite **esc** kad se na dnu zaslona prikaže poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisni tipku ESC za Izbornik Startup), a zatim brzo pritisnite **f12**.

Razmatranje promjena redoslijeda pokretanja

Prije promjene redoslijeda pokretanja, obratite pozornost na sljedeće:

- Kad se računalo ponovno pokrene nakon promjene redoslijeda pokretanja, računalo će pokušati koristiti novi redoslijed pokretanja.
- Ako ima više vrsta uređaja za pokretanje sustava, računalo će pokušati pokrenuti sustav pomoću prvog uređaja pojedine vrste uređaja za pokretanje (osim u slučaju optičkih pogona). Na primjer, ako je računalo spojeno na dodatni karticu za prihvat (samo odabrani modeli) koji sadrži tvrdi disk, taj će se disk u redoslijedu pokretanja prikazati kao USB tvrdi disk. Ako se sustav pokuša pokrenuti s USB tvrdog diska i ne uspije, neće se pokušati pokrenuti s tvrdog diska koji se nalazi u odjeljku tvrdog diska. Umjesto toga pokušat će se pokrenuti sa sljedeće vrste uređaja u redoslijedu pokretanja. Međutim, ako postoje dva optička uređaja, a prvi se optički uređaj ne pokreće (bilo zato što ne sadrži medij ili medij u njemu nije medij za pokretanje), sustav će se pokušati pokrenuti s drugog optičkog uređaja.
- Promjenom redoslijeda pokretanja mijenjaju se i logičke oznake pogona. Na primjer, ako sustav pokrećete s CD-ROM pogona s diskom formatiranim kao pogon C, taj CD-ROM pogon postaje pogon C, a tvrdi disk u ležištu tvrdog diska postat će pogon D.
- Računalo će se pokrenuti s mrežne kartice samo ako je omogućena na izborniku Mogućnosti ugrađenih uređaja u uslužnom programu Computer Setup i ako je pokretanje s uređaja omogućeno na izborniku Boot Options (Mogućnosti pokretanja sustava) u uslužnom programu Computer Setup. Pokretanje s mrežne kartice nema utjecaj na logičke oznake pogona jer mrežnoj kartici nije dodijeljeno slovo pogona.
- Pogoni u dodatnom modulu za prihvat (samo određeni modeli) u redoslijedu pokretanja smatraju se vanjskim USB uređajima.

Odabir postavki programa Multiboot

Uslužni program MultiBoot možete koristiti na sljedeće načine:

- Da postavite novi redoslijed pokretanja koji će računalo koristiti pri svakom uključanju, izmjenom redoslijeda pokretanja u uslužnom programu Computer Setup
- Da biste dinamički odabrali uređaj za pokretanje pritiskom na tipku **esc** kad se na dnu zaslona prikaže poruka “Press the ESC key for Startup Menu” (Pritisni tipku ESC za Izbornik Startup), a zatim pritisnite **f9** za ulaz u izbornik Boot Device Options (Mogućnosti pokretanja uređaja).
- Da iskoristite uslužni program MultiBoot Express za postavljanje različitih redoslijeda pokretanja; Ovom značajkom omogućujete pojavu upita za uređaj za pokretanje prilikom svakog uključivanja ili ponovnog pokretanja računala.

Postavljanje novog redoslijeda pokretanja u uslužnom programu Computer Setup

Za pokretanje programa Computer Setup i postavljanje uređaja za pokretanja koji računalo koristi pri svakom uključanju ili ponovnom pokretanju učinite sljedeće:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka “Press the ESC key for Startup Menu” (Pritisni tipku ESC za Izbornik za pokretanje).

2. Pritisnite **f10** za ulaz u BIOS Setup (BIOS Postavljanje).

3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite uređaj na popisu.

4. Kako biste uređaj pomaknuli prema gore u redoslijedu podizanja sustava, koristite pokazivački uređaj kako biste kliknuli strelicu prema gore do naziva uređaja ili pritisnite tipku **+**.

– ili –

Kako biste uređaj pomaknuli prema dolje u redoslijedu podizanja sustava, koristite pokazivački uređaj kako biste kliknuli strelicu prema dolje do naziva uređaja ili pritisnite tipku **-**.

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

– ili –

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

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

Dinamički izbor uređaja za pokretanje sustava pomoću upita F9

Da biste dinamički odabrali uređaj za pokretanje sustava tijekom redoslijeda pokretanja, učinite sljedeće:

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

Vaše će promjene odmah biti aktivne.

Postavljanje upita uslužnog programa MultiBoot Express

Da biste pokrenuli program Computer Setup i postavili računalo tako da pri svakom pokretanju prikazuje izbornik MultiBoot startup location (Mjesto pokretanja uslužnog programa MultiBoot), učinite sljedeće:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisni tipku ESC za Izbornik za pokretanje).
2. Pritisnite **f10** za ulaz u BIOS Setup (BIOS Postavljanje).
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Boot Options** (Mogućnosti pokretanja sustava), a zatim pritisnite **enter**.
4. U polje **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Kašnjenje skočnog prozora prilikom brzog pokretanja sustava izraženo u sekundama) unesite vrijeme prikaza (u sekundama) izbornika za odabir mjesta s kojeg će se sustav pokrenuti, prije automatskog odabira trenutne zadane vrijednosti u programu MultiBoot. (Kada je odabrana vrijednost 0, izbornik za odabir mjesta s kojeg će se sustav pokrenuti prilikom brzog pokretanja neće biti prikazan).
5. Za spremanje promjena i izlaz iz programa Computer Setup pritisnite **Save** (Spremi) u donjem lijevom kutu zaslona, pa slijedite upute na zaslonu.

– ili –

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

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

Unos osobnih postavki za uslužni program MultiBoot Express

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

- Da biste odredili uređaj za pokretanje na izborniku Express Boot, odaberite željeni uređaj u dodijeljenom vremenu, a zatim pritisnite [enter](#).
- Da biste spriječili da se računalo prebaci na zadane postavke uslužnog programa MultiBoot, pritisnite bilo koju tipku prije istijeka dodijeljenog vremena. Uređaj se neće pokrenuti dok ne odaberete uređaj za pokretanje i pritisnete [enter](#).
- Da biste računalu omogućili da se pokrene na temelju trenutnih postavki uslužnog programa MultiBoot, pričekajte da istekne dodijeljeno vrijeme.


15 Upravljanje i ispis

Upotreba rješenja za upravljanje klijentima

Client Management Solutions softver pruža rješenja za upravljanje radnom površinom klijenta (korisnika), radnom stanicom, prijenosnim računalom i tablet računalima u umreženom okruženju, a koja se temelje na standardima.

Upravljanje klijentima uključuje sljedeće ključne mogućnosti i značajke:

- Inicijalnu implementaciju slike softvera
- Instalaciju softvera na udaljeni sustav
- Upravljanje softverom i ažuriranja
- Ažuriranja ROM-a
- Praćenje i sigurnost računalnih dijelova (hardvera i softvera instaliranog na računalu)
- Obavijesti o pogreškama i obnavljanje pojedinih hardverskih i softverskih komponenti sustava

 **NAPOMENA:** Podrška pojedinim značajkama opisana u ovom odjeljku može se razlikovati ovisno o modelu računala i/ili verziji upravljačkog softvera instaliranog na računalu.


Konfiguriranje i instalacija slike softvera

Računalo se isporučuje s predinstaliranom slikom softvera sustava. Inicijalna slika softvera konfigurira se prilikom prvog postavljanja računala. Nakon kratkog "odpakiravanja" softvera, računalo je spremno za korištenje.

Prilagođena slika sustava može se instalirati (distribuirati) na jedan od sljedećih načina:

- Instalacijom dodatnih softverskih programa nakon odpakiravanja predinstalirane slike softvera
- Pomoću alata za instalaciju softvera kao što je Altiris Deployment Solutions, da biste zamijenili predinstalirani softver s prilagođenom slikom softvera
- Pomoću postupka kloniranja diska u svrhu kopiranja sadržaja s jednog tvrdog diska na drugi


Način instalacije koju ćete koristiti ovisi o tehnološkom okruženju i postupcima vaše organizacije.

 **NAPOMENA:** Uslužni program Computer Setup i ostale značajke sustava pružaju daljnju pomoć u upravljanju konfiguracijom i rješavanju problema, upravljanju napajanjem i oporavku softvera sustava.

Upravljanje softverom i ažuriranje

HP donosi nekoliko alata za upravljanje softverom i ažuriranje softvera na klijentskim računalima:

- HP Client Manager za Altiris (samo određeni modeli)


 **NAPOMENA:** Da biste preuzeli HP Client Manager za Altiris ili da biste dobili dodatne informacije o alatu HP Client Manager za Altiris, pogledajte HP-ovo web-mjesto na adresi <http://www.hp.com>.

- HP CCM (Client Configuration Manager) (samo određeni modeli)
- HP SSM (System Software Manager)

HP Client Manager za Altiris (samo određeni modeli)

HP Client Manager za Altiris integrira tehnologiju Intelligent Manageability u softver Altiris. HP Client Manager za Altiris pruža vrhunske mogućnosti upravljanja hardverom za HP uređaje:

- Podrobni pogledi inventure hardvera u cilju upravljanja imovinom
- System Checkup (Provjera sustava nadzor i dijagnostika)
- Izvješćivanje o važnim poslovnim pojedinostima poput upozorenja o pregrijavanju i obavijesti o memoriji dostupno na internetu
- Udaljeno ažuriranje softvera sustava poput upravljačkih programa uređaja i BIOS-a sustava

 **NAPOMENA:** Dodatna funkcija može se dodati kad se HP Client Manager za Altiris koristi s dodanim softverom Altiris Solutions (kupuje se zasebno).

Ako se HP Client Manager za Altiris (instaliran na klijentskom računalu) koristi sa softverom Altiris Solutions (instaliran na administratorskom računalu), HP Client Manager za Altiris nudi poboljšanu funkciju upravljanja i središnje upravljanje hardverom za klijentske uređaje u sljedećim područjima ciklusa IT-a:

- Inventura i upravljanje imovinom
 - Usklađenost softverskih licenci
 - Praćenje i izvješćivanje o računalima
 - Ugovorne odredbe najma računala i praćenje nepokretne imovine
- Instalacija i migracija softvera sustava
 - Migracija Windows®
 - Instalacija sustava
 - Migracija osobe (osobnih korisničkih postavki)

- Služba za pomoć i rješavanje problema
 - Upravljanje kuponima službe za pomoć
 - Udaljeno rješavanje problema
 - Udaljeno razrješavanje problema
 - Obnova u slučaju pada klijentskog računala
- Upravljanje softverom i operacijama
 - Stalno upravljanje klijentima
 - Instalacija HP softvera sustava
 - Samoliječenje programa (mogućnost prepoznavanja i popravka određenih programskih problema)

Softver Altiris Solutions omogućava jednostavne mogućnosti distribucije softvera. HP Client Manager za Altiris omogućava komunikaciju sa softverom Altiris Solutions koji se može koristiti za dovršetak postavljanja novog hardvera ili migraciju osobnih podešenja na novi operacijski sustav pomoću jednostavnih čarobnjaka. HP Client Manager za Altiris dostupan je za preuzimanje s web-mjesta tvrtke HP.

Kad se softver Altiris Solutions koristi zajedno s programom HP System Software Manager ili HP Client Manager za Altiris, administratori mogu također ažurirati i BIOS sustave i softver upravljačkog programa sa središnje kontrole.

HP CCM (Client Configuration Manager) (samo određeni modeli)

HP CCM (Client Configuration Manager) automatizira upravljanje softverom poput operacijskih sustava, programa, softvera, ažuriranja softvera i sadržaja i postavki konfiguracije kako bi se osiguralo da se svako računalo održava u ispravnoj konfiguraciji. S ovim automatiziranim rješenjima upravljanja možete upravljati softverom tijekom cijelog životnog ciklusa računala.

CCM vam omogućuje da obavite sljedeće zadatke:


- Prikupljanje popisa hardvera i softvera na više platformi
- Pripremu softverskog paketa i analize učinka na ponašanje prije distribucije
- Ciljanje pojedinih računala, radnih grupa ili čitave populacije računala radi instalacije i održavanja softvera i sadržaja u skladu s politikama
- Nabavu i upravljanje operacijskim sustavima, programima i sadržajem distribuiranim na računalima s bilo koje lokacije
- Integriranje CCM-a s odjelima informatičke podrške i ostalim alatima upravljanja sustavom za nesmetano izvođenje operacija
- Stvaranje zajedničke infrastrukture za upravljanje softverom i sadržajem na standardnim računalnim uređajima u svakoj mreži za sve korisnike tvrtke
- Hijerarhijski pristup radi zadovoljavanja potreba tvrtke

HP SSM (System Software Manager)

HP SSM (System Software Manager) omogućava udaljeno ažuriranje softvera na razini sustava, istovremeno na više sustava. Ako se izvede na klijentskom računalu, SSM otkriva verzije hardvera i softvera, a zatim ažurira odgovarajući softver iz središnjeg spremišta, takozvanog mjesta za pohranu datoteka. Verzije upravljačkog programa koje podržava SSM označene su posebnom ikonom na HP-ovom web-mjestu za preuzimanje upravljačkih programa te na CD-u *Softver za podršku*. Da biste preuzeli uslužni program SSM ili da biste dobili dodatne informacije o SSM-u, pogledajte HP-ovo web-mjesto na adresi <http://www.hp.com/go/ssm> (samo na engleskom).


Korištenje HP-ova univerzalnog upravljačkog programa za pisače (samo određeni modeli)

HP univerzalni upravljački program za pisače za Windowse jedinstven je i inteligentan upravljački program koji nadomješta pojedine upravljačke programe za HP-ove mrežne pisače.

 **NAPOMENA:** Upravljački program HP za opći ispis unaprijed je instaliran samo na određeni modelima računala. Da biste preuzeli upravljački program HP za opći ispis ili da biste dobili dodatne informacije o njegovoj upotrebi, pogledajte HP-ovo web-mjesto na adresi <http://www.hp.com/go/universalprintdriver> (samo na engleskom).

Da biste ispisivali pomoću HP univerzalnog upravljačkog programa za pisače:

1. U bilo kojem programu odaberite **Datoteka > Ispis**.
2. Na popisu pisača odaberite **HP Universal Printing PS**.
3. Kliknite **Ispis**.
4. Unesite IP adresu pisača ili mrežni put.

 **NAPOMENA:** ako ne znate IP adresu pisača ili mrežni put, obratite se administratoru za pomoć.

5. Označite potvrdni okvir **Neka se ovaj pisač uvijek prikazuje u mapi Pisači**.
6. Kliknite **Ispis**.

16 Rutinsko održavanje

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 marki.)
- tekućina za čišćenje stakla bez alkohola
- voda s blagom sapunastom otopinom
- suha krpa za čišćenje od mikrovlakana ili "jelenja koža" (krpa bez statičkog elektriciteta i ulja)
- krpe bez statičkog elektriciteta

△ **OPREZ:** izbjegavajte sljedeće proizvode za čišćenje:

snažna otapala, npr. aceton, alkohol, amonijak-klorid, metilen-klorid i ugljikovodike, koji mogu trajno oštetiti površinu prijenosnog računala ili Tablet PC-ja

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

Postupci čišćenja

Slijedite postupke u ovom odjeljku da biste sigurno očistili računalo.

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

Isključite računalo.

Isključite računalo iz vanjskog napajanja.

Odspojite sve vanjske uređaje priključene na napajanje.

- ⚠ **OPREZ:** Tekuća sredstva za čišćenje ne prskajte izravno po površini prijenosnog računala. 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 poklopca provjerite je li zaslon suh.

Čišćenje bočnih strana i poklopca

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

- 📝 **NAPOMENA:** prilikom čišćenja poklopca prijenosnog 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 kapa između tipki. 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 limenom komprimiranog zraka i slamčicom.

- ⚠ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od električnog udara ili oštećenja unutarnjih komponenti, tipkovnicu nemojte čistiti nastavkom za usisavač. Usisavač na površini tipkovnice može ostaviti nataloženu prljavštinu iz kućanstva.

Kazalo

Simboli/Brojevi

- 1394 kabel, povezivanje 95
- 1394 priključak 95
- 1394 uređaji
 - povezivanje 95
 - zaustavljanje 95

A

- administratorska lozinka* 115
- administratorska lozinka za BIOS 142
- Altiris Deployment Solutions 153
- audio funkcije, provjera 48
- audio uređaji, spajanje vanjskih 48
- automatska lozinka za DriveLock
 - uklanjanje 124
 - unos 123
- AutoPlay 53
- ažuriranja, softver 154
- ažuriranje BIOS-a
 - instaliranje 134
 - preuzimanje 134

B

- baterija
 - kalibriranje 72
 - niske razine napunjenosti baterije 71
 - novo punjenje 74
 - očuvanje energije 74
 - odlaganje 75
 - pohranjivanje 74
 - prepoznavanje 19
 - punjenje 70, 72
 - uklanjanje 69
 - umetanje 69
 - zamjena 75

BD

- kopiranje 54

reprodukcija 52

uklanjanje 55

bežična mreža (WLAN)

funkcionalni domet 26

javna WLAN veza 26

povezivanje 26

sigurnost 24

službena WLAN veza 26

bežična mreža (WLAN), potrebna oprema 24

Bluetooth odjeljak,

prepoznavanje 16

Bluetooth uređaj 21

brzo punjenje druge baterije 144

C

CD

kopiranje 54

reprodukcija 52

uklanjanje 55

Computer Setup

administratorska lozinka za BIOS 116

izbornik File (Datoteka) 141

izbornik Security

(Sigurnost) 142

izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava) 142

kretanje i odabir 139

lozinka za DriveLock 119

omogućavanje uređaja za pokretanje sustava 148

postavljanje redoslijeda

pokretanja 150

postavljanje upita uslužnog programa MultiBoot

Express 151

sigurnost uređaja 125

vraćanje tvorničkih

postavki 140

Č

čistač diska 142

Čitač medijskih kartica 13, 99

čitač otisaka prstiju,
prepoznavanje 8, 9

čitač otiska prsta,
prepoznavanje 6

čvorišta 93

D

datoteka hibernacije 113

datum i vrijeme sustava 141

digitalna kartica

umetanje 99

vađenje 100

zaustavljanje 100

dijagnostika sustava 141

disketni pogon 97

diskovi

Driver Recovery 138

Operating System 138

DisplayPort, prepoznavanje 14

DriveLock, automatski 142

Driver Recovery, disk 138

DVD

kopiranje 54

promjene regionalnih

postavki 53

reprodukcija 52

uklanjanje 55

E

energija

očuvanje 74

eSATA/USB priključnica,
prepoznavanje 14

ExpressCard

konfiguriranje 101

umetanje 101

vađenje 102

- vađenje umetka 101
- zaustavaljanje 102
- F**
- funkcijske tipke 39
- funkcijske tipke, prepoznavanje 10, 11
- G**
- glasnoća, ugađanje 45
- gumbi
 - bežična veza 8, 9
 - glasnoća 8, 9
 - isključen zvuk 8, 9
 - napajanje 7, 8
 - QuickLook 7, 9
 - QuickWeb 8, 9
 - TouchPad 2
- gumbi za glasnoću 45
- gumb QuickLook, prepoznavanje 7, 9
- gumb QuickWeb, prepoznavanje 8, 9
- gumb za bežičnu vezu 22
- gumb za bežičnu vezu, prepoznavanje 8, 9
- gumb za isključivanje i uključivanje zvuka, prepoznavanje 8, 9
- gumb za povećanje glasnoće, prepoznavanje 8, 9
- gumb za smanjenje glasnoće, prepoznavanje 8, 9
- gumb za uključivanje i isključivanje, prepoznavanje 7, 8
- H**
- hardver, prepoznavanje 1
- hibernacija
 - pokrenuta tijekom kritične razine napunjenosti baterije 71
- HP 3D DriveGuard 81
- HP Client Configuration Manager 154, 156
- HP Client Manager za Altiris 154
- HP QuickLook 144
- HP System Software Manager 154, 157
- I**
- ikona bežične veze 21
- ikona statusa mreže 21
- ikone
 - bežična veza 21
 - status mreže 21
- instalacija, softver 153
- integrirana numerička tipkovnica, prepoznavanje 44
- interferencija, minimaliziranje 33
- isključivanje 76
- isključivanje računala 76
- ispravljač
 - povezivanje 67
- izbornik File (Datoteka) 141
- izbornik Security (Sigurnost)
 - Disk Sanitizer 142
 - DriveLock 142
 - HP SpareKey 142
 - ponovno postavljanje čitača otisaka prstiju 142
 - postavi administratorsku lozinku za BIOS 142
 - pravila za lozinke 142
 - promjena lozinke 142
 - System Ids (Identifikatori sustava) 142
 - unos HP SpareKey 142
 - uvijek traži unos HP SpareKey 142
- Izbornik Security (Zaštita)
 - Automatic DriveLock (automatsko zaključavanje pogona) 142
- izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava) 142
- izmjena redoslijeda pokretanja 150
- J**
- Java Card
 - definirano 103
- Java kartica
 - umetanje 103
 - vađenje 103
- javna WLAN veza 26
- jezik, promjene u programu
 - Computer Setup 143
- K**
- kabel, napajanje 19
- kabeli
 - 1394 95
 - modem 34
 - USB 93
- kabel za napajanje, prepoznavanje 19
- kalibriranje baterije 72
- Ključ proizvoda 20
- kodovi regija, DVD 53
- komponente
 - antene za bežičnu vezu 18
 - desna strana 12
 - dodatni hardver 19
 - donje 16
 - gornje 1
 - lijeva strana 14
 - prednje 11
 - stražnje 15
 - zaslon 17
- komponente zaslona 17
- konfiguracije uređaja 143
- konfiguriranje kartice ExpressCard 101
- kontrole za bežičnu vezu
 - gumb 22
 - operacijski sustav 22
- korisnička lozinka* 115
- kritična razina napunjenosti baterije 71
- L**
- lampica, pogon 81
- lampica baterije 70, 71
- lampica pogona 81
- LAN, povezivanje 38
- ležišta
 - baterija 20
- ležište za tvrdi disk 16
- logičke oznake pogona 149
- lozinka za DriveLock
 - opis 119
 - postavljanje 120
 - promjena 122
 - uklanjanje 123
 - unos 121
- lozinke
 - administrator 115
 - administrator BIOS-a 116
 - DriveLock 119
 - korisnik 115

M

McAfee Total Protection 127, 128
medij koji se može čitati 62
medij na koji se može upisivati 62
medij pogona 62
memorijski karticu proširenja
uklanjanje 106
umetanje 107
zamjena 106
mikrofoni, unutrašnji 17
minimaliziranje interferencije 33
miš, vanjski
podešavanje postavki 39
povezivanje 39
modemski kabel
električni krug za prigušivanje
šuma 34
povezivanje 34
prilagodnik kabela za određene zemlje ili regije 35
mogućnosti pokretanja sustava 143
mogućnosti priključka
1394 priključak 145
čitač flash kartica 145
eSATA/USB priključak 145
paralelni priključak 145
serijski priključak 145
USB priključnica 145
utor za ExpressCard 145
utor za pametne kartice 145
mogućnosti ugrađenih uređaja 144
monitor, povezivanje 50
mrežna kartica (NIC) za pokretanje sustava 146, 148
mrežni ključ 32
mrežni sigurnosni kodovi
mrežni ključ 32
SSID 32
MultiBoot Express 146, 151
MultiMediaCard 99
multimedijski softver, instaliranje 47

N

način paralelne priključnice 143

Način rada sučelja Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) 143
naljepnica certifikata o autentičnosti 20
naljepnica certifikata za bežično povezivanje 20
naljepnica Microsoftova certifikata o autentičnosti 20
naljepnice
Bluetooth 20
certifikat za bežično povezivanje 20
Microsoftov certifikat o autentičnosti 20
serijski broj 19
WLAN 20
napajanje
povezivanje 67
napajanje iz baterije 68
naslijeđena podrška, USB 139, 143
naziv i broj proizvoda, računalo 19
nereagiranje sustava 76
Network Service Boot (Pokretanje putem mreže) 148
niska razina napunjenosti baterije 71
num lock, vanjska tipkovnica 44

O

očuvanje, energija 74
odjeljak za bateriju 16, 20
odjeljak za memorijske module, prepoznavanje 16
odjeljak za nadogradnju
zamjena tvrdog diska 86
zamjenjivanje optičkog pogona 90
odjeljci
baterija 16
Bluetooth 16
modul za proširenje memorije 16
nadogradnja pogona 17
tvrdi disk 16
održavanje
čišćenje diska 80
defragmentacija diska 80

onemogućivanje izvršenja 143
operacijski sustav
Ključ proizvoda 20
naljepnica Microsoftova certifikata o autentičnosti 20
Operating System, disk 138
optički disk, uklanjanje 55
otklanjanje poteškoća
HP-ovi upravljački programi uređaja 59
Microsoftovi upravljački programi uređaja 59
prepoznavanje optičkog pogona 56
reprodukcija filma 58
upravljački programi uređaja 59
vanjski zaslون 58
otklanjanje poteškoća vezanih uz bežičnu mrežu 31
oznaka za Bluetooth 20
oznaka za WLAN 20
oznake
HP-ov mobilni širokopojasni karticu 20
pravni 20
SIM 20

P

podaci o računalu 133
podaci o sustavu 141
podrška virtualizaciji LAN-a 144
područja pomicanja, TouchPad 2
pogoni
diskete 97
redoslijed pokretanja sustava 143, 146
tvrdi disk 84, 97
vanjski 97
vanjski optički 97
pohranjivanje baterije 74
pokazivački štapić, korištenje 39
pokazivački uređaji
korištenje 39
podešavanje postavki 39
poklopac pretinca za memorijski karticu
uklanjanje 106
zamjena 108
postavite razinu sigurnosti 145

- postavljanje, računalo 1
 - postavljanje veze s internetom 24
 - postavljanje WLAN-a 24
 - povezivanje na WLAN 26
 - povezivanje s LAN-om 38
 - Power Assistant (Pomoćnik za upravljanje energijom) 66
 - pravne informacije
 - naljepnice certifikata za bežično povezivanje 20
 - pravni podaci
 - naljepnica s propisima 20
 - prekidač unutarnjeg zaslona 17
 - pretinac za bežični modul,
 - prepoznavanje 17
 - pretinac za modul za proširenje memorije, prepoznavanje 16
 - pretinci
 - bežična veza 17
 - priključak
 - 1394 95
 - priključak, napajanje 15, 16
 - priključak za monitor, vanjski 15, 16
 - priključak za napajanje,
 - prepoznavanje 15, 16
 - priključak za priključnu stanicu,
 - prepoznavanje 16
 - priključak za vanjski monitor 50
 - priključak za vanjski monitor,
 - prepoznavanje 15, 16
 - priključci
 - DisplayPort 14
 - eSATA/USB 14
 - USB 14, 93
 - vanjski monitor 15, 16, 50
 - prilagodnik modemskog kabela za određene zemlje ili regije 35
 - prilagodnik za izmjenični napon
 - prepoznavanje 19
 - primarni memorijski karticu
 - nadogradnja 109
 - uklanjanje 110
 - umetanje 111
 - zamjena 109
 - problemi bežične mreže, rješavanje problema 31
 - projektor, povezivanje 50
 - prostor na tvrdom disku 113
 - provjera audio funkcija 48
 - punjenje baterija 70, 72
 - punjenje baterije,
 - maksimiziranje 71
 - putovanje s računalom 20, 74
 - PXE poslužitelj 148
- R**
- redoslijed pokretanja sustava 143
 - regionalne postavke DVD-a 53
 - RJ-45 (mrežna) utičnica,
 - prepoznavanje 15
 - rješavanje problema
 - AutoPlay 57
 - disk, reprodukcija 57
 - ladica optičkog diska 56
 - prženje diska 58
 - rješavanje problema s modemom 37
- S**
- SD kartica 99
 - serijski broj 19
 - serijski broj, računalo 19
 - sigurnosni uređaji u zračnim lukama 79
 - sigurnost, bežično 24
 - sigurnost, zaštita računala 114
 - sigurnost uređaja 125
 - sklop za ublažavanje šuma,
 - modemski kabel 34
 - slika, računalo 153
 - službena WLAN veza 26
 - smart kartica
 - definirano 103
 - umetanje 103
 - vađenje 103
 - SoftPaqs, preuzimanje 135
 - softver
 - ažuriranja 154
 - ažuriranje BIOS-a 134
 - ažuriranje programa i upravljačkih programa 135
 - čišćenje diska 80
 - defragmentacija diska 80
 - HP Connection Manager 23
 - instalacija 153
 - oporavak 153
 - Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu) 23
 - softver HP Connection Manager (HP Upravitelj veza) 23
 - softver Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu) 23
 - softver za čišćenje diska 80
 - softver za defragmentaciju diska 80
 - softver za modem
 - podešavanje/dodavanje mjesta 35
 - problemi s povezivanjem na putu 37
 - stanje čekanja
 - izlazak 62
 - pokretanje 62
 - stanje hibernacije
 - izlazak 63
 - pokretanje 63
 - svojstva web kamere,
 - podešavanje 60
 - system lds (identifikatori sustava) 142
- Š**
- šifriranje 25
 - štedljiv način rada LAN uređaja 145
- T**
- temperatura 74
 - temperatura baterije 74
 - tipka esc, prepoznavanje 10, 11
 - tipka fn 39
 - tipka fn, prepoznavanje 10, 11, 42
 - tipka num lk, prepoznavanje 43, 44
 - tipka Windows logotipa,
 - prepoznavanje 10, 11
 - tipka za programe, Windows 10, 11
 - tipke
 - esc 10, 11
 - fn 10, 11, 42
 - funkcija 10, 11
 - numerička tipkovnica 10
 - tipkovnica 11
 - Windows logotip 10, 11
 - Windows programi 10, 11

- tipke integrirane numeričke tipkovnice, prepoznavanje 11
 - tipke ugrađene numeričke tipkovnice, prepoznavanje 10
 - tipkovnica, integrirana prepoznavanje 43
 - tipkovnica, ugrađena prepoznavanje 42
 - tipkovnica, vanjska
 - num lock 44
 - upotreba 44
 - tipkovni prečaci
 - korištenje 40
 - opis 39
 - TouchPad
 - gumbi 2
 - korištenje 39
 - područja pomicanja 2
 - prepoznavanje 2
 - TPM embedded Security (TPM ugrađena sigurnost) 142
 - tvrdi disk
 - HP 3D DriveGuard 81
 - instaliranje 84
 - vanjski 97
 - TXT (Intel Trusted Execution Technology – Intelova tehnologija pouzdanog izvršavanja) 144
- U**
- ugrađeni uređaj
 - audiouređaji 145
 - čitač otisaka prsta 145
 - gumb za bežičnu mrežu 144
 - kontroler mrežnog sučelja (LAN) 144
 - mikrofon 145
 - modem 145
 - Prebacivanje između LAN/WLAN uređaja 144
 - prostor za nadogradnju prijenosnog računala 145
 - radijski sklop Bluetooth uređaja 144
 - radijski sklop WLAN uređaja 144
 - sklop za nadzor potrošnje 145
 - unutarnji zvučnici 145
 - Wake on LAN 145
 - umetanje memorijskog kartice
 - primarni 111
 - proširenje 107
 - unos HP SpareKey 142
 - unutrašnji mikrofoni, prepoznavanje 17
 - upozorenje o autorskim pravima 53
 - upravljački programi uređaja
 - HP-ovi upravljački programi 59
 - Microsoftovi upravljački programi 59
 - ponovno instaliranje 59
 - uređaji SATA (Serial Advanced Technology Attachment)
 - AHCI (Advanced Host Controller Interface) 144
 - IDE (Integrated Drive Electronics) 144
 - uređaji za pokretanje sustava, omogućavanje 148
 - USB čvorišta 93
 - USB kabel, povezivanje 93
 - USB Legacy Support 94
 - USB naslijeđena podrška 139, 143
 - USB priključci, prepoznavanje 14, 93
 - USB uređaji
 - opis 93
 - povezivanje 93
 - uklanjanje 94
 - zaustavljanje 94
 - uslužni program Computer Setup 153
 - uslužni program sustava Windows za izradu sigurnosne kopije 136, 137, 138
 - uslužni program za postavljanje izbornik File (Datoteka) 141
 - izbornik Security (Sigurnost) 142
 - izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava) 142
 - kretanje i odabir 139
 - vraćanje tvorničkih postavki 140
 - utičnica za audioizlaz (slušalice) 15
 - utičnice
 - audioizlaz (slušalice) 15
 - RJ-45 (mreža) 15
 - utori
 - memorija 105
 - sigurnosni kabel 13, 15
 - SIM 16
 - utor za sigurnosni kabel, prepoznavanje 13, 15
 - utor za SIM karticu, prepoznavanje 16
- V**
- vanjski audio uređaji, spajanje 48
 - vanjski optički pogon 97
 - vanjski pogon 97
 - vatrozid 25
 - ventilacijski otvori, prepoznavanje 14, 16
 - ventilator sustava 143
 - veza, vanjsko napajanje 67
 - video, snimanje 17
 - vijci tipkovnice
 - uklanjanje 109
 - zamjena 112
 - vraćanje tvorničkih postavki 141
 - vрати zadane vrijednosti 145
- W**
- web-kamera 17
 - web-mjesta
 - HP System Software Manager 157
 - upravljački program HP za opći ispis 158
 - Windows, oporavak sustava 138
 - Windows, tipka za programe, prepoznavanje 10, 11
 - WLAN antene, prepoznavanje 18
 - WLAN uređaj 20, 21, 24
 - WWAN antene, prepoznavanje 18
 - WWAN uređaj 21
- Z**
- zamjena memorijskog kartice proširenja 106
 - zamjena primarnog memorijskog kartice 109
 - zasun, otpuštanje baterije 16
 - zasun za otpuštanje, baterija 16

zasun za otpuštanje baterije 16,
69
zasun za otvaranje zaslona,
prepoznavanje 11
zvučnik, prepoznavanje 12

Ž

žaruljica baterije 12
žaruljica bežične veze 22
žaruljica bežične veze,
prepoznavanje 3, 5, 12
žaruljica Caps Lock,
prepoznavanje 4, 6
žaruljica napajanja,
prepoznavanje 3, 5, 12
žaruljica pogona 12
žaruljica QuickLook,
prepoznavanje 4, 6
žaruljica QuickWeb,
prepoznavanje 4, 6
žaruljica web-kamere,
prepoznavanje 11, 17
žaruljice
baterija 12
bežična veza 3, 5, 12
caps lock 4, 6
lokalna mreža (LAN) 3, 5, 12
napajanje 3, 5, 12
pogon 12
QuickLook 4, 6
QuickWeb 4, 6
web-kamera 11, 17

