

Prijenosno računalo HP ProBook

Korisnički vodič

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

Bluetooth je zaštitni znak u posjedu njegovog vlasnika za koji tvrtka Hewlett-Packard posjeduje licencu. Intel je zaštitni znak tvrtke Intel Corporation u SAD-u i drugim državama ili regijama. Java je zaštitni znak u SDA-u koji pripada korporaciji Sun Microsystems, Inc. Microsoft i Windows su registrirani zaštitni znaci u SAD-u koji pripadaju korporaciji Microsoft Corporation. SD Logo je zaštitni znak njegovog 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: Ožujak 2010.

Šifra dokumenta: 598088-BC2

Obavijest o proizvodu

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

Zbog brzog ciklusa razvoja proizvoda, neki hardverski i softverski sadržaji u korisničkim priručnicima na tvrdom disku ili CD-u mogu se s vremenom ažurirati. Idite na stranicu <http://www.hp.com/support>, odaberite državu ili regiju, a zatim slijedite upute na zaslonu da biste došli do ažuriranih korisničkih priručnika za svoj proizvod.

Sigurnosno upozorenje

-
- ⚠ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili mogućnosti šteta nastalih zbog vrućine ili pregrijavanja računala, računalo nemojte postavljati izravno u krilo i nemojte zaprečivati ventilacijske otvore. Koristite računalo isključivo na tvrdoj, ravnoj podlozi. Nemojte dopustiti da druga kruta površina, poput susjednog dodatnog pisača ili meka površina, poput jastuka, tepiha ili odjeće blokira protok zraka. Također, nemojte dopustiti da tijekom rada ispravljač dođe u kontakt s kožom ili mekom površinom, poput jastuka ili tepiha ili odjeće. Računalo i ispravljač udovoljavaju ograničenjima temperature površina do kojih korisnik može doprijeti, definiranih standardom International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).
-

Sadržaj

1 Značajke	1
Prepoznavanje hardvera	1
Komponente s gornje strane	1
TouchPad	1
Žaruljice	3
Gumbi, zvučnici, prekidači i čitač otiska prsta (samo odabrani modeli)	4
Tipke	6
Komponente s prednje strane	7
Komponente s desne strane	8
Komponente s lijeve strane	9
Komponente s donje strane	11
Zaslon	11
Antene bežičnog uređaja (samo odabrani modeli)	12
Dodatne hardverske komponente	14
Prepoznavanje oznaka	14
2 Bežična, modemska i lokalna mreža	16
Upotreba bežičnih uređaja (samo odabrani modeli)	16
Prepoznavanje ikona bežične veze i mreže	17
Uporaba kontrola za bežičnu vezu	17
Uporaba gumba za bežičnu vezu	17
Uporaba softvera Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu)	18
Uporaba softvera HP Connection Manager (HP Upravitelj veza) (samo odabrani modeli)	18
Uporaba kontrola za operacijski sustav	18
Upotreba WLAN-a	19
Postavljanje bežične mreže WLAN	19
Zaštita WLAN-a	19
Povezivanje na WLAN	21
Roaming prema drugoj mreži	21
Korištenje HP mobilne širokopojasne mreže (samo odabrani modeli)	22
Umetanje SIM-a	22
Vađenje SIM kartice	23
Upotreba Bluetooth bežičnih uređaja (samo odabrani modeli)	25

Bluetooth i Internet Connection Sharing (ICS)	25
Rješavanje problema bežičnoga povezivanja	26
Ne može se stvoriti WLAN povezivanje	26
Ne može se povezati na željenu mrežu	27
Ikona mreže nije prikazana	27
Trenutni mrežni sigurnosni kodovi nisu dostupni	27
WLAN veza je vrlo slaba	28
Povezivanje s bežičnim usmjerivačem nije moguće	28
Upotreba modema (samo odabrani modeli)	29
Spajanje modemskog kabela	29
Spajanje prilagodnika modemskog kabela za određenu zemlju	30
Odabir postavke mjesta	30
Pregled trenutno odabranog mjesta	30
Dodavanje novih mjesta tijekom putovanja	30
Rješavanje problema povezivanja na putovanju	31
Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN)	33
3 Pokazivački uređaji i tipkovnica	34
Korištenje pokazivačkih uređaja	34
Podešavanje postavki pokazivačkih uređaja	34
Korištenje TouchPada	34
Uključivanje ili isključivanje TouchPada	34
Pomicanje	34
Odabir	35
Korištenje gesti TouchPada	36
Pomicanje	36
Štipanje/Zumiranje	36
Rotiranje	37
Dodir s tri prsta	37
Spajanje vanjskog miša	38
Korištenje tipkovnice	38
Korištenje tipki za prečace	38
Prikaz podataka o sustavu	40
Pokretanje stanja mirovanja	40
Smanjivanje svjetline zaslona	40
Povećanje svjetline zaslona	40
Prebacivanje slike na zaslonu	40
Otvaranje zadane e-mail aplikacije	41
Otvaranje zadanog web-preglednika	41
Utišavanje glasnoće zvučnika	41
Smanjivanje glasnoće zvučnika	41
Povećanje glasnoće zvučnika	41
Reprodukcija prethodne pjesme ili segmenta audio CD-a ili DVD-a	41

Reprodukcija, pauziranje ili nastavljanje reprodukcije audio CD-a ili DVD-a	41
Reprodukcija sljedeće pjesme ili segmenta audio CD-a ili DVD-a	41
Korištenje programa QuickLook	42
Upotreba programa QuickWeb	43
Korištenje ugrađene numeričke tipkovnice	43
Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tipkovnice	43
Zamjena funkcija tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici	43
Upotreba neobavezne vanjske numeričke tipkovnice	44
Čišćenje TouchPada i tipkovnice	45
4 Multimedia	46
Značajke multimedije	46
Prepoznavanje multimedijskih komponenti	46
Podešavanje glasnoće	47
Multimedijski softver	48
Otvaranje već instaliranoga multimedijskog softvera	49
Korištenje multimedijskog softvera	49
Instaliranje multimedijskog softvera s diska	50
Audio	51
Spajanje vanjskih audio uređaja	51
Provjera audio funkcija	52
Video	53
Spajanje vanjskog monitora ili projektora	53
Korištenje priključka za vanjski monitor	53
Upotreba HDMI priključka	53
Konfiguracija zvuka za HDMI	54
Optički pogon (samo odabrani modeli)	55
Prepoznavanje ugrađenoga optičkog pogona	55
Upotreba optičkih diskova (CD-ova, DVD-ova i BD-ova)	55
Odabir odgovarajućeg diska (CD-a, DVD-a ili BD-a)	55
CD-R diskovi	56
CD-RW diskovi	56
DVD±R diskovi	56
DVD±RW diskovi	56
LightScribe DVD+R diskovi	56
Blu-ray diskovi (BD-ovi)	56
Reproduciranje CD-a, DVD-a ili BD-a	57
Konfiguriranje značajke AutoPlay	58
Promjena regijskih postavki za DVD	58
Poštivanje upozorenja o autorskim pravima	58
Kopiranje CD-a ili DVD-a	58
Stvaranje ("snimanje") CD-a, DVD-a ili BD-a	59
Uklanjanje optičkog diska (CD-a, DVD-a ili BD-a)	59

Otklanjanje poteškoća	60
Ladica optičkog diska ne otvara se kako bi se izvadio CD, DVD ili BD	60
Računalo ne otkriva optički pogon	61
Sprječavanje isprekidane reprodukcije	61
Disk se ne reproducira	62
Disk se ne pokreće automatski	63
Film se zaustavlja, preskače ili se reproducira nasumično	63
Film nije vidljiv na vanjskom zaslonu	63
Postupak prženja diska ne pokreće se ili se prekida prije dovršetka	63
Potrebno je ponovo instalirati upravljački program uređaja	64
Dobivanje najnovijih HP-ovih upravljačkih programa za uređaje	64
Dobivanje Microsoft upravljačkih programa za uređaje	64
Web-kamera	65
Savjeti za web-kameru	65
Podešavanje svojstva web kamere	65
5 Upravljanje napajanjem	67
Podešavanje mogućnosti napajanja	67
Korištenje stanja za uštedu energije	67
Pokretanje i izlaz iz stanja čekanja	67
Pokretanje i izlaz iz stanja hibernacije	68
Korištenje pokazivača napajanja	68
Korištenje shema napajanja	69
Pregled trenutne sheme napajanja	69
Odabir drukčije sheme napajanja	69
Prilagodba shema napajanja	70
Podešavanje zaštite lozinkom nakon izlaska iz stanja čekanja	70
Korištenje vanjskog strujnog napajanja	71
Povezivanje adaptera za izmjeničnu struju	71
Korištenje baterijskog napajanja	72
Traženje podataka o bateriji u dijelu Pomoć i podrška	72
Korištenje provjere baterije	72
Prikaz preostale napunjenosti baterije	73
Umetanje ili uklanjanje baterije	73
Punjenje baterije	74
Maksimiziranje vremena pražnjenja baterije	75
Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije	75
Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije	75
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije	76
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje	76
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupna napunjena baterija	76

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad nije dostupan izvor napajanja	76
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad računalo ne može izaći iz stanja hibernacije	76
Kalibriranje baterije	76
Korak 1: Bateriju napunite do kraja	77
Korak 2: Onemogućite stanje hibernacije i stanje mirovanja	77
Korak 3: Bateriju ispraznite do kraja	77
Korak 4: Bateriju opet napunite do kraja	78
Korak 5: Opet omogućite Stanje hibernacije i Stanje mirovanja	78
Očuvanje energije baterije	78
Pohranjivanje baterije	78
Odlaganje iskorištene baterije	79
Zamjena baterije	79
Provjera ispravljača izmjenične struje	80
Isključivanje računala	80
6 Pogoni	82
Prepoznavanje instaliranih pogona	82
Rukovanje pogonima	82
Poboljšanje performansi tvrdog diska	84
Korištenje defragmentacije diska	84
Korištenje Čišćenja diska	84
Korištenje HP 3D DriveGuarda	85
Prepoznavanje statusa HP 3D DriveGuarda	85
Korištenje softvera HP 3D DriveGuard	85
Korištenje vanjskih pogona	87
Korištenje dodatnih vanjskih uređaja	87
Zamjena tvrdog diska	88
7 Vanjski uređaji	102
Korištenje USB uređaja	102
Povezivanje USB uređaja	102
Zaustavljanje i uklanjanje USB uređaja	102
Korištenje USB naslijeđene podrške	103
Korištenje eSATA uređaja	104
Priključivanje eSATA uređaja	104
Zaustavljanje i uklanjanje eSATA uređaja	104
Korištenje vanjskih pogona	105
Korištenje dodatnih vanjskih uređaja	105
8 Vanjske medijske kartice	106
Korištenje kartica za čitač medijskih kartica	106

Umetanje digitalne kartice	106
Zaustavljanje i vađenje digitalne kartice	107
Korištenje kartica ExpressCard (samo odabrani modeli)	108
Konfiguriranje kartice ExpressCard	108
Umetanje kartice ExpressCard	108
Zaustavljanje i vađenje kartice ExpressCard	109
9 Memorijski moduli	111
Dodavanje ili zamjena memorijskih modula	112
Povećanje prostora na tvrdom disku za datoteku hibernacije	123
10 Sigurnost	124
Zaštita računala	124
Korištenje lozinki	125
Postavljanje lozinki u sustavu Windows	125
Postavljanje lozinki u programu Computer Setup	125
Administratorska lozinka za BIOS	126
Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS	127
Unos administratorske lozinke za BIOS	128
Upotreba zaštite DriveLock u programu Computer Setup	128
Postavljanje lozinke za DriveLock	129
Unos lozinke za DriveLock	130
Promjena lozinke za DriveLock	131
Uklanjanje zaštite DriveLock	132
Upotreba zaštite Auto DriveLock u programu Computer Setup	132
Unos lozinke za Automatske lozinke za DriveLock	132
Uklanjanje Automatske zaštite DriveLock	133
Korištenje sigurnosnih značajki programa Computer Setup (Postavljanje računala)	134
Zaštita uređaja sustava	134
Pregled podataka o sustavu programa Computer Setup	135
Upotreba identifikatora sustava u programu Computer Setup	135
Korištenje antivirusnog softvera	136
Korištenje softvera vatrozida	137
Instaliranje ključnih ažuriranja	138
Upotreba programa HP ProtectTools Security Manage (samo odabrani modeli)	139
Ugradnja sigurnosnog kabela	140
11 Ažuriranja softvera	141
Ažuriranje softvera	141
Ažuriranje BIOS-a	143
Utvrđivanje verzije BIOS-a	143
Preuzimanje ažuriranja BIOS-a	144
Ažuriranje programa i upravljačkih programa	146

Upotreba programa SoftPaq Download Manager	147
12 Izrada sigurnosne kopije i oporavak	148
Izrada sigurnosne kopije podataka	149
Provođenje oporavka	150
Oporavak podataka	150
Oporavak operativnog sustava i programa	150
13 Computer Setup	151
Pokretanje programa Computer Setup	151
Korištenje programa Computer Setup	151
Kretanje i odabir u programu Computer Setup	151
Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup	152
Izbornici programa Computer Setup	153
Izbornik File (Datoteka)	153
Izbornik Security (Sigurnost)	154
Izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava)	154
14 MultiBoot	160
O uređaju za redoslijed pokretanja	160
Omogućivanje uređaja za pokretanje u programu Computer Setup (Postavljanje računala)	162
Razmatranje promjena redoslijeda podizanja sustava	163
Odabir postavki programa MultiBoot	164
Postavljanje novog redoslijeda pokretanja u uslužnom programu Computer Setup	164
Dinamički izbor uređaja za pokretanje sustava pomoću upita F9	165
Postavljanje upita uslužnog programa MultiBoot Express	165
Unos osobnih postavki za uslužni program MultiBoot Express	165
15 Upravljanje i ispis	166
Upotreba rješenja za upravljanje klijentima	166
Konfiguriranje i instalacija slike softvera	166
Upravljanje softverom i ažuriranje	167
HP Client Manager za Altiris (samo odabrani modeli)	167
HP Client Configuration Manager (CCM) (samo odabrani modeli)	169
HP System Software Manager (SSM)	170
Kazalo	171

1 Značajke

Prepoznavanje hardvera

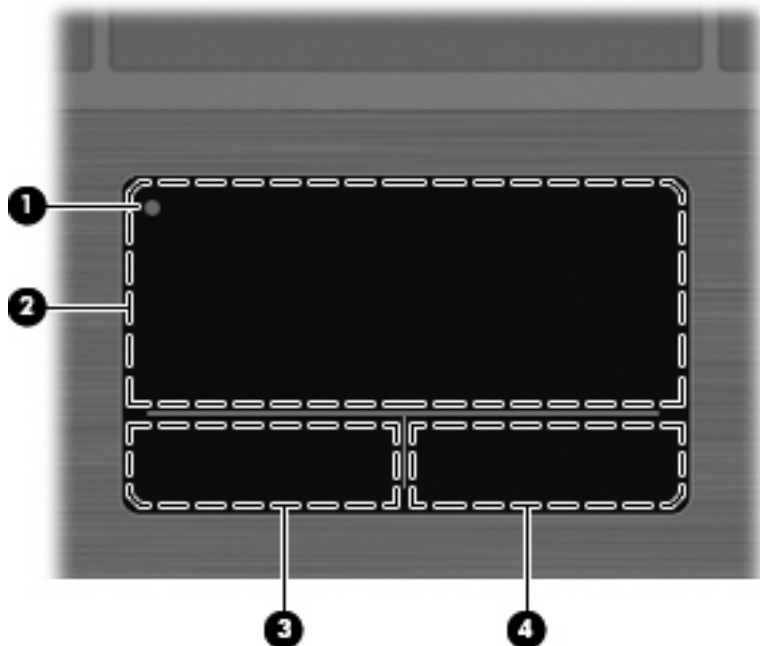
Za pregled popisa hardvera instaliranog na računalu slijedite ove korake:

1. Odaberite **Start > Moje računalo**.
2. U lijevom oknu prozora **Zadaci sustava**, odaberite **Prikaži informacije o sustavu**.
3. Odaberite karticu **Hardver > Upravitelj uređaja**.

Pomoću Upravitelja uređaja možete također dodavati hardver ili vršiti izmjene konfiguracije uređaja.

Komponente s gornje strane


TouchPad

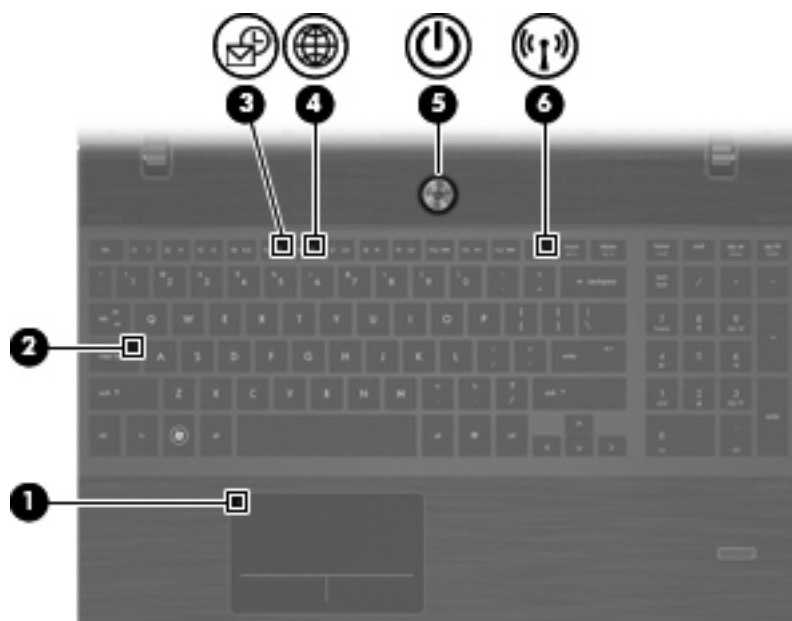
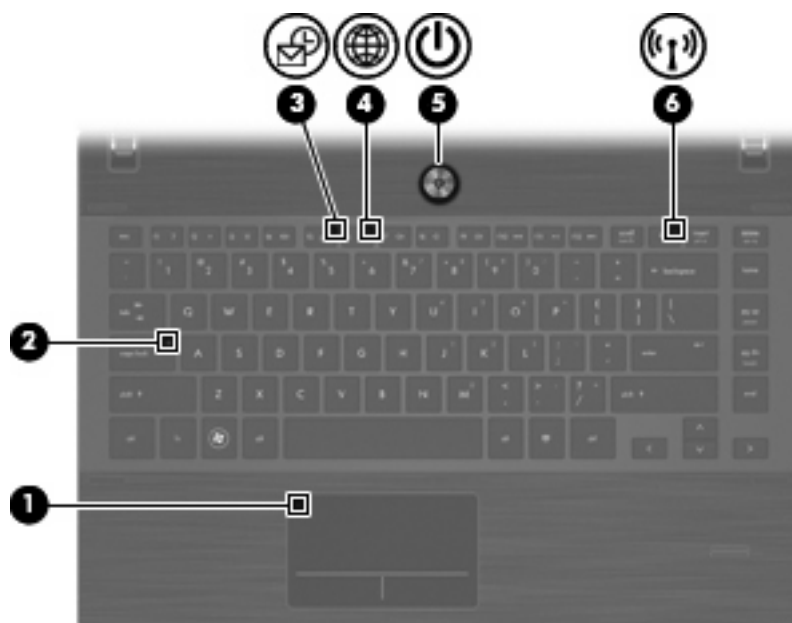


Komponenta	Opis
(1) Indikator za isključeni TouchPad.	Za isključivanje i uključivanje područja TouchPad, brzo dva puta dodirnite indikator za isključeni TouchPad. NAPOMENA: Kada je TouchPad područje aktivno, žaruljica je isključena.
(2) TouchPad područje*	Pomiče pokazivač i bira ili aktivira stavke na zaslonu.
(3) Lijevi TouchPad gumb*	Funkcionira kao lijevi gumb na vanjskom mišu.
(4) Desni TouchPad gumb*	Funkcionira kao desni gumb na vanjskom mišu.

*Ova tablica opisuje tvorničke postavke. Da biste pogledali ili promijenili svojstva pokazivačkog uređaja, odaberite **Start > Upravljačka ploča > Pisači i ostali hardver > Miš**.

Žaruljice


 **NAPOMENA:** Pogledajte sliku koja najbolje odgovara vašem računalu.

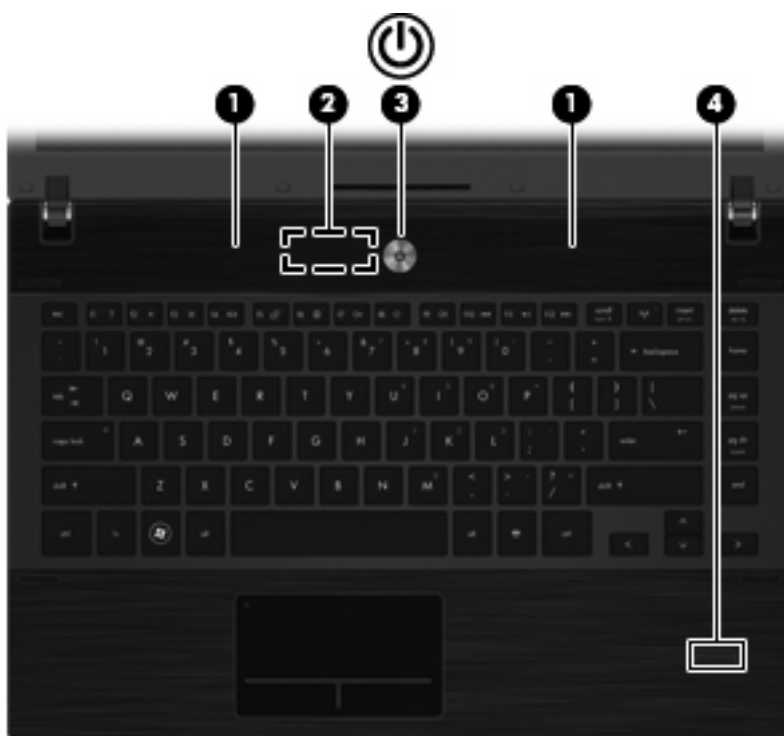


Komponenta	Opis
(1) Indikator za isključeni TouchPad	<ul style="list-style-type: none">• Jantarno: TouchPad je isključen.• Isključeno: TouchPad je uključen.
(2) Žaruljica Caps lock	Uključeno: tipka caps lock je uključena.
(3) Žaruljica HP QuickLook	Trepće: QuickLook se otvara ili zatvara.
(4) Žaruljica HP QuickWeb	Trepće: Web-preglednik se otvara ili zatvara.

Komponenta	Opis
(5) 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.
(6) Žaruljica bežične veze	<ul style="list-style-type: none"> Bijelo: uključen je integrirani bežični uređaj, poput uređaja bežične lokalne mreže (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj. Jantarno: svi bežični uređaji su isključeni.

Gumbi, zvučnici, prekidači i čitač otiska prsta (samo odabrani modeli)


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

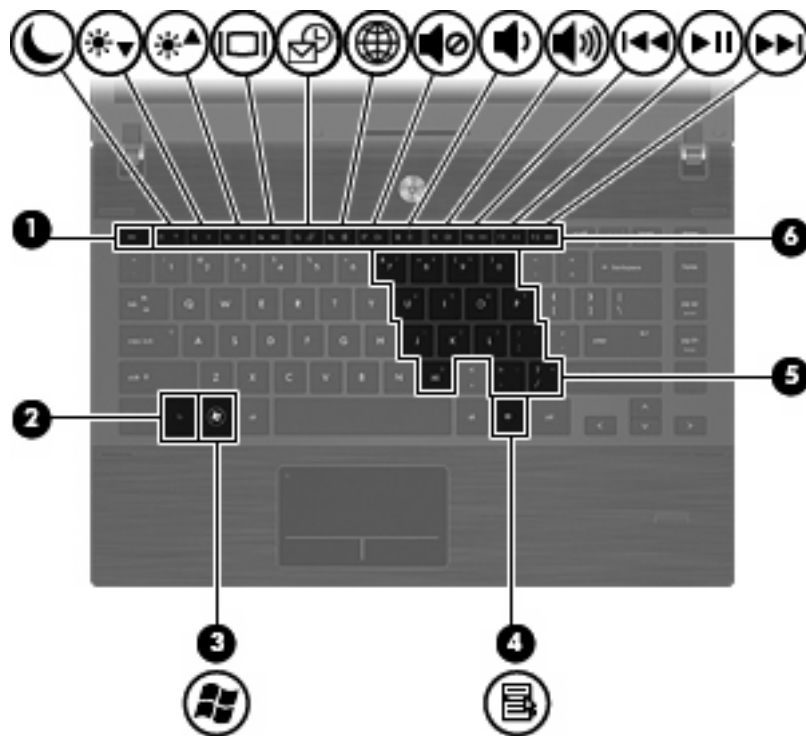


Komponenta	Opis
(1) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.
(2) Unutrašnji prekidač za zaslon	Isključuje zaslon ako je računalo upaljeno, a zaslon zatvoren.

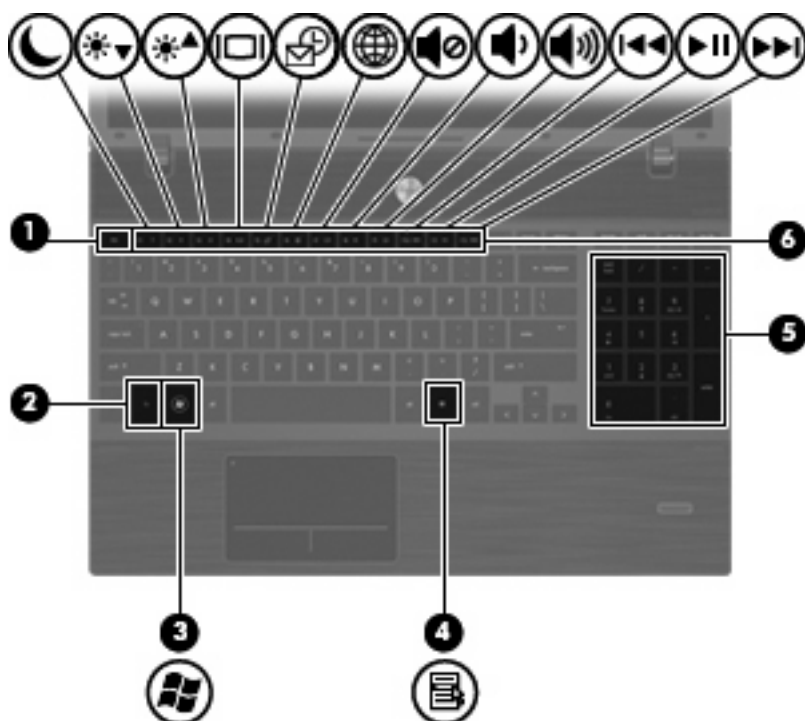
Komponenta	Opis
(3) Gumb za uključivanje i isključivanje	<ul style="list-style-type: none"> • Kad je računalo isključeno, pritisnite gumb za uključivanje računala. • Kad je računalo uključeno, pritisnite gumb za isključivanje računala. • Kad je računalo u stanju čekanja, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja čekanja. • Kad je računalo u stanju hibernacije, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja hibernacije. <p>Ako je računalo prestalo reagirati, a Windows® postupci za isključivanje sustava ne funkcioniraju, pritisnite i držite gumb napajanja barem 5 sekundi kako biste isključili računalo.</p> <p>Kako biste saznali više o postavkama napajanja i kako ih promijeniti, odaberite Start > Upravljačka ploča > Performanse i održavanje > Mogućnosti napajanja.</p>
(4) Čitač otiska prsta (samo odabrani modeli)	Omogućuje prijavu u Windows otiskom prsta, umjesto prijave lozinkom.

Tipke

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

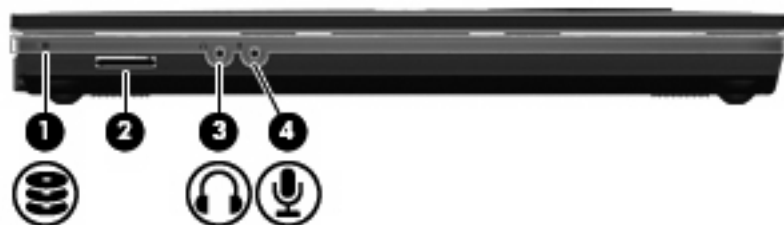


Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Prikazuje podatke o sustavu ako se pritisne zajedno s tipkom <code>fn</code> .
(2) Tipka <code>fn</code>	Izvodi često korištene funkcije sustava kad se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom ili tipkom <code>esc</code> .
(3) Tipka Windows logotipa	Prikazuje izbornik Start sustava Windows.
(4) Tipka za Windows programe	Prikazuje izbornik prečaca za stavke koje se nalaze ispod pokazivača.
(5) Tipke ugrađene numeričke tipkovnice	Kada se pritišću u kombinaciji s tipkama <code>fn</code> i <code>num lk</code> , mogu se koristiti poput tipki vanjske numeričke tipkovnice.
(6) Funkcijske tipke	Izvršavaju često korištene funkcije sustava kad se pritisnu zajedno s funkcijskom tipkom <code>fn</code> .



Komponenta	Opis
(1) Tipka <i>esc</i>	Prikazuje podatke o sustavu ako se pritisne zajedno s tipkom <i>fn</i> .
(2) Tipka <i>fn</i>	Izvodi često korištene funkcije sustava kad se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom ili tipkom <i>esc</i> .
(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	Mogu se koristiti kao tipke na vanjskoj numeričkoj tipkovnici.
(6) Funkcijske tipke	Izvršavaju često korištene funkcije sustava kad se pritisnu zajedno s funkcijskom tipkom <i>fn</i> .


Komponente s prednje strane

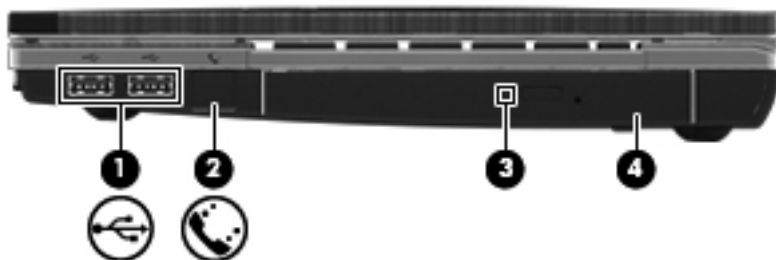


Komponenta	Opis
(1) Žaruljica pogona	<ul style="list-style-type: none"> Trepće bijelo: Tvrdi disk ili optički pogon trenutno se koriste. Žuto: HP 3D DriveGuard privremeno je parkirao tvrdi disk.

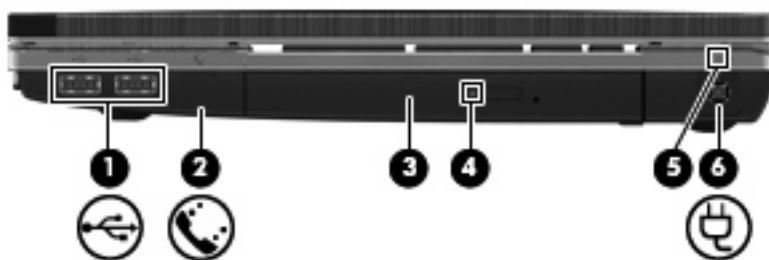
Komponenta	Opis
(2) Čitač medijskih kartica	<p>Podržava sljedeće formate dodatnih digitalnih kartica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick • Memory Stick Duo (potreban je adapter) • Memory Stick Pro (potreban je adapter) • MultiMediaCard (MMC) • memorijska kartica Secure Digital (SD) • xD-Picture Card (XD) • xD-Picture kartica (XD) vrsta H • xD-Picture Card (XD) vrsta M
(3) Utičnica za audioizlaz (slušalice)	<p>Proizvodi zvuk kad je spojena na dodatne stereo zvučnike s napajanjem, slušalice, male slušalice, naglavne slušalice ili TV zvuk.</p> <p>NAPOMENA: kad je uređaj spojen na utičnicu za slušalice, zvučnici računala su onemogućeni.</p>
(4) Utičnica za audioulaz (mikrofon)	<p>Povezuje dodatni mikrofon za naglavne slušalice računala, stereo ili mono mikrofon.</p>

Komponente s desne strane

 **NAPOMENA:** Pogledajte sliku koja najbolje odgovara vašem računalu.




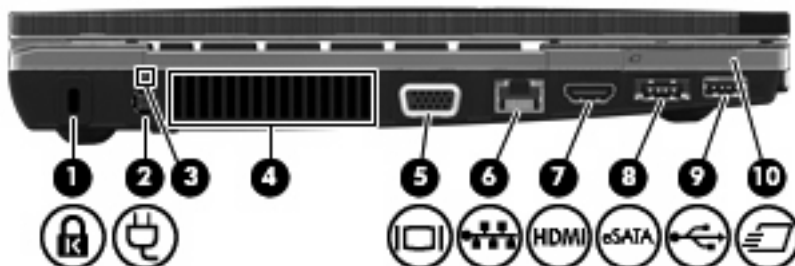
Komponenta	Opis
(1) USB priključci (2)	Spajaju dodatne USB uređaje.
(2) RJ-11 (modemska) utičnica (samo odabrani modeli)	Spaja modemski kabel.
(3) Žaruljica optičkog pogona (samo odabrani modeli)	Trepće: pristupanje optičkom pogonu.
(4) Optički pogon (samo odabrani modeli)	Čita optičke diskove i samo na odabranim modelima također snima na optičke diskove.



Komponenta	Opis
(1) USB priključci (2)	Spajaju dodatne USB uređaje.
(2) RJ-11 (modemska) utičnica (samo odabrani modeli)	Spaja modemski kabel.
(3) Optički pogon (samo odabrani modeli)	Čita optičke diskove i samo na odabranim modelima također snima na optičke diskove.
(4) Žaruljica optičkog pogona (samo odabrani modeli)	Trepće: pristupanje optičkom pogonu.
(5) Žaruljica ispravljača izmjenične struje	<ul style="list-style-type: none"> Uključeno: Računalo je spojeno na vanjsko napajanje i baterija se puni. Isključeno: Računalo nije spojeno na vanjsko napajanje.
(6) Priključak za napajanje	Spaja ispravljač izmjenične struje.

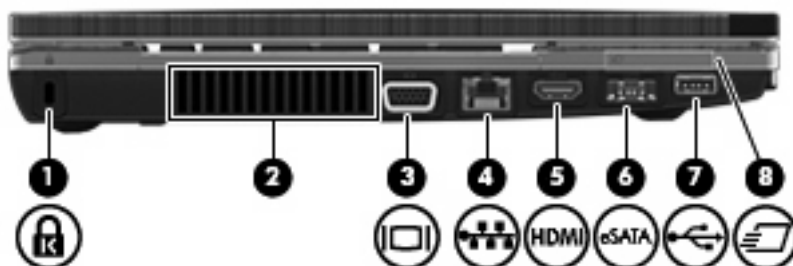
Komponente s lijeve strane

 **NAPOMENA:** Pogledajte sliku koja najbolje odgovara vašem računalu.



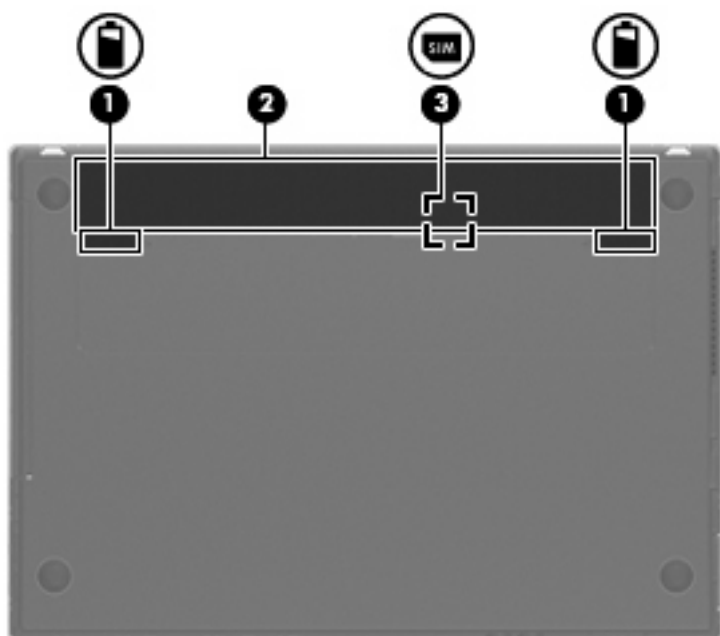
Komponenta	Opis
(1) Utor za sigurnosni kabel	Pričvršćuje dodatni sigurnosni kabel na računalo. NAPOMENA: Sigurnosni kabel zamišljen je kao sredstvo odvratanja, no on ne može spriječiti pogrešno rukovanje ili krađu računala.
(2) Priključak za napajanje	Spaja ispravljač izmjenične struje.
(3) Žaruljica ispravljača izmjenične struje	<ul style="list-style-type: none"> Uključeno: Računalo je spojeno na vanjsko napajanje i baterija se puni. Isključeno: Računalo nije spojeno na vanjsko napajanje.

Komponenta	Opis
(4) Ventilacijski otvor	Omogućuje strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti. NAPOMENA: Ventilator računala pokreće se automatski kako bi hladio unutarnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutarnji ventilator pali i gasi tijekom uobičajenog rada.
(5) Priključak za vanjski zaslon	Spaja vanjski VGA zaslon ili projektor.
(6) RJ-45 (mrežna) utičnica	Povezuje mrežni kabel.
(7) HDMI priključak	Spaja dodatni HDMI uređaj.
(8) Combo eSATA/USB priključak	Spaja dodatni USB uređaj ili eSATA komponente visoke izvedbe, kao što je eSATA vanjski tvrdi disk.
(9) USB priključak	Spaja dodatni USB uređaj.
(10) Utor za karticu ExpressCard	Podržava dodatne kartice ExpressCard.




Komponenta	Opis
(1) Utor za sigurnosni kabel	Pričvršćuje dodatni sigurnosni kabel na računalo. NAPOMENA: Sigurnosni kabel zamišljen je kao sredstvo odvratanja, no on ne može spriječiti pogrešno rukovanje ili krađu računala.
(2) Ventilacijski otvor	Omogućuje strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti. NAPOMENA: Ventilator računala pokreće se automatski kako bi hladio unutarnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutarnji ventilator pali i gasi tijekom uobičajenog rada.
(3) Priključak za vanjski zaslon	Spaja vanjski VGA zaslon ili projektor.
(4) RJ-45 (mrežna) utičnica	Povezuje mrežni kabel.
(5) HDMI priključak	Spaja dodatni HDMI uređaj.
(6) Combo eSATA/USB priključak	Spaja dodatni USB uređaj ili eSATA komponente visoke izvedbe, kao što je eSATA vanjski tvrdi disk.
(7) USB priključak	Spaja dodatni USB uređaj.
(8) Utor za karticu ExpressCard	Podržava dodatne kartice ExpressCard.

Komponente s donje strane



Komponenta	Opis
(1) Zasuni za oslobađanje baterije (2)	Oslobađaju bateriju iz odjeljka za bateriju.
(2) Odjeljak za bateriju	Sadrži bateriju.
(3) Utor za SIM (samo odabrani modeli)	Sadrži bežični modul za prepoznavanje pretplatnika (SIM). Utor za SIM smješten je ispod ležišta za bateriju.

Zaslon

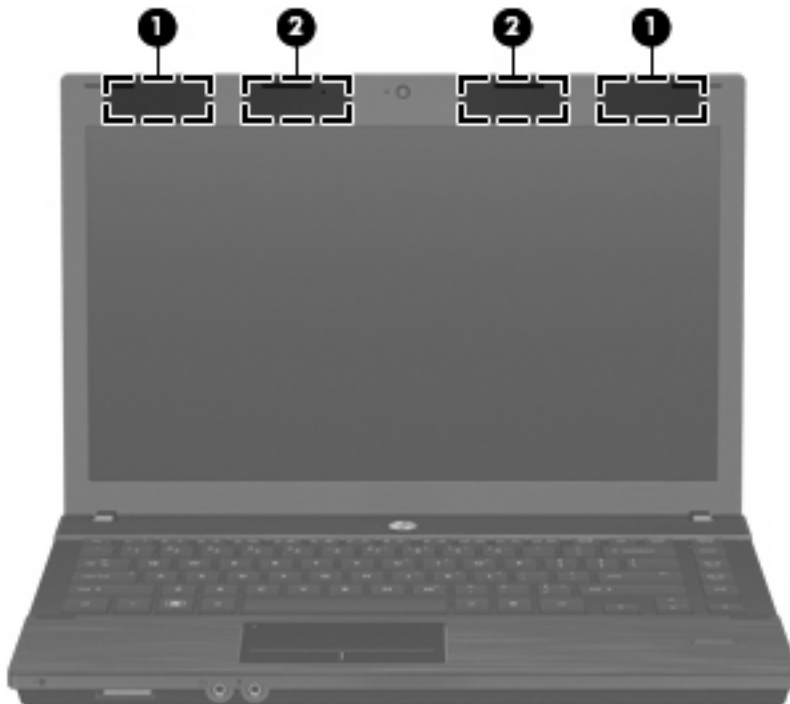
 **NAPOMENA:** vaše računalo može se malo razlikovati od ilustracija u ovom odjeljku.



Komponenta	Opis
(1) Prekidač unutarnjeg zaslona	Isključuje zaslon ako je računalo upaljeno a zaslon zatvoren.
(2) Unutarnji mikrofoni	Snima zvuk.
(3) Žaruljica web-kamere (samo odabrani modeli)	Uključeno: web-kamera se koristi.
(4) Web-kamera (samo odabrani modeli)	Snima videozapise i fotografije.

Antene bežičnog uređaja (samo odabrani modeli)

Antene šalju i primaju signale iz jednog ili više bežičnih uređaja. Ove antene nisu vidljive s vanjske strane računala.



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).

*Ove antene nisu vidljive s vanjske strane računala. Za optimalan prijenos područja oko antena trebaju biti slobodna.

Za obavijesti o propisima bežičnog rada pogledajte *Obavijesti o propisima, sigurnosti i okolišu* koje se odnose na vašu državu/regiju. Ove se obavijesti nalaze u Pomoći i podršci.

Dodatne hardverske komponente



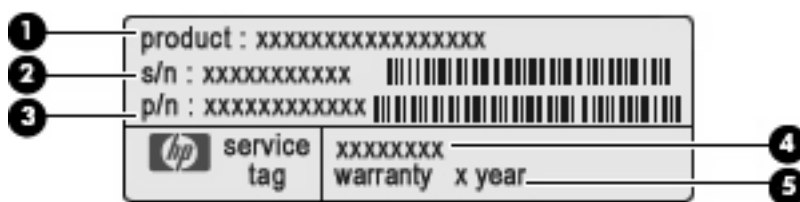
Komponenta	Opis
(1) Kabel za napajanje*	Spaja ispravljač na utičnicu za izmjeničnu struju.
(2) Baterija*	Napaja računalo kad računalo nije uključeno u izvor vanjskog napajanja.
(3) Ispravljač izmjenične struje	Pretvara izmjeničnu struju u istosmjernu.

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

Prepoznavanje oznaka

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

- Servisna oznaka – daje važne informacije, uključujući sljedeće:



- Naziv proizvoda (1). Naziv proizvoda naveden je na prednjoj strani prijenosnog računala.
- Serijski broj (s/n) (2). Slovnobrojčana oznaka koja je jedinstvena za svaki proizvod.
- Broj dijela/broj proizvoda (p/n) (3). Broj pruža određene podatke o hardverskim komponentama proizvoda. Broj dijela servisnim tehničarima olakšava prepoznavanje potrebnih komponenti i dijelova.

- Opis modela **(4)**. Broj potreban za lociranje dokumenata, upravljačkih programa i podrške za prijenosno računalo.
- Razdoblje jamstva **(5)**. Opisuje razdoblje trajanja jamstva za prijenosno računalo.

Imajte ove podatke pri ruci kada se obraćate tehničkoj podršci. Naljepnica servisne oznake nalazi se na dnu računala.

- Microsoft® Certificate of Authenticity (Certifikat o autentičnosti) - sadrži Windows ključ proizvoda. Ključ proizvoda će vam možda zatrebati prilikom ažuriranja ili rješavanje problema s operativnim sustavom. Ovaj certifikat nalazi se na dnu računala.
- Naljepnica s pravnim podacima – sadrži informacije o propisima koji se odnose na računalo. Naljepnica s pravnim podacima nalazi se na dnu računala.
- Naljepnica s odobrenjem za modem – sadrži informacije o zakonskim propisima koji se odnose na modem te popis oznaka s odobrenjima potrebnim u određenim državama za koje postoji odobrenje za upotrebu modema. Ove vam informacije mogu zatrebati kada putujete izvan svoje države. Naljepnica s odobrenjem za modem nalazi se na dnu računala.
- Oznaka(e) atesta bežičnih uređaja (samo odabrani modeli) — daje podatke o dodatnim bežičnim uređajima te oznakama odobrenja nekih država u kojima su ti uređaji odobreni za korištenje. Dodatni uređaj može biti uređaj WLAN ili Bluetooth uređaj. Ako vaš model računala uključuje jedan ili više bežičnih uređaja, s vašim se računalom isporučuje jedna ili više oznaka atesta. Ovi će vam podaci možda zatrebati kad putujete u inozemstvo. Naljepnice s certifikatom bežičnog rada nalaze se s donje strane računala.
- Oznaka SIM-a (modul za prepoznavanje pretplatnika) (samo odabrani modeli) - daje ICCID (Integrirani krug za prepoznavanje kartice) vaše SIM kartice. Ova je oznaka smještena unutar ležišta za bateriju.
- Oznaka serijskog broja širokopojasnog mobilnog HP modula (samo odabrani modeli) — daje serijski broj vašeg širokopojasnog mobilnog HP modula. Ta se naljepnica nalazi s donje strane računala.

2 Bežična, modemska i lokalna mreža

Upotreba bežičnih uređaja (samo odabrani modeli)

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

- Uređaj WLAN-povezuje računalo na bežične lokalne mreže (često nazvane Wi-Fi mreže, bežični LAN ili WLAN) u uredima tvrtki, vašem domu, na javnim mjestima kao što su aerodromi, restorani, kafići, hoteli i sveučilišta. U WLAN-u, svaki mobilni bežični uređaj komunicira s bežičnim usmjerivačem ili bežičnom pristupnom točkom.
- Širokopolasni mobilni HP modul – 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, te efektivno pruža pokrivenost cijelih pokrajina, regija ili država.
- Bluetooth uređaj - stvara osobne područne mreže (PAN) za spajanje drugih Bluetooth uređaja kao što su računala, telefoni, pisači, slušalice, zvučnici i fotoaparati. U osobnim područnim mrežama (PAN) svaki uređaj komunicira izravno s drugim uređajem, a uređaji jedan drugome moraju biti relativno blizu postavljeni - uobičajeno unutar 10 metara (približno 33 stope).

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 sukladan standardu 802.11b i 802.11g.






- Standard Wi-Fi CERTIFIED 802.11n 2.0 podržava prijenos podataka do 450 Mbps te može raditi na 2,4 GHz ili 5 GHz čime je unatrag sukladan standardu 802.11a, b i g.



NAPOMENA: Tehnički podaci za 802.11n WLAN su predloženi podaci te još nisu konačni. U slučaju da se konačni tehnički podaci razlikuju od ovih, mogli bi utjecati na mogućnost komunikacije računala s ostalim 802.11n WLAN uređajima.

Više informacija 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)	Utvrđuje mjesto žaruljica i gumba bežične veze na računalu. Također utvrđuje softver Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu) na računalu i ukazuje na to da je jedan ili više bežičnih uređaja uključeno.
	Bežična veza (isključeno)	Pronalazi softver Wireless Assistant na vašem računalu i ukazuje na to da su svi bežični uređaji isključeni.
	HP Connection Manager	Otvora HP Connection Manager (HP Upravitelj veza) koji omogućuje povezivanje s HP širokopoljnim mobilnim uređajem (samo odabrani modeli).
	Status mreže (povezano)	Ukazuje na to da su jedan ili više mrežnih upravljačkih programa instalirani i da je jedan ili više mrežnih uređaja povezano na mrežu.
	Status mreže (isključeno)	Upućuje na to da je instaliran jedan ili više mrežnih upravljačkih programa, ali niti jedan mrežni uređaj nije povezan na mrežu.

Uporaba kontrola za bežičnu vezu

Bežičnim uređajem možete upravljati s računala pomoću ovih značajki:


- Gumb ili prekidač za bežičnu vezu (u ovom priručniku gumb za bežičnu vezu)
- Softver Wireless Assistant (samo odabrani modeli)
- Program HP Connection Manager (samo odabrani modeli)
- Kontrole za operacijski sustav

Uporaba gumba za bežičnu vezu

Računalo ima gumb za bežičnu vezu, jedan ili više bežičnih uređaja i jednu ili dvije žaruljice bežične veze, ovisno modelu. Svi bežični uređaji u vašem računalu su u tvornici omogućeni tako da prilikom uključivanja računala žaruljica bežične veze svijetli (bijelo).


Žaruljica za bežičnu vezu pokazuje cjelokupno stanje bežičnih uređaja, a ne stanje pojedinih uređaja. Ako žaruljica za bežičnu vezu svijetli u bijeloj boji znači da je barem jedan bežični uređaj uključen. Ako je žaruljica za bežičnu vezu ugašena, znači da su svi 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. Pojedinih 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 putem postavki računala, gumb za bežičnu vezu neće funkcionirati dok ponovno ne omogućite bežične uređaje.

Uporaba 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 kako 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 miša postavite nad ikonu bežične mreže u krajnjem desnom dijelu područja obavijesti programske trake.

– ili –

Program Wireless Assistant otvorite dvoklikom ikone u području obavijesti.

Više informacija potražite u pomoći za softver Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu):

1. Program Wireless Assistant otvorite dvoklikom ikone u području obavijesti.
2. Kliknite gumb **Help** (Pomoć).

Uporaba softvera HP Connection Manager (HP Upravitelj veza) (samo odabrani modeli)

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

Da biste pokrenuli Connection Manager (Upravitelj veza), kliknite ikonu **Connection Manager** (Upravitelj veza) u području obavijesti, desno na traci zadataka.

– ili –

Odaberite **Start > Svi programi > HP > HP Connection Manager (Upravitelj veze)**.

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

Uporaba kontrola za operacijski sustav

Neki operacijski sustavi također nude mogućnost upravljanja integriranim bežičnim uređajima i bežičnim vezama. Na primjer, Windows Mrežne veze omogućavaju postavljanje veze, povezivanje na mrežu, upravljanje bežičnim mrežama te dijagnozu i popravak veza.

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

Više informacija potražite u Pomoći i podršci. Pokrenite **Start > Pomoć i podrška**.

Upotreba WLAN-a

WLAN uređajem možete pristupiti WLAN-u, koji se sastoji od drugih računala i dodataka koji su povezani bežičnim usmjerivačem ili bežičnom 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 upotrebljava bežične pristupne točke koje se mogu prilagoditi velikom broju računala i dodataka te mogu odvojiti kritične mrežne funkcije.
- Kućni ili uredski WLAN obično upotrebljava bežični usmjerivač koji omogućuje zajedničku internetsku vezu, zajedničku upotrebu pisača i datoteka bez potrebe za dodatnim hardverom ili softverom za nekoliko bežičnih i fiksni računala.

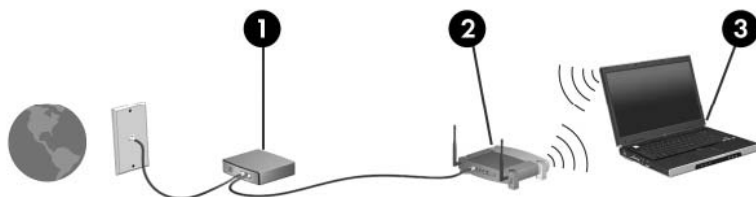
Da biste upotrijebili WLAN uređaj na svom računalu, morate se povezati s WLAN infrastrukturom (omogućenom preko davatelja usluga ili javne ili organizacijske mreže).

Postavljanje bežične mreže WLAN

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 na internet.



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 usluga za "vruće točke" razvijaju nove tehnologije koje čine javna mjesta sigurnijima i jamče anonimnost. Ako ste zabrinuti za sigurnost svoga računala na "vrućoj točki", ograničite svoje mrežne aktivnosti na manje važnu e-poštu i osnovna internetska pretraživanja.

Prilikom postavljanja WLAN-a ili pristupanja postojećem WLAN-u uvijek omogućite sigurnosne značajke kako 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 preko nje. Međutim, možete poduzeti mjere opreza kako biste zaštitili svoj WLAN:

- **Upotrijebite bežični prijenosnik 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 upotrebljavaju kombinaciju obje vrste.


- **Upotrijebite 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 upotrebljava 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 upotrebljavati WLAN.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access) (Wi-Fi zaštićeni pristup)** kao što je WEP upotrebljava sigurnosne postavke za šifriranje i dešifriranje podataka koji se prenose preko mreže. Međutim, umjesto upotrebe jednog statičnoga sigurnosnog ključa za šifriranja kao što to čini WEP, WPA upotrebljava *temporal key integrity protokol* (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 preko 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, žaruljica za bežičnu vezu je upaljena (bijela). Ako je žaruljica za bežičnu vezu ugašena (žuta), 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.

Više informacija 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 mobilne širokopojasne mreže (samo odabrani modeli)

HP Mobile Broadband (HP mobilni širokopojasni uređaj) omogućuje računalu upotrebu bežičnih mreža na širem području (WWAN-ovi) za pristup internetu s više mjesta i na većim područjima nego pomoću WLAN-ova. Upotreba HP širokopojasne bežične mreže zahtijeva davatelja mrežne usluge (naziva se *operater mobilne mreže*), koji je u većini slučajeva operater mobilne telefonije. Pokrivenost HP širokopojasnom mrežom slična je pokrivenosti mobilne telefonije.

Kada se koristi s uslugom operatera mobilne telefonije, HP 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), koja omogućuje pristup mrežama zasnovanim na GSM telekomunikacijskom standardu (Global Systems for Mobile Communications).
- EV-DO (Evolution Data Optimized), koja omogućuje pristup mrežama zasnovanim na CDMA telekomunikacijskom standardu (code division multiple access).

Možda će vam biti potreban serijski broj HP mobilnoga širokopojasnog modula da biste aktivirali mobilnu širokopojasnu uslugu. Serijski broj ispisan je na oznaci unutar odjeljka za bateriju na računalu.

Neki operateri mobilnih mreža zahtijevaju upotrebu modula pretplatničkoga identiteta (SIM). SIM modul sadrži osnovne informacije o vama, kao što su PIN, te informacije o mreži. Neka računala sadrže SIM koji je unaprijed instaliran u odjeljku za bateriju. Ako SIM nije unaprijed instaliran, može se pronaći među informacijama o HP mobilnoj širokopojasnoj mreži za računalo ili ga operater mobilne mreže može dati odvojeno od računala.

Informacije o umetanju i uklanjanju SIM-a potražite u odjeljcima "Umetanje SIM-a" i "Uklanjanje SIM-a" u ovom poglavlju.

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

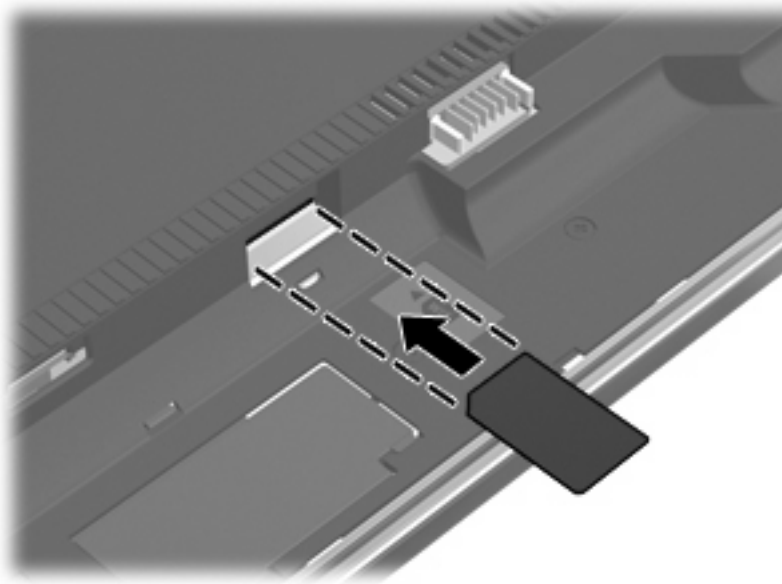
Umetanje SIM-a

△ **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećenja na spojnica pri umetanju SIM kartice, koristite minimalnu silu.


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. Odspojite sve vanjske uređaje koji su spojeni s računalom.
4. Isključite kabel napajanja iz zidne utičnice.
5. Računalo preokrenite na ravnoj površini tako da pretinac za bateriju bude okrenut prema vama.

6. Izvadite bateriju.
7. Umetnite SIM karticu u utor za SIM karticu i nježno gurnite SIM karticu u utor tako da sjedne.



8. Vratite bateriju.

 **NAPOMENA:** Ako ne vratite bateriju, HP širokopojasna mobilna mreža će biti onemogućena.

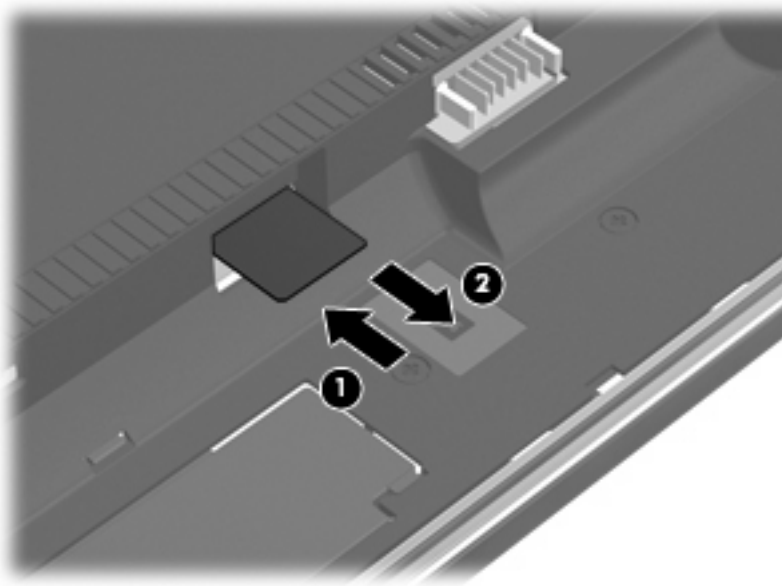
9. Okrenite desnu stranu računala prema gore i ponovno uključite vanjsko napajanje i vanjske uređaje.
10. Uključite računalo.

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. Odspojite sve vanjske uređaje koji su spojeni s računalom.
4. Isključite kabel napajanja iz zidne utičnice.
5. Računalo preokrenite na ravnoj površini tako da pretinac za bateriju bude okrenut prema vama.
6. Izvadite bateriju.

7. Pritisnite SIM karticu (1), a zatim je izvadite iz utora (2).



8. Vratite bateriju.
9. Okrenite desnu stranu računala prema gore i ponovno uključite vanjsko napajanje i vanjske uređaje.
10. Uključite računalo.

Upotreba Bluetooth bežičnih uređaja (samo odabrani modeli)

Bluetooth uređaj omogućuje bežičnu komunikaciju kratkog dometa koja zamjenjuje tradicionalno kablско fizičko spajanje elektroničkih uređaja, kao što su:

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

Bluetooth uređaji pružaju mogućnost ravnopravnog umrežavanja koje dozvoljava postavljanje PAN-a (osobne područne mreže) Bluetooth uređaja. Informacije o konfiguriranju i uporabi 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 preko 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 sinkronizaciji prijenosa informacija između vašeg računala i bežičnih uređaja uključujući mobilne telefone, pisače, fotoaparate i dlanovnike. Nemogućnost dosljednog povezivanja dvaju ili više računala za zajedničku upotrebu interneta preko Bluetootha nedostatak je Bluetootha i operacijskog 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 računalo.

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.

Više informacija 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 se “x” nalazi preko ikone statusa mreže, instaliran je jedan ili više WLAN ili LAN upravljačkih programa, ali računalo nije povezano u mrežu.

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

1. Kliknite na **Start > Upravljačka ploča > Mrežne 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.

Ikona mreže nije prikazana

Ako ikona mreže nije prikazana u području obavijesti nakon što konfigurirate WLAN, upravljački program softvera nedostaje ili je u kvaru. Mogla bi se prikazati i Windows poruka pogreške “Uređaj nije pronađen”. Potrebno je ponovo instalirati upravljački program.

Da biste dobili najnoviju verziju softvera za WLAN uređaj, slijedite ove korake:

1. Otvorite internetski preglednik i idite na <http://www.hp.com/support>.
2. Odaberite svoju državu ili regiju.
3. Kliknite mogućnost preuzimanja softvera i upravljačkih programa, a zatim upišite broj modela svojeg računala u okvir za pretraživanje.
4. Pritisnite **enter**, a zatim slijedite zaslonske upute.

 **NAPOMENA:** Ako je WLAN uređaj koji upotrebljavate kupljen odvojeno, potražite najnoviji softver na web mjestu proizvođača.

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 slovnobrojčani 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 mrežnoj infrastrukturi kontaktirajte mrežnog administratora kako 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 kako bi povećale sigurnost. Morate promijeniti odgovarajući kod na računalo u skladu s time.

Ako imate nove ključeve za bežičnu mrežu i SSID za mrežu, a ako ste se prije povezivali na tu mrežu, slijedite korake u nastavku da biste se povezali na mrežu:

1. Odaberite **Upravljačka ploča > Mrežne 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 kako biste bili sigurni da drugi bežični uređaji ne smetaju.

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

1. Odaberite **Upravljačka ploča > Mrežne 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.

Upotreba modema (samo odabrani modeli)

Modem mora biti spojen na analognu telefonsku liniju putem 6-polnog modemskog kabela RJ-11. U nekim zemljama također je potreban prilagodnik modemskog kabela specifičan za tu zemlju. Utičnice za digitalne PBX sustave mogu biti nalik analognim telefonskim utičnicama, ali nisu kompatibilne s modemom.

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

Ako modemski kabel sadrži sklop prigušivača šuma (1) koji sprečava međudjelovanje televizijskih i radio signala, kraj sklopa (2) kabla usmjerite prema računalu.

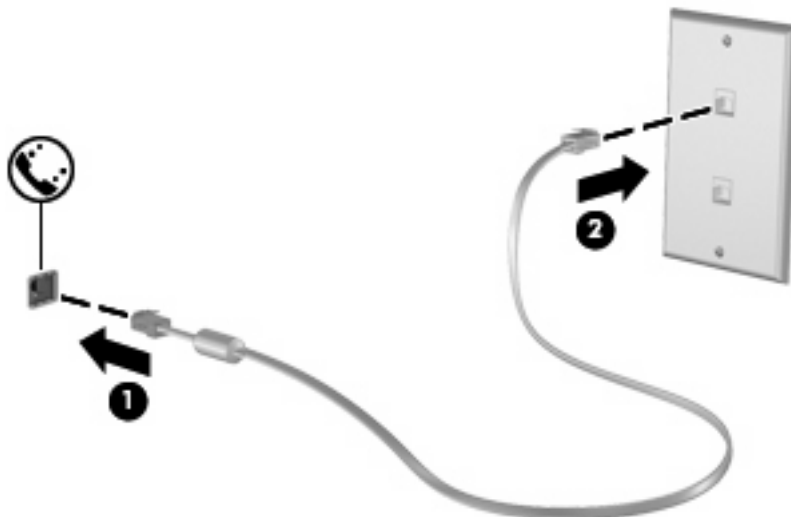


Spajanje modemskog kabela

- ⚠ **UPOZORENJE!** Kako bi se smanjila opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, modemski ni telefonski kabel nemojte priključivati u utičnicu RJ-45 (mrežnu).

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).

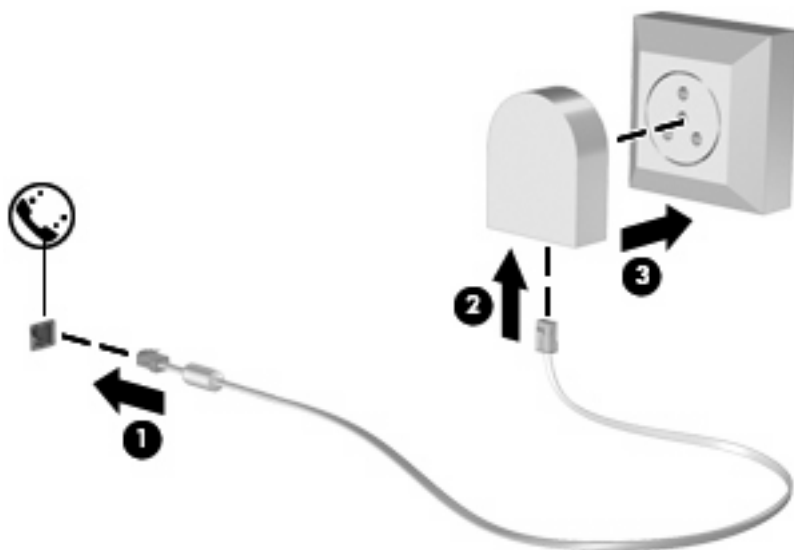


Spajanje prilagodnika modemskog kabela za određenu zemlju

Telefonske utičnice razlikuju se ovisno o državi. Da biste upotrijebili modem i modemski kabel (isporučuje se samo s odabranim modelima) izvan države u kojoj ste kupili računalo, morate kupiti poseban prilagodnik modemskog kabela za tu državu (isporučuje se samo s odabranim modelima).

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. Uključite modemski kabel u prilagodnik kabela za dotičnu zemlju (2).
3. Uključite prilagodnik kabela za dotičnu zemlju (3) u 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, Regionalne i jezične odrednice**.
3. Kliknite **Regionalne i jezične odrednice**.
4. Vaše je mjesto prikazano u odjeljku Mjesto.

Dodavanje novih mjesta tijekom putovanja

Po zadanim postavkama, jedine dostupne postavke mjesta za modem su postavke mjesta zemlje u kojoj je računalo kupljeno. Tijekom putovanja u različite zemlje podesite interni modem na postavke mjesta koje zadovoljavaju operativne standarde zemlje u kojoj modem koristite.


Kako dodajete nove postavke mjesta, one se spremaju u računalo tako da se uvijek možete prebacivati između postavki. Možete dodati više postavki mjesta za svaku zemlju.

△ **OPREZ:** Da biste spriječili gubitak postavki svoje matične zemlje, nemojte brisati trenutne postavke modema za zemlju. Da biste omogućili upotrebu modema u drugim zemljama, a istovremeno sačuvali konfiguraciju za svoju zemlju, dodajte novu konfiguraciju za svako mjesto na kojemu ćete koristiti modem.

OPREZ: Da biste spriječili konfiguriranje modema na način kojim se krše telekomunikacijske odredbe i zakoni zemlje koju posjećujete, odaberite zemlju u kojoj se računalo nalazi. Modem ne može ispravno raditi ako ne odaberete ispravnu zemlju.

Da biste dodali postavke mjesta za modem, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Mrežne i internetske veze**.
2. Na lijevoj ploči kliknite na **Opcije telefona i modema**.
3. Kliknite karticu **Pravila biranja**.
4. Kliknite **Nova**. (Otvora se prozor Novo mjesto.)
5. U okviru **Naziv mjesta** upišite naziv postavki novog mjesta (poput „kuća“ ili „posao“).
6. 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*.)
7. Kliknite **U redu** da biste spremili nove postavke mjesta. (Prikazat će se prozor Odrednice telefona i modema.)
8. 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 iskoristiti da biste dodali postavke mjesta za mjesta u svojoj zemlji, kao i u drugim zemljama. Na primjer, možete dodati postavku s nazivom “Posao” koja uključuje Pravila pozivanja za pristup vanjskoj liniji.

Rješavanje problema povezivanja na putovanju

Ako se pojavljuju problemi s modemskom vezom prilikom upotrebe računala izvan države u kojoj ste ga kupili, slijedite ove napomene:

- **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 impulsno ili tonsko biranje.**

Analogna telefonska linija podržava jedan od dva načina biranja: pulsno biranje i tonsko biranje. Te opcije načina biranja odabiru se u postavkama Opcije telefona i modema. Odabrana opcija načina biranja mora odgovarati načinu biranja koje podržava telefonska linija na vašoj lokaciji.

Da biste utvrdili koji način biranja podržava telefonska linija, upišite nekoliko brojkama u telefon, a zatim poslušajte čujete li klikanje (impulse) ili tonove. Klikanje znači da telefonska linija podržava impulsno pozivanje. 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 > Mrežne i internetske veze**.
 2. Na lijevoj ploči kliknite na **Opcije telefona i modema**.
 3. Kliknite karticu **Pravila biranja**.
 4. Odaberite postavke mjesta za vaš modem.
 5. Kliknite **Uredi**.
 6. Kliknite **Tonsko** ili **Impulsno**.
 7. Dvaput 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 za biranje.**

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 sve signale za biranje prije pozivanja, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Mrežne i internetske veze**.
2. Na lijevoj ploči kliknite na **Opcije telefona i modema**.
3. Kliknite karticu **Modemi**.
4. Kliknite modem na popisu.
5. Kliknite **Svojstva**.
6. Kliknite **Modem**.
7. Uključite potvrdni okvir **Pričekaj zvuk slobodne linije prije biranja**.
8. Dvaput kliknite **U redu**.

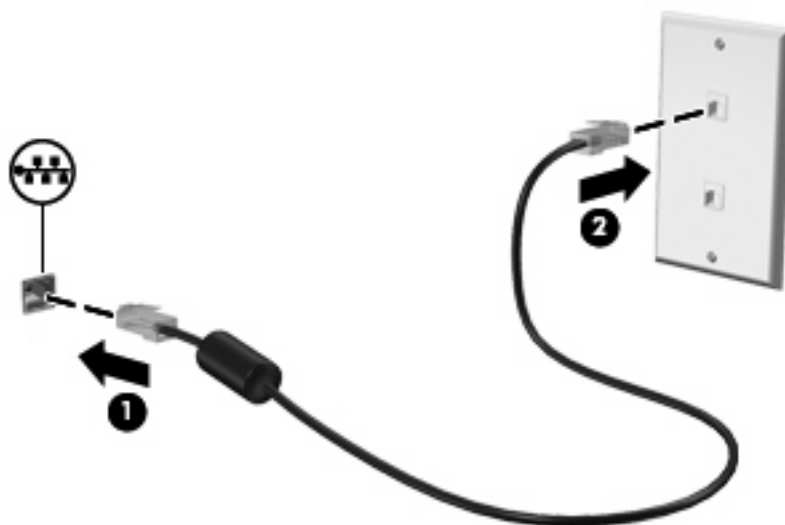
Povezivanje na lokalnu mrežu (LAN)

Da biste se spojili na lokalnu mrežu (LAN), potreban je 8-polni, mrežni kabel RJ-45 (nije priložen). Ako mrežni kabel sadrži sklop prigušivača šuma (1) koji sprečava međudjelovanje televizijskih i radio signala, kraj sklopa kabla (2) usmjerite prema računalu.



Da biste spojili mrežni kabel:

1. Uključite mrežni kabel u priključnicu za mrežu (1) na računalu.
2. Uključite drugi kraj kabla u zidnu utičnicu za mrežu (2).



⚠ UPOZORENJE! Kako bi se smanjila opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, modemski ili telefonski kabel nemojte priključivati u utičnicu RJ-45 (mrežnu).

3 Pokazivački uređaji i tipkovnica

Korištenje pokazivačkih uređaja

Podešavanje postavki pokazivačkih uređaja

Upotrijebite Svojstva miša u sustavu Windows kako biste podesili postavke za pokazivačke uređaje, poput konfiguracije gumba, brzine pritiskanja te mogućnosti pokazivača.

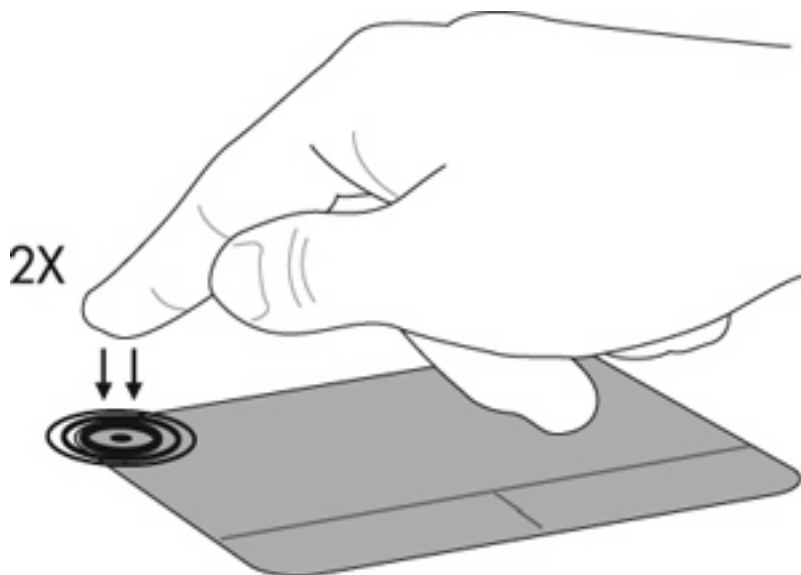
Da biste pristupili izborniku Mouse Properties, odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > Miš**.

Korištenje TouchPada

Uključivanje ili isključivanje TouchPada


TouchPad se uključuje u tvornici. Kada je TouchPad područje aktivno, žaruljica je isključena.

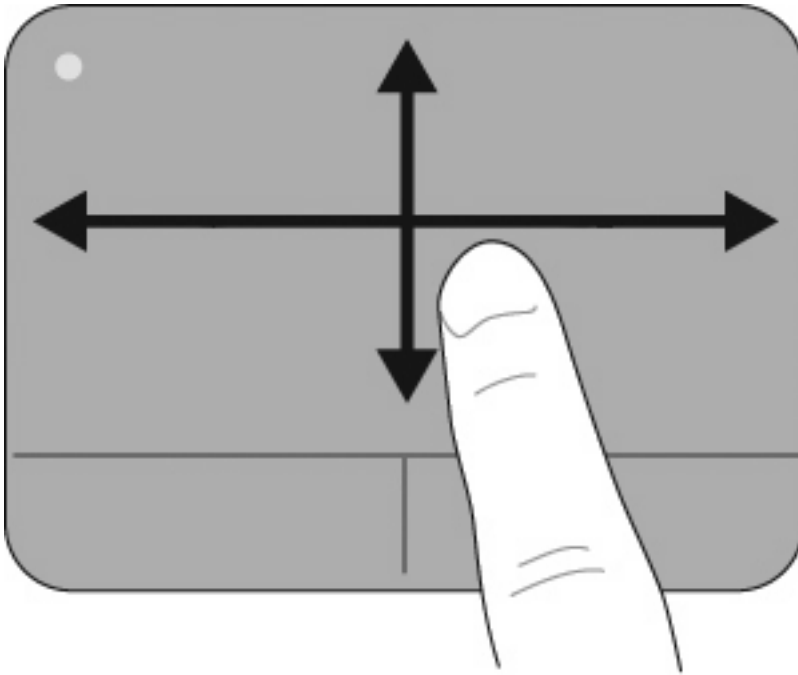
Za uključivanje i isključivanje TouchPada, brzo dva puta dodirnite indikator za isključeni TouchPad.



Pomicanje

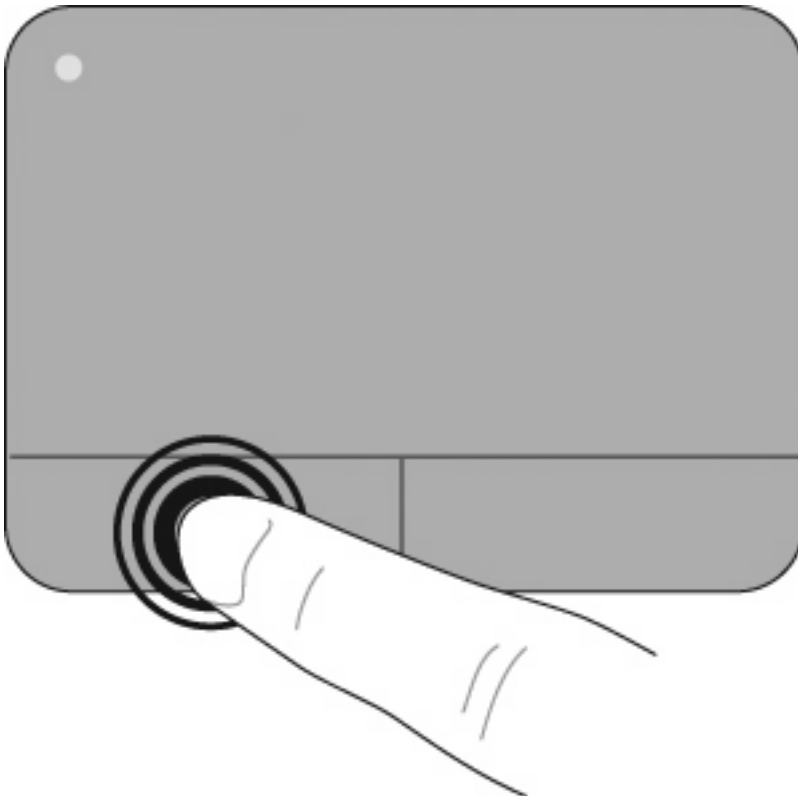
Za pomicanje pokazivača dodirnite i prstom prijedite preko TouchPada u smjeru u kojem želite pomaknuti pokazivač. Lijevi i desni gumb TouchPada koristite kao odgovarajuće gumbе na vanjskom mišu. Za pomicanje prema gore i prema dolje pomoću TouchPada, dodirnite i prstom prijedite gore ili dolje preko TouchPada.

 **NAPOMENA:** Ako TouchPad koristite za pomicanje pokazivača, a zatim se želite pomicati, morate podići prst s TouchPada prije početka pomicanja.




Odabir

Lijevi i desni gumb TouchPada koristite kao odgovarajuće gumbе na vanjskom mišu.




Korištenje gesti TouchPada

TouchPad podržava razne TouchPad geste. Za aktiviranje Touchpad geste, stavite istodobno dva ili tri prsta na TouchPad, kao što je opisano u sljedećim odjeljcima.

 **NAPOMENA:** Možete se pomicati i štipati bilo gdje na TouchPadu. Gesta rotiranja mora se napraviti unutar TouchPad područja.


TouchPad geste opisane u ovom dijelu omogućene su u tvornici. Za onemogućavanje ili ponovno omogućavanje ovih gesta:

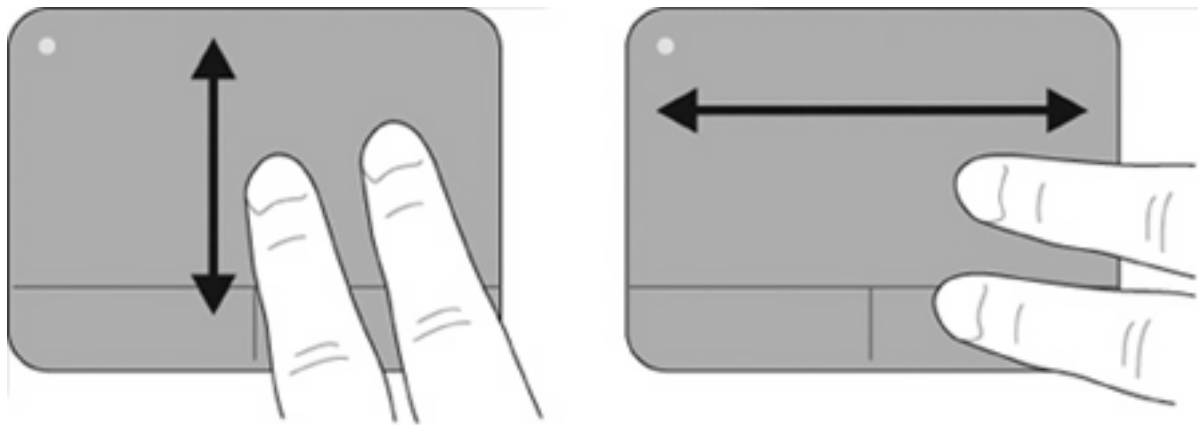
1. Dvapat kliknite ikonu **Synaptics** u području obavijesti na krajnjoj desnoj strani programske trake, a zatim kliknite karticu **Postavke uređaja**.
2. Odaberite uređaj, a zatim kliknite **Postavke**.
3. Odaberite gestu koju želite onemogućiti ili ponovno omogućiti.
4. Kliknite **Primijeni**, a zatim kliknite **U redu**.

 **NAPOMENA:** Vaše računalo podržava i dodatne značajke TouchPada koje su onemogućene u tvornici. Kako biste vidjeli i omogućili te značajke, kliknite ikonu **Synaptics** u području obavijesti na krajnjoj desnoj strani programske trake, a zatim kliknite karticu **Postavke uređaja**. Odaberite uređaj, a zatim kliknite **Postavke**.

Pomicanje

Funkcija pomicanja je korisna za pomicanje prema gore ili dolje po stranici ili slici. Za pomicanje stavite dva prsta, malo razdvojena, na TouchPad i povucite ih preko TouchPada u kretnji prema gore, prema dolje, ulijevo ili udesno.

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

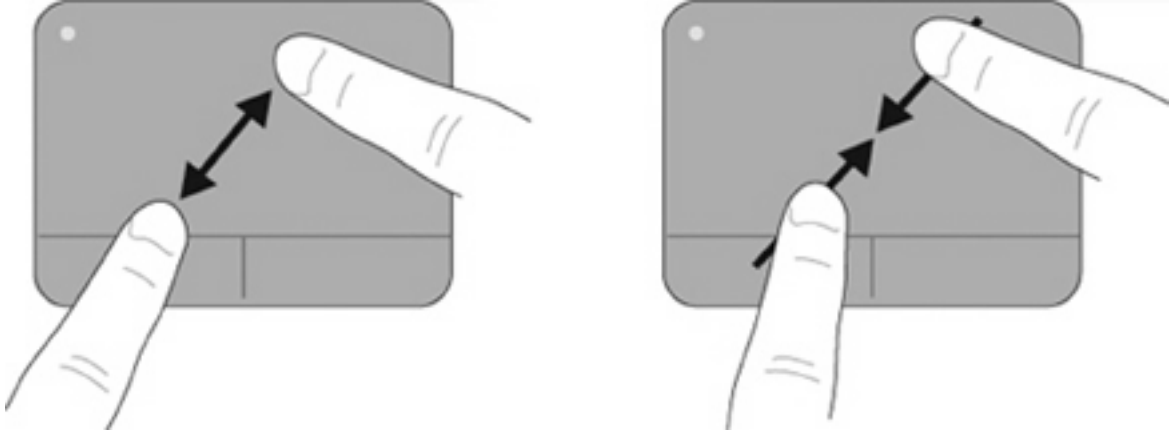


Štipanje/Zumiranje

Štipanje vam omogućuje povećavanje ili smanjivanje stavki kao što su PDF-ovi, slike i fotografije.


Za štipanje:

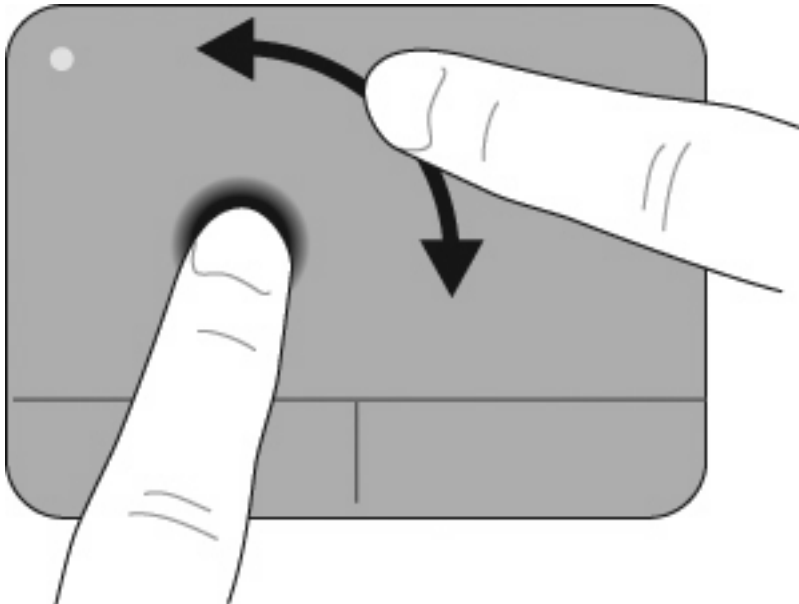
- Stavku možete povećati tako da stavite dva prsta zajedno na TouchPad, a zatim prste postupno širite, čime se povećava i veličina stavke.
- Stavku možete smanjiti tako da stavite dva prsta razdvojeno na TouchPad, a zatim prste postupno približavate, čime se smanjuje i veličina stavke.



Rotiranje

Rotiranje vam omogućuje rotiranje stavki kao što su slike i stranice. Za rotiranje položite lijevi kažiprst na TouchPad područje. Pomičite desni kažiprst oko položenog prsta pod kutom od 45° udesno. Za obrnuto rotiranje, pomičite desni kažiprst pod kutom od 45° ulijevo.

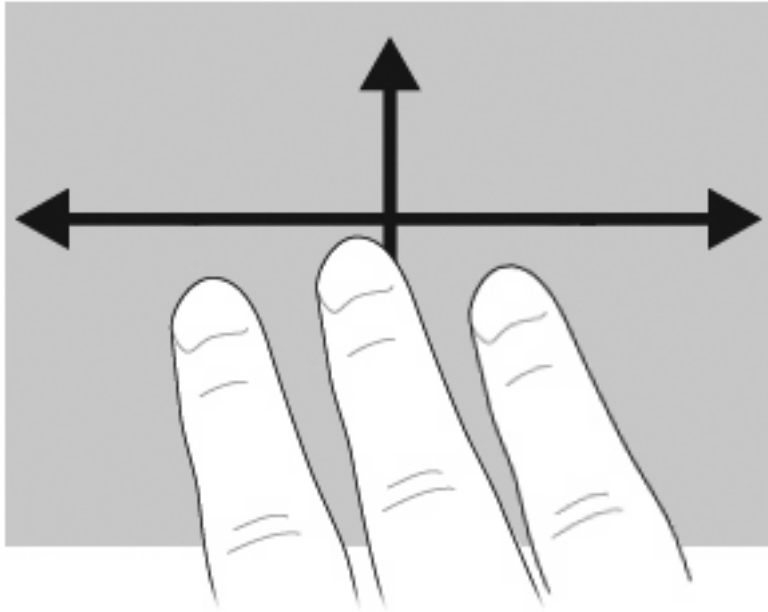
 **NAPOMENA:** Rotiranje se mora napraviti unutar TouchPad područja.



Dodir s tri prsta

Dodir s tri prsta omogućuje vam bolje pomicanje i kontrolu aplikacije za brzo listanje dokumenata, slika, prezentacija i drugih datoteka.

Stavite tri prsta, malo razdvojena, na TouchPad. Lagano lupkajte s tri prsta preko TouchPada u prvcrtnoj, neprekinutoj liniji(desno za sljedeću, lijevo za prethodnu, gore za početak ili reproduciranje prezentacije ili dolje za zaustavljanje ili kraj prezentacije).



Spajanje vanjskog miša


Vanjski USB miš možete spojiti s računalom pomoću jednog od USB priključaka na računalu. USB uređaj se može dodati spajanjem uređaja na USB priključak na računalu ili na dodatni priključni uređaj (samo odabrani modeli).

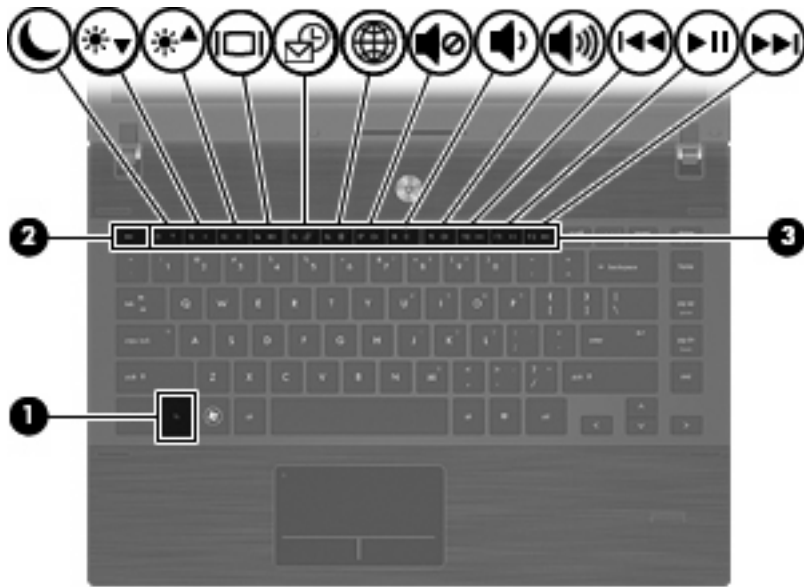
Korištenje tipkovnice

Korištenje tipki za prečace

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

Ikone od tipke **f1** do **f12** predstavljaju funkcije za prečace. Funkcije tipke za prečace i postupci objašnjeni su u odjeljcima koji slijede.

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



Funkcija	Tipka za prečace
Prikaz podataka o sustavu.	fn+esc
Pokrenite Stanje mirovanja.	fn+f1
Smanjenje svjetline zaslona.	fn+f2
Povećanje svjetline zaslona.	fn+f3
Premjesti sliku na zaslonu.	fn+f4
Otvorite zadanu e-mail aplikaciju.	fn+f5
Otvora zadani web-preglednik.	fn+f6
Isključivanje zvuka zvučnika.	fn+f7
Utišavanje zvuka zvučnika.	fn+f8
Pojačavanje zvuka zvučnika.	fn+f9
Reproducira prethodni zapis.	fn+f10
Reprodukcija, pauziranje ili nastavljavanje reprodukcije CD-a, DVD-a ili BD-a.	fn+f11
Reproducira sljedeću pjesmu.	fn+f12

Za korištenje naredbe tipke za prečac na tipkovnici računala, učinite nešto od sljedećeg:

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

Prikaz podataka o sustavu

Pritisnite **fn+esc** za prikaz podataka o hardverskim komponentama sustava i broju verzije BIOS sustava.

U Windows prozoru **fn+esc**, verzija BIOS-a sustava (osnovni ulazno/izlazni sustav) prikazuje se kao BIOS datum. Na nekim modelima računala, BIOS datum prikazuje se u decimalnom formatu. BIOS datum ponekad se naziva i broj verzije ROM-a sustava.

Pokretanje stanja mirovanja

△ **OPREZ:** Kako biste smanjili opasnost od gubitka podataka, spremite svoj rad prije pokretanja stanja mirovanja.

Pritisnite **fn+f1** za pokretanje stanja mirovanja.

Kad se pokrene stanje mirovanja, vaše se informacije spremaju u memoriju sustava, zaslon se briše, a napajanje štedi. Dok je računalo u stanju mirovanja, žaruljice napajanja trepere. Računalo mora biti uključeno prije nego što ćete moći pokrenuti stanje mirovanja.

📝 **NAPOMENA:** Ako napunjenost baterije dosegne kritičnu razinu dok je računalo u stanju mirovanja, računalo će pokrenuti stanje hibernacije i podaci koji su bili spremljeni u memoriji sada će se spremati na tvrdi disk. Tvornička postavka za djelovanje pri kritičnoj razini baterije jest hibernacija, ali se ova postavka može promijeniti pomoću Mogućnosti uštede energije u upravljačkoj ploči sustava Windows.

Napustite stanje mirovanja kratkim pritiskom na gumb napajanja.

Funkcija tipke prečaca **fn+f1** može se promijeniti. Primjerice, tipku prečaca **fn+f1** možete postaviti za pokretanje stanja hibernacije umjesto mirovanja.

📝 **NAPOMENA:** U svim prozorima operacijskog sustava Windows, reference na gumb za stanje mirovanja odnose se na tipku prečaca **fn+f1**.

Smanjivanje svjetline zaslona

Pritisnite **fn+f2** za smanjenje svjetline zaslona. Držite tipku za prečac pritisnutom kako biste postupno smanjivali razinu svjetline.

Povećanje svjetline zaslona

Pritisnite **fn+f3** za povećanje svjetline zaslona. Držite tipku prečaca pritisnutom kako biste postupno povećavali razinu svjetline.

Prebacivanje slike na zaslonu


Pritisnite **fn+f4** kako biste sliku na zaslonu premještali među uređajima za prikaz koji su spojeni na sustav. Primjerice, ako je na računalo spojen monitor, pritiskom na **fn+f4** izmjenjuje se slika na zaslonu sa zaslona računala na zaslon monitora za istodobni prikaz na računalu i monitoru.

Većina vanjskih monitora prima video podatke s računala pomoću vanjskog VGA video standarda. Tipka prečaca **fn+f4** može također izmjenjivati slike između ostalih uređaja koji primaju video podatke s računala.

Ove vrste video prijenosa, uz primjere uređaja koji ih koriste, podržane su tipkom prečaca **fn+f4**:

- LCD (zaslon računala)
- Vanjski VGA (većina vanjskih monitora)

- HDMI (televizori, kamere, DVD playeri, videorekorderi i kartice za snimanje videozapisa s HDMI priključcima)
- Kompozitni video (televizori, kamere, DVD playeri, videorekorderi i kartice za snimanje videozapisa s kompozitnim video ulaznim utičnicama)

 **NAPOMENA:** Kompozitni video uređaji mogu se spojiti na sustav samo pomoću dodatnog priključnog uređaja.

Otvaranje zadane e-mail aplikacije

Pritisnite **fn+f5** za otvaranje zadane e-mail aplikacije.

Otvaranje zadanog web-preglednika

Pritisnite **fn+f6** kako biste otvorili zadani web-preglednik.

Utišavanje glasnoće zvučnika

Pritisnite **fn+f7** za utišavanje glasnoće zvučnika. Pritisnite opet tipku prečaca da biste vratili glasnoću zvučnika.

Smanjivanje glasnoće zvučnika

Pritisnite **fn+f8** za smanjivanje glasnoće zvučnika. Držite tipku za prečac za postupno smanjivanje glasnoće zvučnika.

Povećanje glasnoće zvučnika

Pritisnite **fn+f9** za povećanje glasnoće zvučnika. Držite tipku za prečac za postupno povećanje glasnoće zvučnika.

Reprodukcija prethodne pjesme ili segmenta audio CD-a ili DVD-a

Prilikom reprodukcije audio CD-a ili DVD-a, pritisnite **fn+f10** za reprodukciju prethodne pjesme s CD-a ili prethodnog segmenta DVD-a.

Reprodukcija, pauziranje ili nastavljavanje reprodukcije audio CD-a ili DVD-a

Funkcije za prečac **fn+f11** funkcioniraju samo kada je umetnut audio CD ili DVD.

- Ako se audio CD ili DVD ne reproducira, pritisnite **fn+f11** za početak ili nastavak reprodukcije.
- Ako se audio CD ili DVD reproducira, pritisnite **fn+f11** za pauzu reprodukcije.


Reprodukcija sljedeće pjesme ili segmenta audio CD-a ili DVD-a

Prilikom reprodukcije audio CD-a ili DVD-a, pritisnite **fn+f12** za reprodukciju sljedeće pjesme s CD-a ili sljedećeg segmenta DVD-a.

Korištenje programa QuickLook

QuickLook 3 omogućuje spremanje podataka o kalendaru, kontaktima, ulaznom pretincu i zadacima iz programa Microsoft Outlook na tvrdi disk računala.

- ▲ Za otvaranje programa QuickLook pritisnite **f5** kada je računalo isključeno ili u stanju hibernacije. To vam omogućuje da vidite podatke bez čekanja na ponovno pokretanje operacijskog sustava.

 **NAPOMENA:** Pritisak na **f5** neće funkcionirati kada je računalo uključeno ili je u stanju mirovanja.


QuickLook upotrebljavajte da biste upravljali podacima o kontaktima, događajima u kalendaru, podacima o e-pošti te zadacima bez ponovnog pokretanja računala.

HP DayStart je dio programa QuickLook, a omogućuje vam da odmah budete produktivni, čim se sustav Windows počne podizati – prikazujući važne pojedinosti o sastancima i konferencijskim pozivima, zajedno sa stanjem napunjenosti baterije. Dodatne informacije potražite u sustavu pomoći za QuickLook i DayStart.

Upotreba programa QuickWeb

QuickWeb je okruženje za brzo uključivanje, zasebno od operacijskog sustava Windows. QuickWeb vam omogućuje brz pristup web-pregledniku, bez potrebe za pokretanjem sustava Windows.

- ▲ Za otvaranje programa QuickWeb na računalu, pritisnite **f6** kad je računalo isključeno ili je u stanju hibernacije.


 **NAPOMENA:** Pritisak na **f6** neće funkcionirati ako je računalo uključeno ili ako je u stanju mirovanja.

Korištenje ugrađene numeričke tipkovnice

15 tipki ugrađene numeričke tipkovnice može se koristiti poput tipki na vanjskoj tipkovnici. Kad se ugrađena numerička tipkovnica uključi, svaka tipka na tipkovnici vrši funkciju koju naznačuje ikona u gornjem desnom kutu tipke.

Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tipkovnice

Pritisnite **fn+num lk** za omogućavanje ugrađene numeričke tipkovnice. Ponovno pritisnite **fn+num lk** za povratak tipki na njihove standardne funkcije tipkovnice.

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

Zamjena funkcija tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici

Možete privremeno zamijeniti funkcije tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici s njihovim standardnim funkcijama korištenjem tipke **fn** ili kombinacije tipki **fn+shift**.

- Za promjenu funkcije tipke na tipkovnici na funkcije tipkovnice dok je tipkovnica isključena, pritisnite i držite tipku **fn** dok pritišćete tipku na tipkovnici.
- Za privremeno korištenje tipki na tipkovnici kao standardnih tipki dok je tipkovnica uključena:
 - Pritisnite i držite tipku **fn** za pisanje malim slovima.
 - Pritisnite i držite tipku **fn+shift** za pisanje velikim slovima.

Upotreba neobavezne vanjske numeričke tipkovnice

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

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

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

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

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

Čišćenje TouchPada i tipkovnice

Prljavština i masnoća na TouchPadu mogu dovesti do poskakivanja pokazivača po zaslonu. Kako biste to izbjegli, očistite TouchPad vlažnom krpom te često perite ruke dok radite na računalu.

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

Redovito čistite tipkovnicu kako biste spriječili tipke da se zalijepe te kako biste uklonili prašinu, dlačice i čestice koje se mogu uhvatiti ispod tipki. Limenka komprimiranog zraka sa slamkom može se koristiti za ispuhivanje zraka oko i ispod tipki za oslobađanje i uklanjanje prljavštine.




4 Multimedija

Značajke multimedije

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


- Optički pogon za reprodukciju audio i video diskova
- 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
- Tipke za prečace koje pružaju brzi pristup multimedijskim zadacima

 **NAPOMENA:** Računalo ne mora sadržavati sve navedene komponente.

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

Prepoznavanje multimedijskih komponenti

Sljedeća slika i tablica opisuju multimedijske značajke računala.

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



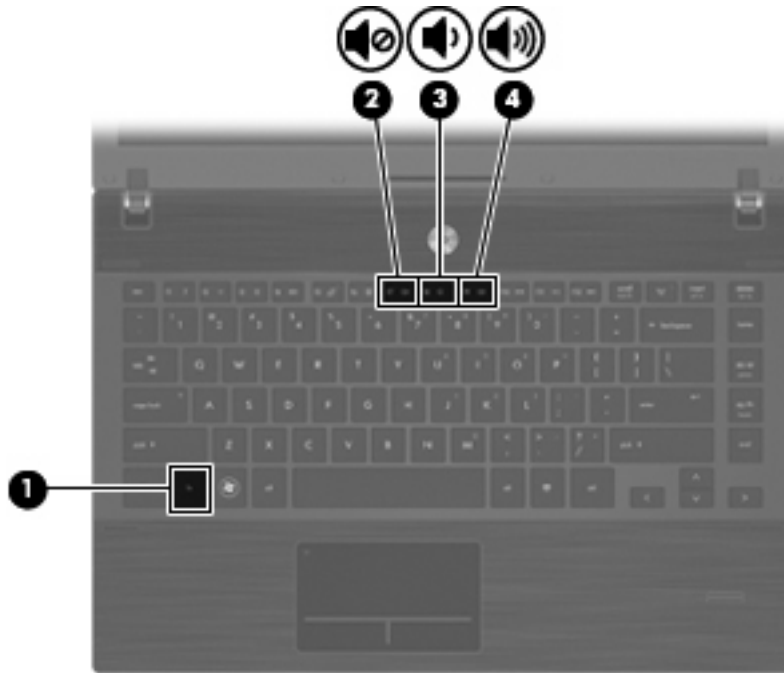
Komponenta	Opis
(1) Unutarnji mikrofon	Snima zvuk.
(2) Web-kamera	Snima videozapise i fotografije.
(3) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.
(4) Utičnica za audioizlaz (slušalice)	Proizvodi zvuk kada je spojena na dodatne stereozvučnike s napajanjem, slušalice, male slušalice, naglavne slušalice ili TV zvuk. NAPOMENA: Kada je uređaj spojen na utičnicu za slušalice, zvučnici računala su onemogućeni.
(5) Utičnica za audio ulaz (mikrofon)	Povezuje dodatni mikrofon za naglavne slušalice računala, stereo ili mono mikrofon.

Podešavanje glasnoće

Glasnoću možete podesiti pomoću ovih regulatora:

- Tipke za glasnoću računala:
 - Za isključivanje ili vraćanje zvuka, pritisnite i držite tipku **fn (1)**, a zatim pritisnite tipku za isključivanje zvuka **f7 (2)**.
 - Za smanjenje glasnoće, pritisnite i držite tipku **fn (1)**, a zatim lagano dodirujte tipku za smanjivanje glasnoće **f8 (3)** sve do postizanja željene razine glasnoće.

- Za povećanje glasnoće, pritisnite i držite tipku **fn** key (**1**), a zatim lagano dodirujte tipku za povećanje glasnoće **f9** (**4**) sve do postizanja željene razine glasnoće.



- Kontrola glasnoće sustava Windows:
 - Dvokliknite ikonu **Glasnoća** u području obavijesti na desnom kraju programske trake.
 - Povećajte ili smanjite glasnoću pomicanjem klizača prema gore odnosno prema dolje. Odaberite potvrdni okvir **Isključi zvuk** kako biste utišali glasnoću.

– ili –

 - Dvokliknite ikonu **Glasnoća** u području obavijesti.
 - U stupcu Zvučnici možete pojačati ili smanjiti glasnoću pomicanjem klizača **Glasnoća** prema gore ili prema dolje. Također možete podesiti balans ili utišati glasnoću.

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

 - Odaberite karticu **Start > Upravljačka ploča > Zvukovi, govor i audio uređaji > Zvukovi i audio uređaji > Glasnoća**.
 - Odaberite potvrdni okvir **Postavi ikonu glasnoće na programsku traku**.
 - Kliknite **Primijeni**.
- Programska regulacija glasnoće:

Glasnoća se može podesiti i u sklopu nekih programa.

Multimedijski softver

Računalo sadrži već instalirani multimedijski softver. Neki modeli računala sadrže i dodatni multimedijski softver na optičkom disku.

Ovisno o hardveru i softveru koji se isporučuje s računalom, mogu biti podržani sljedeći multimedijски zadaci:

- Reprodukcijska digitalnih medija, uključujući audio i video CD-ove, DVD-ove i BD-ove i internetski radio
- Stvaranje ili kopiranje CD-ova
- Stvaranje, uređivanje i snimanje audio CD-ova
- Stvaranje, uređivanje i snimanje video zapisa ili filma na DVD ili video CD


△ **OPREZ:** Da biste spriječili gubitak podataka ili oštećenje diska, poštujujte ove smjernice:

Prije upisivanja na disk, spojite računalo na pouzdani vanjski izvor napajanja. Nemojte vršiti upis na disk dok je računalo na baterijskom napajanju.

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

Nemojte kopirati izravno s originalnog diska na odredišni disk ili s mrežnog pogona na odredišni disk. Umjesto toga, kopirajte s originalnog diska ili mrežnog pogona na tvrdi disk, a zatim kopirajte s tvrdog diska na odredišni disk.

Nemojte koristiti tipkovnicu računala ili premještatı računalo dok računalo snima na disk. Postupak upisivanja je osjetljiv na vibracije.


 **NAPOMENA:** Informacije o korištenju softvera koji se isporučuje s računalom potražite u uputama proizvođača softvera koje se mogu nalaziti na disku, u obliku mrežnih datoteka pomoći ili na web-stranici proizvođača softvera.

Otvoravanje već instaliranoga multimedijskog softvera

1. Odaberite **Start > Svi programi**.
2. Kliknite program koji želite otvoriti.

Korištenje multimedijskog softvera

1. Odaberite **Start > Svi programi** i zatim otvorite program za multimedije koji želite koristiti. Na primjer, ako želite koristiti Windows Media Player za reprodukciju audio CD-a, kliknite **Windows Media Player**.

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

2. Umetnite medijski disk poput audio CD-a u optički pogon.
3. Pratite upute na zaslonu.

– ili –

1. Umetnite medijski disk poput audio CD-a u optički pogon.
Otvorit će se dijaloški okvir Samopokretanje.
2. Kliknite multimedijски zadatak s popisa zadataka.

Instaliranje multimedijskog softvera s diska

1. Umetnite disk u optički pogon.
2. Kad se pokrene Čarobnjak za instalaciju, slijedite upute za instalaciju na zaslonu.
3. Ako se zatraži, pokrenite računalo iznova.

Audio

Računalo omogućava upotrebu raznih audio-značajki:

- Reproduciranje glazbe putem računalnih zvučnika i/ili spojenih vanjskih zvučnika
- Snimanje zvuka putem internog 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 odabrani modeli) ili primanje FM radio signala
- Stvaranje ili "prženje" audio CD-ova (samo odabrani modeli)

Spajanje vanjskih audio uređaja

⚠ UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od ozljeđivanja, podesite glasnoću prije stavljanja slušalica, malih slušalica ili naglavnih slušalica. Dodatne sigurnosne informacije potražite u odjeljku *Regulatory, Safety and Environmental Notices (Regulatorne, sigurnosne i obavijesti o zaštiti okoliša)*.

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 koriste uređaj.

Provjera audio funkcija

Da biste provjerali zvučni sustav na računalu, učinite sljedeće:

1. Desnom tipkom kliknite ikonu Glasnoća u programskoj traci, a zatim odaberite **Zvukove**.

– ili –


Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Zvukovi, govor i audio uređaji > Zvukovi i audio uređaji**.

2. Kada se otvori prozor Svojstva zvukova i audio uređaja, kliknite karticu **Zvukovi**. Pod karticom **Programski događaji**, odaberite bilo koji zvučni događaj, poput bipa ili alarma, a zatim kliknite ikonu s desnom strelicom pored popisa zvukova.

Trebali biste čuti zvuk kroz zvučnike ili kroz spojene slušalice.

Da biste provjerali funkciju snimanja, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Start > Svi programi > Dodaci > Zabava > Snimač zvuka**.
2. Kliknite **Record** (Snimanje) i govorite u mikrofonski uređaj. Datoteku spremite na radnu površinu.
3. Otvorite Windows Media Player i reproducirajte zvuk.

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

- ▲ Da biste potvrdili ili promijenili audio postavke vašeg računala, odaberite **Start > Upravljačka ploča > Zvukovi, govor i audio uređaji > Zvukovi i audio uređaji**.

Video

Računalo omogućava upotrebu raznih video-značajki:

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

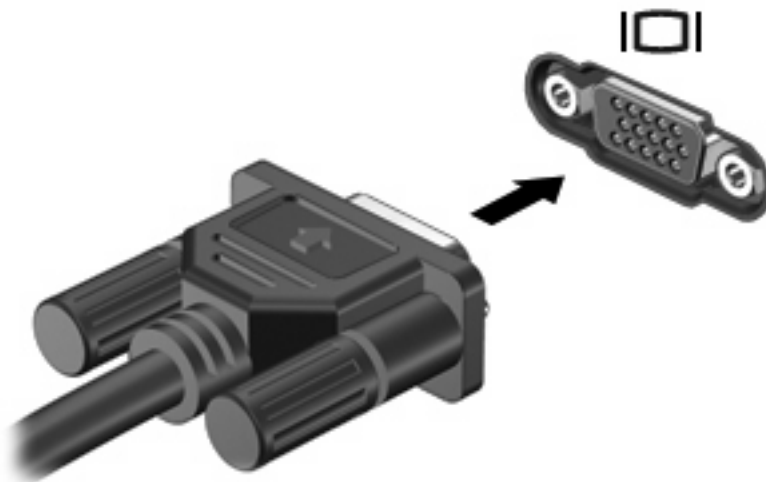
Spajanje vanjskog monitora ili projektor


Vaše računalo ima priključak za vanjski monitor koji vam omogućuje spajanje vanjskih monitora i projektor.

Korištenje priključka za vanjski monitor

Putem priključka za vanjski monitor s računalom se spaja vanjski uređaj za prikaz, poput vanjskog monitora ili projektor.

- ▲ Za spajanje uređaja za prikaz spojite kabel uređaja na priključak za vanjski monitor.




 **NAPOMENA:** Ako ispravno spojeni vanjski uređaj za prikaz ne prikazuje sliku, pritisnite **fn+f4** za prijenos slike na uređaj. Ponovljenim pritiskanjem **fn+f4** slika na zaslonu prebacuje se između zaslona računala i uređaja.

Upotreba HDMI priključka

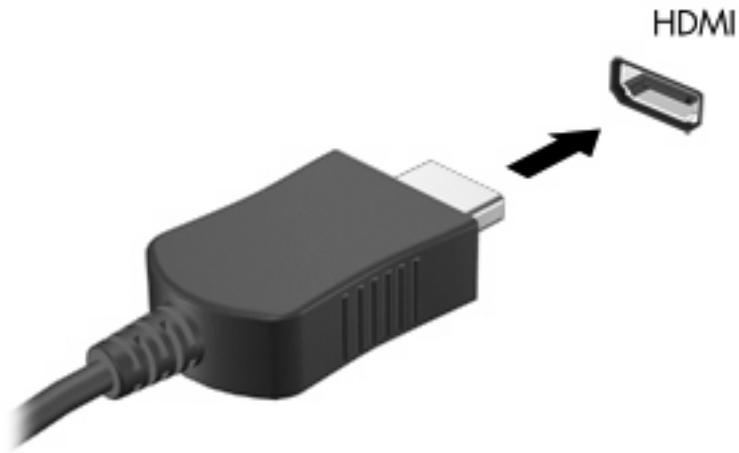
Odabrani modeli računala sadrže HDMI (Multimedijsko sučelje visoke razlučivosti) priključak. HDMI priključak spaja računalo na dodatni video ili audio uređaj, poput televizora visoke razlučivosti ili bilo koje kompatibilne digitalne ili audio komponente.

Računalo može podržavati jedan HDMI uređaj spojen na HDMI priključak, dok istovremeno podržava prikaz na zaslonu računala ili bilo kojem drugom podržanom vanjskom zaslonu.

 **NAPOMENA:** Za prijenos video signala preko HDMI priključka potreban vam je HDMI kabel (kupi se odvojeno) i može se nabaviti u većini trgovina elektroničkom robom.

Za spajanje video ili audio uređaja na HDMI priključak:

1. Utaknite jedan kraj HDMI kabela u HDMI priključak na računalo.



2. Spojite drugi kraj kabela na video uređaj, sukladno uputama proizvođača uređaja.
3. Pritisnite **fn+f4** za prebacivanje slike između uređaja za prikaz koji su spojeni na računalo.

Konfiguracija zvuka za HDMI

Da biste konfigurirali HDMI audioznačajke, prvo spojite audio ili videouređaj poput TV-a s HDMI priključkom računala. Potom konfigurirajte zadani uređaj za reprodukciju audio sadržaja kako slijedi:

1. Desnom tipkom kliknite na ikonu **Zvučnici** u području obavijesti, sasvim desno na programskoj traci, pa zatim kliknite **Uređaji za reprodukciju**.
2. Na kartici **Playback** (Reprodukcija) kliknite **Digital Output** (Digitalni izlaz) ili **Digital Output Device (HDMI)** (Uređaj za digitalni izlaz (HDMI)).
3. Kliknite **Set Default** (Postavi zadano), a zatim kliknite **OK** (U redu).

Za vraćanje na reprodukciju zvuka putem zvučnika računala slijedite ove korake:

1. Desnom tipkom kliknite na ikonu **Zvučnici** u području obavijesti, sasvim desno na programskoj traci, pa zatim kliknite **Uređaji za reprodukciju**.
2. Na kartici **Playback** (Reprodukcija) kliknite **Speakers** (Zvučnici).
3. Kliknite **Set Default** (Postavi zadano), a zatim kliknite **OK** (U redu).

Optički pogon (samo odabrani modeli)

Ovisno o vrsti optičkog pogona i softvera instaliranog na vašem računalu, optički pogon reproducira, kopira i stvara CD-ove, DVD-ove i BD-ove.

Prepoznavanje ugrađenoga optičkog pogona


- ▲ Odaberite **Start > Moje računalo**.

Vrsta ugrađenoga optičkog pogona u računalu prikazuje se pod Uređaji s prenosivim medijima.

Upotreba optičkih diskova (CD-ova, DVD-ova i BD-ova)

Optički pogon, poput DVD-ROM pogona, podržava optičke diskove (CD-ove i DVD-ove). Ovi diskovi pohranjuju podatke, poput glazbe, fotografija i filmova. DVD-ovi mogu pohraniti više podataka od CD-ova.

Vaš optički pogon može čitati standardne CD i DVD diskove. Ako je vaš optički pogon Blu-ray disk (BD), može čitati i BD-ove.

 **NAPOMENA:** Neke od navedenih optičkih pogona vaše računalo možda ne podržava. Navedeni pogoni nisu nužno i svi podržani optički pogoni.

Neki optički pogoni mogu i snimati na optičke diskove, kao što je opisano u sljedećoj tablici.

Vrsta optičkog pogona	Zapisivanje na CD-RW	Snimanje na DVD ±RW/R disk	Snimanje na DVD±R DL	Upisivanje naziva na LightScribe CD ili DVD±RW/R	Snimanje na BD R/RE
DVD-ROM pogon	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
DVD±R SuperMulti DL LightScribe pogon**†	Da	Da	Da	Da	Ne
Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL pogon*	Da	Da	Da	Ne	Ne
Blu-ray R/RE DVD+/- RW SuperMulti DL pogon*	Da	Da	Da	Ne	Da


*Dvoslojni diskovi mogu pohraniti više podataka od jednoslojnih. No, dvoslojni diskovi snimljeni s ovim pogonom možda neće biti kompatibilni s mnogim jednoslojnim DVD pogonima i playerima.

†LightScribe diskovi moraju se kupiti zasebno. LightScribe stvara sliku u tonovima sive boje slično crno-bijeloj fotografiji.

△ **OPREZ:** Kako biste spriječili moguće smanjenje kvalitete audio i video podataka, gubitak podataka ili funkcije reprodukcije video zapisa, nemojte pokretati stanje čekanja ili stanje hibernacije dok čitate s ili snimate na CD, DVD ili BD.

Odabir odgovarajućeg diska (CD-a, DVD-a ili BD-a)

Optički pogon podržava optičke diskove (CD-ove, DVD-ove i BD-ove). CD-ovi koji se koriste za pohranu digitalnih podataka koriste se i za komercijalne audio snimke i pogodni su za vaše osobne potrebe pohrane. DVD-ovi i BD-ovi se prvenstveno koriste za filmove, softver i izradu sigurnosne kopije podataka. DVD-ovi i BD-ovi su istog fizičkog oblika kao i CD-ovi, ali imaju znatno veći kapacitet pohrane.

 **NAPOMENA:** Optički pogon na računalu možda ne podržava sve vrste optičkih diskova koji se spominju u ovom odjeljku.

CD-R diskovi

Koristite CD-R diskove (za jednokratno zapisivanje) da biste stvorili trajne arhive i dijelili datoteke s drugima. Tipične namjene obuhvaćaju sljedeće:

- Distribuiranje velikih prezentacija
- Dijeljenje skeniranih i digitalnih fotografija, videoisječaka i pisanih podataka
- Izradu vlastitih glazbenih CD-ova
- Čuvanje trajnih arhiva računalnih datoteka i skeniranih kućnih videozapisa
- Premještanje datoteka s tvrdog diska računala radi oslobađanja prostora

Nakon snimanja podatke nije moguće izbrisati ili presnimiti.

CD-RW diskovi

Koristite CD-RW diskove (verziju CD-ova s mogućnošću ponovnog zapisivanja) za pohranu velikih projekata koje je često potrebno ažurirati. Tipične namjene obuhvaćaju sljedeće:

- Razvoj i održavanje velikih dokumenata i projekata
- Prijenos radnih datoteka
- Izrada tjednih sigurnosnih kopija datoteka na tvrdom disku
- Trajno ažuriranje fotografija, videozapisa i podataka

DVD±R diskovi

Koristite prazne DVD±R diskove za trajnu pohranu velikih količina informacija. Nakon snimanja podatke nije moguće izbrisati ili presnimiti.

DVD±RW diskovi

Koristite DVD±RW diskove ako želite moći izbrisati ili pisati preko podataka koje ste ranije spremili. Ova vrsta diska je idealna za testiranje audio ili videozapisa prije nego ih snimate na CD ili DVD koji se ne može mijenjati.

LightScribe DVD+R diskovi


Koristite LightScribe DVD+R diskove za zajedničko korištenje i pohranu podataka, kućnih videosnimki i fotografija. Ovi su diskovi kompatibilni s većinom DVD-ROM pogona i DVD video playera. Pomoću pogona koji podržava LightScribe i LightScribe softvera možete na disk snimati podatke i zatim dodati dizajniranu oznaku na vanjsku površinu diska.

Blu-ray diskovi (BD-ovi)

BD je optički format diska visoke gustoće za spremanje digitalnih podataka, uključujući video visoke razlučivosti. Blu-ray disk s jednim slojem može pohraniti 25 GB, što je preko 5 puta više prostora od jednoslojnog DVD-a s 4,7 GB. Dvoslojni Blu-ray disk može pohraniti 50 GB, što je skoro 6 puta više prostora od dvoslojnog DVD-a s 8,5 GB.


Tipične primjene su sljedeće:

- Pohrana velikih količina podataka
- Reprodukcija i pohranjivanje videa visoke razlučivosti
- Video-igre

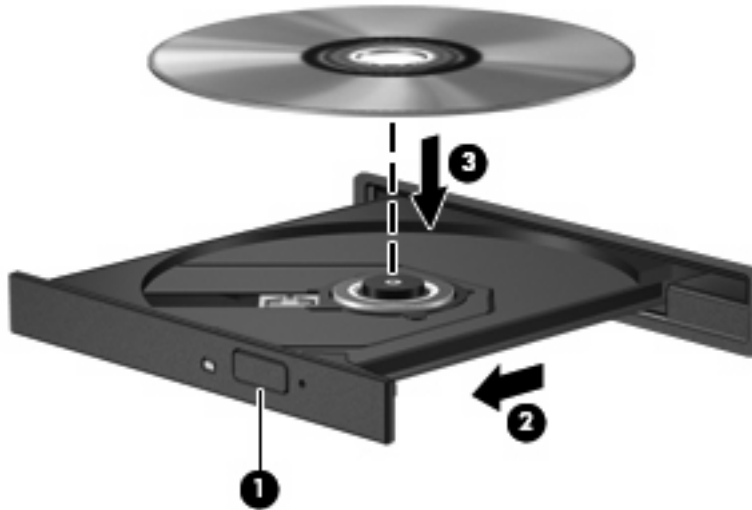
 **NAPOMENA:** Blu-ray je novi oblik koji sadrži nove tehnologije, te se mogu pojaviti poteškoće s određenim diskovima, digitalnom vezom, kompatibilnošću i/ili performansama, ali to se ne smatra oštećenjem proizvoda. Besprijekorna reprodukcija na svim sustavima nije zajamčena.

Reproduciranje CD-a, DVD-a ili BD-a

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


 **NAPOMENA:** Ako ladica nije potpuno dostupna, pažljivo pomaknite disk kako 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 miša kliknite uređaj (kao što je CD-ROM pogon), a zatim kliknite **Svojstva**.
3. Kliknite karticu **Automatska reprodukcija**, a zatim odaberite jednu od dostupnih radnji.
4. Kliknite **U redu**.

 **NAPOMENA:** Dodatne informacije o funkciji AutoPlay potražite u sustavu pomoći i podrške.

Promjena regijskih postavki za DVD

Većina DVD-ova koji sadrže datoteke sa zaštićenim pravima, također sadrže i regijske šifre. Regijska šifra pomaže u međunarodnoj zaštiti autorskih prava.

DVD s regijskom šifrom moći ćete reproducirati samo ako regijska šifra na DVD-u odgovara postavci regije DVD pogona.

△ **OPREZ:** Regijske postavke na vašem DVD pogonu mogu se promijeniti samo 5 puta.

Regijska šifra koju odaberete peti put, postaje trajna regijska šifra vašeg DVD pogona.

Broj preostalih promjena regija prikazuje se na kartici DVD regija.

Za promjenu postavki putem operacijskog sustava:

1. Odaberite **Start > Moje računalo**.
2. U prozoru kliknite desnom tipkom, pa odaberite karticu **Svojstva > Hardver > Upravitelj uređaja**.
3. Kliknite znak "+" pored **DVD/CD-ROM pogona**, desnom tipkom kliknite DVD pogon za koji želite promijeniti regijsku šifru, a zatim kliknite **Svojstva**.
4. Izvršite željene promjene na kartici **DVD regija**.
5. Kliknite **U redu**.

Poštivanje upozorenja o autorskim pravima

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.

Kopiranje CD-a ili DVD-a

1. Odaberite **Start > Svi programi > ArcSoft > 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

△ **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.

Ako je vanjski optički pogon CD-RW, DVD-RW ili DVD±RW, možete upotrijebiti softver kao što je Windows Media Player da biste snimili podatkovne i audiodatoteke, uključujući MP3 i WAV glazbene datoteke. Za snimanje video datoteka na CD ili DVD, koristite MyDVD.

Pri prženju CD-a, DVD-a ili BD-a, pridržavajte se sljedećih smjernica:

- 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 spržili CD, DVD ili BD, slijedite ove korake:


1. Preuzmite ili kopirajte izvorne datoteke u mapu na tvrdom disku.
2. Umetnite prazan disk u optički pogon (samo odabrani modeli) ili u dodatni vanjski optički pogon.
3. Odaberite **Start > Svi programi**, a nakon toga naziv softvera koji želite koristiti.
4. Odaberite vrstu diska koju želite koristiti—podatkovni, audio ili video.
5. Desnom tipkom miša kliknite **Start**, potom 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.

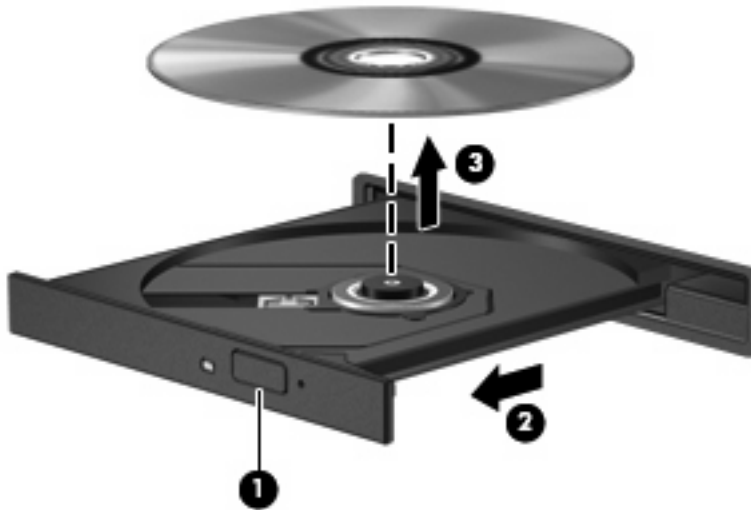
Posebne upute potražite u uputama proizvođača softvera. Ove upute možete dobiti sa softverom, na disku ili na web-stranici proizvođača.

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

1. Pritisnite gumb za otvaranje **(1)** koji se nalazi na okviru pogona kako 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

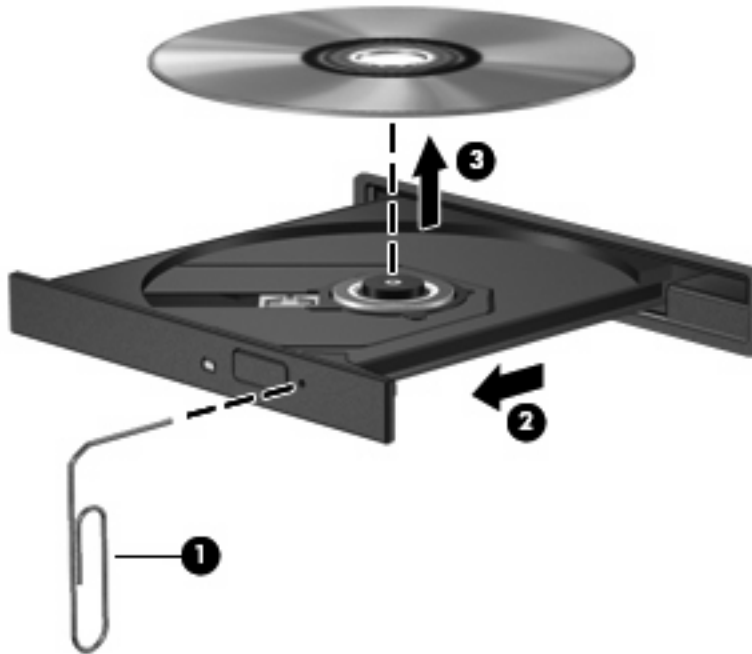
U sljedećim odjeljcima nalazi se nekoliko uobičajenih problema i njihova rješenja.

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 otkriva optički pogon

Ako sustav Windows ne otkriva priključeni uređaj, softver upravljačkog programa uređaja nedostaje ili je u kvaru. Ako mislite da DVD/CD-ROM pogon nije otkriven, provjerite je li optički pogon naveden u uslužnom programu Upravitelj uređaja.

1. Uklonite diskove iz optičkog pogona.
2. Odaberite **Start > Moje računalo**.
3. Desnom tipkom miša kliknite prozor, pa zatim odaberite karticu **Svojstva > Hardver**, pa zatim kliknite **Upravitelj uređaja**.
4. U prozoru Upravitelj uređaja kliknite znak plus (+) pored **DVD/CD-ROM pogoni**, osim ako već nije prikazan znak minus (-). Potražite popis optičkih pogona.

Ako pogon nije naveden, instalirajte (ili ponovno instalirajte) upravljački program uređaja kao što je opisano u odjeljku "Potrebno je ponovno instalirati upravljački program uređaja."

Sprječavanje isprekidane reprodukcije

Za smanjenje mogućnost isprekidane reprodukcije:

- Spremite svoj rad i zatvorite sve otvorene programe prije reprodukcije CD-a, DVD-a ili BD-a.
- Nemojte spajati ili isključivati hardver tijekom reprodukcije diska.

Nemojte pokretati stanje hibernacije ili čekanja dok reproducirate disk. U protivnom se može pojaviti poruka upozorenja koja vas pita želite li nastaviti. Ako se prikaže ova poruka, kliknite **Ne**. Nakon što kliknete Ne, računalo se može ponašati na jedan od sljedećih načina:

- Reprodukcija se može nastaviti.
– ili –
- Prozor reprodukcije u programu za multimedije može se zatvoriti. Za povratak na reprodukciju CD-a, DVD-a ili BD-a kliknite gumb **Play** (Reproduciraj) u programu za multimediju kako biste ponovno pokrenuli disk. U rijetkim slučajevima, morat ćete zatvoriti program i ponovno ga pokrenuti.

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.

Nemojte pokretati stanje hibernacije ili čekanja dok reproducirate disk. U protivnom ćete vidjeti poruku upozorenja koja vas pita želite li nastaviti. Ako se prikaže ova 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.

- Povećajte resurse sustava:

Isključite vanjske uređaje poput pisača i skenera. Isključivanjem tih uređaja oslobađate vrijedne resurse sustava i dobivate bolju izvedbu reprodukcije.

Promijenite svojstva boja radne površine. Zbog toga što oko ne može lako uočiti razliku u bojama ispod 16 bita, ne biste trebali primijetiti gubitak boje dok gledate film ako svojstva boja snizite na 16-bitnu boju, kako slijedi:

1. Desnom tipkom miša kliknite bilo gdje na radnoj površini osim na ikonu, a zatim odaberite **Properties** (Svojstva) > **Settings** (Postavke).
2. **Color quality** (Kvaliteta boje) postavite na **Medium (16 bit)** (Srednja (16-bitna)).

Disk se ne pokreće automatski

1. Kliknite **Start > My Computer** (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:** Više informacija o automatskoj reprodukciji potražite u Pomoći i podršci.

Film se zaustavlja, preskače ili se reproducira nasumično

- 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 prazno područje radne površine računala, pa zatim odaberite **Svojstva > 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, fotoaparat ili ručno računalo.

Film nije vidljiv na vanjskom zaslonu

1. Ako su uključeni i zaslon računala i vanjski zaslon, pritisnite **fn+f4** jednom ili više puta za prebacivanje između dva zaslona.
2. Konfigurirajte postavke monitora kako biste vanjski zaslon postavili kao primarni:
 - a. Desnom tipkom miša kliknite prazno područje radne površine računala, pa zatim odaberite **Svojstva > 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. Više informacija 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 ponovo instalirati upravljački program uređaja

Dobivanje najnovijih HP-ovih upravljačkih programa za uređaje

Slijedite bilo koji sljedeći postupak za preuzimanje upravljačkih programa za HP uređaje.

Da biste koristili uslužni program HP ažuriranje:

1. Odaberite **Start > Svi programi > HP > HP Update**.
2. Na HP zaslonu za dobrodošlicu pritisnite **Postavke** i odaberite vrijeme kad bi uslužni program trebao provjeriti softverska ažuriranja na Internetu.
3. Kliknite **Dalje** da biste trenutno provjerili HP ažuriranje softvera.

Korištenje web-stranice tvrtke HP:

1. Otvorite internetski preglednik i idite na adresu <http://www.hp.com/support>, a zatim odaberite svoju državu ili regiju.
2. Kliknite mogućnost preuzimanja softvera i upravljačkih programa, a zatim upišite broj modela svojeg računala u okvir proizvoda.
3. Pritisnite **enter**, a zatim slijedite upute na zaslonu.


Dobivanje Microsoft upravljačkih programa za uređaje

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 internetski preglednik, zatim idite na <http://www.microsoft.com>, potom kliknite **Sigurnost & ažuriranja**.
2. Kliknite **Microsoft ažuriranja** kako biste dobili najnovija ažuriranja za operacijski sustav, programe i hardver svog računala.
3. Slijedite upute na zaslonu da biste instalirali Microsoft Update.
4. Kliknite **Promijeni postavke** i odaberite vrijeme kad će Microsoft Update tražiti ažuriranja za najnoviji operacijski sustav Windows i ostale proizvode tvrtke Microsoft.
5. Ako se zatraži, pokrenite računalo iznova.

Web-kamera

 **NAPOMENA:** U ovom odjeljku opisane su značajke koje su zajedničke većini modela. Neke značajke možda neće biti dostupne na vašem računalu.

Računalo sadrži integriranu web-kameru koja se nalazi na vrhu zaslona. Putem unaprijed instaliranog računala, putem web-kamere možete snimati fotografije, videozapise i zvuk. Možete pregledati slike, videozapise ili preslušati zvuk i spremiti na tvrdi disk računala.

Za pristup web-kameri i softveru, odaberite **Start > Svi programi > ArcSoft TotalMedia paket > Pratitelj za web-kameru**.


Softver web-kamere omogućava isprobavanje sljedećih značajki:

- Video – snimanje i reprodukciju videozapisa web-kamere.
- Audio – snimanje i reprodukciju zvuka.
- Prijenos videozapisa – uz softverska rješenja za neposredne poruke koja podržavaju UVC (Universal Video Class) kamere.
- Snimke – snimanje fotografija.
- HP Čitač posjetnice (samo odabrani modeli)—koristi se za pretvaranje posjetnica u upotrebljive baze podataka s kontaktnim podacima.


Savjeti za web-kameru

Za optimalnu učinkovitost poštujujte sljedeće smjernice za korištenje 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.

 **NAPOMENA:** Za pojedinsti upotrebe web-kamere kliknite izbornik **Help** (Pomoć) u softverskoj pomoći web-kamere.

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 razlikama između svjetlijih i tamnijih područja na slici. Viša postavka kontrasta pojačava sliku; niža postavka kontrasta više odražava dinamički raspon originalne informacije, ali sliku čini plošnijom.

- **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 više informacija 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. Vaš se rad sprema u memoriju. Napuštanje stanja mirovanje brže je od napuštanja stanja hibernacije. Ako se računalo nalazi u stanju mirovanja dulje vrijeme ili ako baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti dok se nalazi u stanju mirovanja, 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:** Kako 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 za pokretanje stanja čekanja nakon 10 minuta neaktivnosti pri radu na baterijskom napajanju i 25 minuta neaktivnosti pri radu na vanjskom napajanju.

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

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

- Kliknite **Start > Isključi računalo > Čekanje**.


Ako se Čekanje ne prikaže, slijedite ove korake:

- a. Kliknite strelicu za dolje.
- b. Odaberite **Čekanje** s popisa.
- c. Kliknite **U redu**.

Za izlazak iz stanja čekanja:


- ▲ Nakratko pritisnite gumb napajanja.

Kad računalo izađe iz stanja čekanja, lampica 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 minuta 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.

Kako 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**.

Kako biste izašli iz stanja hibernacije:

- ▲ Nakratko pritisnite gumb napajanja.

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 Mogućnostima napajanja desnom tipkom kliknite ikonu **Pokazivač napajanja** pa zatim odaberite **Prilagodba svojstava napajanja**.
- Za prikaz postotka preostale napunjenosti baterije dvokliknite ikonu **Pokazivač napajanja**.


Drukčije ikone mjerača napajanja ukazuju na to 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
- Prezentacija
- 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

Kako 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 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 ili kompatibilni ispravljač koji ste kupili od HP.

- Odobreni ispravljač za izmjeničnu struju
- Dodatna priključna stanica

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 snimanja podataka na CD, DVD ili BD.

Prilikom povezivanja računala s vanjskim izvorom izmjenične struje događa se sljedeće:

- počinje punjenje baterije
- ako je računalo uključeno, u području obavijesti mijenja se ikona mjerača 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 tipku za prečac **fn+f3** ili ponovno povežite adapter za izmjeničnu struju

Povezivanje adaptera za izmjeničnu struju

△ **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).

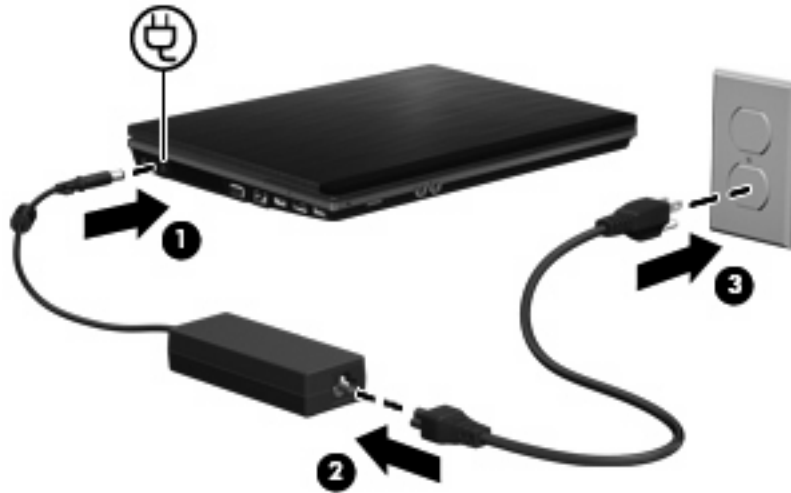
Ako imate tropolni utikač na kabeu za napajanje, uključite ga u tropolnu uzemljenu utičnicu. Nemojte onemogućavati uzemljenje kabela za napajanje, na primjer, uključivanjem dvopolnog ispravljača. Uzemljenje je važna sigurnosna značajka.

Za povezivanje računala s vanjskim izvorom izmjeničnog napajanja:

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).


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




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+f3** 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 štiti 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.

Traženje podataka o bateriji u dijelu Pomoć i podrška


Za pronalaženje podataka o bateriji za vaše računalo odaberite **Start > Pomoć i podrška > Saznajte više o svom računalu**.

Korištenje provjere baterije

Alat Provjera baterije pruža informacije o stanju baterije ugrađene u računalo.

Da biste pokrenuli provjeru baterije:

1. Spojite ispravljač na računalo.

 **NAPOMENA:** Da bi provjera baterije radila ispravno, računalo mora biti spojeno na vanjski izvor napajanja.

2. Odaberite **Start > Pomoć i podrška > Rješavanje problema > Napajanje, hlađenje i mehanika** i zatim kliknite na karticu **Napajanje**.

Battery Check provjerava rade li baterija i njezine ćelije ispravno, a zatim izvještava o rezultatima provjere.

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.

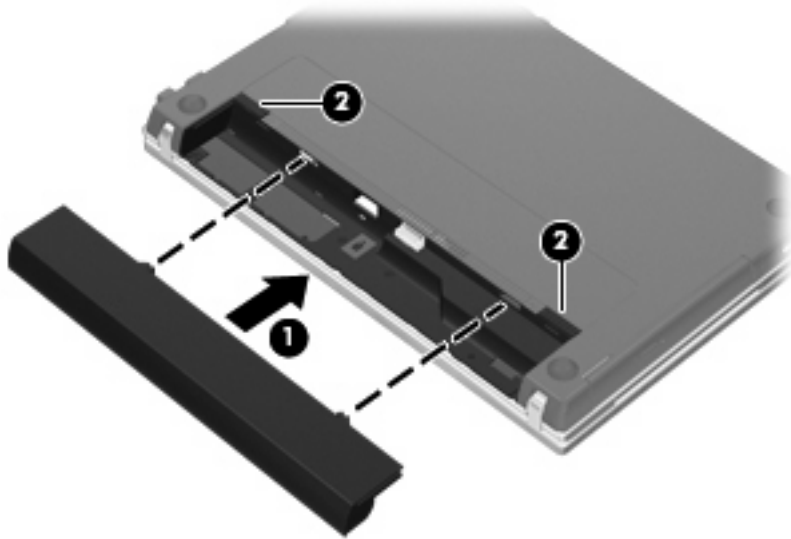
Umetanje ili uklanjanje baterije

- △ **OPREZ:** Uklanjanje baterije koja je jedini izvor napajanja može izazvati gubitak podataka. Za sprečavanje gubitka podataka svoj posao spremite i pokrenite stanje hibernacije ili ugasite računalo pomoću sustava Windows prije vađenja baterije.
-

Da biste umetnuli bateriju:

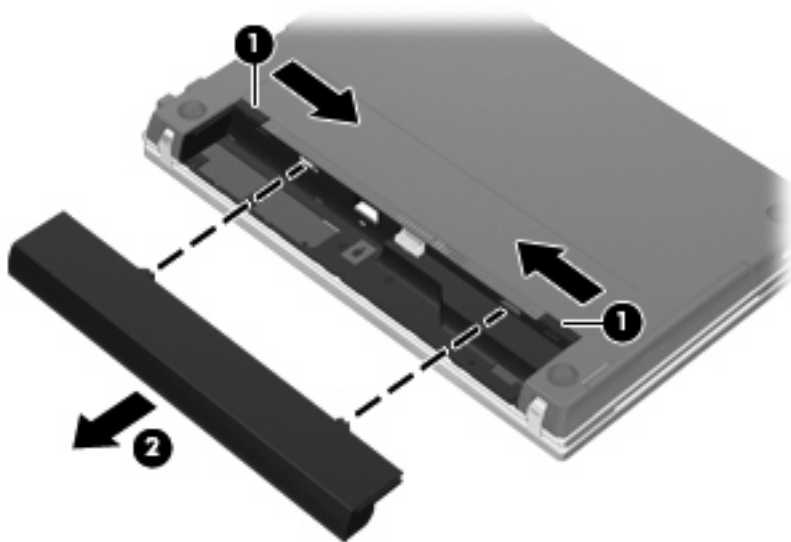
1. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu, s ležištem za bateriju okrenutim prema sebi.

2. Umetnite bateriju u odjeljak za bateriju (1) dok ne sjedne.
Zasuni za otpuštanje baterije (2) automatski se zaključavaju kad je baterija na mjestu.



Da biste izvadili bateriju:

1. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu, s ležištem za bateriju okrenutim prema sebi.
2. Gurnite zasune za otpuštanje baterije (1) kako biste oslobodili bateriju.
3. Izvadite bateriju (2).



Punjenje baterije

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


Baterija se puni uvijek dok je računalo spojeno s vanjskim napajanjem preko ispravljača, dodatnog ispravljača, dodatnog proizvoda za proširenje ili dodatnoga priključnog uređaja.

Baterija se puni i kad je računalo uključeno i kad je u uporabi, 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.

Kako 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.
- Punite bateriju sve dok se lampica baterije ne ugasi.

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

- Ostavite bateriju da se prije punjenja isprazni normalnim radom do ispod 5 posto punog kapaciteta.
- Ako baterija nije bila u uporabi jedan mjesec ili više, kalibrirajte bateriju umjesto da je jednostavno napunite.

Lampica baterije prikazuje stanje punjenja:

- Uključena: baterija se puni
- Treptće: napunjenost baterije dosegla je nisku ili kritičnu razinu i ne puni se.
- Isključena: baterija je napunjena do kraja, koristi se ili nije ugrađena.

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, lampica 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 hibernacija omogućena, a računalo je uključeno ili je u stanju mirovanja, računalo ulazi u hibernaciju.
- Ako je hibernacija onemogućena a računalo je u stanju mirovanja, ono ostaje kratko u stanju mirovanja te se zatim gasi i gubi sve podatke koji nisu spremljeni.

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije

△ **OPREZ:** Za smanjenje opasnosti od gubitka podataka kad računalo dosegne kritičnu razinu napunjenosti baterije i pokrene stanje hibernacije, ne vraćajte napajanje dok se signalna svjetla 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. Izađite iz hibernacije kratkim pritiskom na gumb napajanja.

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.

Korak 1: 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.

Kako 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 lampica baterije na računalo.

3. Ostavite računalo uključeno u vanjski izvor napajanja sve dok se baterija ne napuni do kraja.

Lampica baterije na računalu će se isključiti.

Korak 2: 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**.

Korak 3: 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.

Kako 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. Lampica baterije početi će treptati kad baterija bude ispražnjena do niske razine napunjenosti. Kada se baterija isprazni, žaruljica za bateriju će se ugasi i računalo će se isključiti.

Korak 4: Bateriju opet napunite do kraja

Kako 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, lampica 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 lampica baterije ugasi.

Korak 5: Opet 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 – koristite postavke kroz odrednice napajanja u 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+f2** i **fn+f3** za podešavanje svjetline zaslona.
- Ako prestajete raditi, uključite stanje mirovanja ili hibernaciju, ili isključite računalo.

Pohranjivanje baterije

△ **OPREZ:** Kako 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:** Pohranjenu bateriju treba provjeravati svakih šest mjeseci. Ako se kapacitet baterije smanjio za 50 posto, napunite je prije vraćanja u pohranu.

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

Odlaganje iskorištene baterije

-
- ⚠ **UPOZORENJE!** Kako biste smanjili opasnost od opekline, nemojte rastavljati, gnječiti ili probijati bateriju, kratko spajati njezine vanjske kontakte ili odlagati bateriju u vodu ili vatru. Nemojte izlagati bateriju temperaturama iznad 60°C (140°F). Zamijenite bateriju isključivo onom baterijom koja je odobrena za ovo računalo.
-

Pogledajte *Obavijesti o propisima, sigurnosti i okolišu* za informacije o odlaganju baterije.

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 više informacija 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 ispravljač izmjenične struje ako računalo pokazuje neke od sljedećih simptoma:

- Računalo se neće uključiti kada je spojeno na ispravljač izmjenične struje.
- Zaslone se ne uključuje kada je računalo priključeno na ispravljač i vanjski izvor napajanja.
- Žaruljica napajanja je isključena kada je računalo priključeno na ispravljač izmjenične struje.

Kako biste provjerili ispravljač izmjenične struje:

1. Izvadite bateriju iz računala.
2. Povežite ispravljač s računalom i utičnicom za izmjeničnu struju.
3. Uključite računalo.
 - Ako se žaruljica napajanja **uključ**i, ispravljač izmjenične struje radi ispravno.
 - Ako žaruljica napajanja **ostane isključena**, ispravljač izmjenične struje ne radi i treba ga zamijeniti.

Kontaktirajte tehničku podršku za informacije o nabavljanju zamjenskog ispravljača. Odaberite **Start > Pomoć i podrška > Obratite se podršci**.

Isključivanje računala.

△ **OPREZ:** Kad se isključi računalo, 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.

Izvršite isključivanje računala u bilo kojemu od ovih stanja:

- Kad morate zamijeniti bateriju ili pristupiti jednoj od komponenti unutar računala
- Kad 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

Za isključivanje računala slijedite ove korake:

📝 **NAPOMENA:** Ako se računalo nalazi u stanju mirovanja ili hibernacije, prvo morate napustiti stanje mirovanja ili hibernacije da bi bilo moguće izvršiti isključivanje računala.

1. Spremite svoj rad i zatvorite sve otvorene programe.
2. Odaberite **Start > Isključi računalo > Isključi**.

📝 **NAPOMENA:** Ako ste bili registrirani na mrežnoj domeni, gumb koji ćete kliknuti se umjesto Isključi računalo zove Isključi.

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 kliknite **Isključi računalo > Isključi**.
- Pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje barem 5 sekunda.
- Odvojite računalo od vanjskog napajanja i izvadite bateriju.

6 Pogoni

Prepoznavanje instaliranih pogona

Kako biste izvršili pregled ugrađenih pogona u 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 spojeno na vanjski tvrdi disk, pokrenite stanje čekanja i dopustite da se zaslom isprazni ili ispravno odvojite 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 ili je u stanju hibernacije, uključite ga, a zatim isključite putem operacijskog sustava.

Nemojte koristiti prekomjernu silu pri umetanju pogona u njegovo ležište.

Nemojte tipkati po tipkovnici ili pomicati računalo dok pogon optičkog diska (samo odabrani modeli) vrši upis na disk. Postupak upisivanja osjetljiv je na vibracije.

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

Izbjegavajte izlaganje diska ekstremnim temperaturama ili vlazi.

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

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

Ako se pogon mora poslati poštom, stavite ga u paket s 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 prtljagu koja se unosi u kabinu, npr. pokretne trake, koriste rendgenske zrake umjesto magneta i neće oštetiti pogon.

Poboljšanje performansi tvrdog diska

Korištenje defragmentacije diska

Tijekom uporabe računala, datoteke na tvrdom disku postat će fragmentirane. Defragmentacija diska sredit će fragmentirane datoteke i mape na tvrdom disku tako da će sustav moći bolje raditi.

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

HP preporučuje defragmentiranje tvrdog diska barem jedanput mjesečno. Defragmentaciju diska možete postaviti da se obavlja jedanput mjesečno, ali možete defragmentirati i ručno u bilo koje doba.

Za pokretanje defragmentacije diska:

1. Odaberite **Start > Svi programi > Pomagala > Alati sustava > Defragmentacija diska**.
2. Ispod mogućnosti **Glasnoća** kliknite popis tvrdog pogona koji je obično naveden kao (C:) te kliknite **Defragmentiraj**.

Više informacija potražite u sustavu pomoći za defragmentaciju diska.

Korištenje Čišćenja diska

Čišćenje diska pretražuje pogon tvrdog diska kako bi pronašao nepotrebne datoteke, koje se sigurno smiju izbrisati da se oslobodi mjesto na disku i omogući puno efikasniji rad računala.

Da pokrenete Čišćenje diska:


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

Korištenje HP 3D DriveGuarda

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

- Ispalo vam je računalo.
- Premještate računalo sa zatvorenim zaslonom dok računalo radi na baterijskom napajanju.

Kratko vrijeme nakon jednoga od ovih događaja, HP 3D DriveGuard vratit će tvrdi disk u normalni rad.

 **NAPOMENA:** Tvrdi diskovi koji su ugrađeni u dodatni priključni uređaj ili povezani na USB priključak nemaju zaštitu HP 3D DriveGuarda.

Za više informacija, pogledajte softversku pomoć za HP 3D DriveGuard.


Prepoznavanje statusa HP 3D DriveGuarda

Lampica 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 pokazete 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 **U redu**.


Korištenje vanjskih pogona

Prijenosni vanjski pogoni proširuju vaše opcije za pohranu i pristup podacima. USB uređaj se može dodati spajanjem uređaja na USB priključak na računalo ili na dodatni priključni uređaj (samo odabrani modeli).


USB pogoni obuhvaćaju sljedeće vrste:

- Disketni pogoni od 1,44 megabajta
- Modul pogona tvrdog diska (tvrdi disk s ispravljajem)
- DVD-ROM pogon
- DVD+/-RW SuperMulti dvoslojni LightScribe pogon
- SuperMulti DVD+/-RW ROM pogon za dvoslojne Blu-ray LightScribe diskove

Korištenje dodatnih vanjskih uređaja

 **NAPOMENA:** Više informacija o potrebnom softveru i upravljačkim programima ili o tome koji priključak računala 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.

Zamjena tvrdog diska

△ **OPREZ:** za sprječavanje gubitka podataka ili nereagiranje sustava:


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

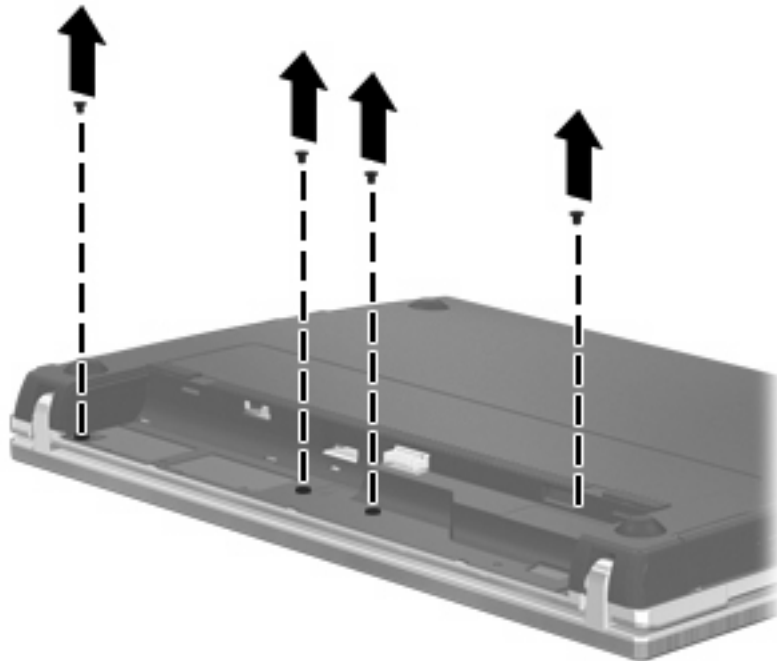
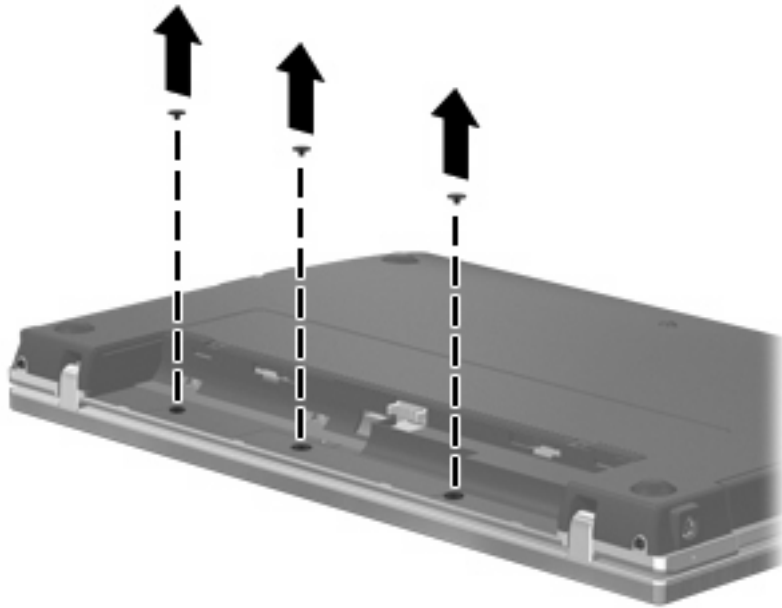
Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju hibernacije, uključite računalo pritiskom na gumb za uključivanje i isključivanje. Zatim, putem operacijskog sustava isključite računalo.

Za vađenje pogona tvrdog diska:


1. Spremite svoj rad.
2. Isključite računalo i zatvorite zaslon.
3. Isključite sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
4. Odspojite kabel za napajanje.
5. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu s odjeljkom za bateriju okrenutim prema sebi.
6. Izvadite bateriju iz računala.

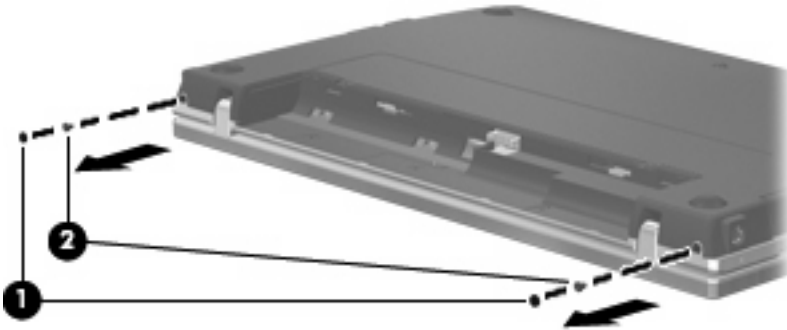
7. Izvadite vijke iz područja baterije.

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



8. Skinite 2 pokrova vijka (1) i vijke (2) sa stražnjeg ruba računala.

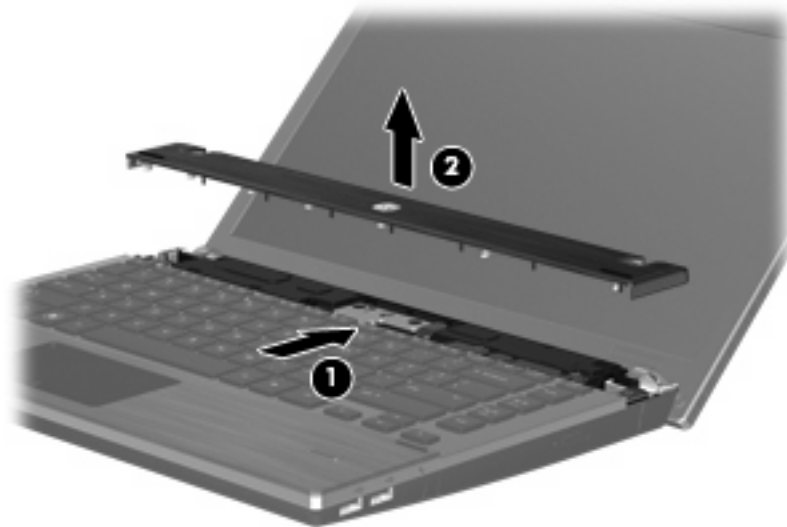
 **NAPOMENA:** Neki modeli nemaju pokrove vijka ili vijke koje treba skinuti.




9. Okrenite računalo zaslonom prema gore, pa zatim otvorite računalo do kraja.

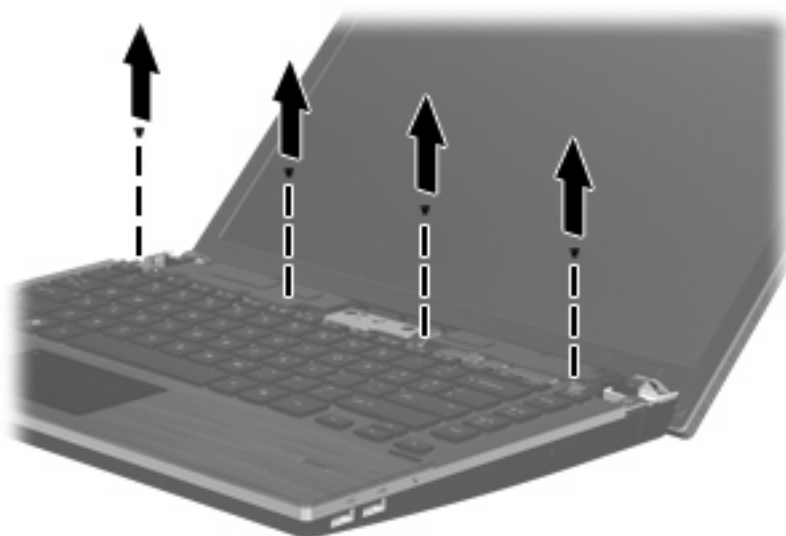
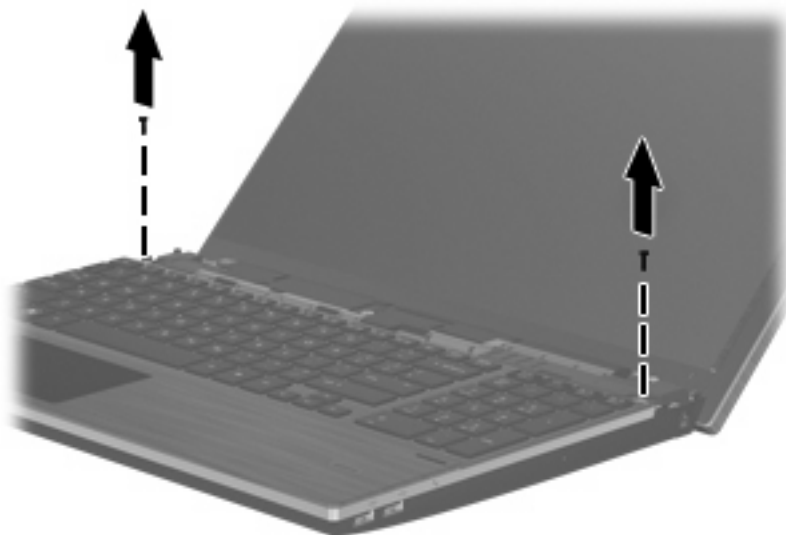
△ **OPREZ:** Nemojte koristiti prekomjernu silu za otvaranje računala preko graničnika šarki zaslona. Otvaranje na silu preko tih graničnika uzrokovat će oštećenje zaslona.

10. Povucite klizni poklopac natrag prema zaslonu (1), a zatim skinite klizni poklopac (2).




11. Skinite vijke s tipkovnice.

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



12. Povucite tipkovnicu natrag prema zaslonu (1), a zatim je okrenite prema naprijed (2) kako biste došli do utikača kabela tipkovnice.

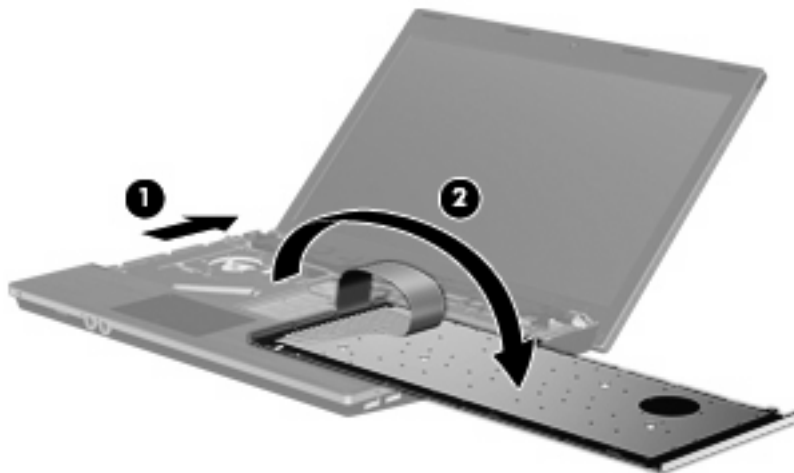
 **NAPOMENA:** Pogledajte sliku koja najbolje odgovara vašem računalu.



△ **OPREZ:** Nemojte čupati kabel tipkovnice.


– ili –

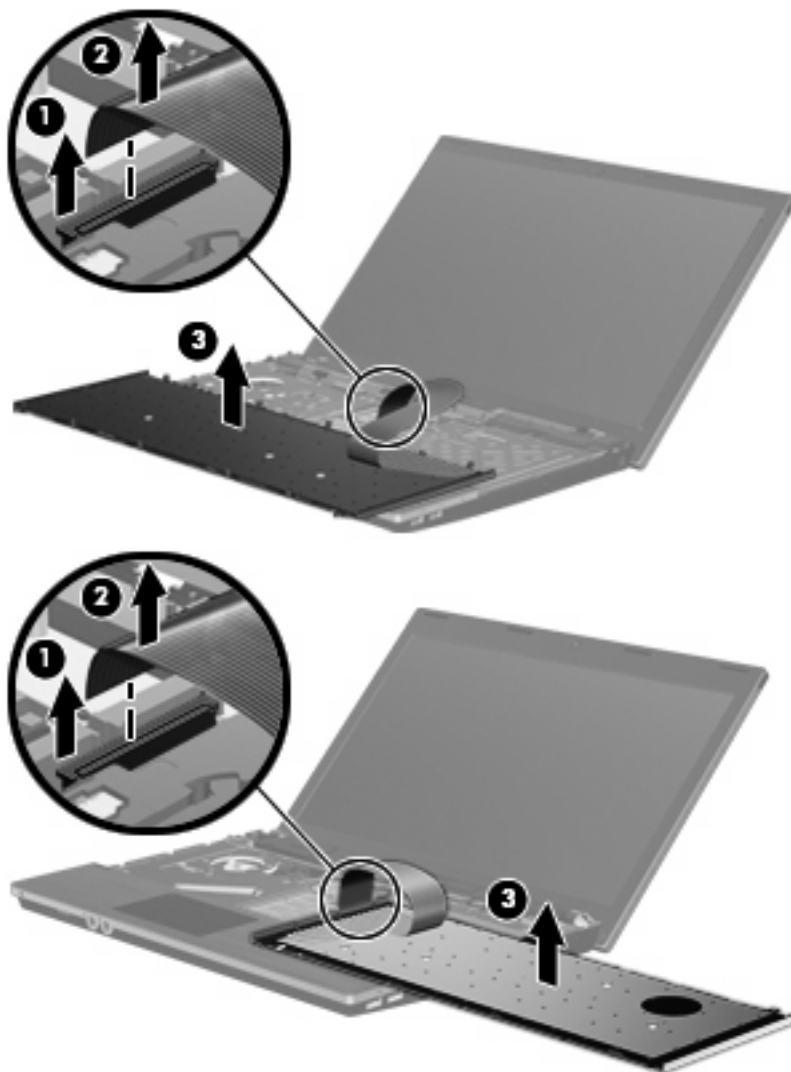
Povucite tipkovnicu natrag prema zaslonu (1), a zatim je okrenite u desnu stranu (2) kako biste došli do utikača kabela tipkovnice.



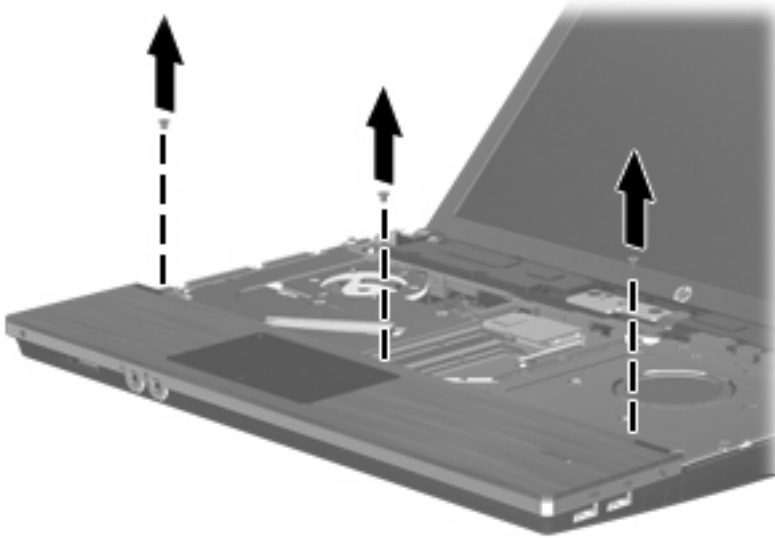
△ **OPREZ:** Nemojte čupati kabel tipkovnice.

13. Otpustite ZIF utikač (1) u koji je priključen kabel tipkovnice, odspojite kabel tipkovnice (2) iz sistemske ploče povlačeći ga prema gore, a zatim skinite tipkovnicu s računala (3).

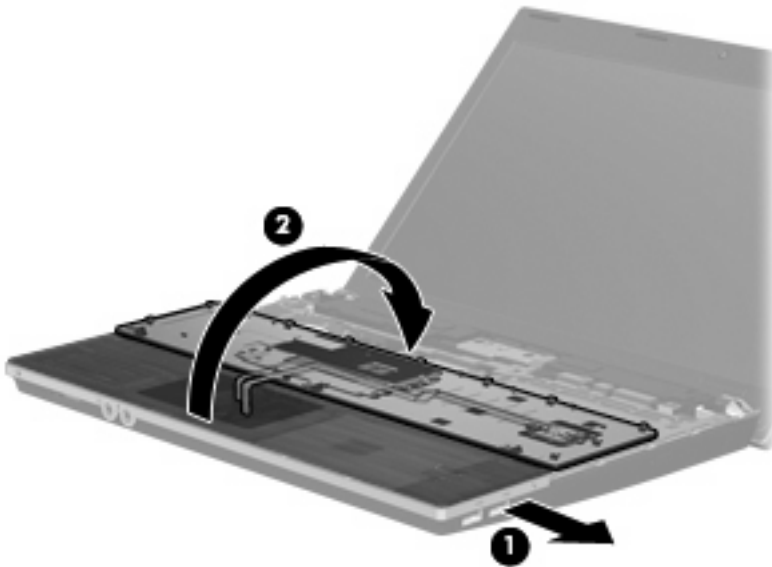
 **NAPOMENA:** Pogledajte sliku koja najbolje odgovara vašem računalu.



14. Skinite vijke s postolja za dlanove.

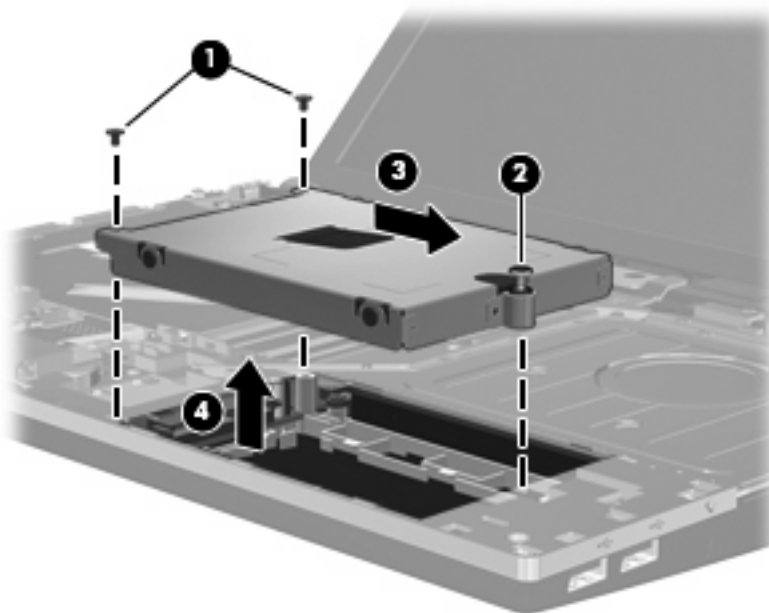


15. Povlačite postolje za dlanove udesno sve dok se ne odvoji od okvira baze (1), a zatim oslonite postolje za dlanove na računalo (2).



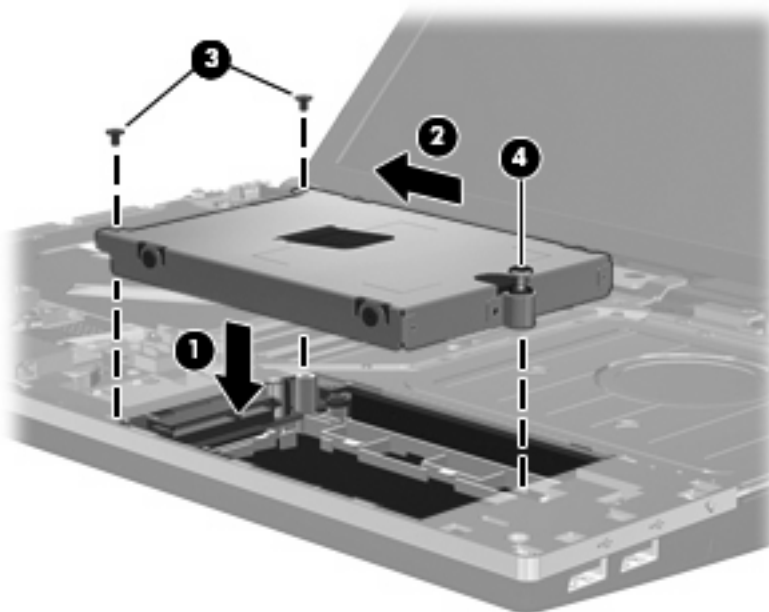
16. Skinite 2 vijka tvrdog diska (1), pa zatim otpustite zatvarajući vijak (2) koji osigurava tvrdi disk.
17. Upotrijebite traku od mylara (3) na tvrdom disku da biste ga klizno pomaknuli udesno i odspojili ga od sistemske ploče.

18. Podignite tvrdi disk (4) iz ležišta tvrdog diska.

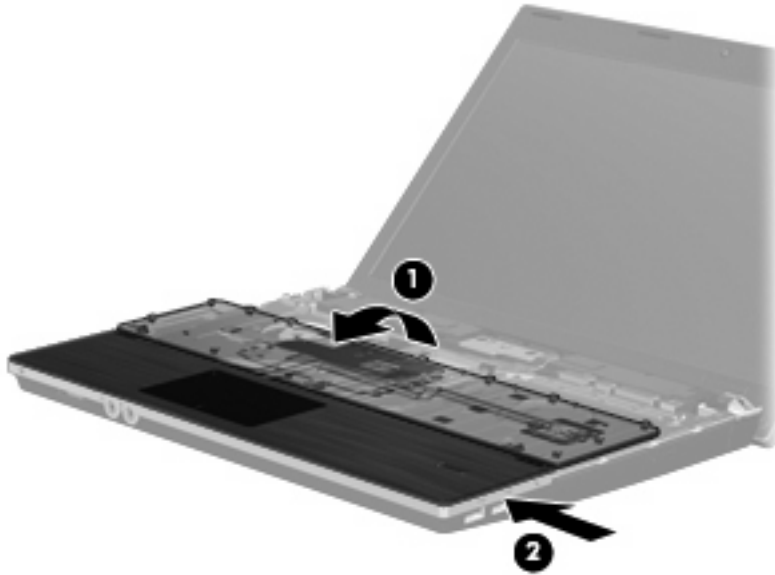


Za ugradnju pogona tvrdog diska:

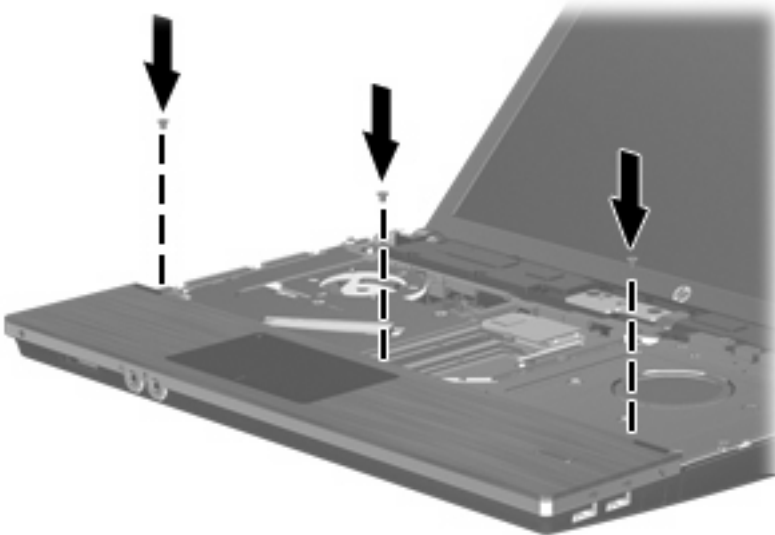
1. Umetnite tvrdi disk u ležište (1).
2. Upotrijebite traku od mylara (2) na tvrdom disku da biste ga pomaknuli ulijevo i spojili ga s matičnom pločom.
3. Vratite 2 vijka tvrdog diska (3), pa zatim zategnite zatvarajući vijak (4) kojim je tvrdi disk pričvršćen na računalo.



4. Preokrenite postolje za dlanove (1), položite ga u ladicu postolja za dlanove, pa ga zatim povlačite ulijevo da biste ga ponovno spojili na okvir baze (2).




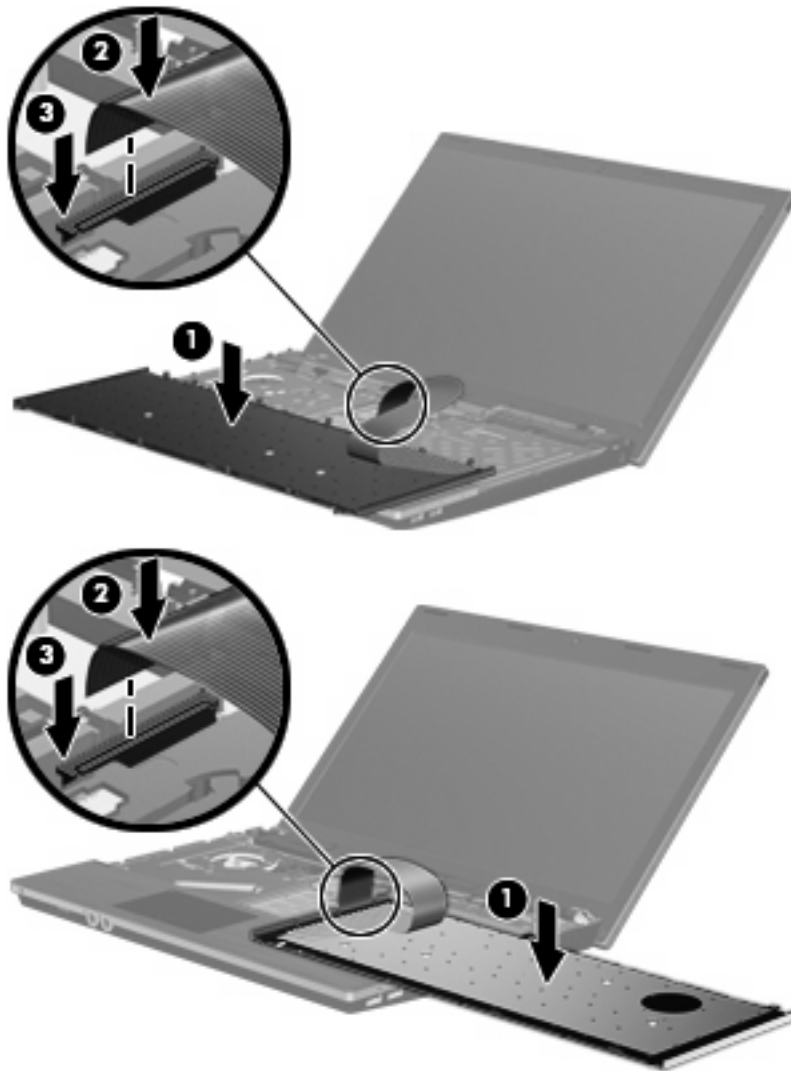
5. Vratite vijke postolja za dlanove.




6. Preokrenite tipkovnicu na postolje za dlanove računala (1).

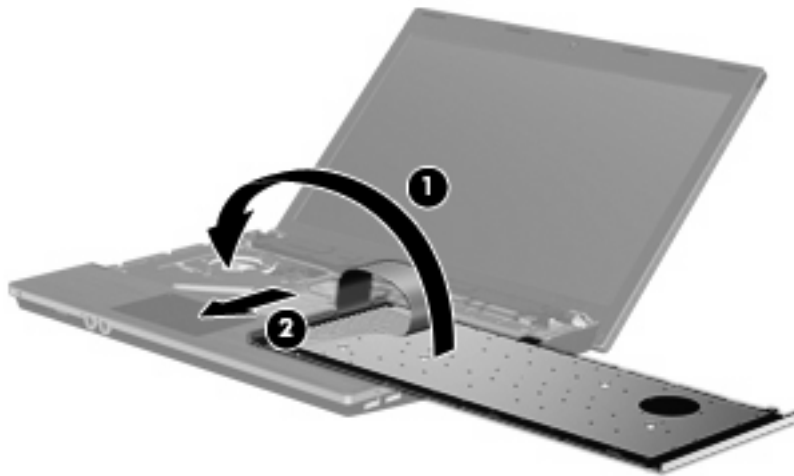
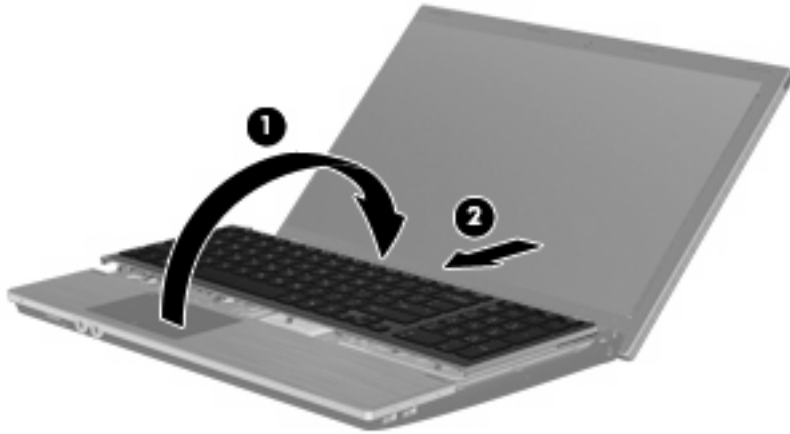
7. Umetnite kabel tipkovnice (2) u ZIF utikač (3) na sistemskoj ploči, pa završite utikač.

 **NAPOMENA:** Pogledajte sliku koja najbolje odgovara vašem računalu.




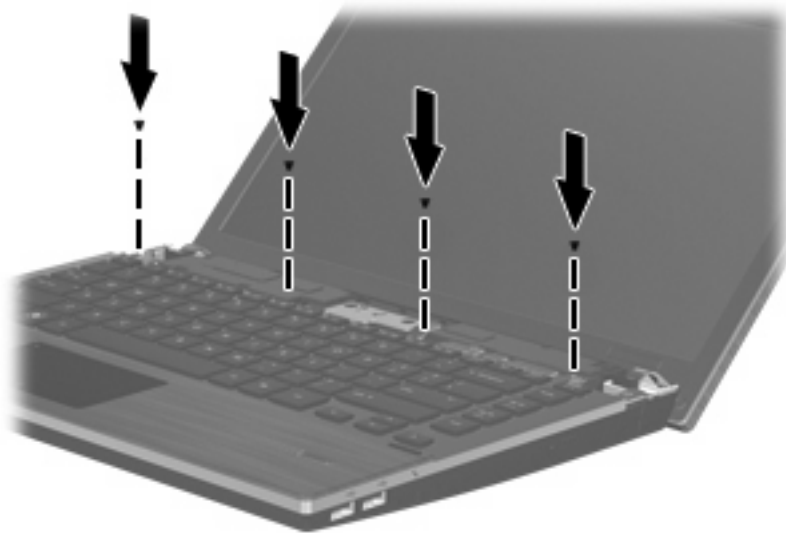
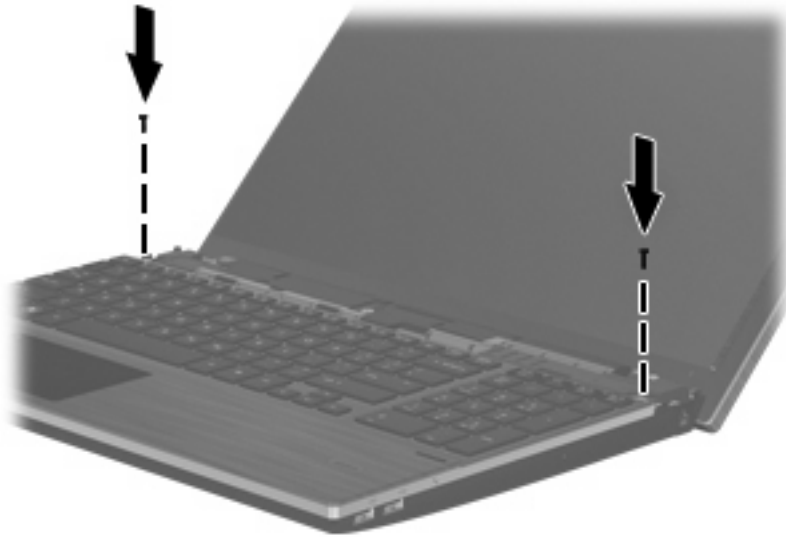
8. Tipkovnicu (1) preokrenite u utor tipkovnice i pogurnite je na mjesto (2).

 **NAPOMENA:** Pogledajte sliku koja najbolje odgovara vašem računalu.

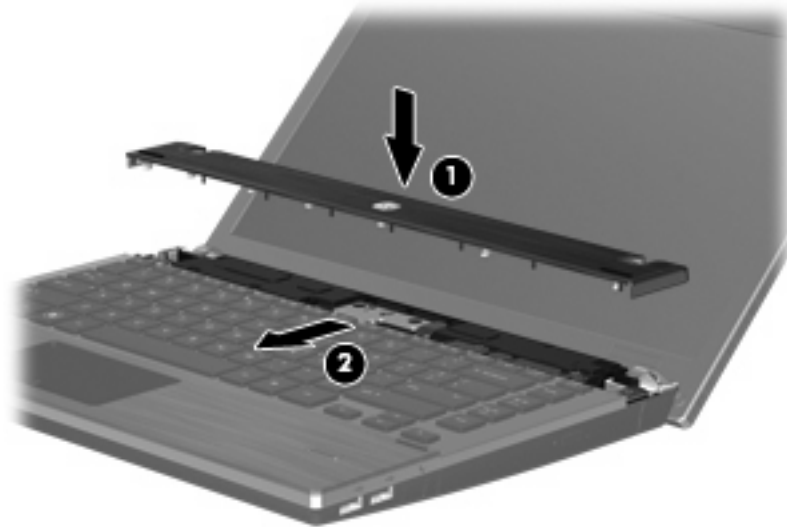


9. Vratite vijke tipkovnice.


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

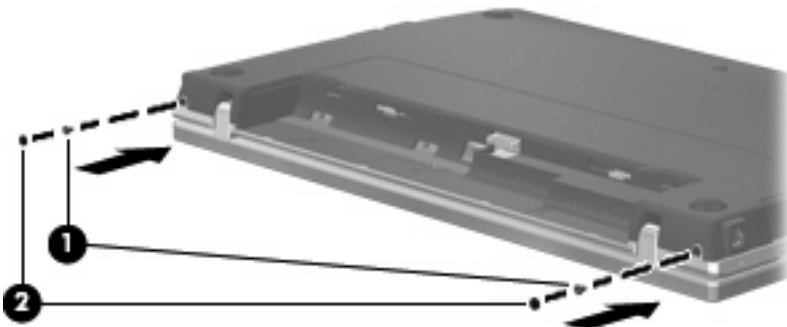


10. Stavite klizni poklopac na vrh ladice kliznog poklopca (1), pa zatim pomaknite klizni poklopac na mjesto (2).




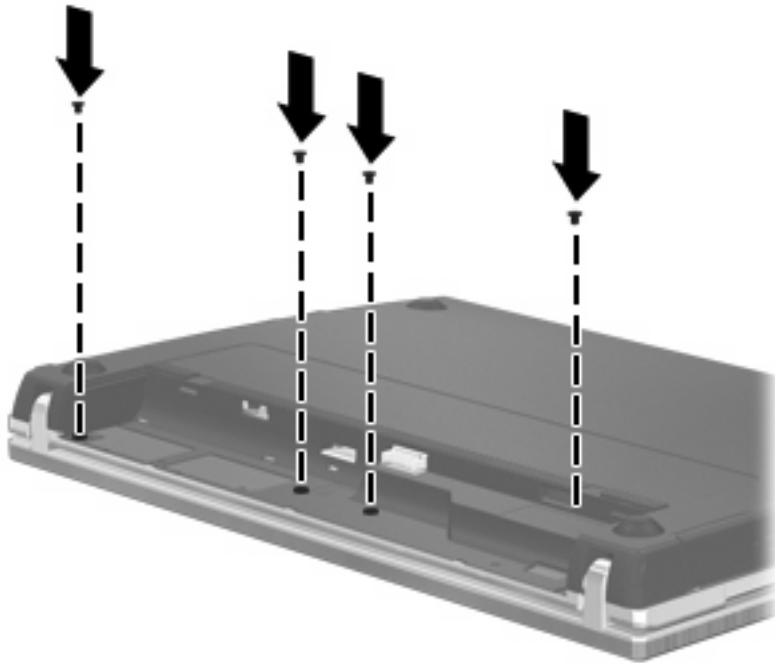
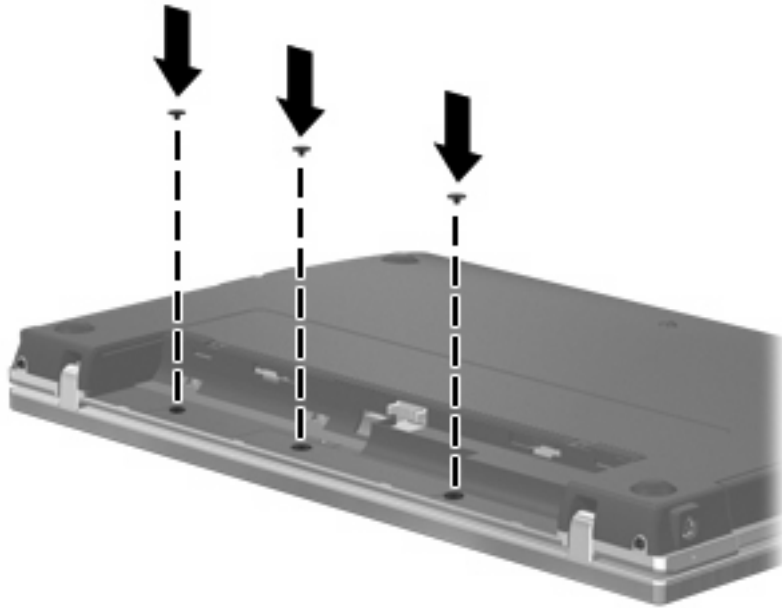
11. Zatvorite zaslon računala.
12. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu, s odjeljkom za baterije okrenutim prema sebi.
13. Vratite 2 vijka (1) i njihove pokrove (2) na stražnji rub računala.

 **NAPOMENA:** Neki modeli nemaju pokrove vijka ili vijke koje treba vraćati.



14. Vratite vijke u područje baterije.

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



15. Vratite bateriju.

16. Okrenite desnu stranu računala prema gore i ponovno uključite vanjsko napajanje i vanjske uređaje.

17. 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.

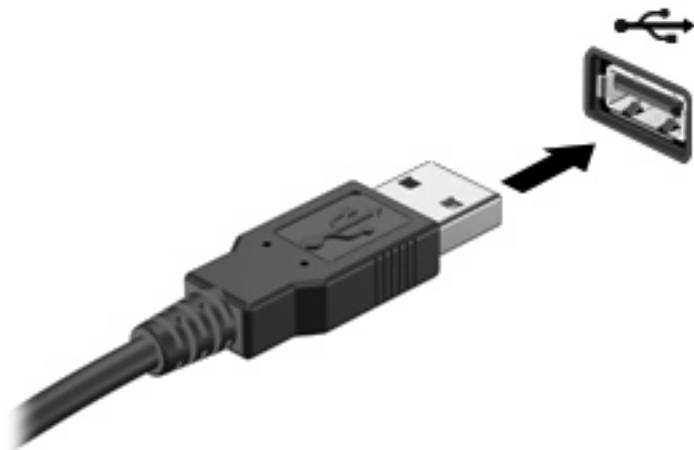
Za neke USB uređaje potreban je dodatni softver za podršku, koji se obično isporučuje s uređajem. Više podataka o softveru za određene uređaje potražite u uputama proizvođača.

Model vašeg računala ima 4 USB priključka koji podržavaju USB 1.0, USB 1.1 i USB 2.0 uređaje. USB čvorište pruža 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 nereagirane 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 naslijeđena podrška (omogućena kao zadana vrijednost) dopušta sljedeće radnje:

- Korištenje USB tipkovnice, miša ili koncentratora spojenog na USB priključak na računalu 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

USB naslijeđena podrška omogućuje se tvornički. Za onemogućavanje ili omogućavanje USB naslijeđene podrške:


1. Otvorite Computer Setup (Postavke računala) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računala te zatim pritiskanjem **f10** dok se poruka "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Postavljanje iz ROM-a) prikazuje u donjem lijevom uglu zaslona.
2. Koristite tipke sa strelicama za odabir **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Device configurations** (Konfiguracije uređaja), a zatim pritisnite **enter**.
3. Koristite tipke sa strelicama za omogućavanje ili onemogućavanje USB naslijeđene podrške, a zatim pritisnite **f10**.
4. Kako biste sačuvali svoje postavke i izašli iz Computer Setup (Postavke računala), koristite tipke sa strelicama za odabir **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi). Zatim pratite upute na zaslonu.

Vaše postavke će se aktivirati kad ponovno pokrenete računalo.

Korištenje eSATA uređaja

Priklučak eSATA povezuje visokoučinkovitu eSATA komponentu, kao što je eSATA vanjski tvrdi disk.

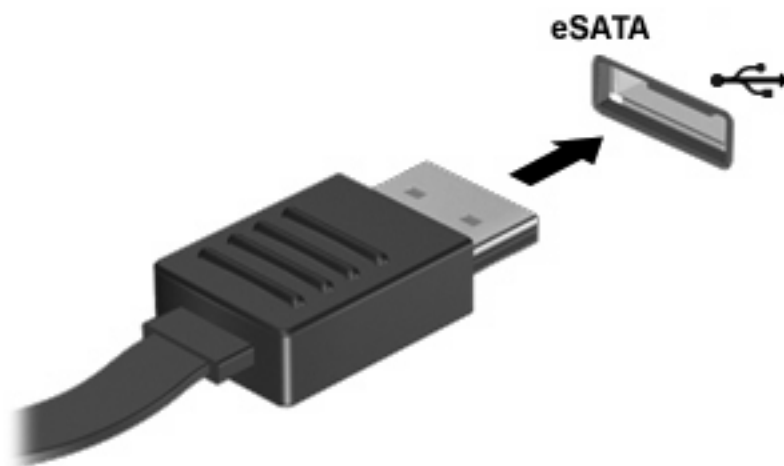
Neki eSATA uređaji možda zahtijevaju dodatni softver za podršku, koji je obično priložen uz uređaj. Za dodatne informacije o softveru za pojedini uređaj, pogledajte upute proizvođača softvera. Ove upute mogu biti pružene uz softver, na disku ili na web-mjestu proizvođača.

 **NAPOMENA:** eSATA priklučak također podržava dodatni USB uređaj.

Priključivanje eSATA uređaja

△ **OPREZ:** Kako biste spriječili oštećenje konektora priklučka eSATA, lagano priključite eSATA uređaj.

▲ Kako biste povezali eSATA uređaj s računalom, priključite kabel eSATA uređaja s priklučkom eSATA.




Nakon otkrivanja uređaja oglasit će se zvučni signal.

Zaustavljanje i uklanjanje eSATA uređaja


△ **OPREZ:** Kako biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava, zaustavite eSATA uređaj prije nego što ga uklonite.

OPREZ: Za sprječavanje oštećivanja priklučka eSATA, ne vucite kabel kako biste uklonili eSATA uređaj.

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

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

2. Kliknite naziv uređaja na popisu.

 **NAPOMENA:** Ako uređaj nije prikazan, uređaj ne morate zaustavljati prije nego što ga uklonite.

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

4. Uklonite uređaj.


Korištenje vanjskih pogona

Prijenosni vanjski pogoni proširuju vaše opcije za pohranu i pristup podacima. USB pogon se može dodati spajanjem pogona na USB priključnicu na računalo.

USB pogoni obuhvaćaju sljedeće vrste:

- Disketni pogoni od 1,44 megabajta
- Modul pogona tvrdog diska (tvrdi disk s ispravljajem)
- DVD-ROM pogon
- DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe pogon
- Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe pogon

Korištenje dodatnih vanjskih uređaja

 **NAPOMENA:** Više informacija o potrebnom softveru i upravljačkim programima ili o tome koji priključak računala 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.

8 Vanjske medijske kartice

Korištenje 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 i dlanovnicima, kao i s ostalim računalima.

Utor za digitalne medije podržava sljedeće formate digitalnih kartica:

- Memory Stick
- Memory Stick Duo (potreban je adapter)
- Memory Stick Pro (potreban je adapter)
- MultiMediaCard (MMC)
- Memorijska kartica Secure Digital (SD)
- Kartica xD-Picture Card (XD)
- Kartica xD-Picture Card (XD), vrsta H
- Kartica xD-Picture Card (XD), vrsta M

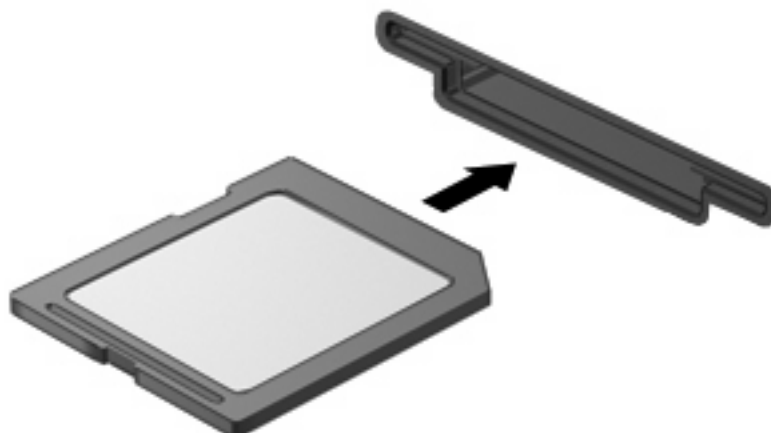
Umetanje digitalne kartice

△ **OPREZ:** Kako biste izbjegli oštećenje digitalne kartice ili računala nemojte umetati nikakvu vrstu prilagodnika u čitač SD kartica.

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 priložite karticu dok čvrsto ne sjedne.



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.

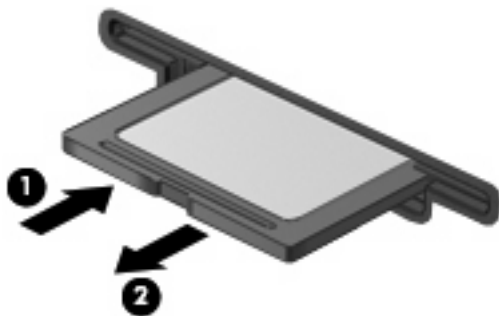
2. Zaustavite digitalnu karticu:

- 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).



Korištenje kartica ExpressCard (samo odabrani 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 spojnica 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.

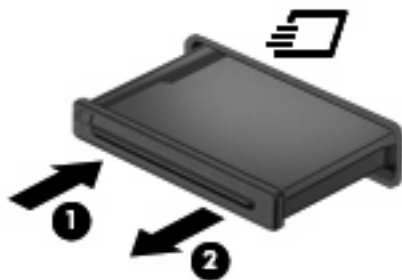
OPREZ: Kako biste spriječili oštećenja na priključcima:

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:

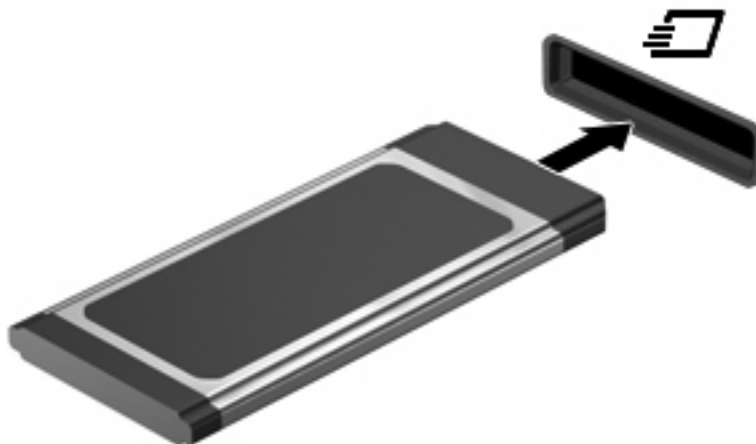
1. Pritisnite umetak **(1)** kako biste ga deblokirali.
2. Izvucite umetak iz utora **(2)**.




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

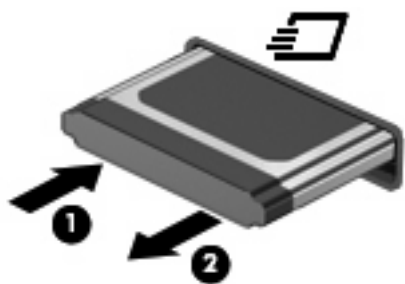
- a. Dvokliknite ikonu **Sigurno uklanjanje hardvera** u području za obavijesti na desnom kraju programske trake.

 **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)**.



9 Memorijski moduli

Dodavanje ili zamjena memorijskih modula


Dodavanje ili zamjena memorijskog modula:

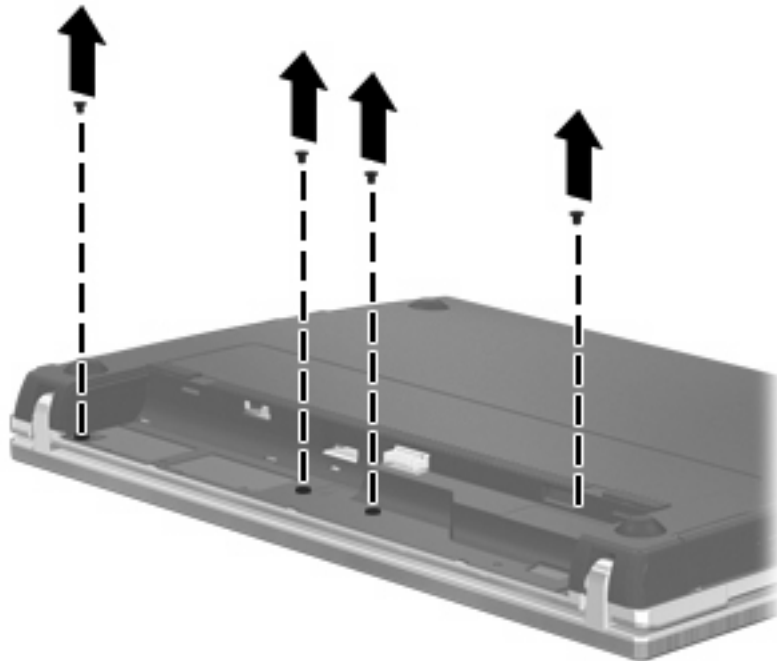
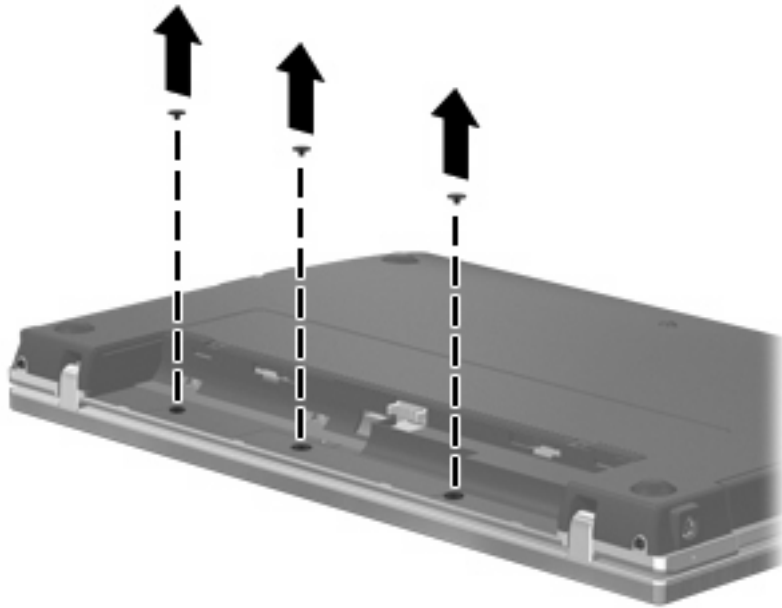
1. Spremite sve na čemu ste radili.
2. Isključite računalo i zatvorite zaslon.

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.


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

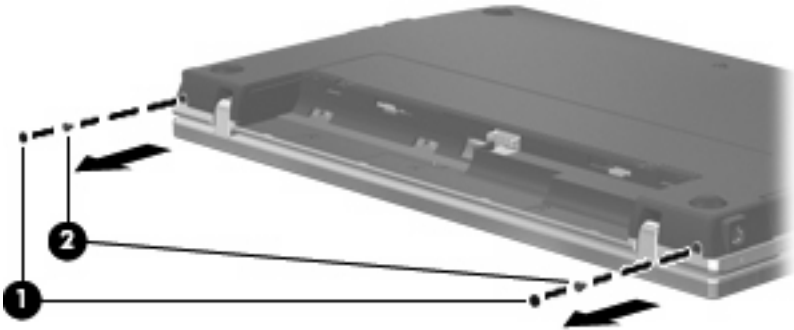
7. Izvadite vijke iz područja baterije.

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



8. Skinite 2 pokrova vijka (1) i vijke (2) sa stražnjeg ruba računala.

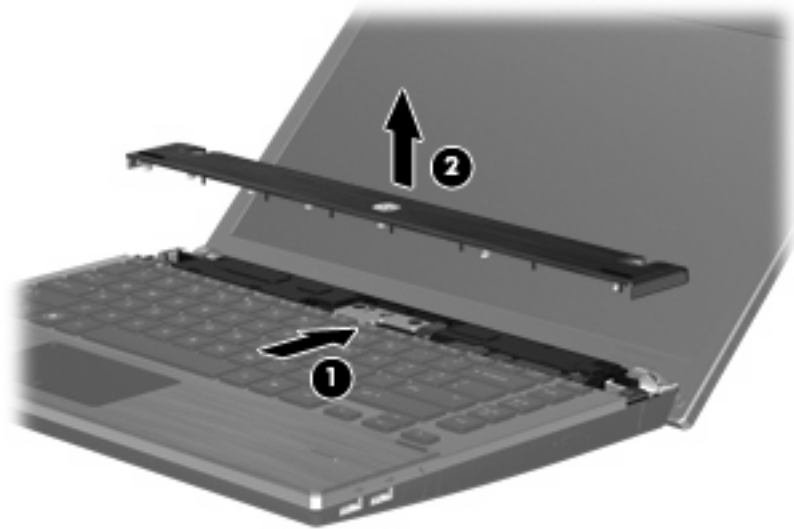
 **NAPOMENA:** Neki modeli nemaju pokrove vijka ili vijke koje treba skinuti.




9. Okrenite računalo zaslonom prema gore, pa zatim otvorite računalo do kraja.

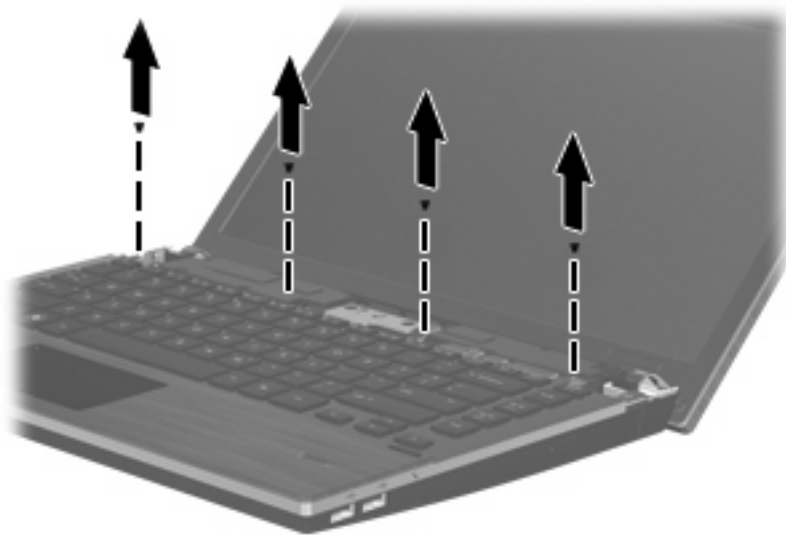
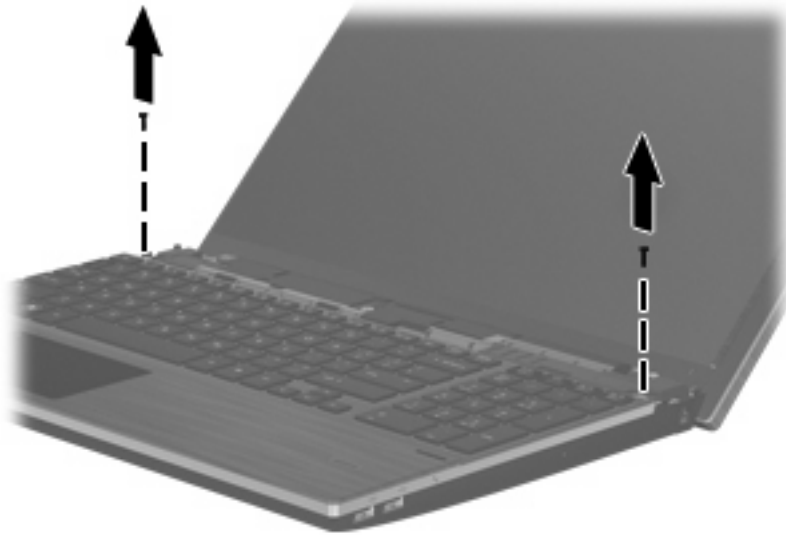
△ **OPREZ:** Nemojte koristiti prekomjernu silu za otvaranje računala preko graničnika šarki zaslona. Otvaranje na silu preko tih graničnika uzrokovat će oštećenje zaslona.

10. Povucite klizni poklopac natrag prema zaslonu (1), a zatim skinite klizni poklopac (2).



11. Skinite vijke s tipkovnice.

 **NAPOMENA:** Pogledajte sliku koja najbolje odgovara vašem računalu.



12. Povucite tipkovnicu natrag prema zaslonu (1), a zatim je okrenite prema naprijed (2) kako biste došli do utikača kabela tipkovnice.

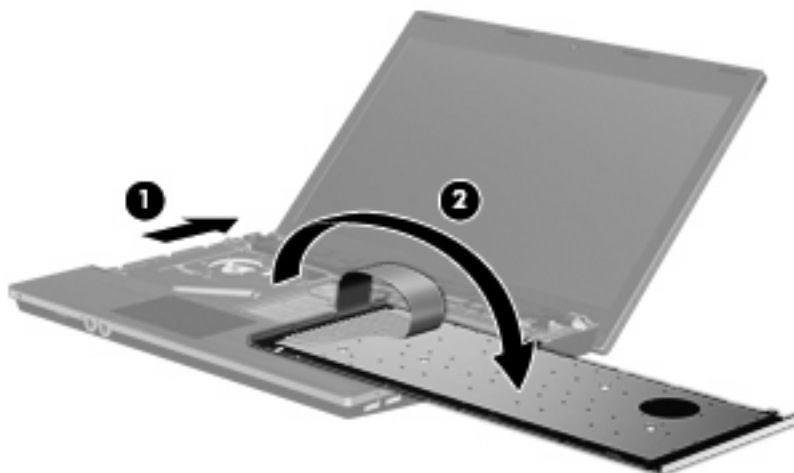
 **NAPOMENA:** Pogledajte sliku koja najbolje odgovara vašem računalu.



△ **OPREZ:** Nemojte čupati kabel tipkovnice.

– ili –

Povucite tipkovnicu natrag prema zaslonu (1), a zatim je okrenite u desnu stranu (2) kako biste došli do kabela tipkovnice.



△ **OPREZ:** Nemojte čupati kabel tipkovnice.

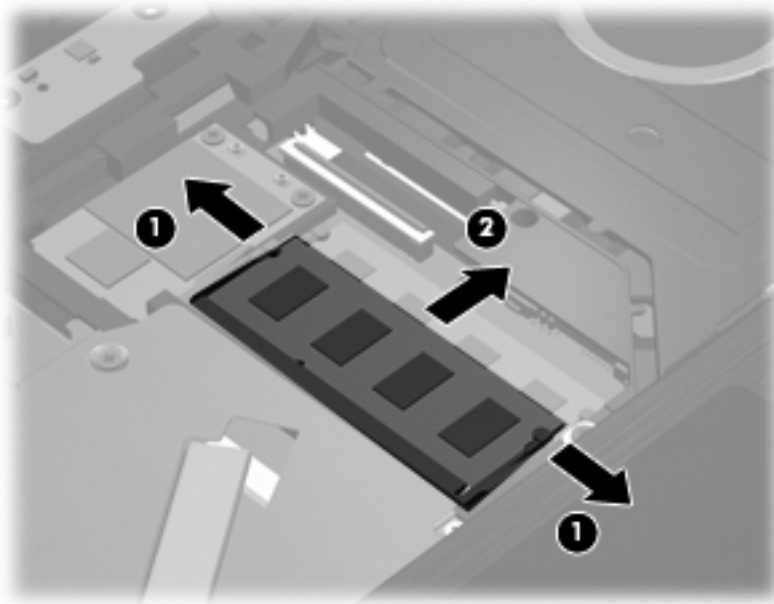
13. Ako mijenjate memorijski modul, izvadite postojeće memorijske module:

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

- a. Povucite hvataljke (1) na svakoj strani memorijskog modula.

Memorijski će modul iskočiti.

- b. Uхватite rub memorijskog modula **(2)** i lagano povucite modul iz utora za memorijski modul.
- Da biste nakon vađenja zaštitili memorijski modul, stavite ga u spremnik koji je zaštićen od elektrostatičkog izboja.



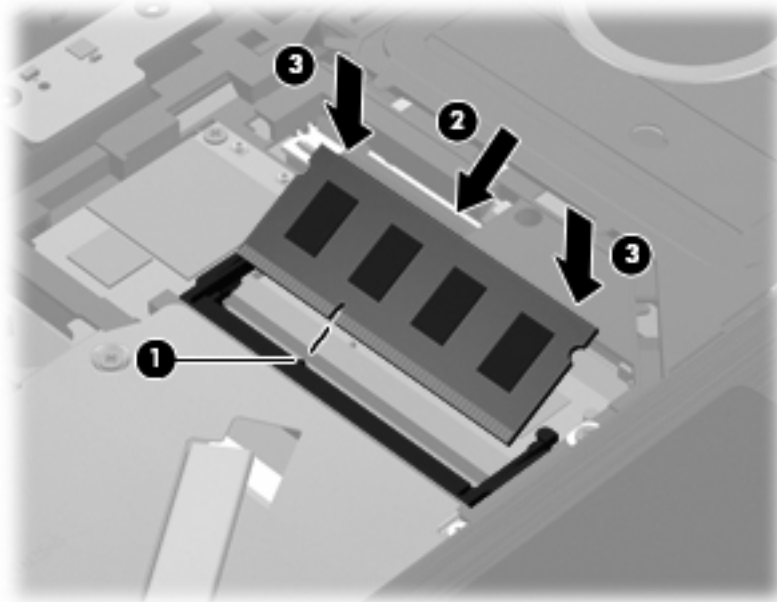
14. Umetanje memorijskog modula:

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


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

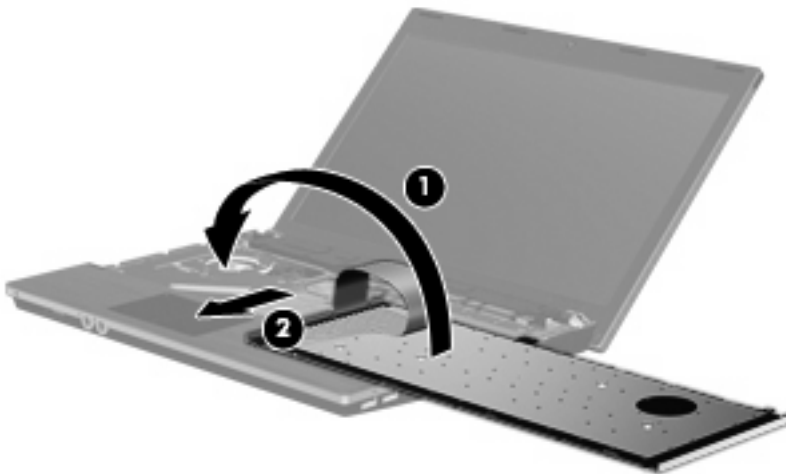
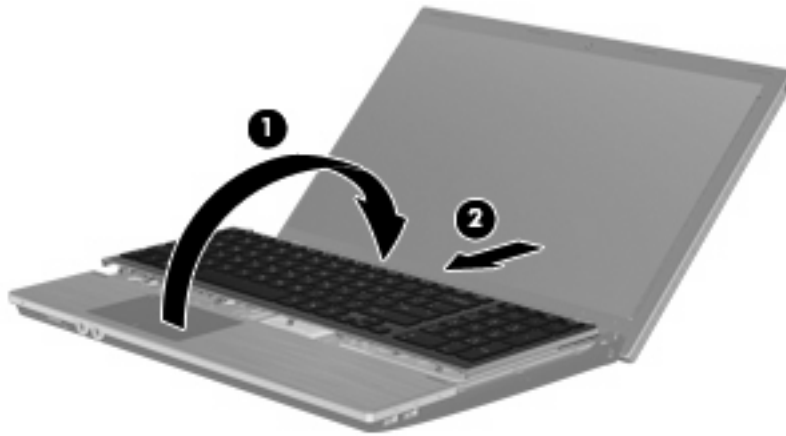
△ **OPREZ:** da biste spriječili oštećenje memorijskog modula nemojte ga savijati.

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




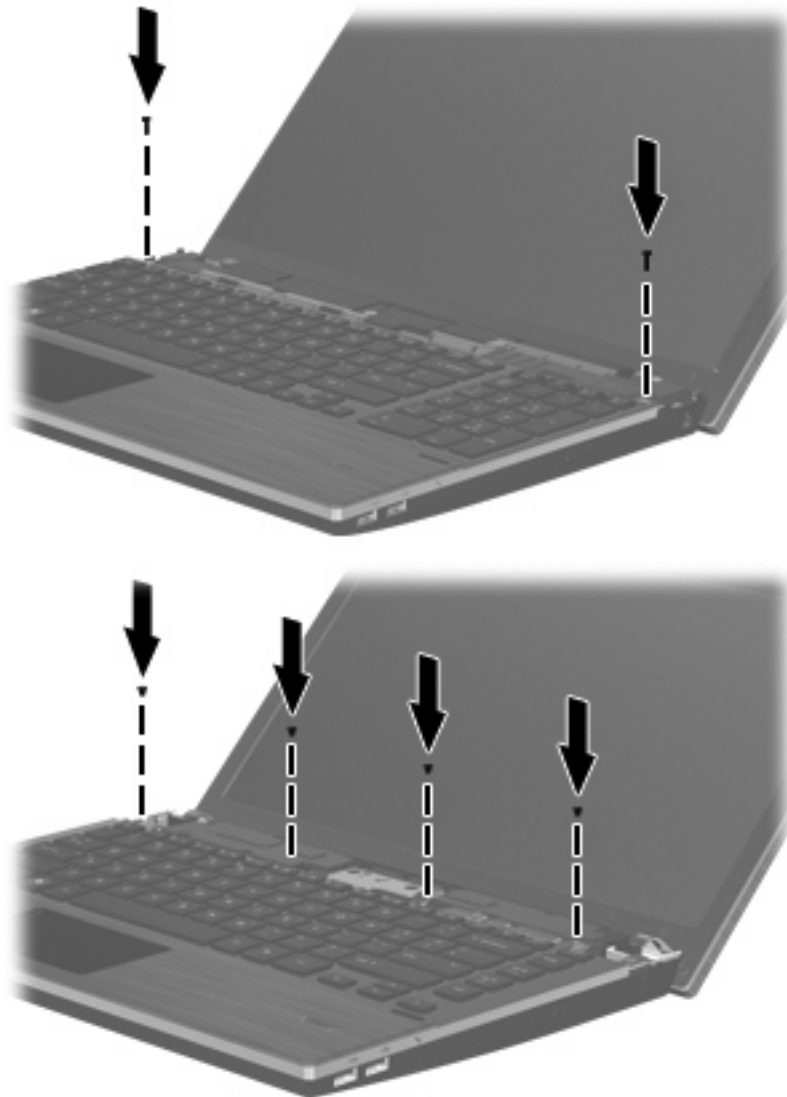
15. Preokrenite tipkovnicu (1) u ladicu tipkovnice, pa zatim klizno pomaknite tipkovnicu (2) na njeno mjesto.

 **NAPOMENA:** Pogledajte sliku koja najbolje odgovara vašem računalu.

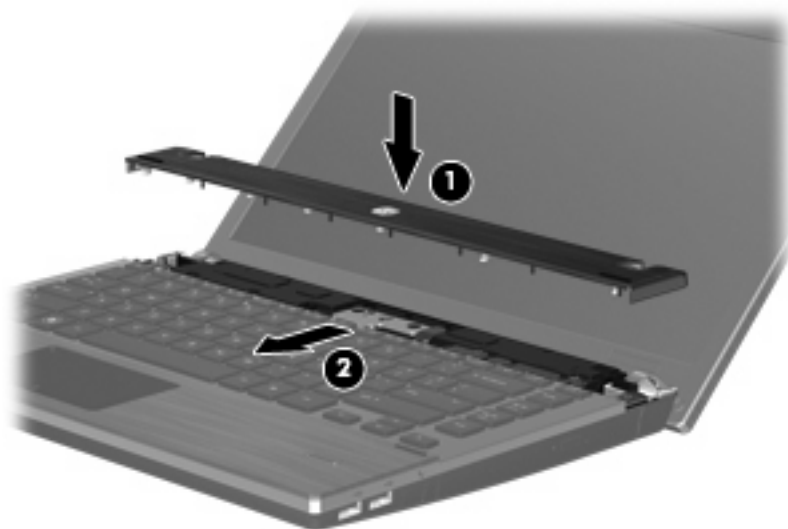


16. Vratite vijke tipkovnice.


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

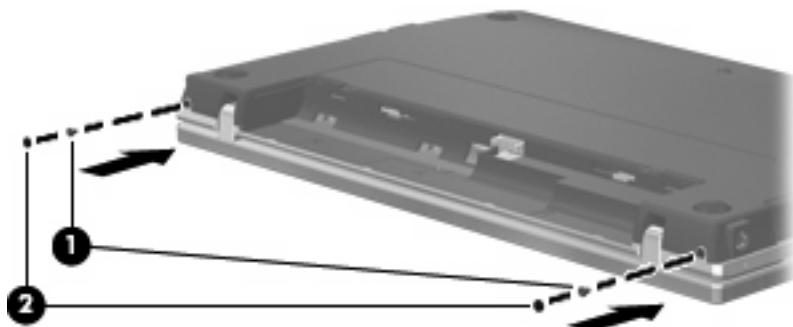


17. Stavite klizni poklopac na vrh ladice kliznog poklopca (1), pa zatim pomaknite klizni poklopac na mjesto (2).




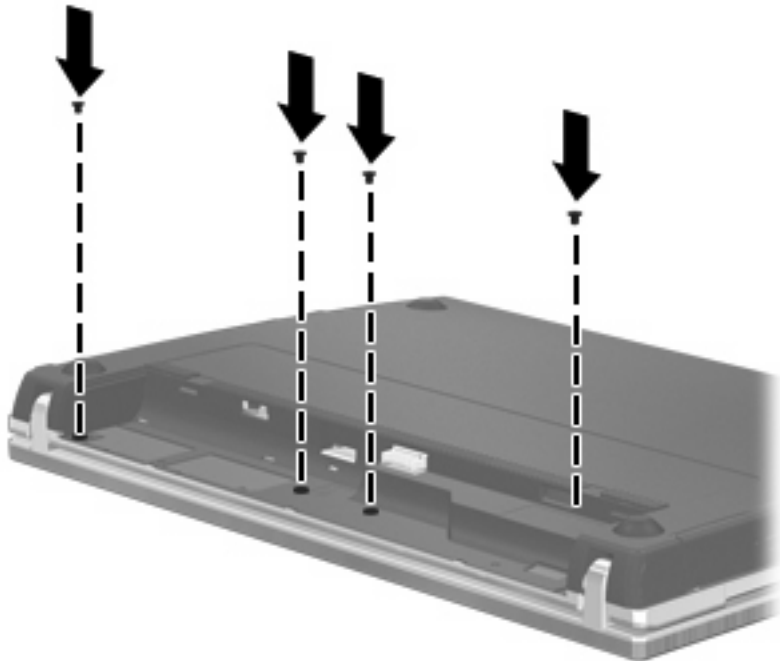
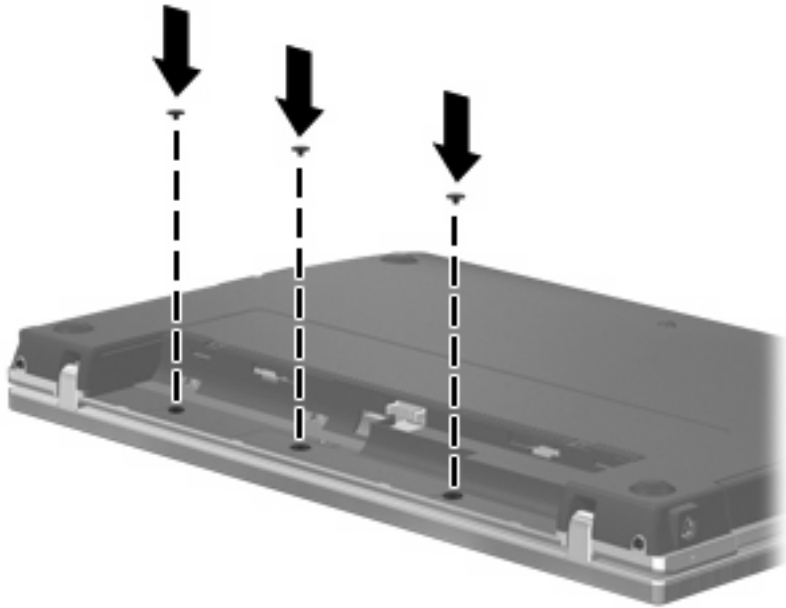
18. Zatvorite zaslon računala.
19. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu, s odjeljkom za baterije okrenutim prema sebi.
20. Vratite 2 vijka (1) i njihove pokrove (2) na stražnji rub računala.

 **NAPOMENA:** Neki modeli nemaju vijke ili pokrove vijka koje treba vraćati.



21. Vratite vijke u područje baterije.

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



22. Vratite bateriju.

23. Okrenite desnu stranu računala prema gore i ponovno uključite vanjsko napajanje i vanjske uređaje.

24. Uključite računalo.

Povećanje prostora na tvrdom disku za datoteku hibernacije

Kad se pokrene stanje hibernacije, operacijski sustav pohranjuje vaše podatke u datoteku hibernacije na tvrdom disku, a 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.

Za prikaz količine slobodnog prostora na primarnom tvrdom disku:


1. Odaberite **Start > Moje računalo**.
 2. Desnom tipkom miša pritisnite popis primarnih tvrdih diskova, a zatim pritisnite **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 > Oslobađanje prostora na disku**, a zatim slijedite upute koje se prikazuju 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: Vaše računalo podržava CompuTrace, uslugu praćenja i oporavka koja se temelji na mrežnoj sigurnosti, dostupnu u odabranim područjima. Ako je računalo ukradeno, CompuTrace može pratiti računalo ako neovlašteni korisnik pristupi internetu. Da biste upotrijebili 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.

Windows operacijski sustav nudi određene značajke sigurnosti. Dodatne značajke sigurnosti navedene su u sljedećoj tablici. Većina tih dodatnih značajki sigurnosti može se konfigurirati u programu za postavljanje računala (u nastavku Computer Setup (Postavljanje računala)).

Da biste se zaštitili od	Koristite ovu sigurnosnu značajku
Neovlaštenu upotrebu računala	HP ProtectTools Security Manager u kombinaciji s lozinkom, prepoznavanjem lica, pametnom karticom (samo odabrani modeli) i/ili čitačem otiska prsta (samo odabrani modeli)
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• Drive encryption for HP ProtectTools
Neovlašteni pristup postavkama programa Computer Setup i drugim podacima o sustavu	Postavite administratorsku lozinku za BIOS u programu Computer Setup*
Neovlašteno uklanjanje računala	Utor za sigurnosni kabel (koristi se s dodatnim sigurnosnim kabelom)

*Program Computer Setup je unaprijed instalirani uslužni program na osnovi ROM-a koji se može koristiti čak i u slučajevima kad 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 lozinki u programu Computer Setup

Administratorske lozinke za BIOS	Funkcija
Administratorska lozinka za BIOS	Štiti pristup programu Computer Setup.

Administratorske lozinke za BIOS	Funkcija
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.

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 se sastojati od bilo koje kombinacije slova i brojeva do 32 znaka te ne prepoznaje velika i mala slova, osim ako tako ne odredi administrator.

Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS

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

Za postavljanje ili promjenu ove lozinke 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 **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, upišite svoju novu lozinku.
6. Kad se to od vas bude tražilo, ponovno upišite svoju novu lozinku za potvrdu.
7. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), kliknite ikonu **Save** (Spremi) koja se nalazi u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Upotrijebite tipke sa strelicama kako 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. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), kliknite ikonu **Save** (Spremi) koja se nalazi u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

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

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

Unos administratorske lozinke za BIOS

Prilikom upita za **BIOS administratorsku lozinku**, unesite svoju lozinku (koristeći iste tipke koje ste koristili za postavljanje tipkovnice), a zatim pritisnite tipku **enter**. Nakon tri neuspješna pokušaja ulaska u BIOS administratorsku lozinku, morate ponovno pokrenuti računalo i pokušati ponovno.

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 prilikom upotrebe zaštite DriveLock:

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

Postavljanje lozinke za DriveLock

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

1. Uključite, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite tipku **f10** za ulaz u postavljanje BIOS-a.
3. Upotrijebite pokazivački uređaj ili tipke sa strelicama za odabir **Security** (Sigurnost) > **DriveLock Password** (DriveLock lozinka), a zatim 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. Upišite glavnu lozinku u polja **New password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Potvrdi novu lozinku), a zatim pritisnite **enter**.
7. Upišite korisničku lozinku u polja **New password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Provjeri novu lozinku), a zatim pritisnite **enter**.
8. 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.

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

– ili –

Upotrijebite tipke sa strelicama kako 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 dva neuspješna pokušaja ulaska u BIOS administratorsku lozinku, 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. Upotrijebite pokazivački uređaj ili tipke sa strelicama za odabir **Security** (Sigurnost) > **DriveLock Password** (DriveLock lozinka), a zatim 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. Upišite trenutnu lozinku u polje **Old password** (Stara lozinka), upišite novu lozinku u polja **New password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Potvrdi novu lozinku) i pritisnite **enter**.
7. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), kliknite ikonu **Save** (Spremi) koja se nalazi u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.
– ili –
Upotrijebite tipke sa strelicama kako 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. Upotrijebite pokazivački uređaj ili tipke sa strelicama za odabir **Security** (Sigurnost) > **DriveLock Password** (DriveLock lozinka), a zatim pritisnite tipku **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. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), kliknite ikonu **Save** (Spremi) koja se nalazi u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.


– ili –

Upotrijebite tipke sa strelicama kako 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.

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

– ili –

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

Uklanjanje Automatske zaštite DriveLock

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

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku [esc](#) dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite tipku [f10](#) 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. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), kliknite ikonu **Save** (Spremi) koja se nalazi u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Upotrijebite tipke sa strelicama kako biste odabrali **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku [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. Upotrijebite pokazivački uređaj ili tipke sa strelicama da biste odabrali **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Boot Options** (Mogućnosti podizanja sustava), ili **System Configuration** (Konfiguracije sustava) > **Device Configurations** (Konfiguracije uređaja), ili **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Built-In Device Options** (Mogućnosti ugrađenog uređaja), ili **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Port Options** (Mogućnosti priključka).
4. Pritisnite **enter**.
5. Da biste onemogućili neku opciju, upotrijebite pokazivački uređaj za micanje oznake iz kvadratića pored opcije.
– ili –
Upotrijebite tipke sa strelicama za odabir opcije, a zatim pritisnite tipku **enter**.
6. Da biste ponovno omogućili neku opciju, upotrijebite pokazivački uređaj za stavljanje oznake u kvadratić pored opcije.
– ili –
Upotrijebite tipke sa strelicama za odabir opcije, a zatim pritisnite tipku **enter**.
7. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), kliknite ikonu **Save** (Spremi) koja se nalazi u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.
– ili –
Upotrijebite tipke sa strelicama kako 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.


Pregled podataka o sustavu programa Computer Setup

Značajka Podaci o sustavu u programu Computer Setup (Postavljanje računala) daje dvije vrste informacija o sustavu:

- Identifikacijski podaci o modelu i baterijama računala
- Tehnički podaci o procesoru, predmemoriji, memoriji, ROM-u, reviziji grafičkog upravljačkog programa i reviziji upravljača tipkovnicom


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

– ili –

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

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

Korištenje 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 softvera), a zatim slijedite upute na zaslonu za učitavanje softvera **McAfee Total Protection**.

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 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* otpreme 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.

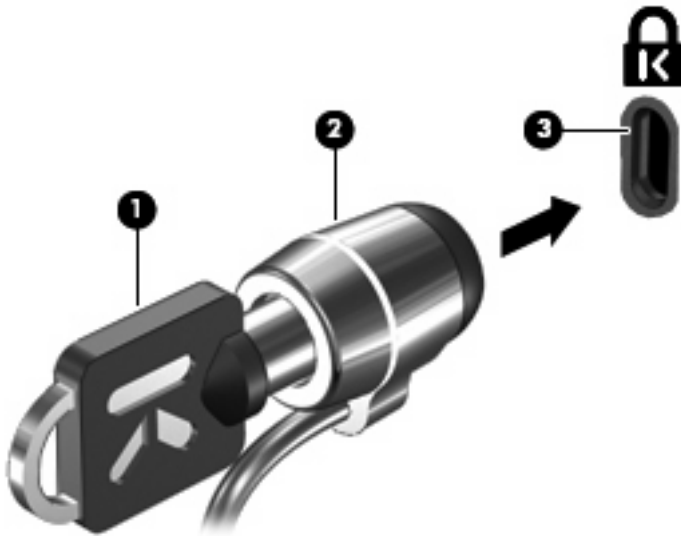
Upotreba programa HP ProtectTools Security Manage (samo odabrani modeli)


Odabrani modeli računala uključuju softver HP ProtectTools Security Manager. Ovom softveru možete pristupiti putem upravljačke ploče sustava Windows. Pruža sigurnosne značajke koje pomažu u zaštiti od neovlaštenog pristupa računalu, mrežama i ključnim podacima. Za više pojedinosti pogledajte mrežna pomoć za 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:** Smještaj utora za sigurnosni kabel ovisi o modelu računala.

11 Ažuriranja softvera

Ažuriranje softvera

Ažurirane verzije softvera instaliranog na vašem računalu dostupne su putem uslužnog programa HP Software Update ili na web stranici tvrtke HP.

Uslužni program za ažuriranje softvera automatski provjerava HP-ova ažuriranja softvera. Uslužni program se pokreće svakih 30 dana i donosi popis obavijesti o podršci, poput sigurnosnih poboljšanja te ažuriranja dodatnog softvera i upravljačkih programa.

Ažuriranja možete provjeriti ručno u svakom trenutku ako odaberete **Start > Pomoć i podrška > Ažuriranje softvera i upravljačkih programa**, i slijedite upute na zaslonu.

Većina softvera na web stranici tvrtke HP nalazi se u sažetim datotekama pod nazivom *SoftPaqs*. Neka ažuriranja BIOS-a mogu se nalaziti u sažetim datotekama pod nazivom *ROMPaqs*.

Neka preuzimanja sadrže datoteku pod nazivom Readme.txt, koja sadrži podatke koji se odnose na instaliranje i rješavanje problema datoteke. (Datoteke Readme.txt sadržane u ROMPaqs isporučuju se samo na engleskom jeziku.)

Ažuriranjima softvera također možete pristupiti ako nabavite disk *Support Software* (Softver podrške) (kupuje se odvojeno). Disk sadrži upravljačke programe za uređaje, ažuriranja BIOS-a i uslužne programe.

1. Otvorite internetski preglednik i idite na <http://www.hp.com/support>.
2. Odaberite svoju zemlju ili regiju.
3. Kliknite mogućnost preuzimanja softvera i upravljačkih programa, a zatim upišite broj modela svojeg računala u okvir proizvoda.
4. Pritisnite **enter**.
5. Slijedite upute na zaslonu.


Da biste ažurirali softver koristeći disk *Softver podrške*, slijedite ove korake:

1. Umetnite disk *Softver podrške* u optički pogon.
2. Slijedite upute na zaslonu.

Da biste ažurirali softver koristeći web stranicu tvrtke HP, slijedite ove korake:

1. Potražite podatke o modelu računala, kategoriju proizvoda i seriju ili obitelj. Pripremite ažuriranje BIOS-a sustava traženjem verzije BIOS-a koja je trenutno instalirana na računalu. Detalje potražite u odjeljku "Utvrđivanje verzije BIOS-a".

Ako je računalo spojeno na mrežu, prije instaliranja ažuriranja softvera, a osobito prije ažuriranja sustava BIOS, obratite se administratoru mreže.

 **NAPOMENA:** BIOS sustava računala pohranjen je u ROM-u sustava. BIOS pokreće operativni sustav, određuje kako će računalo raditi s drugim hardverskim uređajima i omogućuje prijenos podataka između hardverskih uređaja, uključujući vrijeme i datum.

2. Otvorite internetski preglednik i idite na <http://www.hp.com/support>.
3. Odaberite svoju zemlju ili regiju.
4. Kliknite mogućnost preuzimanja softvera i upravljačkih programa, a zatim upišite broj modela svojeg računala u okvir proizvoda.
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

Informacije o verziji BIOS-a (poznate i pod nazivom *datum ROM-a* i *Bios sustava*) mogu se prikazati pritiskanjem **fn+esc** (ako se već nalazite u sustavu Windows) ili putem Computer Setup (Postavljanje računala).

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 na **Exit** (Izlaz) u donjem lijevom kutu zaslona, pa slijedite upute koje se prikazuju na zaslonu.

– ili –

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

Preuzimanje ažuriranja BIOS-a

△ **OPREZ:** Kako biste spriječili oštećenje računala ili neuspješnu instalaciju, preuzimajte i instalirajte ažuriranja za BIOS samo dok je računalo spojeno na pouzdano vanjsko napajanje putem ispravljača na izmjeničnu struju. Nemojte preuzimati ili instalirati ažuriranja za BIOS dok računalo radi na baterijskom napajanju, dok je priključeno na dodatni priključni uređaj ili spojeno na pomoćni izvor napajanja. Tijekom preuzimanja i instalacije slijedite ove smjernice:

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 internetski preglednik i idite na adresu <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 zaslону 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 zaslону da biste preuzeli odabir 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 instalacije BIOS-a se razlikuju. Slijedite sve upute koje su prikazane na zaslону nakon dovršetka preuzimanja. Ako nema prikazanih uputa, učinite sljedeće:

1. Otvorite Windows Explorer odabравši **Start > My Computer** (Moje računalo).
2. Dvapat kliknite 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. Dvapat kliknite datoteku s nastavkom .exe (na primjer, *naziv datoteke.exe*).

Započinje instaliranje BIOS-a.

5. Slijedite upute na zaslonu da biste dovršili instalaciju.

 **NAPOMENA:** Nakon što se na zaslonu pojavi poruka o uspješnom instaliranju, preuzetu datoteku možete izbrisati s tvrdog diska.

Ažuriranje programa i upravljačkih programa

1. Otvorite internetski preglednik i idite na adresu <http://www.hp.com/support>, a zatim odaberite svoju državu ili regiju.
2. Kliknite na opciju za preuzimanje softvera i upravljačkih programa, unesite broj modela svog računala u okvir proizvoda, pa zatim pritisnite tipku **enter**.

– ili –

Ako želite određeni paket SoftPak, u okvir za pretraživanje u gornjem desnom kutu zaslona unesite broj paketa SoftPak. Zatim pritisnite **enter** te slijedite dobivene upute. Pređite na korak 6.

3. Na popisu modela kliknite određeni proizvod.
4. Kliknite na svoj operacijski sustav.
5. Nakon što se prikaže popis ažuriranja, kliknite ažuriranje kako biste otvorili prozor koji sadrži dodatne informacije.
6. Kliknite **Preuzmi**.
7. Kliknite **Pokreni** da biste instalirali ažurirani upravljački program bez preuzimanja datoteke.

– ili –

Kliknite **Spremi** za spremanje datoteke na računalo. Nakon upita, odaberite mjesto pohrane na tvrdom disku.

Nakon preuzimanja datoteke, otiđite do mape u koju je spremljena datoteka i dva puta kliknite na datoteku za instaliranje ažuriranja.


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

Upotreba programa SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) alat je koji pruža brz pristup informacijama o paketu SoftPaq za HP poslovna računala, bez potrebe za poznavanjem broja paketa SoftPaq. Pomoću tog alata jednostavno možete pretraživati SoftPaqove, a zatim ih preuzeti i raspakirati.

SoftPaq Download Manager radi čitanjem i preuzimanjem putem HP FTP web-mjesta objavljene datoteke baze podataka koja sadrži model računala i SoftPaq informacije. SoftPaq Download Manager omogućava određivanje jednog ili više modela računala za utvrđivanje dostupnih SoftPaqova za preuzimanje.

SoftPaq Download Manager provjerava na HP FTP web-mjestu nova ažuriranja za baze podataka i softver. Ako ima novih ažuriranja, automatski se preuzimaju i primjenjuju.

 **NAPOMENA:** SoftPaq Download Manager unaprijed je instaliran samo na odabranim modelima računala. Da biste preuzeli SoftPaq Download Manager ili doznali dodatne informacije o korištenju tog programa, posjetite HP-ovo web-mjesto <http://www.hp.com/go/sdm>.

Za preuzimanje SoftPaqova:

1. Odaberite **Start > Svi programi > HP Software Setup** (Postavljanje softvera) > **HP SoftPaq Download Manager**.
2. Nakon prvog otvaranja SoftPaq Download Managera, prikazuje se prozor s upitom želite li prikazati samo softver za računalo koje koristite ili želite prikazati softver za sve podržane modele. Odaberite **Prikaži softver za sve podržane modele**. Ako ste ranije koristili HP SoftPaq Download Manager, idite na korak 3.
 - a. Odaberite operacijski sustav i filtre za jezik u prozoru Opcije konfiguracije. Filtri ograničavaju broj opcija koje su navedene u oknu Katalog proizvoda. Na primjer, ako je u filtru operacijskog sustava odabran samo Windows XP Professional, jedini operacijski sustav koji se prikazuje u Katalogu proizvoda je Windows XP Professional.
 - b. Da biste dodali drugi operacijski sustav, promijenite postavke filtra u prozoru Opcije konfiguracije. Da biste saznali više, potražite softversku pomoć za HP SoftPaq Download Manager.
3. U lijevom oknu kliknite znak plus (+) da biste proširili popis modela, a zatim odaberite model ili modele proizvoda koje želite ažurirati.
4. Kliknite **Traži dostupne SoftPaqove** kako biste preuzeli popis dostupnih SoftPaqa za odabrano računalo.
5. Na popisu odaberite dostupne SoftPaqove, a zatim kliknite **Samo preuzimanje** ako imate puno SoftPaqova za preuzeti, budući da SoftPaq odabir i internetska veza određuju trajanje postupka preuzimanja.

Ako želite preuzeti samo jedan ili dva paketa SoftPaq, a imate internetsku vezu velike brzine, kliknite **Download & Unpack** (Preuzmi i raspakiraj).

6. U softveru SoftPaq Download Manager desnom tipkom miša kliknite **Install SoftPaq** (Instaliraj SoftPaq) da biste odabrani paket SoftPaq instalirali na računalo.

12 Izrada sigurnosne kopije i oporavak

Kako biste zaštitili svoje podatke, koristite Windows pomoćni program za izradu sigurnosne kopije (samo odabrani modeli) za izradu sigurnosnih kopija datoteka i mapa ili kreiranje točaka za oporavak. U slučaju kvara na sustavu, možete iskoristiti sigurnosne kopije datoteka za vraćanje sadržaja računala.

Sustav Windows pruža sljedeće mogućnosti:

- Izrada sigurnosnih kopija pojedinih datoteka i mapa
- Izrada sigurnosnih kopija svih datoteka i mapa
- Raspoređivanje automatske izrade sigurnosnih kopija
- Izrada 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 izrade 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, kliknite **Uredi > Zalijepi**.

Slika zaslona dodana je u dokument.
- d. Spremite dokument.

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

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

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

1. Odaberite **Start > Svi programi > Dodaci > Alati sustava > Sigurnosna kopija**.
2. Slijedite upute na zaslonu.

Provođenje oporavka


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

- Alati za obnovu sustava Windows (samo odabrani 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 > Dodaci > Alati sustava > Sigurnosna kopija**.
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 preformatira i potpuno briše tvrdi disk. Sve stvorene datoteke i instalirani softver biti će trajno uklonjeni s računala. Postupak oporavka ponovno instalira izvorni operacijski sustav, softver i upravljačke programe. Softver, upravljački programi i ažuriranja koja HP nije instalirao moraju bit ponovno ručno instalirani.


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), Diagnostics (Dijagnostika) 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.
 - Za odabir izbornika ili stavke izbornika, upotrijebite tipku **tab** i tipke sa strelicama na tipkovnici, a zatim pritisnite tipku **enter**, ili upotrijebite pokazivački uređaj kako biste kliknuli na stavku.
 - Za pomicanje prema gore ili dolje pritisnite strelicu gore ili strelicu dolje u gornjem desnom kutu zaslona ili koristite tipku sa strelicom prema gore ili tipku sa strelicom prema dolje.
 - Da biste zatvorili otvorene dijaloške okvire i vratili se u glavni zaslon programa Computer Setup, pritisnite **esc**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

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

2. Pritisnite tipku **f10** za ulaz u postavljanje BIOS-a.
3. Odaberite **File** (Datoteka), **Security** (Sigurnost), ili izbornik **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 –

Upotrijebite tipku tab i tipke sa strelicama kako biste odabrali **File** (Datoteka) > **Ignore Changes and Exit** (Zanemari promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku **enter**.

– ili –


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

– ili –

Upotrijebite tipku tab i tipke sa strelicama kako 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.

Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup

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


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

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite tipku **f10** za ulaz u postavljanje BIOS-a.
3. Upotrijebite pokazivački uređaj ili tipke sa strelicama kako biste odabrali **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 **Spremi**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –


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

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

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

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)


Odabir	Da učinite ovo
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 vremena i datuma sustava)	Postavite ili promijenite datum i vrijeme na računalu.
Dijagnostika sustava	Prikazuje sljedeće informacije: <ul style="list-style-type: none">• Podaci o sustavu<ul style="list-style-type: none">◦ Identifikacijski podaci za računalo i baterije u sustavu.◦ Informacije o specifikaciji za veličinu procesora, privremene memorije i memorije, sistemskog ROM-a, videoverzije i verzije kontrolera tipkovnice.• Start-up test (Test pokretanja)—provjera sistemskih komponenti koje su potrebne za pokretanje računala.• Run-in Test (Test učitavanja)—sveobuhvatna provjera sistemske memorije.• Hard Disk Test (Test tvrdog diska)—sveobuhvatni samotest za sve tvrde diskove u sustavu.• Test memorije - sveobuhvatni test memorije instalirane na računalu.• Test baterije – sveobuhvatni test baterija instaliranih na računalu.• Zapisnik pogrešaka –prikazuje datoteku zapisnika ako se pojave pogreške.
Vrati zadane postavke	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).
Reset BIOS security to factory default (Vraćanje zaštite BIOS-a na tvorničke postavke)	Vratite sigurnosne postavke BIOS-a 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.

Odabir	Da biste
Setup BIOS Administrator Password (Postavi administratorsku lozinku za BIOS)	Postavi administratorsku lozinku za BIOS.
User Management > Create a New BIOS User Account (Korisničko upravljanje > Kreirajte novi BIOS korisnički račun (potrebna je administratorska lozinka).	<ul style="list-style-type: none">• Odaberite s popisa korisnika BIOS-a.• Odaberite s popisa korisnika ProtectTools.
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).
Ponovno postavljanje otiska prsta prilikom Ponovnog pokretanja sustava (ako je prisutno)	Ponovno postavljanje/brisanje vlasništva čitača otisaka prstiju (samo odabrani 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.
Anti Theft > AT-p (Zaštita protiv krađe)(samo odabrani modeli)	Omogućite/onemogućite zaštitu protiv krađe.
DriveLock lozinka	<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>
Automatski DriveLock	Omogućite/onemogućite podršku za automatski DriveLock (onemogućeno prema zadanim postavkama).
Disk Sanitizer	Pokrenite Disk Sanitizer da biste uništili sve postojeće podatke na primarnom tvrdom disku ili pogonu u ležištu za nadogradnju. OPREZ: Ako pokrenete Disk Sanitizer, podaci na odabranom pogonu trajno se uništavaju.
ID-ovi 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.

Odabir	Da biste
Language (Jezik)	Promijenili jezik uslužnog programa Computer Setup
Opcije podizanja sustava	<ul style="list-style-type: none"> • Postavite odgodu izbornika pokretanja (u sekundama). • Postavite odgodu pokretanja za Multiboot Express skočni prozor u sekundama. • Omogućite/onemogućite prikaz standardnog logotipa (onemogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućite/onemogućite prikaz dijagnostičkog URL-a (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućite/onemogućite podizanje s CD-ROM-a (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućite/onemogućite podizanje s SD kartice (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućavanje/onemogućavanje pokretanja sustava s diskete (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućite/onemogućite podizanje s interne mrežne kartice (NIC) putem PXE-a (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućite/onemogućite način pokretanja Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) (onemogućeno prema zadanim postavkama). • Postavite naslijeđeni redoslijed podizanja sustava.
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"> ◦ Korištenje USB tipkovnice u programu Computer Setup (Postavljanje računala), čak i kad operacijski sustav Windows ne radi. ◦ Pokretanje s USB uređaja koji omogućuju podizanje sustava, uključujući tvrdi disk, disketni pogon ili

Odabir	Da biste
	<p data-bbox="949 226 1396 279">optički pogon koji je na računalo povezan USB priključkom</p> <ul data-bbox="853 304 1436 924" style="list-style-type: none"><li data-bbox="853 304 1436 388">• Odabir načina paralelne priključnice: ECP (Enhanced Parallel Port), standardni, dvosmjerni ili EPP (Enhanced Capabilities Port).<li data-bbox="853 409 1436 493">• Omogućavanje/onemogućavanje rada ventilatora ako je uređaj uključen na utičnicu izmjenične struje (omogućeno prema zadanim postavkama).<li data-bbox="853 514 1436 640">• Omogućite/onemogućite sprječavanje izvršenja podataka (samo odabrani modeli). Ako je omogućeno, procesor može onemogućiti izvođenje nekih virusnih kodova i na taj način poboljšati sigurnost računala (omogućeno prema zadanim postavkama).<li data-bbox="853 661 1436 924">• Odaberite način rada SATA (Serial Advanced Technology Attachment). Dostupne su sljedeće mogućnosti:<ul data-bbox="901 766 1396 924" style="list-style-type: none"><li data-bbox="901 766 1396 798">◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface)<li data-bbox="901 819 1396 850">◦ IDE (Integrated Drive Electronics)<li data-bbox="901 871 1396 924">◦ RAID (Redundant Array of Independent Disks) (samo odabrani modeli)

Odabir	Da biste
	<p data-bbox="927 226 1422 279">NAPOMENA: Dostupnost ovih mogućnosti ovisi o modelu računala.</p> <ul data-bbox="879 306 1465 1226" style="list-style-type: none"><li data-bbox="879 306 1465 359">• Omogućavanje/onemogućavanje brzog punjenja druge baterije (omogućeno prema zadanim vrijednostima).<li data-bbox="879 386 1465 438">• Omogućite/onemogućite HP QuickLook(omogućeno prema zadanim postavkama).<li data-bbox="879 466 1465 539">• Omogućite/onemogućite provjeru autentičnosti prije podizanja u HP QuickLook podizanju (onemogućeno prema zadanim postavkama).<li data-bbox="879 567 1465 619">• Omogućite/onemogućite HP QuickWeb(omogućeno prema zadanim postavkama).<li data-bbox="879 646 1465 720">• Omogućite/onemogućite značajku "write protect" u programu HP QuickWeb (onemogućeno prema zadanim postavkama).<li data-bbox="879 747 1465 821">• Omogućite/onemogućite tehnologiju virtualizacije (samo odabrani modeli; onemogućeno prema zadanim postavkama).<li data-bbox="879 848 1465 921">• Omogućite/onemogućite tehnologiju Intel TXT (Intel Trusted Execution Technology) (samo odabrani modeli; onemogućeno prema zadanim postavkama).<li data-bbox="879 949 1465 1001">• Omogućite/onemogućite višejezgreni procesor (omogućeno prema zadanim postavkama).<li data-bbox="879 1029 1465 1081">• Omogućite/onemogućite Intel HT tehnologiju (omogućeno prema zadanim postavkama).<li data-bbox="879 1108 1465 1161">• Omogućite/onemogućite buđenje na USB (omogućeno prema zadanim postavkama).<li data-bbox="879 1188 1465 1226">• Omogućite/onemogućite Num lock stanje pri podizanju (onemogućeno prema zadanim postavkama).


Odabir	Da biste
Built-In Device Options (Mogućnosti ugrađenih uređaja)	<ul style="list-style-type: none"> • Omogućavanje/onemogućavanje stanja gumba za bežičnu mrežu (omogućeno kao zadana vrijednost). • Omogućite/onemogućite ugrađeni WWAN uređaj (samo odabrani modeli; omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućite/onemogućite ugrađeni WLAN uređaj (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućite/onemogućite ugrađeni Bluetooth uređaj (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućite/onemogućite kontrolora mrežnog sučelja (LAN) (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućite/onemogućite prijelaz LAN/WLAN (onemogućeno prema zadanim postavkama). • Postavljanje stanja (uključeno) LAN-a. Mogućnosti uključuju sljedeće: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Onemogućeno ◦ Podizanje u mrežu (zadana postavka) ◦ Slijedi redoslijed pokretanja sustava • Omogućite/onemogućite senzor za ambijentalno svjetlo (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućite/onemogućite uređaj ležišta za nadogradnju prijenosnog računala (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućavanje/onemogućavanje uređaja otiska prsta (omogućeno kao zadana vrijednost). • Omogućavanje/onemogućavanje ugrađene kamere (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućite/onemogućite sustav nadzora napajanja (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućite/onemogućite audio uređaj (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućavanje/onemogućavanje modemskega uređaj (omogućeno kao zadana vrijednost). • Omogućavanje/onemogućavanje mikrofona (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućite/onemogućite unutarnje zvučnike (omogućeno prema zadanim postavkama).

Odabir	Da biste
Mogućnosti priključka	<p>NAPOMENA: Sve mogućnosti priključka su omogućene kao zadana vrijednost.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućite/onemogućite serijski priključak (samo odabrani modeli). • Omogućite/onemogućite paralelni priključak (samo odabrani modeli). • 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"> • Omogućite/onemogućite priključak 1394 (samo odabrani modeli). • Omogućavanje/onemogućavanje ExpressCard utora. • Omogućite/onemogućite eSATA priključak.
AMT mogućnosti (samo odabrani modeli).	<p>NAPOMENA: Sve AMT mogućnosti su onemogućene prema zadanim postavkama).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućite/onemogućite previše programske opreme. • Omogućite/onemogućite zahtjev za postavljanje AMT-a (Ctrl-P). • Omogućite/onemogućite podršku za osiguravanje USB ključa. • Omogućite/onemogućite dekonfiguraciju AMT-a prilikom sljedećeg podizanja sustava. • Odaberite način emulacije terminala. Raspoložive su sljedeće mogućnosti: <ul style="list-style-type: none"> ◦ ANSI (zadana postavka) ◦ VT100 • Omogućite/onemogućite podršku za tijek događaja programske opreme. • Omogućite/onemogućite pokretanje funkcije Intel CIRA.
Set Security Level (Postavite razinu sigurnosti)	Promjena, pregled ili skrivanje razine sigurnosti za sve stavke izbornika BIOS.
Vrati zadane postavke za sigurnost	Vraćanje zadanih sigurnosnih postavki.


14 MultiBoot

O uređaju za redosljed pokretanja

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
- Unutarnji tvrdi disk
- USB disketna jedinica
- USB CD-ROM
- USB tvrdi disk
- Ethernet za prijenosno računalo
- Memorijska kartica Secure Digital (SD)
- Ležište za nadogradnju priključne stanice
- vanjski SATA pogon

Promjenom redosljeda podizanja sustava u Postavljanju računala možete promijeniti redosljed po kojem računalo pretražuje uređaj za podizanje sustava. Također možete pritisnuti tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za Izbornik pokretanja), te zatim pritisnite **f9**. Pritisak tipke **f9** prikazuje izbornik koji prikazuje dostupne uređaje za podizanje sustava te omogućuje odabir uređaja za podizanje sustava. Također, pomoću programa MultiBoot Express možete postaviti upozorenja na računalu o lokaciji podizanja sustava svaki put kada se računalo upali ili ponovno pokrene.

Ako je uslužni program MultiBoot onemogućen, računalo koristi fiksni redosljed pokretanja što znači da prvo traži uređaj za pokretanje u pogonu A. Ako ga ne pronađe, računalo traži uređaj za pokretanje na


pogonu C. Uređaji za pokretanje na pogonu A uključuju optičke pogone i disketne jedinice. Uređaji za pokretanje na pogonu C uključuju optičke pogone i tvrde diskove.

Mrežnoj kartici (NIC) nije dodijeljeno slovo pogona.

 **NAPOMENA:** Optički pogon (poput CD-ROM pogona) može se pokretati kao pogon A ili C, ovisno o formatu CD-a za pokretanje sustava.

Sljedeći popis opisuje tvorničke postavke za redosljed pokretanja u kojemu su slova pogona A i C dodijeljena, a uslužni program MultiBoot je onemogućen. (Stvarni redosljed ovisi o konfiguraciji.)

- Redosljed pokretanja za uređaje pri pokretanju na pogonu A:
 1. Optički pogon u dodatnom modulu za prihvat ili u dodatnom vanjskom MultiBay uređaju, koji sadrži disk formatiran kao pogon A
 2. Optički pogon u unutarnjem MultiBay uređaju (samo odabrani modeli) koji sadrži disk formatiran kao pogon A
 3. Disketna jedinica u dodatnom modulu za prihvat ili u dodatnom vanjskom MultiBay uređaju
- Redosljed pokretanja za uređaje pri pokretanju na pogonu C:
 1. Optički pogon u dodatnom modulu za prihvat ili u dodatnom vanjskom MultiBay uređaju koji sadrži disk formatiran kao pogon C
 2. Optički pogon u unutarnjem MultiBay uređaju (samo odabrani modeli) koji sadrži disk formatiran kao pogon C
 3. Tvrđi disk u ležištu tvrdog diska računala
 4. Tvrđi disk u dodatnom modulu za prihvat ili u dodatnom vanjskom MultiBay uređaju


 **NAPOMENA:** Budući da mrežnoj kartici nije dodijeljeno slovo pogona, prebacivanje redosljeda pokretanja na mrežnu karticu neće imati utjecaj na slova pogona drugih uređaja.

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. Za omogućivanje medija za podizanje sustava na USB pogonima ili pogonima umetnutima u dodatni priključni uređaj (samo odabrani modeli), upotrijebite pokazivački uređaj ili tipke sa strelicama kako biste odabrali **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Device Configurations** (Konfiguracija uređaja). Potvrdite da je USB podrška za prethodne verzije odabrana.

 **NAPOMENA:** Da bi se mogla koristiti USB podrška za prethodne verzije, opcija USB priključka mora biti omogućena. Omogućena je u tvornici. Ako se priključak onemogućio, ponovno ga omogućite odabirom **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Port Options** (Mogućnosti priključka), a zatim odabirom **USB priključak**.

– ili –


Za omogućivanje NIC uređaja, odaberite **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Boot Options** (Mogućnosti podizanja sustava), a zatim odaberite **PXE Internal NIC boot** (PXE interni NIC za podizanje sustava).

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

– ili –

Upotrijebite tipke sa strelicama kako 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 podizanja sustava

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 postoji više vrsta uređaja za podizanje sustava, računalo pokušava pokrenuti sustav pomoću prvog od svake vrste uređaja za pokretanje sustava (osim optičkih uređaja). Na primjer, ako je računalo spojeno na dodatni priključni uređaj (samo odabrani modeli) koji sadrži tvrdi disk, taj tvrdi disk će biti prikazan u redoslijedu podizanja sustava kao USB tvrdi disk. Ako se sustav pokuša podići s tog USB tvrdog diska i ne uspije, neće se pokušati podići s tvrdog diska u ležištu tvrdog diska. Umjesto toga, pokušat će se podići sa sljedeće vrste uređaja u redoslijedu pokretanja sustava. Međutim, ako postoje dva optička uređaja, a prvi optički uređaj ne podiže sustav (bilo zato što nema medija bilo zato što to nije disk za pokretanje sustava), sustav će se pokušati podići 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 odabrani 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. Upotrijebite pokazivački uređaj ili tipke sa strelicama za odabir popisa redoslijeda podizanja sustava za prethodne verzije, a zatim pritisnite tipku **enter**.
4. Za pomicanje uređaja prema gore u redoslijedu podizanja sustava, pokazivačkim uređajem kliknite na strelicu prema gore ili pritisnite tipku **+**.

– ili –

Za pomicanje uređaja prema dolje u redoslijedu podizanja sustava, kliknite strelicu prema dolje ili pritisnite tipku **-**.

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

– ili –

Upotrijebite tipke sa strelicama kako 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. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za Izbornik podizanja).
2. Otvorite izbornik Mogućnosti uređaja za podizanje sustava pritiskom na **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 polju **Express Boot Popup Delay** (Sec) (Skočni prozor za pokretanje (s)), unesite razdoblje u sekundama za koje želite da računalo prikaže izbornik mjesta prije nego što postane zadano u trenutnoj postavki MultiBoot. (Kada je odabrano 0, izbornik mjesta za pokretanje Express Boot (Brzo podizanje sustava) ne prikazuje se.)
5. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), kliknite ikonu **Save** (Spremi) koja se nalazi u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

Upotrijebite tipke sa strelicama kako 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

Kad se tijekom pokretanja prikaže izbornik Express Boot, na raspolaganju će vam biti ove 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 uporabu.

Prilagođena slika sustava može se instalirati (distribuirati) na jedan od sljedećih načina:

- Instalacijom dodatnih softverskih programa nakon otpakiravanja 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 odabrani modeli)


 **NAPOMENA:** Da biste preuzeli HP Client Manager za Altiris ili da biste dobili više informacija o alatu HP Client Manager za Altiris, pogledajte HP-ovo web-mjesto na adresi <http://www.hp.com>.

- HP Client Configuration Manager (CCM) (samo odabrani modeli)
- HP System Software Manager (SSM)

HP Client Manager za Altiris (samo odabrani 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)
- Izvješća s detaljima važnim za posao dostupna putem Web-a, kao što su toplinska upozorenja i upozorenja za memoriju
- Daljinsko ažuriranje softvera sustava, kao što su upravljački programi uređaja i BIOS sustav

 **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
 - Windows migracija
 - 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 Client Configuration Manager (CCM) (samo odabrani modeli)

HP CCM automatizira upravljanje softverom kao što su operacijski sustavi, programi, softverska ažuriranja te postavke sadržaja i konfiguracije kako bi se osiguralo da svako računalo zadrži ispravnu konfiguraciju. Pomoću ovih rješenja automatiziranog upravljanja možete upravljati softverom kroz životni ciklus svojeg 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 System Software Manager (SSM)

HP SSM vam omogućuje udaljeno ažuriranje softvera na razini sustava, na više sustava istodobno. Kada se izvodi na računalu klijentu, SSM očitava verzije hardvera i softvera, a zatim ažurira dotični softver iz središnjeg spremišta, poznatog pod nazivom pohrana datoteke. Verzije upravljačkih programa koje podržava SSM označene su specijalnom ikonom na HP web-mjestu za preuzimanje upravljačkog programa i na CD- u *Softverske podrške*. Za preuzimanje pomoćnog programa za SSM ili za više informacija o SSM-u, pogledajte HP Web-mjesto na adresi <http://www.hp.com/go/ssm> (samo na engleskom jeziku).

Kazalo

A

administratorska lozinka* 125
administratorska lozinka za BIOS 154
Altiris Deployment Solutions 166
AMT mogućnosti
 AMT, zahtjev za postavljanje (Ctrl-P) 159
 dekonfiguracija AMT-a prilikom sljedećeg podizanja sustava 159
 način emulacije terminala 159
 početno podešavanje za Intel CIRA 159
 podrška za tijek događaja programske opreme 159
 previše programske opreme 159
 USB podrška za određivanje ključa 159
antene
 WLAN 13
 WWAN 13
antene bežičnog uređaja 12
audio funkcije, provjera 52
audioulaz (mikrofon), utičnica za, prepoznavanje 8
audio uređaji, spajanje vanjskih 51
automatska lozinka za DriveLock
 uklanjanje 133
 unos 132
AutoPlay 58
ažuriranja, softver 167
ažuriranje BIOS-a
 instaliranje 144
 preuzimanje 144

B

baterija
 kalibriranje 76
 niske razine napunjenosti baterije 75
 novo punjenje 78
 očuvanje energije 78
 odlaganje 79
 pohranjivanje 78
 punjenje 74, 77
 uklanjanje 73
 umetanje 73
 zamjena 79
baterija, prepoznavanje 14
BD
 reprodukcija 57, 61
 uklanjanje 59
bežična mreža (WLAN)
 funkcionalni domet 21
 javna WLAN veza 21
 korištenje 19
 opisana 16
 potrebna oprema 19
 priključivanje 21
 sigurnost 19
 službena WLAN veza 21
Bežična mreža (WLAN) 33
bežični uređaji, vrste 16
Bluetooth
 oznaka 15
 uređaj 16
Blu-ray disk (BD) 55
Blu-ray R/RE DVD+/-RW
 SuperMulti DL pogon 55
Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti
 DL pogon 55
brzo punjenje druge baterije 157

C

caps lock, žaruljica, prepoznavanje 3
CD
 kopiranje 58
 reprodukcija 57, 61
 snimanje na 49
 uklanjanje 59
 zaštita 49
CD pogon 87, 105
Certificate of Authenticity, naljepnica 15
Computer Setup
 administratorska lozinka za BIOS 126
 izbornik File (Datoteka) 153
 izbornik Security (Sigurnost) 154
 izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava) 154
 kretanje i odabir 151
 lozinka za DriveLock 128
 omogućavanje uređaja za pokretanje sustava 162
 Postavljanje redoslijeda pokretanja 164
 postavljanje upita uslužnog programa MultiBoot Express 165
 sigurnost uređaja 134
 vraćanje tvorničkih postavki 152
Č
čitač medijskih kartica, prepoznavanje 8
čitač otiska prsta, prepoznavanje 5
čvorišta 102

- D**
- datoteka hibernacije 123
 - DayStart
 - prepoznavanje 42
 - digitalna kartica
 - umetanje 106
 - vađenje 107
 - zaustavljanje 107
 - disketni pogon 87, 105
 - diskovi
 - Driver Recovery 150
 - Operating System 150
 - disk Sanitizer 154
 - dodir
 - s tri prsta 37
 - DriveLock, automatski 154
 - Driver Recovery, disk 150
 - DVD
 - kopiranje 58
 - promjena regijskih postavki 58
 - reprodukcija 57, 61
 - snimanje na 49
 - uklanjanje 59
 - zaštita 49
 - DVD pogon 87, 105
- E**
- energija
 - očuvanje 78
 - eSATA, kabel, priključivanje 104
 - eSATA priključak, prepoznavanje 10
 - eSATA uređaji
 - opis 104
 - priključivanje 104
 - uklanjanje 104
 - zaustavljanje 104
 - ExpressCard
 - konfiguriranje 108
 - umetanje 108
 - vađenje 109
 - vađenje umetka 108
 - zaustavljanje 109
- F**
- fn tipka 38
 - funkcijske tipke, prepoznavanje 6, 7, 38
- G**
- gašenje računala 80
 - geste
 - TouchPad 36
 - glasnoća
 - tipka za prečac za isključivanje zvuka 47
 - tipke za prečace 47
 - glasnoća, podešavanje 47
 - gumbi
 - napajanje 5
 - gumb za bežične uređaje 17
 - gumb za uključivanje i isključivanje, prepoznavanje 5
- H**
- hardver, prepoznavanje 1
 - HDMI priključak 41, 53
 - hibernacija
 - pokrenuta tijekom kritične razine napunjenosti baterije 76
 - HP 3D DriveGuard 85
 - HP Client Configuration Manager 167, 169
 - HP Client Manager za Altiris 167
 - HP QuickLook 157
 - HP System Software Manager 167, 170
- I**
- ikona bežične veze 17
 - ikona mreže 27
 - ikona programa Connection Manager (Upravitelj veze) 17
 - ikona statusa mreže 17
 - ikone
 - bežična veza 17
 - Connection Manager (Upravitelj veze) 17
 - mreže 27
 - status mreže 17
 - informacije o sustavu
 - tipka prečaca 40
 - instalacija, softver 166
 - Intel HT tehnologija 157
 - interferencija, minimaliziranje 28
 - isključivanje 80
- Ispravljač izmjenične struje**
- povezivanje 71
 - prepoznavanje 14
- izbornik File (Datoteka) 153**
- izbornik Security (Sigurnost)**
- HP SpareKey 154
 - postavi administratorsku lozinku za BIOS 154
 - pravila za lozinke 154
 - promjena lozinke 154
 - unos HP SpareKey 154
 - uvijek traži unos HP SpareKey 154
- Izbornik Sigurnost**
- Automatski DriveLock 154
 - DriveLock 154
 - ID-ovi sustava 154
 - ponovno postavljanje čitača otiska prsta 154
- izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava) 154**
- Izmjena redoslijeda pokretanja 164**
- Izvršenje je omogućeno 156**
- J**
- javna WLAN veza 21
 - jezik, promjene u programu Computer Setup 155
- K**
- Kabel
 - LAN 33
 - modem 29
 - kabel, napajanje 14
 - kabli
 - eSATA 104
 - USB 102
 - kabel za napajanje, prepoznavanje 14
 - kalibriranje baterije 76
 - klizni poklopac
 - uklanjanje 90, 114
 - ključ proizvođača 15
 - komponente
 - desna strana 8
 - dodatni hardver 14
 - donje 11
 - gornje 1
 - lijeva strana 9

- prednje 7
- zaslona 11
- kompozitni video 41
- konfiguracije uređaja 155
- konfiguriranje kartice
 - ExpressCard 108
- kontrolne za bežičnu vezu
 - gumb 17
 - operativni sustav 17
 - softver Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu) 17
- korisnička lozinka* 125
- korištenje web-kamere 65
- kritična razina napunjenosti baterije 76

L

- lampica, pogon 85
- lampica baterije 74, 75
- LAN, povezivanje 33
- ležišta
 - baterija 11
- logičke oznake pogona 163
- Lokalna mreža (LAN)
 - kabel za spajanje 33
 - potreban je kabel 33
- lozinka za DriveLock
 - opis 128
 - postavljanje 129
 - promjena 131
 - uklanjanje 132
 - unos 130
- lozinke
 - administrator 125
 - administrator BIOS-a 126
 - DriveLock 128
 - korisnik 125

M

- male slušalice 47
- McAfee Total Protection 136, 137
- medij koji se može čitati 67
- medij na koji se može upisivati 67
- medij pogona 67
- medijske kontrole, tipke za prečace 41

- memorija
 - povećanje 123
- memorijski modul
 - uklanjanje 116
 - zamjena 112
- mikrofon, unutarnji 47
- mikrofon, utičnica za (audioulaz) 8
- minimaliziranje interferencije 28
- miš, vanjski
 - podešavanje postavki 34
 - povezivanje 38
- Modemski kabel
 - prilagodnik kabela za pojedinu zemlju 30
 - sklop prigušivača šuma 29
 - spajanje 29
- modemski softver
 - problemi povezivanja na putovanju 31
- mogućnosti priključka
 - 1394 priključak 159
 - čitač flash kartica 159
 - eSATA priključak 159
 - paralelni priključak 159
 - serijski priključak 159
 - USB priključnica 159
 - utor za ExpressCard 159
- mogućnosti ugrađenih uređaja 158
- monitor, povezivanje 53
- Mrežna kartica (NIC) za pokretanje sustava 160, 162
- Mrežni kabel
 - sklop prigušivača šuma 33
 - spajanje 33
- mrežni ključ 27
- mrežni sigurnosni kodovi
 - mrežni ključ 27
 - SSID 27
- MultiBoot Express 160, 165
- multimedijske komponente, prepoznavanje 46
- multimedijski softver
 - korištenje 49

N

- način paralelne priključnice 156
- naljepnica Microsoftovog Certifikata o autentičnosti 15

- naljepnica o certifikatima za bežične uređaje 15
- naljepnica s odobrenjem za modem 15
- naljepnice
 - Microsoftov Certifikat o autentičnosti 15
 - odobrenje za modem 15
 - servisna oznaka 14
 - zakonski propisi 15
- napajanje
 - povezivanje 71
- napajanje iz baterije 72
- naslijeđena podrška, USB 151, 155
- naziv i kataloški broj proizvoda, računalo 14
- Network Service Boot (Pokretanje putem mreže) 162
- niska razina napunjenosti baterije 75
- numerička tipkovnica 6, 7
- num lock, vanjska tipkovnica 44

O

- očuvanje, energija 78
- odabir
 - TouchPad 35
- odjeljak za bateriju 11, 15
- odjeljci
 - baterija 15
- održavanje
 - čišćenje diska 84
 - defragmentacija diska 84
 - opcije podizanja sustava 155
 - operacijski sustav 80
 - Operating System, disk 150
 - operativni sustav
 - ključ proizvoda 15
 - naljepnica Microsoftovog Certifikata o autentičnosti 15
- optički disk
 - korištenje 55
 - snimanje na 49
 - uklanjanje 59
- optički pogon
 - reprodukcija 61
 - zaštita 49
- optički pogon, prepoznavanje 8, 9

- otklanjanje poteškoća
 - HP upravljački programi za uređaje 64
 - Microsoftovi upravljački programi uređaja 64
 - modem 31
 - optički pogon, otkrivanje 61
 - problemi bežične mreže 26
 - reprodukcija filma 63
 - upravljački programi uređaja 64
 - vanjski zaslon 63
- oznaka WLAN 15
- oznake
 - Bluetooth 15
 - certifikat za bežične uređaje 15
 - SIM 15
 - Širokopojasni mobilni HP modul 15
 - WLAN 15

P

- podaci o računalu 143
- podaci o zakonskim propisima naljepnice o certifikatima za bežične uređaje 15
- pogon, žaruljica, prepoznavanje 7
- pogoni
 - Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL pogon 55
 - Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL pogon 55
 - briga za 82
 - diskete 87, 105
 - DVD±R SuperMulti DL LightScribe pogon 55
 - DVD-ROM 55
 - optički 8, 9, 87, 105
 - redosljed podizanja sustava 155, 160
 - tvrdi disk 87, 88, 95, 105
 - vanjski 87, 105
 - vidi također* tvrdi disk, optički pogon
- pogon tvrdog diska
 - HP 3D DriveGuard 85
 - instaliranje 95

- vanjski 87
 - zamjena 88
- pohranjivanje baterije 78
- pokazivački uređaji
 - podešavanje postavki 34
- pomicanje
 - Geste TouchPad-a 36
 - TouchPad 34
- postavite razinu sigurnosti 159
- postavka veze na internet 19
- postavka WLAN-a 19
- postavljanje, računalo 1
- povezivanje na WLAN 21
- povezivanje s LAN-om 33
- pravni podaci
 - modem, naljepnica s odobrenjem 15
 - naljepnica s pravnim podacima 15
- prekidač unutarnjeg zaslona, prepoznavanje 12
- priključak, napajanje 9
- priključak za napajanje, prepoznavanje 9
- priključak za vanjski monitor 53
- priključak za vanjski zaslon, prepoznavanje 10
- priključak za zaslon, vanjski 10
- priključci
 - eSATA 10, 104
 - HDMI 10, 53
 - USB 8, 9, 10, 102
 - vanjski monitor 53
 - vanjski zaslon 10
- Prilagodnik modemskog kabela za pojedinu zemlju 30
- problemi bežične mreže, rješavanje problema 26
- programi
 - korištenje multimedije 49
- projektor, povezivanje 53
- prostor na pogonu tvrdog diska 123
- protiv krađe 154
- provjera audio funkcija 52
- punjenje baterija 74, 77
- punjenje baterije, maksimiziranje 75

- putovanje s računalom
 - naljepnica s odobrenjem za modem 15
- PXE poslužitelj 162

Q

- QuickLook
 - korištenje 42
- QuickWeb
 - korištenje 43

R

- redosljed podizanja sustava 155
- regijske postavke DVD 58
- RJ-11 (modemska) utičnica, prepoznavanje 8, 9
- RJ-45 (mrežna) utičnica, prepoznavanje 10
- rješavanje problema
 - AutoPlay 63
 - disk, reprodukcija 62
 - ladica optičkog diska 60
 - prženje diska 63
- rotiranje
 - Geste TouchPada 37

S

- SATA (Serial Advanced Technology Attachment) uređaji 156
- savjeti, web-kamera 65
- serijski broj, računalo 14
- servisna oznaka 14
- sigurnosni uređaji u zračnim lukama 83
- sigurnost, bežično 19
- sigurnost uređaja 134
- SIM
 - umetanje 22
 - vađenje 23
- Sklop prigušivača šuma
 - modemski kabel 29
 - mrežni kabel 33
- slika, računalo 166
- slike na zaslonu, prebacivanje 40
- slušalice 47
- slušalice, utičnica za (audioizlaz) 8
- službena WLAN veza 21
- SoftPaqs, preuzimanje 146, 147

- softver
 - ažuriranja 167
 - ažuriranje BIOS-a 144
 - ažuriranje programa i upravljačkih programa 146
 - čišćenje diska 84
 - defragmentacija diska 84
 - HP Connection Manager 18
 - instalacija 166
 - korištenje 49
 - oporavak 166
 - Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu) 18
 - softver HP Connection Manager (Upravitelj veza) 18
 - softver Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu) 17, 18
 - Softver za čišćenje diska 84
 - Softver za defragmentaciju diska 84
 - softver za modem
 - podešavanje/dodavanje mjesta 30
 - stanje čekanja
 - izlazak 67
 - pokretanje 67
 - stanje hibernacije
 - izlazak 68
 - pokretanje 68
 - sustav
 - datum i vrijeme 153
 - dijagnostika 153
 - ID-ovi 154
 - podaci 153
 - ventilator 156
 - sustav koji ne reagira 80
 - svjetlina zaslona, tipke prečaca 40
 - svojstva web kamere, podešavanje 65
- Š**
- šifre regija, DVD 58
 - šifriranje 20
 - Širokopojasni mobilni HP modul 22
 - štipanje ili zumiranje
 - Geste TouchPada 36
- T**
- temperatura 78
 - temperatura baterije 78
 - tipka esc, prepoznavanje 6, 7
 - tipka fn, prepoznavanje 6, 7
 - tipka prečaca web-preglednika 41
 - tipka prečaca za pokretanje stanja mirovanja 40
 - tipka Windows logotipa, prepoznavanje 6, 7
 - tipka za prečac e-mail aplikacije 41
 - tipka za prečac za isključivanje zvuka 47
 - tipka za programe, Windows 6, 7
 - tipke
 - brojčana tipkovnica 7
 - esc 6, 7
 - fn 6, 7
 - funkcija 6, 7
 - ugrađena brojčana tipkovnica 6
 - Windows logotip 6, 7
 - Windows programi 6, 7
 - tipke brojčane tipkovnice, prepoznavanje 7
 - tipke integrirane brojčane tipkovnice, prepoznavanje 7
 - tipke prečaca
 - povećanje svjetline zaslona 40
 - prebacivanje slike na zaslonu 40
 - smanjivanje svjetline zaslona 40
 - utišavanje glasnoće zvučnika 41
 - tipke ugrađene brojčane tipkovnice, prepoznavanje 6
 - tipke za prečace
 - isključen zvuk 47
 - kobtrole za audio CD-a ili DVD 41
 - korištenje 39
 - opis 38
 - otvaranje web-preglednika 41
 - otvaranje zadane e-mail aplikacije 41
 - pokretanje stanja mirovanja 40
 - povećanje glasnoće zvučnika 41
 - prikaz podataka o sustavu 40
 - smanjivanje glasnoće zvučnika 41
 - tipke za prečace na tipkovnici, prepoznavanje 38
 - tipkovnica
 - uklanjanje 92, 116
 - tipkovnica, ugrađena
 - korištenje 43
 - omogućavanje i onemogućavanje 43
 - zamjena funkcija tipki 43
 - tipkovnica, vanjska
 - korištenje 44
 - num lock 44
 - TouchPad
 - dodir s tri prsta 37
 - geste 36
 - korištenje 34
 - odabir 35
 - pomicanje 34, 36
 - prepoznavanje 2
 - rotiranje 37
 - štipanje ili zumiranje 36
 - uključivanje i isključivanje 34
 - TouchPad indikator, prepoznavanje 2, 3
 - tvrdi disk
 - HP 3D DriveGuard 85
 - instaliranje 95
 - vanjski 87, 105
 - zamjena 88
 - TXT (Intel Trusted Execution Technology) 157
- U**
- ugrađeni uređaj
 - audio uređaj 158
 - Bluetooth uređaj 158
 - čitač otisaka prsta 158
 - gumb za bežičnu mrežu 158
 - kontrolor mrežnog sučelja (LAN) 158
 - LAN/WLAN prijelaz 158
 - mikrofon 158
 - modem 158

- senzor okolne rasvjete 158
- sustav nadzora napajanja 158
- ugrađena kamera 158
- unutarnji zvučnici 158
- Wake on LAN 158
- WLAN uređaj 158
- WWAN uređaj 158
- uključivanje i isključivanje
 - uključivanje TouchPada 34
- Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) način 155
- unos HP SpareKey 154
- unutarnji mikrofoni,
 - prepoznavanje 12, 47
- unutrašnji prekidač za zaslon,
 - prepoznavanje 4
- upozorenja o autorskim pravima 58
- upravljački programi uređaja
 - HP upravljački programi 64
 - Microsoftovi upravljački programi 64
 - ponovno instaliranje 64
- uređaji SATA (Serial Advanced Technology Attachment)
 - AHCI (Advanced Host Controller Interface) 156
 - IDE (Integrated Drive Electronics) 156
- Uređaji za pokretanje sustava,
 - omogućavanje 162
- USB čvorišta 102
- USB kabel, povezivanje 102
- USB naslijeđena podrška 103, 151, 155
- USB priključci, prepoznavanje 8, 9, 10, 102
- USB uređaji
 - opis 102
 - povezivanje 102
 - uklanjanje 102
 - zaustavljanje 102
- uslužni program Computer Setup 166
- uslužni program sustava Windows za izradu sigurnosne kopije 149, 150
- uslužni program za postavljanje izbornik File (Datoteka) 153

- izbornik Security (Sigurnost) 154
- izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava) 154
- kretanje i odabir 151
- vraćanje tvorničkih postavki 152
- utičnica za audioizlaz (slušalice),
 - prepoznavanje 8, 47
- utičnica za audioulaz (mikrofon),
 - prepoznavanje 47
- utičnica za slušalice (audioizlaz) 47
- utičnice
 - audioizlaz (slušalice) 8, 47
 - audioulaz (mikrofon) 47
 - audio ulaz (mikrofon) 8
 - RJ-11 (modemska) 8, 9
 - RJ-45 (mrežna) 10
- utori
 - ExpressCard 10
 - memorija 111
 - sigurnosni kabel 9, 10
 - SIM 11
- utor za karticu ExpressCard,
 - prepoznavanje 10
- utor za sigurnosni kabel,
 - prepoznavanje 9, 10
- utor za SIM, prepoznavanje 11

V

- vanjski audio uređaji, spajanje 51
- vanjski pogon 87, 105
- vatrozid 20
- ventilacijski otvori,
 - prepoznavanje 10
- veza, vanjsko napajanje 71
- virtualna tehnologija 157
- Višejezgreni procesor 157
- vrti
 - tvorničke postavke 153
 - zadane postavke za sigurnost 159
- vrste video prijenosa 40

W

- web-kamera
 - korištenje 65
 - prepoznavanje 12, 47
 - savjeti 65

- Web-mjesta
 - HP System Software Manager 170
- Windows, oporavak sustava 150
- Windows, tipka za programe,
 - prepoznavanje 6, 7
- Windows pomoćni program za izradu sigurnosne kopije 148
- WLAN antene, prepoznavanje 13
- WLAN uređaj 15, 16, 19
- WWAN antene,
 - prepoznavanje 13
- WWAN uređaj 16, 22

Z

- zaslon
 - slika, prebacivanje 40
 - svjetlina zaslona, tipke prečaca 40
- zasuni, oslobađanje baterije 11
- zasuni za oslobađanje,
 - baterija 11
- zasuni za oslobađanje baterije,
 - prepoznavanje 11
- zasuni za otpuštanje, baterija 73
- zasuni za otpuštanje baterije,
 - prepoznavanje 73
- zaštita reprodukcije 61
- zvučnici, prepoznavanje 4, 47
- zvuk, konfiguracija 54

Ž

- Žaruljica ispravljača izmjenične struje, prepoznavanje 9
- žaruljica napajanja,
 - prepoznavanje 4
- žaruljica optičkog pogona,
 - prepoznavanje 8, 9
- žaruljica QuickLook,
 - prepoznavanje 3
- žaruljica QuickWeb,
 - prepoznavanje 3
- žaruljica web-kamere,
 - prepoznavanje 12
- žaruljica za bežičnu vezu 17
- žaruljice
 - caps lock 3
 - Ispravljač izmjenične struje 9
 - napajanje 4

optički pogon 8, 9
pogon 7
QuickLook 3
QuickWeb 3
TouchPad 2, 3
web-kamera 12

