

Korisnički priručnik za HP EliteBook 2740p

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

Bluetooth je zaštitni znak koji pripada svom vlasniku, a Hewlett-Packard Company ga koristi prema licenci. Intel je zaštitni znak tvrtke Intel Corporation u SAD-u i drugim zemljama i regijama. Java je zaštitni znak tvrtke Sun Microsystems u SAD-u, Inc. Microsoft i Windows su zaštitni znaci tvrtke Microsoft Corporation registrirani u SAD-u. SD Logo zaštitni je znak koji pripada svom vlasniku.

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: veljača 2010.

Šifra dokumenta: 599106-BC1

Obavijest o proizvodu

U ovom se korisničkom priručniku opisuju značajke zajedničke većini modela. Neke značajke možda neće biti dostupne na vašem računalu.

Sigurnosno upozorenje

-
- △ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili mogućnost ozljeda zbog vrućine ili pregrijavanja računala, ne stavljajte računalo izravno u krilo i ne prekrivajte ventilacijske otvore na računalu. Računalo koristite samo na tvrdj i ravnoj površini. Nemojte dopustiti da neka druga tvrda površina (primjerice dodatni pisač) ili meka površina (primjerice jastuci, sagovi ili odjeća) blokiraju protok zraka. Nadalje, prilagodnik za izmjenični napon tijekom rada ne bi smio dolaziti u dodir s kožom ili mekom površinom, kao što su jastuci, sagovi ili odjeća. Računalo i prilagodnik izmjeničnog napona u skladu su s ograničenjima temperature za površine s kojima korisnici dolaze u dodir, definiranim međunarodnom normom za sigurnost informatičke opreme (IEC 60950).
-

Sadržaj

1 Značajke	1
Prepoznavanje hardvera	1
Komponente s gornje strane	1
Pokazivački uređaji	1
Žaruljice	3
Gumbi i prekidači	4
Tipke	5
Komponente s prednje strane	6
Komponente s desne strane	7
Komponente s lijeve strane	8
Komponente sa stražnje strane	9
Komponente s donje strane	10
Zaslon	11
Antene za bežičnu vezu (samo odabrani modeli)	12
Dodatne hardverske komponente	13
Prepoznavanje oznaka	13
2 Korištenje tabličnog računala	15
Komponente tabličnog zaslona	15
Zakretanje zaslona	16
Tablični način	16
Način prijenosnog računala	18
3 Rad s mrežom	20
Korištenje bežičnih uređaja (samo odabrani modeli)	20
Prepoznavanje ikona bežične veze i mreže	20
Korištenje kontrola za bežičnu vezu	21
Uporaba gumba za bežičnu vezu	21
Uporaba softvera Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu)	22
Uporaba softvera HP Connection Manager (HP Upravitelj veza) (samo odabrani modeli)	22
Uporaba kontrola za operacijski sustav	22
Upotreba WLAN-a	23
Postavljanje bežične mreže WLAN	23

Zaštita WLAN-a	23
Povezivanje na WLAN	25
Roaming prema drugoj mreži	25
Korištenje HP-ove mobilne širokopolasne veze (samo odabrani modeli)	26
Umetanje SIM kartice	26
Vađenje SIM kartice	27
Korištenje Bluetooth bežičnog uređaja (samo odabrani modeli)	29
Bluetooth i Internet Connection Sharing (ICS)	29
Otklanjanje poteškoća s bežičnim povezivanjem	30
Ne može se stvoriti WLAN povezivanje	30
Ne može se povezati na željenu mrežu	31
Ikona mreže nije prikazana	31
Trenutni mrežni sigurnosni kodovi nisu dostupni	31
WLAN veza je vrlo slaba	32
Povezivanje s bežičnim usmjerivačem nije moguće	32
Korištenje modema (samo odabrani modeli)	33
Povezivanje modemskog kabela	33
Spajanje prilagodnika modemskog kabela za određenu zemlju	33
Odabir postavke mjesta	34
Pregled trenutno odabranog mjesta	34
Dodavanje novih mjesta tijekom putovanja	35
Rješavanje problema s povezivanjem na putu	36
Upotreba unaprijed instaliranog komunikacijskog softvera	37
Povezivanje s lokalnom mrežom (LAN-om)	38
4 Pokazivački uređaji, dodirni zaslon i tipkovnica	39
Korištenje pokazivačkih uređaja	39
Podešavanje postavki pokazivačkih uređaja	39
Korištenje dodirne pločice (TouchPada)	39
Uključivanje i isključivanje dodirne pločice (TouchPada)	39
Korištenje gesti za dodirnu pločicu (TouchPad)	39
Pomicanje	40
Pincetni pokret / Zumiranje	40
Pomak pomoću tri prsta	41
Podešavanje postavki dodirne pločice (TouchPada)	42
Korištenje pokazivačkog štapića	42
Spajanje vanjskog miša	42
Korištenje olovke	43
Prepoznavanje dijelova olovke	43
Držanje olovke	43
Izvođenje klikova s olovkom	44
Izvođenje drugih postupaka s olovkom	44
Osjetljivost na pritisak	44

Kalibriranje olovke	45
Korištenje držača olovke	45
Postavljanje željenih osobina olovke	46
Korištenje dodirnog zaslona (samo za odabrane modele)	46
Dodirivanje (ili klikanje)	46
Pomaci	46
Povlačenje	47
Pomicanje	47
Rotiranje	48
Pincetni pokret	49
Postavljanje preferenci dodirnog zaslona	50
Korištenje postavki dodirnog zaslona	50
Korištenje tipkovnice	51
Korištenje lampice tipkovnice	51
Korištenje tipki za prečace	53
Prikaz podataka o sustavu	53
Pokretanje stanja čekanja	55
Prebacivanje slike na zaslonu	56
Omogućivanje/onemogućivanje dodirne pločice (TouchPada) (fn+f5)	56
Pregled podataka o napunjenosti baterije	56
Smanjivanje svjetline zaslona	56
Povećanje svjetline zaslona	56
Uključivanje senzora ambijentalnog svjetla	56
Korištenje gumba HP Quick Launch	57
Otvaranje upravljačke ploče gumba za brzo pokretanje	58
Korištenje programa HP QuickLook	59
Korištenje značajke HP QuickWeb	60
Korištenje ugrađene numeričke tipkovnice	60
Korištenje ugrađene numeričke tipkovnice	60
Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tipkovnice	60
Zamjena funkcija tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici	60
Upotreba neobavezne vanjske numeričke tipkovnice	60
5 Multimedia	61
Značajke multimedije	61
Podešavanje glasnoće	61
Multimedijski softver	62
Pristupanje unaprijed instaliranom multimedijskom softveru	63
Instaliranje unaprijed učitano multimedijskog softvera	63
Instaliranje multimedijskog softvera s diska	63
Audio	64
Spajanje vanjskih audio uređaja	64
Provjera audio funkcija	64

Video	66
Povezivanje vanjskog monitora ili projektoru	66
Korištenje priključka za vanjski monitor	66
Web-kamera	67
Savjeti za web-kameru	67
Podešavanje svojstva web-kamere	67
Snimanje slika posjetnica	68

6 Upravljanje napajanjem 71

Podešavanje mogućnosti napajanja	71
Korištenje stanja za uštedu energije	71
Pokretanje i izlaz iz stanja čekanja	71
Pokretanje i izlaz iz stanja hibernacije	72
Korištenje pokazivača napajanja	73
Korištenje shema napajanja	73
Pregled trenutne sheme napajanja	74
Odabir drukčije sheme napajanja	74
Prilagodba shema napajanja	74
Podešavanje zaštite lozinkom nakon izlaska iz stanja čekanja	74
Korištenje vanjskog strujnog napajanja	75
Povezivanje adaptera za izmjeničnu struju	75
Korištenje baterijskog napajanja	76
Traženje podataka o bateriji u dijelu Pomoć i podrška	76
Korištenje provjere baterije	76
Prikaz preostale napunjenosti baterije	77
Umetanje ili uklanjanje baterije	77
Punjenje baterije	78
Maksimiziranje vremena pražnjenja baterije	79
Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije	79
Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije	79
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije	81
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje	81
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupna napunjena baterija	81
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad nije dostupan izvor napajanja	81
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad računalo ne može izaći iz stanja hibernacije	81
Kalibriranje baterije	81
Korak 1: Bateriju napunite do kraja	81
Korak 2: Onemogućite stanje hibernacije i stanje mirovanja	82
Korak 3: Bateriju ispraznite do kraja	82
Korak 4: Bateriju opet napunite do kraja	83

Korak 5: Opet omogućite Stanje hibernacije i Stanje mirovanja	83
Očuvanje energije baterije	83
Pohranjivanje baterije	83
Odlaganje iskorištene baterije	84
Zamjena baterije	84
Provjera ispravljača izmjenične struje	85
Isključivanje računala	85
7 Pogoni	87
Prepoznavanje instaliranih pogona	87
Rukovanje pogonima	87
Poboljšanje performansi tvrdog diska	89
Korištenje defragmentacije diska	89
Korištenje Čišćenja diska	89
Korištenje softvera HP 3D DriveGuard	90
Prepoznavanje statusa HP 3D DriveGuarda	90
Korištenje softvera HP 3D DriveGuard	90
Zamjena tvrdog diska u ležištu za tvrdi disk	92
8 Vanjski uređaji	96
Korištenje USB uređaja	96
Povezivanje USB uređaja	96
Zaustavljanje i uklanjanje USB uređaja	96
Korištenje USB naslijeđene podrške	97
Upotreba uređaja 1394	98
Povezivanje 1394 uređaja	98
Zaustavljanje i uklanjanje 1394 uređaja	98
Korištenje vanjskih pogona	99
Korištenje dodatnih vanjskih uređaja	99
Korištenje priključaka za priključnu stanicu	100
9 Vanjske medijske kartice	101
Korištenje kartica za Čitač medijskih kartica	101
Umetanje digitalne kartice	101
Zaustavljanje i vađenje digitalne kartice	102
Korištenje kartica ExpressCard (samo odabrani modeli)	103
Konfiguriranje kartice ExpressCard	103
Umetanje kartice ExpressCard	103
Zaustavljanje i vađenje kartice ExpressCard	104
Korištenje pametnih kartica (samo odabrani modeli)	106
Umetanje smart kartice	106
Vađenje smart kartice	106

10 Memorijski moduli	107
Dodavanje ili zamjena memorijskog modula	107
Povećanje prostora na tvrdom disku za datoteku hibernacije	111
11 Sigurnost	112
Zaštita računala	112
Korištenje lozinki	113
Postavljanje lozinki u sustavu Windows	113
Postavljanje lozinki u programu Computer Setup	114
Administratorska lozinka za BIOS	114
Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS	115
Unos administratorske lozinke za BIOS	116
Upotreba zaštite DriveLock u programu Computer Setup	116
Postavljanje lozinke za DriveLock	117
Unos lozinke za DriveLock	117
Promjena lozinke za DriveLock	117
Uklanjanje zaštite DriveLock	119
Upotreba zaštite Auto DriveLock u programu Computer Setup	119
Unos lozinke za Automatske lozinke za DriveLock	119
Uklanjanje Automatske zaštite DriveLock	120
Korištenje sigurnosnih značajki programa Computer Setup (Postavljanje računala)	121
Zaštita uređaja sustava	121
Pregled podataka o sustavu programa Computer Setup	122
Upotreba identifikatora sustava u programu Computer Setup	122
Korištenje antivirusnog softvera	123
Korištenje softvera vatrozida	124
Instaliranje ključnih ažuriranja	125
Korištenje upravitelja za sigurnost HP ProtectTools (samo odabrani modeli)	126
Ugradnja sigurnosnog kabela	127
12 Softverska ažuriranja	128
Ažuriranje softvera	128
Ažuriranje BIOS-a	130
Utvrđivanje verzije BIOS-a	130
Preuzimanje ažuriranja BIOS-a	131
Ažuriranje programa i upravljačkih programa	133
13 Sigurnosno kopiranje i oporavak	134
Sigurnosno kopiranje podataka	135
Izvođenje oporavka	136
Oporavak podataka	136
Oporavak operativnog sustava i programa	136

14 Computer Setup	137
Pokretanje programa Computer Setup	137
Korištenje programa Computer Setup	137
Kretanje i odabir u programu Computer Setup	137
Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup	138
Izbornici programa Computer Setup	139
Izbornik File (Datoteka)	139
Izbornik Security (Sigurnost)	140
Izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava)	141
15 MultiBoot	146
Redoslijed uređaja za pokretanje sustava	146
Omogućivanje uređaja za pokretanje u programu Computer Setup (Postavljanje računala)	148
Razmatranje promjena redoslijeda pokretanja	149
Odabir postavki programa Multiboot	150
Postavljanje novog redoslijeda pokretanja u uslužnom programu Computer Setup	150
Dinamički izbor uređaja za pokretanje sustava pomoću upita F9	151
Postavljanje upita uslužnog programa MultiBoot Express	151
Unos osobnih postavki za uslužni program MultiBoot Express	152
16 Upravljanje i ispis	153
Upotreba rješenja za upravljanje klijentima	153
Konfiguriranje i instalacija slike softvera	153
Upravljanje softverom i ažuriranje	154
HP Client Manager za Altiris (samo odabrani modeli)	154
HP CCM (Client Configuration Manager) (samo odabrani modeli)	156
HP SSM (System Software Manager)	157
Upotreba programa Intel Active Management Technology (Tehnologija aktivnog upravljanja) (samo odabrani modeli)	158
Omogućivanje rješenja iAMT	158
Upotreba izbornika uslužnog programa za postavljanje MEBx	158
Upotreba upravljačkog programa HP za opći ispis (samo odabrani modeli)	160
17 Smjernice za čišćenje	161
Proizvodi za čišćenje	161
Postupci čišćenja	162
Čišćenje zaslona	162
Čišćenje bočnih strana i poklopca	162
Čišćenje dodirne pločice (TouchPada) i tipkovnice	162
Čišćenje olovke za Tablet PC i držača za olovku	162
Kazalo	163

1 Značajke

Prepoznavanje hardvera

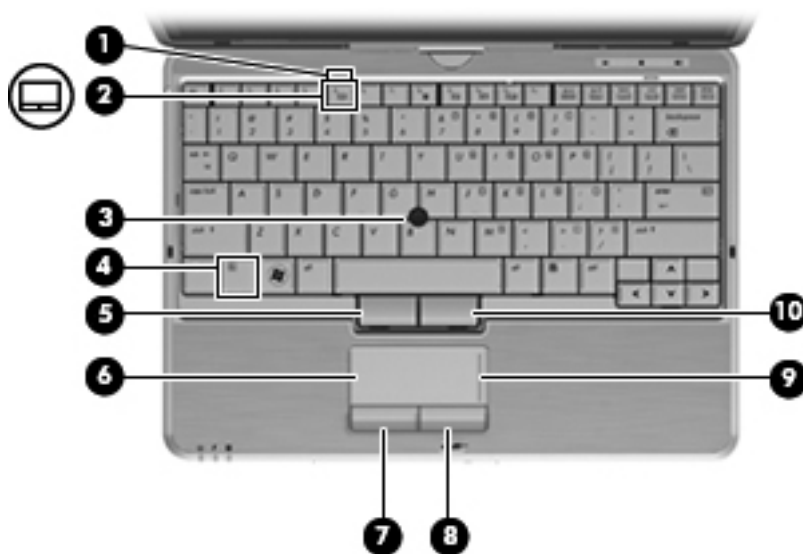
Da biste vidjeli popis hardvera koji je ugrađen u računalu, slijedite ove korake:

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

Uporabom Upravitelja uređaja također možete dodavati hardver ili mijenjati postavke uređaja.

Komponente s gornje strane

Pokazivački uređaji

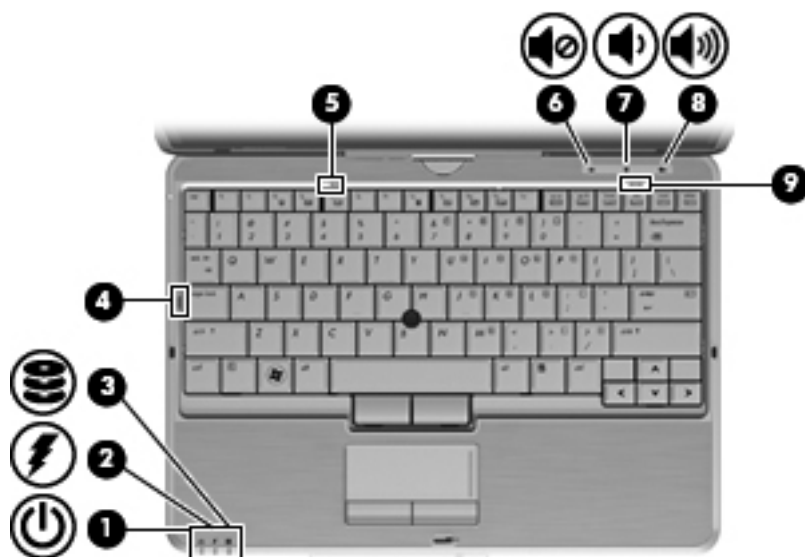


Komponenta	Opis
(1) Žaruljica TouchPad	<ul style="list-style-type: none">• Isključena: dodirna pločica (TouchPad) je omogućena.• Žuta: dodirna pločica (TouchPad) je onemogućena.
(2) Prekidač za uključ/isklj. TouchPad	Omogućuje/onemogućuje TouchPad kada se pritisne u kombinaciji s tipkom fn .
(3) Pokazivački štapić*	Pomiče pokazivač i bira ili aktivira stavke na zaslonu.

Komponenta	Opis
(4) Tipka fn	Omogućuje/onemogućuje TouchPad kada se pritisne u kombinaciji s tipkom f5 .
(5) Lijevi gumb pokazivačkog štapića*	Radi kao lijevi gumb na vanjskom mišu.
(6) TouchPad*	Pomiče pokazivač i bira ili aktivira stavke na zaslonu.
(7) Lijevi gumb TouchPada*	Radi kao lijevi gumb na vanjskom mišu.
(8) Desni gumb TouchPada*	Radi kao desni gumb na vanjskom mišu.
(9) Zona za pomicanje dodirne pločice (TouchPada)	Pomiče prema gore ili dolje.
(10) Desni gumb pokazivačkog štapića*	Radi kao desni gumb na vanjskom mišu.

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

Žaruljice



Komponenta	Opis
(1) Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none">• Uključena: računalo je uključeno.• Treptanje: računalo je u stanju čekanja.• Isključena: računalo je isključeno ili je u stanju hibernacije.
(2) Žaruljica baterije	<ul style="list-style-type: none">• Žuto: baterija se puni.• Plavo: baterija je skoro napunjena.• Trepće žuto: baterija (koja je jedini dostupan izvor napajanja) dosegla je nisku razinu napunjenosti. Kada baterija dosegne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije početi će brzo treptati.• Isključena: ako je računalo priključeno na vanjski izvor napajanja, žaruljica se isključuje kada su sve baterije u računalu sasvim napunjene. Ako računalo nije uključeno u vanjski izvor napajanja, žaruljica će ostati isključena sve dok baterija ne dosegne nisku razinu napunjenosti.
(3) Žaruljica pogona	<ul style="list-style-type: none">• Svjetluca plavo: Pristupanje tvrdom disku.• Žuto: HP 3D DriveGuard privremeno je parkirao unutarnji tvrdi disk.
(4) Žaruljica Caps lock	Uključena: tipka caps lock je uključena.
(5) Žaruljica TouchPad	<ul style="list-style-type: none">• Isključena: dodirna pločica (TouchPad) je omogućena.• Žuta: dodirna pločica (TouchPad) je onemogućena.
(6) Žaruljica isključivanja i uključivanja zvuka	<ul style="list-style-type: none">• Plavo: zvuk računala je uključen.• Žuta: zvuk računala je isključen.
(7) Žaruljica smanjenja glasnoće	Treptanje: gumb za smanjenje glasnoće trenutno se koristi za smanjenje glasnoće zvučnika.

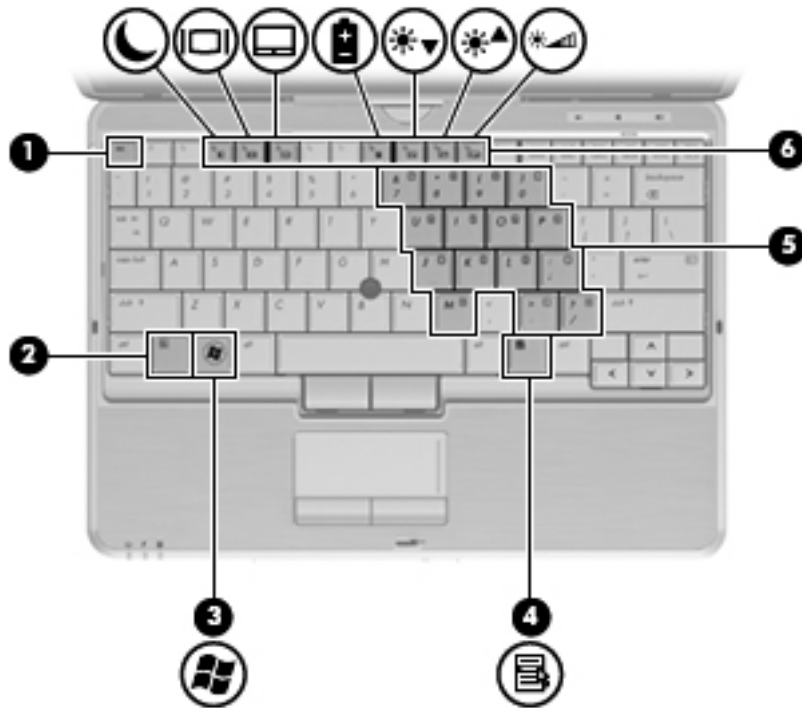
Komponenta	Opis
(8) Žaruljica povećanja glasnoće	Treptanje: gumb za povećanje glasnoće trenutavno se koristi za povećanje glasnoće zvučnika.
(9) Žaruljica num lock	Uključena: tipka num lock je uključena ili je omogućena ugrađena numerička tipkovnica.

Gumbi i prekidači



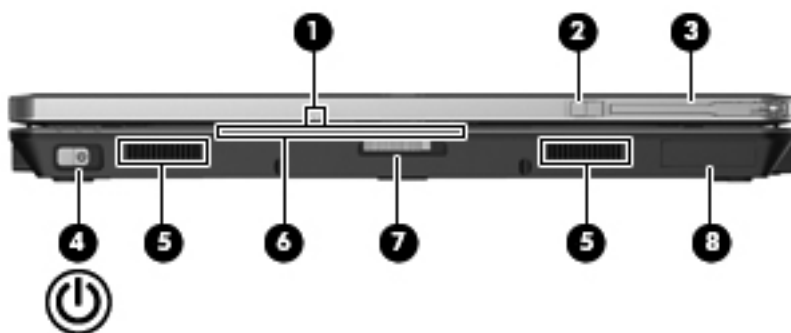
Komponenta	Opis
(1) Prekidač unutarnjeg zaslona	Isključuje zaslon dok je računalo upaljeno a zaslon zatvoren.
(2) Gumb za isključivanje i uključivanje zvuka	Isključuje i vraća zvuk zvučnika.
(3) Gumb za smanjenje glasnoće	Smanjuje glasnoću računala.
(4) Gumb za povećanje glasnoće	Povećava glasnoću računala.

Tipke



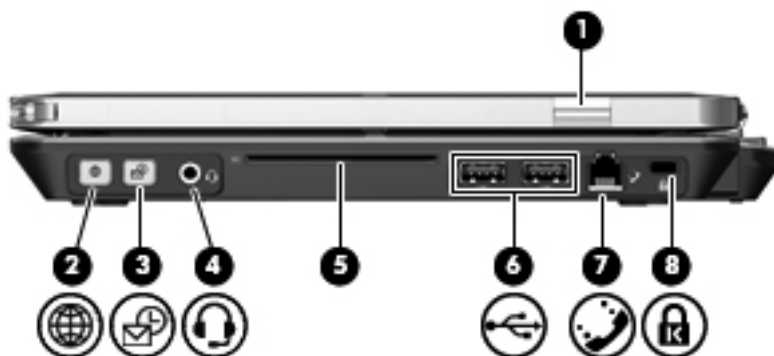
Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Prikazuje podatke o sustavu kad se pritisne zajedno s tipkom <code>fn</code> .
(2) Tipka <code>fn</code>	Izvodi često korištenje funkcije sustava kad se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom ili tipkom <code>esc</code> .
(3) Tipka Windows logo	Prikazuje izbornik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

Komponente s prednje strane



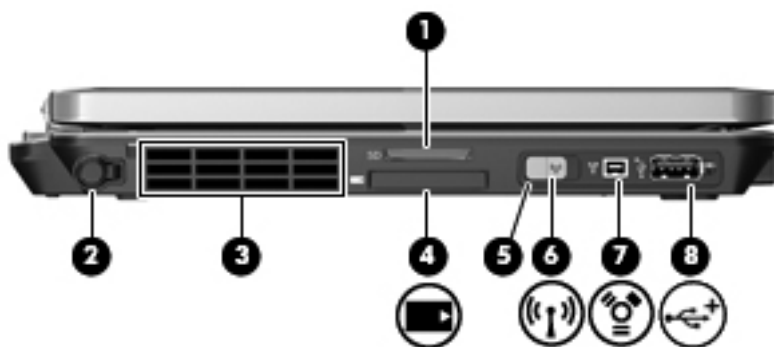
Komponenta	Opis
(1) Žaruljica web-kamere	Uključena: koristi se web-kamera.
(2) Gumb vanjske WWAN antene	Otvara vanjsku antenu bežične mreže širokog područja (WWAN).
(3) Vanjska WWAN antena	Omogućuje slanje i primanje bežičnog signala radi komunikacije s WWAN mrežama.
(4) Prekidač napajanja	<ul style="list-style-type: none"> Kad je računalo isključeno pomaknite prekidač u desno za uključivanje računala. Kad je računalo uključeno pomaknite prekidač u desno za isključivanje računala. Kad je računalo u stanju čekanja, nakratko pomaknite prekidač u desno za izlaz iz stanja čekanja. Kad je računalo u stanju hibernacije, na kratko pomaknite prekidač u desno za izlaz iz stanja hibernacije. <p>Ako računalo prestane reagirati, a postupci za isključivanje sustava Windows nisu učinkoviti, pomaknite prekidač u desno i držite ga tako najmanje 5 sekundi da biste isključili računalo.</p> <p>Da biste naučili više o postavkama napajanja odaberite Start > Upravljačka ploča > Sustav i održavanje > Mogućnosti napajanja.</p>
(5) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.
(6) Utor za posjetnicu	Držite posjetnicu u položaju tako da web kamera može snimiti sliku.
(7) Zasun za otvaranje zaslona	Otvara računalo.
(8) Bluetooth® odjeljak	Sadrži dodatni Bluetooth uređaj.

Komponente s desne strane



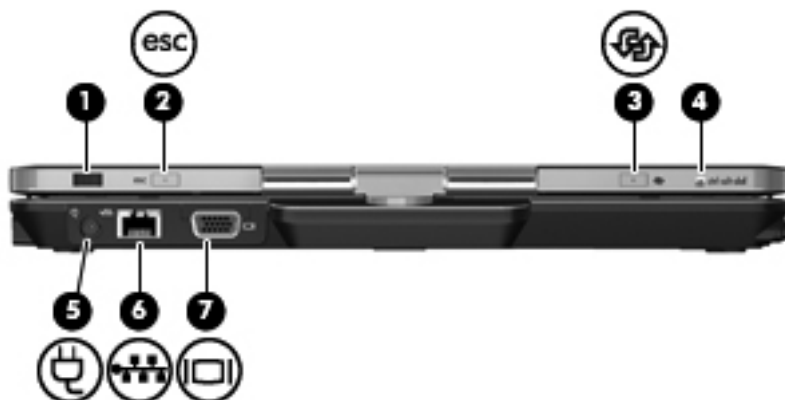
Komponenta	Opis
(1) HP Fingerprint Sensor (čitač otiska prsta)	Omogućava prijavu u sustav Windows pomoću otiska prsta umjesto lozinke.
(2) Gumb QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> Kada je računalo isključeno, pritisnite tu tipku da biste otvorili HP QuickWeb. Kada je računalo uključeno, pritisnite tu tipku da biste otvorili zadani web-preglednik.
(3) Gumb QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> Kada je računalo isključeno, pritisnite taj gumb da biste otvorili HP QuickLook. Kada je računalo uključeno, pritisnite taj gumb da biste otvorili Software Setup (Postavljanje softvera). <p>NAPOMENA: Ako mogućnost Software Setup (Postavljanje softvera) nije dostupna, otvorit će se zadani web-preglednik.</p>
(4) Utičnica za audioizlaz (slušalice) / utičnica za audioulaz (mikrofon)	<p>Proizvodi zvuk kada je priključena na dodatne stereozvučnike s napajanjem, slušalice, male slušalice, naglavne slušalice ili TV zvuk. Omogućuje i priključivanje dodatnih naglavnih slušalica s mikrofonom.</p> <p>NAPOMENA: kada je u utičnicu za slušalice priključen neki uređaj, onemogućeni su zvučnici računala.</p>
(5) Čitač pametnih kartica	Podržava dodatne pametne i Java™ kartice.
(6) USB priključci (2)	Služe za povezivanje dodatnih USB uređaja.
(7) RJ-11 (modemska) utičnica	Za povezivanje modemskog kabela.
(8) Utor za sigurnosni kabel	<p>Pričvršćuje dodatni sigurnosni kabel na računalo.</p> <p>NAPOMENA: Sigurnosni kabel je zamišljen kao sredstvo odvraćanja, no on ne može spriječiti loše rukovanje ili krađu računala.</p>

Komponente s lijeve strane



Komponenta	Opis
(1) Čitač medijskih kartica	Podržava sljedeće formate dodatnih digitalnih kartica: <ul style="list-style-type: none">• Memorijska kartica Secure Digital (SD)• MultiMediaCard (MMC)
(2) Držač olovke	Služi za pohranu digitalne olovke.
(3) 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.
(4) Utor ExpressCard (samo odabrani modeli)	Podržava dodatne kartice ExpressCard.
(5) Žaruljica za bežične uređaje	<ul style="list-style-type: none">• Plava: uključen je integrirani bežični uređaj kao što je uređaj bežične lokalne mreže (WLAN), širokopojasni mobilni modul HP i/ili Bluetooth uređaj.• Žuto: svi su bežični uređaji isključeni.
(6) Prekidač bežične veze	Uključuje ili isključuje značajku bežične veze, ali ne stvara bežičnu vezu. NAPOMENA: Bežična mreža mora biti postavljena kako bi se uspostavila bežična veza.
(7) Priključak 1394	Povezuje dodatni uređaj IEEE 1394 ili 1394a, kao što je kamera.
(8) USB priključak s napajanjem	Ako se koristi s napajanim USB kablom, puža napajanje za USB uređaj, kao što je dodatni vanjski MultiBay uređaj.

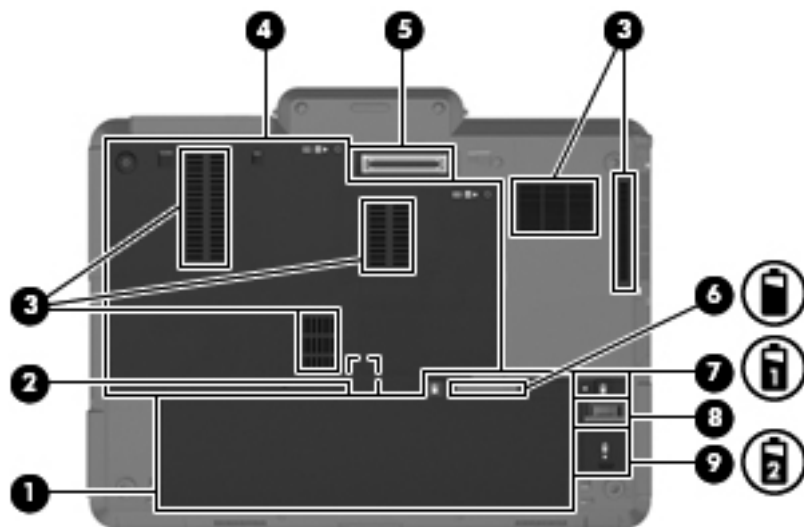
Komponente sa stražnje strane



Komponenta	Opis
(1) Pomični gumb	U tabličnom načinu djeluje kao tipka enter te strelice prema gore i dolje na uobičajenoj tipkovnici. <ul style="list-style-type: none">• Pritisnite prema unutra za unos naredbe.• Zakrenite gore za pomicanje prema gore.• Zakrenite dolje za pomicanje prema dolje.
(2) esc, tipka	U tabličnom načinu omogućava izlaz ili zatvaranje aplikacije.
(3) Gumb Zakretanje	U tabličnom načinu mijenja prikaz slike između pejzažne i portretne orijentacije.
(4) ctrl+alt+delete, tipka	U tabličnom načinu: <ul style="list-style-type: none">• Dok je sustav Windows u pogonu, olovkom pritisnite gumb za unos naredbe ctrl+alt+delete.*• Dok je pomoćni program Computer Setup (Postavljanje računala) u pogonu s olovkom pritisnite gumb za unos naredbe reset (ponovno pokretanje). Računalo se ponovno pokrene a nespremljeni podaci su izgubljeni. Funkciju reset možete koristiti za obnavljanje funkcionalnosti kad sustav ne reagira.
(5) Priključak za napajanje	Omogućuje priključivanje prilagodnika za izmjenični napon.
(6) Utičnica RJ-45 (mrežna)	Spaja mrežni kabel.
(7) Priključak za vanjski monitor	Spaja vanjski VGA monitor ili projektor.

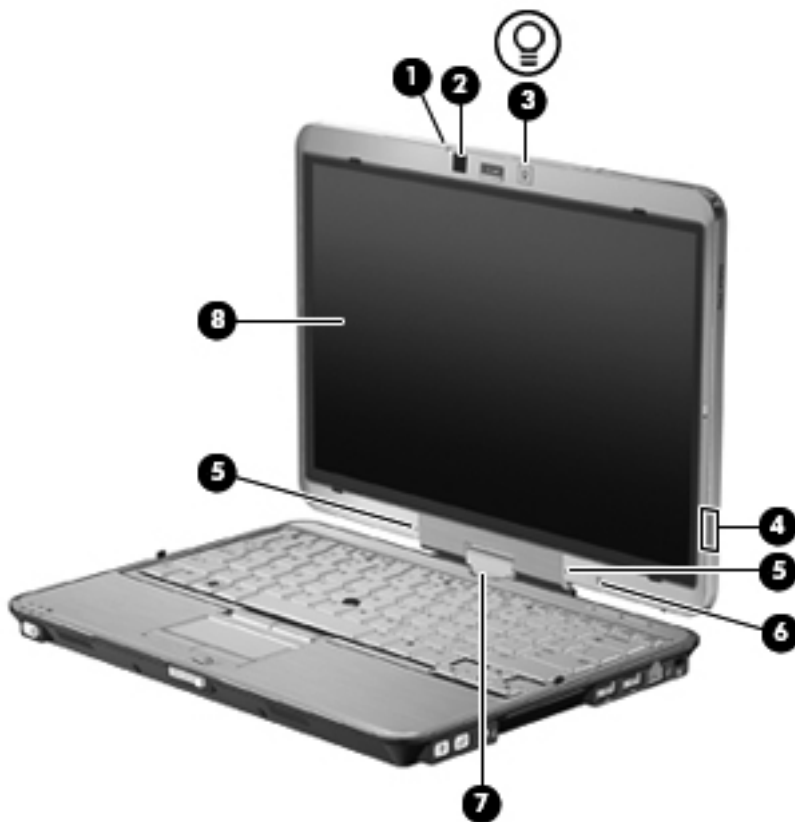
*Radi zaštite posla i sustava naredbu ctrl+alt+delete nije moguće izvesti pomoću tipki **ctrl**, **alt** i **del** na zaslonskoj tipkovnici.

Komponente s donje strane



Komponenta	Opis
(1) Odjeljak za bateriju	Sadrži bateriju i modul za prepoznavanje pretplatnika (SIM).
(2) Utor za SIM	Sadrži bežični modul za prepoznavanje pretplatnika (SIM) (samo odabrani modeli). Utor za SIM nalazi se unutar ležišta baterije.
(3) Ventilacijski otvori (5)	Omogućuju 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.
(4) Ležište za tvrdi disk	Drži tvrdi disk, utore za memorijske module, WLAN modul (samo odabrani modeli) i WWAN modul (samo odabrani modeli).
(5) Priključak za priključnu stanicu	Spaja dodatnu priključnu stanicu.
(6) Indikator razine napunjenosti	Prikazuje približnu preostalu napunjenost baterije.
(7) Zasun za otpuštanje baterije	Otpušta bateriju iz ležišta baterije.
(8) Priključak za dodatnu bateriju	Spaja dodatnu pomoćnu bateriju.
(9) Vratašca priključka za dodatnu bateriju	Pomaknite za otkrivanje priključka za dodatnu bateriju.

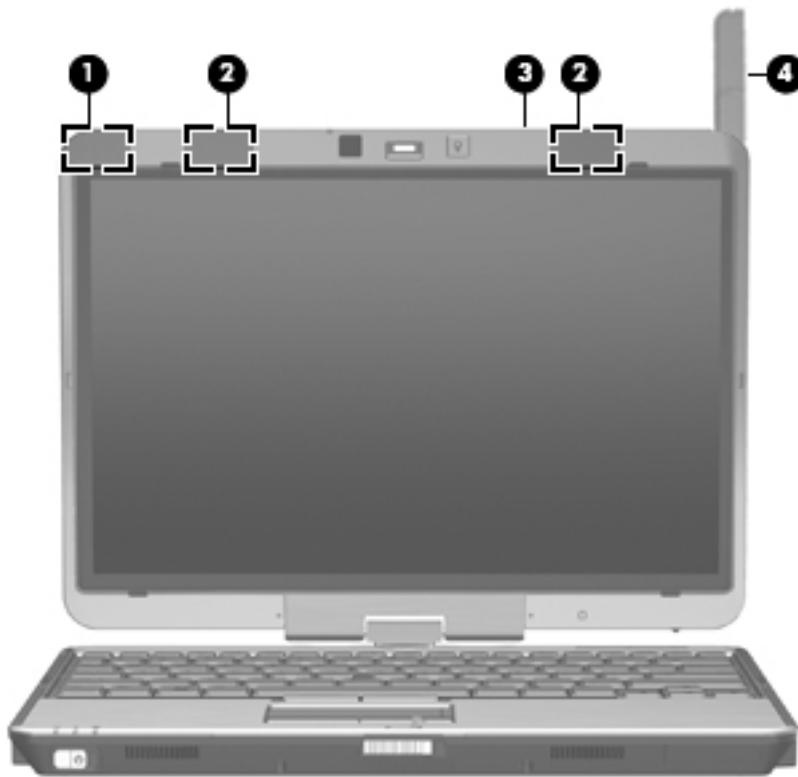
Zaslon



Komponenta	Opis
(1) Žaruljica web-kamere	Uključeno: web kamera se koristi.
(2) Web-kamera	Snima videozapise i fotografije i snima fotografije.
(3) Gumb žaruljice tipkovnice	Otvara i uključuje žaruljicu tipkovnice.
(4) HP Fingerprint Sensor (čitač otiska prsta)	Omogućava prijavu u sustav Windows pomoću otiska prsta umjesto lozinke.
(5) Unutrašnji mikrofoni (2)	Snimaju i odašilju zvuk za videokonferencije i prijenos glasa putem internetskog protokola (VoIP).
(6) Senzor za ambijentalno svjetlo	Automatski prilagođava svjetloću zaslona na osnovi uvjeta osvjetljenja u okolini.
(7) Zakretni zasun	Zakreće zaslon i pretvara računalo iz običnog prijenosnog računala u tablet i obratno.
(8) Dodirni zaslon	Omogućuje izvođenje određenih radnji na dodirnom zaslonu prstima.

Antene za bežičnu vezu (samo odabrani modeli)

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



Komponenta	Opis
(1) WWAN antena (1)*	Šalje i prima bežične signale za komunikaciju s bežičnom mrežom širokog područja (WWAN).
(2) WLAN antene (2)*	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim lokalnim mrežama (WLAN).
(3) Gumb vanjske WWAN antene**	Pritisnite da biste otvorili vanjsku WWAN antenu.
(4) Vanjska WWAN antena**	Omogućuje slanje i primanje bežičnog signala radi komunikacije s WWAN mrežama.

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

**Prije povezivanja s WWAN mrežom pritisnite gumb WWAN antene da biste vanjsku WWAN antenu postavili u okomiti položaj. Vanjska WWAN antena omogućuje povezivanje s WWAN mrežom, a zatim s internetom putem integriranog širokopojasnog mobilnog HP modula i usluge podržanog operatera mobilne mreže. Ukoliko ste povezani na WWAN, vanjsku WWAN antenu nemojte zatvarati.

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



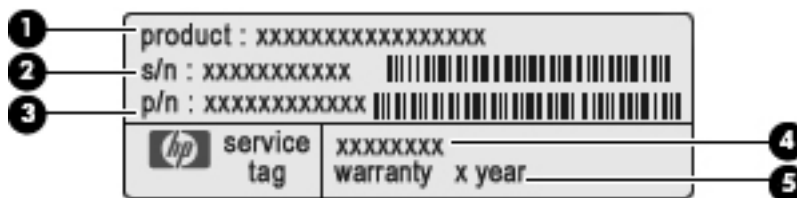
Komponenta	Opis
(1) Kabel za napajanje*	Spaja ispravljač na utičnicu za izmjeničnu struju.
(2) Ispravljač za izmjenični napon	Pretvara izmjeničnu struju u istosmjernu.
(3) Baterija*	Služi za napajanje računala dok nije priključeno u vanjski izvor napajanja.

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

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:



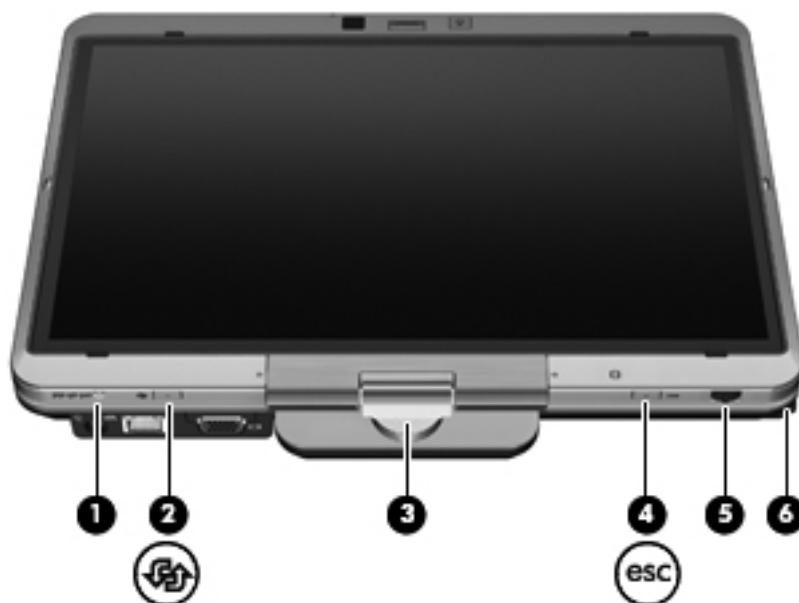
- Naziv proizvoda (1). Naziv proizvoda naveden je na prednjoj strani prijenosnog računala.
- Serijski broj (s/n) (2). Slovnobrojčana oznaka koja je jedinstvena za svaki proizvod.
- Broj dijela/broj proizvoda (p/n) (3). Broj daje posebne informacije hardverskim komponentama proizvoda. Broj dijela servisnim 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 odobrenja modema nalazi se unutar pretinca za memorijski modul.
- Naljepnice certifikata za uređaje za bežično povezivanje (samo na odabranim modelima) – sadrže informacije o odgovarajućim uređajima za bežično povezivanje i oznake odobrenja za zemlje u kojima je upotreba navedenih uređaja odobrena. Dodatni uređaj može biti uređaj za lokalnu bežičnu mrežu (WLAN) ili dodatni Bluetooth uređaj. Ako vaš model računala sadrži jedan ili više bežičnih uređaja, na računalu se nalazi jedna ili više naljepnica s certifikatom. Ti bi vam podaci mogli zatrebati kada putujete u inozemstvo. Naljepnice s certifikatom bežičnog rada nalaze se s donje strane računala.
- Naljepnica SIM-a (modula za identitet pretplatnika, samo na odabranim modelima) – sadrži ICCID (identifikator kartice integriranog kruga) SIM-a. Ta se naljepnica nalazi unutar ležišta baterije.
- Naljepnica serijskog broja HP-ova mobilnog širokopojasnog modula (samo na odabranim modelima) – sadrži serijski broj HP-ova mobilnog širokopojasnog modula. Ta se naljepnica nalazi unutar ležišta baterije.

2 Korištenje tabličnog računala

Komponente tabličnog zaslona



Komponenta	Opis
(1) ctrl+alt+del, tipka*	<ul style="list-style-type: none">Dok je sustav Windows u pogonu, olovkom pritisnite gumb za unos naredbe ctrl+alt+delete.†Dok je pomoćni program Computer Setup (Postavljanje računala) u pogonu s olovkom pritisnite gumb za unos naredbe reset (ponovno pokretanje). Računalo se ponovno pokrene a nespremljeni podaci su izgubljeni. Funkciju reset možete koristiti za obnavljanje funkcionalnosti kad sustav ne reagira.
(2) Gumb Zakretanje	Mijenja prikaz slike između pejzažne i portretne orijentacije.
(3) Zakretni zasun	Zakreće zaslon i pretvara računalo iz običnog prijenosnog računala u tablet i obratno.
(4) esc, tipka	Omogućava izlaz ili zatvaranje programa.


(5)	Pomični gumb*	Djeluje kao tipka enter te strelice prema gore i dolje na uobičajenoj tipkovnici. <ul style="list-style-type: none"> • Pritisnite za unos naredbe. • Zakrenite gore za pomicanje prema gore. • Zakrenite dolje za pomicanje prema dolje.
(6)	Držač olovke	Pohranjuje olovku.

*Ova tablica opisuje zadane postavke. Informacije o promjeni funkcija tipki ctrl+alt+del i pomičnog gumba potražite klikom na **Start > Upravljačka ploča > Pisači i drugi hardver > Postavke za Tablet PC**.

†Radi zaštite vašeg rada i sustava, naredbu ctrl+alt+delete nije moguće izvesti pomoću tipki **ctrl**, **alt** i **del** na zaslonskoj tipkovnici.

Zakretanje zaslona

Zaslon računala može se zakretati iz uobičajenog načina prijenosnog računala u tablični način.

 **NAPOMENA:** Dok je računalo postavljeno na postolje u načinu prijenosnog računala ili tabličnom načinu, zaslon se ne može zakretati.

Tablični način

Za promjenu iz prijenosnog računala u tablični način:

1. Pomaknite zasun za otvaranje zaslona (1), a zatim otvorite zaslon računala (2).




2. Zaslom računala zakrenite u smjeru kazaljki na satu dok ne sjedne na mjesto tako da je usmjeren od tipkovnice.



3. Zaslom računala nagnite prema dolje dok ne sjedne na tipkovnicu.



U tabličnom načinu se prikaz zaslona automatski tijekom okretanja računala zakreće iz portretne u pejzažnu orijentaciju.

 **NAPOMENA:** ako su postavljene preblizu tijela, antene na računalu mogu onemogućiti automatsko zakretanje zaslona.

Način prijenosnog računala


Za promjenu računala iz tabličnog načina u način prijenosnog računala:

1. Pomaknite zasun za otvaranje zaslona (1).
2. Otvorite zaslon računala (2).



3. Zaslona računala zakrenite u smjeru suprotnom od kazaljke na satu dok ne sjedne na mjesto tako da je usmjeren prema tipkovnici.



 **NAPOMENA:** Da biste spriječili neodazivanje računala prilikom uključanja, provjerite je li baterija čvrsto postavljena.

3 Rad s mrežom

Korištenje 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 za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) – povezuje računalo na bežične lokalne mreže (često nazvane Wi-Fi mreže, bežični LAN ili WLAN) u uredima tvrtki, vašem domu, javnim mjestima kao što su aerodromi, restorani, kafići, hoteli i sveučilišta. U WLAN-u svaki mobilni bežični uređaj komunicira s bežičnim usmjerivačem ili pristupnom točkom.
- 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-ove) za povezivanje s drugim Bluetooth uređajima kao što su računala, telefoni, pisači, slušalice, zvučnici i fotoaparati. U osobnim područnim mrežama (PAN-ovima) svi uređaji međusobno izravno komuniciraju i moraju biti razmjerno blizu – obično ne dalje od 10 metara.

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.

- Wi-Fi CERTIFIED 802.11n 2.0 podržava prijenos podataka do 450 Mb/s te može funkcionirati na frekvencijama od 2,4 GHz ili 5 GHz, što znači da je kompatibilan sa starijim standardima 802.11a, b i g.

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 širokopojasnim 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)	Ukazuje na to da su jedan ili više mrežnih upravljačkih programa instalirani, ali nijedan mrežni uređaj nije povezan s mrežom.

Korištenje 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 ovisno o modelu, gumb za bežičnu vezu, jedan ili više bežičnih uređaja te jednu ili dvije žaruljice za bežične uređaje. Svi bežični uređaji u računalu su u tvornici omogućeni tako da prilikom uključanja računala žaruljica bežične veze svijetli (plavo).

Žaruljica za bežičnu vezu pokazuje cjelokupno stanje bežičnih uređaja, a ne stanje pojedinačnih uređaja. Ako žaruljica za bežičnu vezu svijetli, znači da je barem jedan bežični uređaj uključen. Ako žaruljica za bežičnu vezu svijetli žuto, svi su bežični uređaji isključeni.


 **NAPOMENA:** Kad su svi bežični uređaji isključeni na nekim modelima je žaruljica za bežičnu vezu žute boje.

Budući da su u tvornici svi bežični uređaji omogućeni s gumbom za bežičnu vezu, možete istovremeno uključiti ili isključiti sve bežične uređaje. Pojedinačnim 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 u programu Computer Setup (Postavljanje 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 Connection Manager (HP Upravitelj veza) > HP Connection Manager (HP Upravitelj veza)**.

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 nude i mogućnost upravljanja integriranim bežičnim uređajima i bežičnim vezama. Primjerice, značajka Mrežne veze sustava Windows omogućuje vam postavljanje veze, povezivanje s mrežom, upravljanje bežičnim mrežama te dijagnostiku i popravlanje veza.

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

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

Upotreba WLAN-a

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

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

- Široki raspon WLAN-ova kao što je organizacijski ili javni WLAN obično 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.

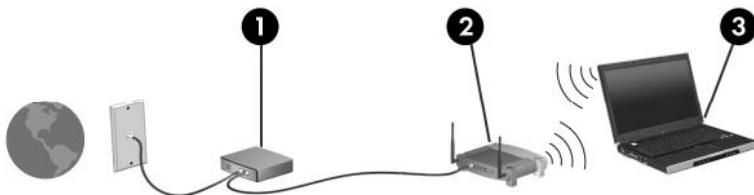
Da biste upotrijebili WLAN uređaj na svom računalu, morate se povezati s WLAN infrastrukturom (omogućenom preko davatelja usluga ili javne ili organizacijske mreže).

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, odnosno javne pristupne točke (engl. hotspots) kao što su kafići i zračne luke, možda nisu sigurni. Proizvođači bežičnih uređaja i davatelji usluga javnih pristupnih točaka razvijaju nove tehnologije da bi javna mjesta učinili sigurnijima i anonimnima. Ako ste zabrinuti za sigurnost svojeg računala na nekoj javnoj pristupnoj točki, ograničite mrežne aktivnosti na nevažnu e-poštu i osnovno pregledavanje interneta.

Prilikom postavljanja WLAN-a ili pristupanja postojećem WLAN-u uvijek omogućite sigurnosne značajke 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 poslane 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 uključen WLAN uređaj. Ako je uključen, žaruljica za bežičnu vezu svijetli plavo. Ako žaruljica za bežičnu vezu svijetli žuto, pritisnite gumb za bežičnu vezu.

 **NAPOMENA:** Kad su svi bežični uređaji isključeni na nekim modelima je žaruljica za bežičnu vezu žute boje.

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-ove mobilne širokopojasne veze (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, pristup paketima velikom brzinom), koji omogućuje pristup mrežama temeljenim na telekomunikacijskom standardu GSM (Global Systems for Mobile Communications, globalni sustavi za mobilne komunikacije)
- EV-DO (Evolution Data Optimized, optimizirani evolucijski podaci), koji omogućuje pristup mrežama temeljenim na telekomunikacijskom standardu CDMA (code division multiple access, višestruki pristup dijeljenjem koda)

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 je PIN) te informacije o mreži. Neka računala sadrže SIM koji je unaprijed instaliran u odjeljku za bateriju. Ako SIM nije unaprijed instaliran, može biti isporučen s informacijama o HP-ovoj mobilnoj širokopojasnoj mreži za računalo ili ga može isporučiti operater mobilne mreže odvojeno od računala.

Informacije o umetanju i 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).

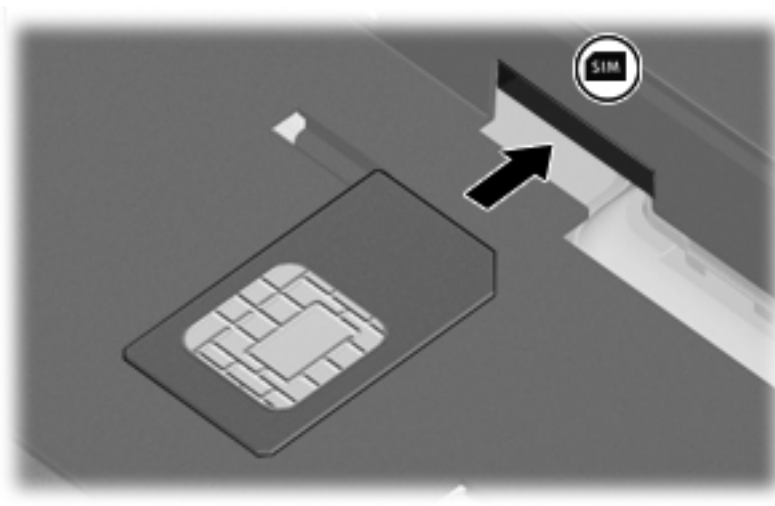
Umetanje SIM kartice

△ **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 kratkim pomakom prekidača napajanja udesno. 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.

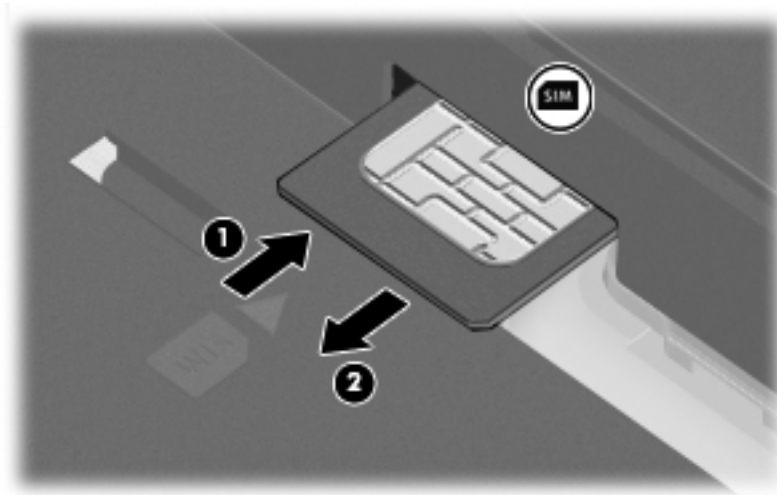
9. Okrenite računalo na pravu stranu, a zatim ponovno povežite vanjsko napajanje i vanjske uređaje.
10. Uključite računalo.

Vađenje SIM kartice

Da biste izvadili SIM karticu:

1. Isključite računalo. Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju hibernacije, uključite računalo kratkim pomakom prekidača napajanja udesno. Zatim putem operacijskog sustava isključite računalo.
2. Zatvorite zaslon.
3. Odsvojite 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 računalo na pravu stranu, a zatim ponovno povežite vanjsko napajanje i vanjske uređaje.
10. Uključite računalo.

Korištenje Bluetooth bežičnog uređaja (samo odabrani modeli)

Bluetooth uređaj omogućuje bežičnu komunikaciju kratkog dometa koja zamjenjuje tradicionalno fizičko povezivanje elektroničkih uređaja pomoću kabela. Na taj se način mogu povezati uređaji 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.

Prednost je tehnologije Bluetooth u sinkroniziranju prijenosa informacija između računala i bežičnih uređaja kao što su mobilni telefoni, pisači, fotoaparati i PDA uređaji. Nemogućnost dosljednog povezivanja dvaju ili više računala za zajedničko korištenje interneta putem Bluetooth tehnologije nedostatak je tehnologije Bluetooth i operacijskog sustava Windows.

Otklanjanje poteškoća s bežičnim povezivanjem

Neki mogući uzroci problema bežičnoga povezivanja uključuju sljedeće:

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

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

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

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

Ne može se stvoriti WLAN povezivanje

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

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

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

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 "x" prethodi ikoni statusa mreže, jedan ili više WLAN ili LAN pokretačkih programa instalirani su na računalu, ali nisu povezani.
- Ako ikone statusa mreže nema u području obavijesti, slijedite ove korake:
 1. **Start > Upravljačka ploča > Mreža i internetske veze > Mrežne veze.**
 2. Kliknite jednu od veza.
 3. U lijevom oknu kliknite **Popravi ovu vezu.**
Prikazuje se prozor Mrežne veze i sustav Windows vraća mrežni uređaj na početak te se pokušava ponovo spojiti na jednu od željenih mreža.

Ikona mreže nije prikazana

Ako ikona mreže nije prikazana u području obavijesti nakon što konfigurirate WLAN, očito nemate upravljački program ili je taj program oštećen. Možda će se prikazati i poruka pogreške sustava Windows: "Uređaj nije pronađen". Morate ponovno 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 za preuzimanje softvera i upravljačkih programa, a zatim upišite broj modela 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 brbljaonici 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 računalu 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. Kliknite **Upravljačka ploča > Mreža i internetske veze > Mrežne veze**.

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

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



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

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

WLAN veza je vrlo slaba

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

- Premjestite računalo bliže bežičnom usmjerivaču ili pristupnoj točki.
- Da biste bili sigurni da drugi bežični uređaji ne stvaraju smetnje, privremeno isključite ostale bežične uređaj, npr. mikrovalnu pećnicu, bežični telefon ili mobilni telefon.

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

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

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

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

Povezivanje s bežičnim usmjerivačem nije moguće

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

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

Korištenje modema (samo 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.



Povezivanje 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).

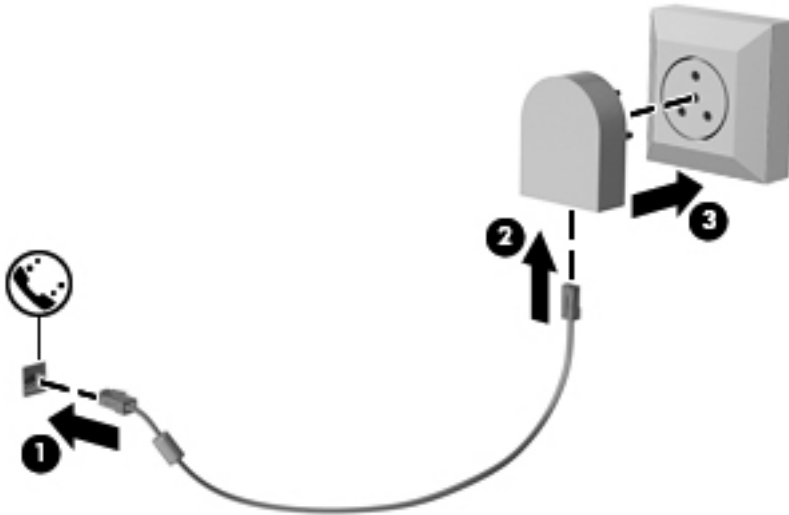


Spajanje prilagodnika modemskog kabela za određenu zemlju

Telefonske utičnice razlikuju se u različitim državama. Da biste modem i modemski kabel (isporučuje se samo uz neke modele) koristili u nekoj drugoj državi, a ne u onoj u kojoj ste kupili računalu, morate nabaviti prilagodnik za modemski kabel za određenu državu (isporučuje se samo uz neke modele).

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

1. Uključite modemske kabele u utičnicu za modem (1) na računalu.
2. Uključite modemske kabele u priključak kabela za dotičnu zemlju (2).
3. Uključite priključak 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 računalu 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 > Mreža i internetske veze**.
2. U lijevom oknu kliknite **Odrednice telefona i modema**.
3. Kliknite karticu **Pravila pozivanja**.
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 s povezivanjem na putu

Ako imate problema s povezivanjem modema prilikom korištenja računala izvan zemlje u kojoj je kupljeno, iskušajte sljedeće prijedloge:

- **Provjerite vrstu telefonske linije.**

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

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

Analogna telefonska linija podržava jedan od dva načina biranja: impulsno pozivanje ili tonsko pozivanje. Te se mogućnosti načina biranja odabiru u postavkama Mogućnosti telefona i modema. Odabrana mogućnost načina pozivanja mora odgovarati načinu pozivanja koji podržava telefonska linija na vašoj lokaciji.

Da biste utvrdili koji način biranja podržava telefonska linija, upišite nekoliko brojki 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 > Mreža i internetske veze**.
2. U lijevom oknu kliknite **Odrednice telefona i modema**.
3. Kliknite karticu **Pravila pozivanja**.
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 > Mreža i internetske veze**.
2. U lijevom oknu kliknite **Odrednice 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. Dvapat kliknite **U redu**.

Upotreba unaprijed instaliranog komunikacijskog softvera

Da biste koristili unaprijed instalirani softver modema za terminalnu emulaciju i prijenos podataka:

1. Odaberite **Start > Svi programi > Dodaci > Komunikacije**.
2. Kliknite program za faks ili terminalnu emulaciju ili Čarobnjak za povezivanje s internetom.

Povezivanje s lokalnom mrežom (LAN-om)

Za povezivanje s lokalnom mrežom (LAN-om) potreban je 8-pinski mrežni kabel RJ-45 (ne isporučuje se u paketu). Ako mrežni kabel sadrži električne krugove za prigušivanje šuma (1) koji sprječavaju interferenciju s televizijskim i radijskim signalima, kraj kabela s električnim krugovima (2) usmjerite prema računalu.



Da biste spojili mrežni kabel:

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

4 Pokazivački uređaji, dodirni zaslon i tipkovnica

Korištenje pokazivačkih uređaja


Podešavanje postavki pokazivačkih uređaja

Postavke pokazivačkih uređaja kao što su konfiguracija gumba, brzina klika i mogućnosti pokazivača možete prilagoditi u svojstvima miša u sustavu Windows.

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

Korištenje dodirne pločice (TouchPada)

Da biste pomaknuli pokazivač, prstom dodirnite površinu dodirne pločice (TouchPada) i povucite ga u željenom smjeru. Koristite gume dodirne pločice (TouchPada) kao odgovarajuće gume na vanjskome mišu. Da biste se pomaknuli gore i dolje pomoću okomitog područja pomicanja na dodirnoj pločici (TouchPad), povucite prstom gore ili dolje preko crta.

 **NAPOMENA:** ako pokazivač pomičete pomoću dodirne pločice (TouchPada), prije premještanja u zonu pomicanja morate podignuti prst s dodirne pločice (TouchPada). Ako prst samo povučete s dodirne pločice (TouchPada) u zonu pomicanja, funkcija pomicanja neće se aktivirati.


Uključivanje i isključivanje dodirne pločice (TouchPada)

Dodirna pločica (TouchPad) uključena je u sklopu tvorničkih postavki. Ako je zona dodirne pločice (TouchPada) aktivna, žaruljica ne svijetli.

Da biste uključili i isključili dodirnu pločicu (TouchPad), pritisnite funkcijske tipke **fn+f5**.


Korištenje gesti za dodirnu pločicu (TouchPad)

Dodirna pločica (TouchPad) podržava različite geste za dodirnu pločicu (TouchPad) koje pojednostavljuju rad sa slikama ili stranicama teksta te ga čine zabavnim. Da biste aktivirali geste za dodirnu pločicu (TouchPad), položite na nju dva prsta (istovremeno) kao što je prikazano u sljedećim odjeljcima.

 **NAPOMENA:** pomicanje i pincetni pokreti mogu se izvoditi bilo gdje na površini dodirne pločice (TouchPada).


Geste za dodirnu pločicu (TouchPad) opisane u ovom odjeljku tvornički su omogućene. Da biste geste onemogućili i ponovo omogućili:

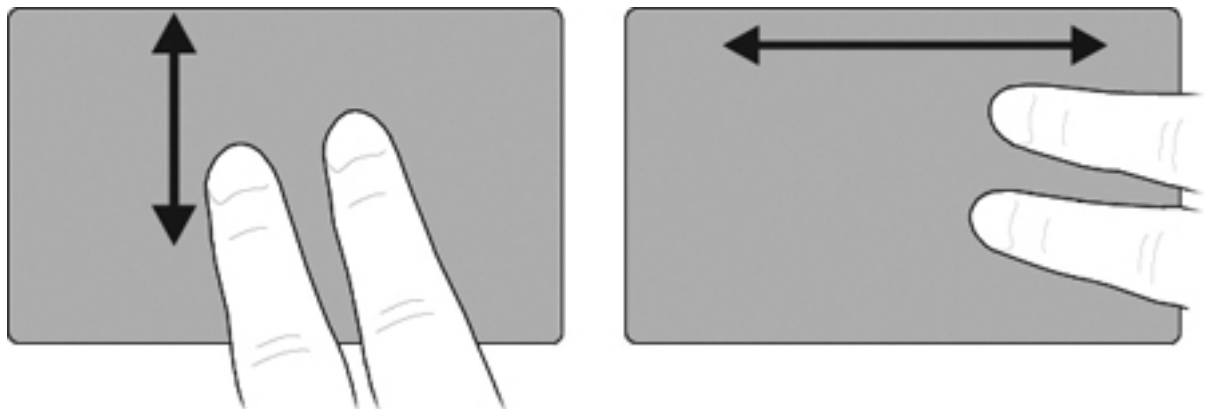
1. U području obavijesti u krajnjem desnom dijelu programske trake dvokliknite ikonu **Synaptics**, a zatim karticu **Postavke uređaja**.
2. Odaberite uređaj, a zatim kliknite **Postavke**.
3. Odaberite gestu koju želite onemogućiti ili ponovno omogućiti.
4. Kliknite **Primijeni**, a zatim **U redu**.

 **NAPOMENA:** računalo podržava i dodatne značajke dodirne pločice (TouchPada) koje su tvornički onemogućene. Da biste prikazali i omogućili te značajke, u području obavijesti na desnom kraju programske trake dvokliknite ikonu **Synaptics**, a zatim karticu **Postavke uređaja**. Odaberite uređaj, a zatim kliknite **Postavke**.

Pomicanje

Pomicanje je korisno ako se želite kretati gore ili dolje na stranici ili slici. Da biste se pomicali, položite dva prsta na dodirnu pločicu i vucite ih preko nje gore, dolje, lijevo ili desno.

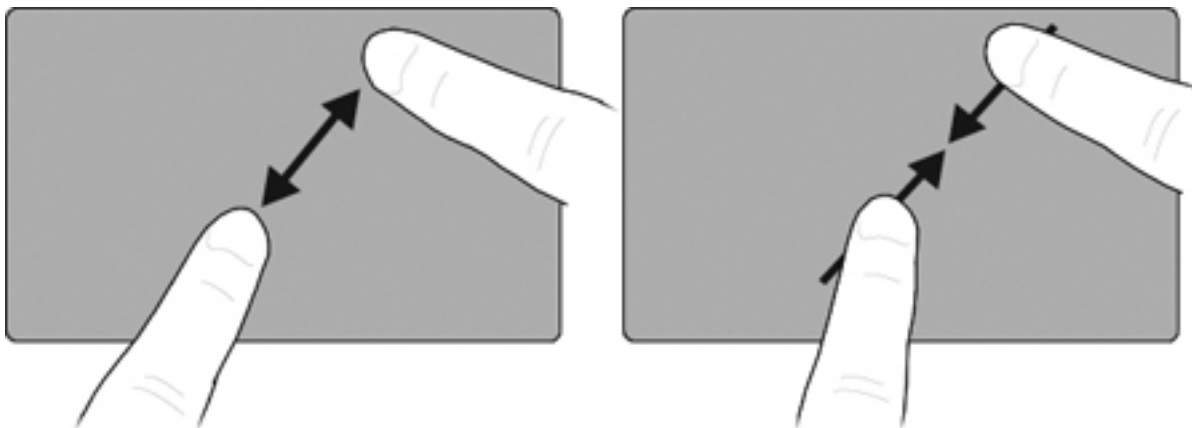
 **NAPOMENA:** brzinu pomicanja kontrolirate brzinom pomicanja prstiju.



Pincetni pokret / Zumiranje

Pincetni pokret/zumiranje omogućuje vam povećavanje i smanjivanje stavki, npr. PDF-ova, slika ili teksta.

- Da biste povećali objekt, na dodirnu pločicu (TouchPad) postavite dva prsta, a zatim ih postupno razmičite.
- Da biste smanjili objekt, na dodirnu pločicu (TouchPad) postavite razdvojeno dva prsta, a zatim ih postupno primičite.



Pomak pomoću tri prsta

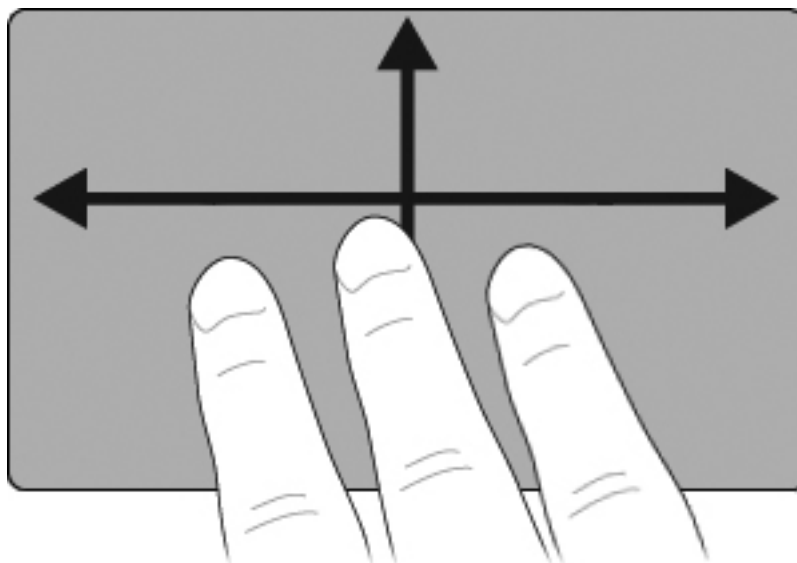
Gesta pomaka pomoću tri prsta omogućuje pregledavanje interneta ili pomicanje kroz fotografije u prozoru preglednika fotografija. Pomoću te geste možete otvoriti ili zatvoriti način dijaprojeksije te omogućiti reproduciranje ili pauziranje u određenim multimedijским aplikacijama.

Korištenje geste pomaka pomoću tri prsta za navigaciju:

1. Stavite tri lagano razmaknuta prsta na dodirnu pločicu (TouchPad).
2. Ravnim i kontinuiranim pokretom pomaknite prste u željenom smjeru s jedne strane dodirne pločice (TouchPada) na drugu.
3. Pomaknite prste udesno ili ulijevo da biste se pomakli na sljedeću ili prethodnu stranicu u pregledu fotografija ili prozoru internetskog preglednika, a zatim podignite prste s pločice.

Da biste koristili gestu pomaka pomoću tri prsta za način dijaprojeksije, prste pomaknite okomito.

- Da biste pokrenuli način dijaprojeksije, pomaknite prst prema gore.
- Da biste izašli iz načina dijaprojeksije, pomaknite prste prema dolje.



Podешavanje postavki dodirne pločice (TouchPada)

Pomicanje, pincetni pokret i pomak tvornički su omogućeni. Računalo možda podržava i dodatne geste za dodirnu pločicu (TouchPad) koje su tvornički onemogućene.

Da biste na dodirnoj pločici (TouchPadu) onemogućili ili ponovno omogućili druge geste ili pak istražili ostale geste, učinite sljedeće:

1. U području obavijesti u krajnjem desnom dijelu programske trake dvokliknite ikonu **Synaptics**, a zatim karticu **Postavke uređaja**.
2. Odaberite uređaj, a zatim kliknite **Postavke**.
3. Odaberite gestu koju želite onemogućiti ili ponovno omogućiti.
4. Kliknite **Primijeni**, a zatim **U redu**.

Korištenje pokazivačkog štapića

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

Spajanje vanjskog miša

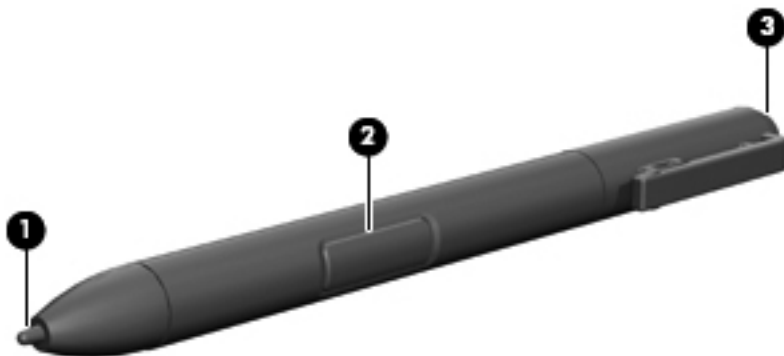
Vanjski USB miš možete spojiti s računalom pomoću jednog od USB priključaka na računalu. USB miš može se povezati sa sustavom putem priključaka koji se nalaze na dodatnoj priključnoj stanici.

Korištenje olovke

Olovkom možete pisati u određenim programima za upotrebu olovke kao što su ploča za unos Tablet PC-ja, sve aplikacije paketa Microsoft Office te većina drugih aplikacija i uslužnih programa operacijskog sustava Windows. Podatke koje na zaslonu zapisujete pomoću olovke možete spremiti, pretraživati i dijeliti između većine programa za operacijski sustav Windows.

Prepoznavanje dijelova olovke

Olovka djeluje na tablet PC kad god je vrh (1) ili brisač (3) olovke udaljen približno 1,27 cm (0,5 inča) od zaslona. Gumb olovke (2) oponaša funkcije desne tipke na vanjskom mišu.



Držanje olovke

Olovku držite na isti način kao pri pisanju s običnom olovkom ili pisalom. Olovku u ruci namjestite tako da ne možete slučajno pritisnuti gumb olovke.

Tijekom gledanja pokreta olovke usredotočite se na pokazivač a ne vršak olovke.

Izvođenje klikova s olovkom

- ▲ Stavku na zaslonu koju biste inače odabrali klikom lijeve tipke miša, odaberite tako da je dodirnete vrškom olovke.
- ▲ Stavku na zaslonu koju biste inače dvokliknuli lijevom tipkom miša, jednostavno dvaput dodirnete vrškom olovke.
- ▲ Stavku na zaslonu koju biste inače odabrali klikom desne tipke miša, odaberete tako da pritisnete i držite gumb olovke, a zatim stavku dodirnete vrškom olovke.


Izvođenje drugih postupaka s olovkom

Olovku, osim za oponašanje klikova s mišem, možete koristiti i za sljedeće zadatke:

- Za prikaz položaja pokazivača držite vršak olovke neposredno iznad bilo kojeg položaja na zaslonu tablet PC-a bez dodirivanja zaslona vrškom olovke.
- Za prikaz mogućnosti izbornika povezanog na stavku na zaslonu dodirnite zaslon vrškom olovke.
- Za pisanje s olovkom, jednostavno pišite vrškom olovke po zaslonu.
- Za pritisak gumba aktiviranog olovkom, dodirnite gumb vrškom olovke.
- Za brisanje s olovkom, držite olovku s brisačem prema dolje te pomaknite brisač preko rukopisa koji želite obrisati.

Osjetljivost na pritisak

Olovka tablet PC-a je opremljena značajkom osjetljivosti na pritisak. To znači da možete, ovisno o količini pritiska olovke na zaslon tijekom pisanja, stvarati linije različitih debljina.


 **NAPOMENA:** Ova je značajka dostupna samo ako je softver Tablet PC Input Panel omogućen.

Kalibriranje olovke

Olovka može raditi po zadanoj kalibraciji ili po kalibraciji postavljenoj od drugog korisnika. Ipak, HP preporučuje korištenje olovke samo kada je kalibrirana na vaš rukopis i akcijske pokrete miša. Kalibracija optimizira učinkovitost olovke za sve korisnike a naročito za ljevoruke korisnike.

Kalibriranje olovke:

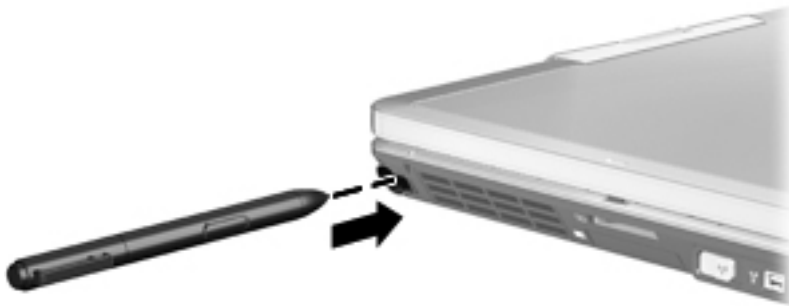
1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Pisači i ostali hardver > Postavke tablet računala i olovke**.
2. Na dnu kartice **Postavke** dodirnite gumb **Kalibriraj**.
3. Pratite upute na zaslonu.
 - Olovkom dodirnite samo središte svakog kalibracijskog markera. Kalibracijski markeri su prikazani na zaslonu kao znak plus (+).
 - Olovku kalibrirajte za korištenje u uspravnoj i u položenoj orijentaciji.

 **NAPOMENA:** Informacije o bilo kojoj postavki možete prikazati u prozoru Postavke tabličnog računala i olovke odabirom gumba Pomoć u gornjem desnom kutu prozora, te odabirom postavke.

Korištenje držača olovke

Da biste olovku izvadili iz držača olovke na računalu, pritisnite ju kako bi iskočila.

Dok olovku ne koristite možete je zaštititi tako da je umetnete u držač olovke na računalu s vrškom naprijed.



Postavljanje željenih osobina olovke

Željene osobine olovke se postavljaju u prozoru Postavke tablet računala i olovke operativnog sustava. Željene osobine uključuju postavku položaja zaslonih izbornika za dešnjake i ljevake, kalibraciju zaslona za uporabu s olovkom te optimiziranje prepoznavanja rukopisa.

Pristup željenim osobinama olovke:

- ▲ Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Pisači i drugi hardver > Postavke tablet računala i olovke**.


Željene osobine pokazivačkog uređaja kao što su brzina pokazivača, brzina klika i tragovi miša postavljaju se u prozoru Svojstva miša. Te se željene osobine primjenjuju na bilo koje pokazivačke uređaje u sustavu.

Pristup svojstvima miša:

- ▲ Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Pisači i drugi hardver > Miš**.

Korištenje dodirnog zaslona (samo za odabrane modele)

Neki modeli računala omogućuju izvođenje određenih na dodirnom zaslonu pomoću prstiju.


 **NAPOMENA:** upute u ovom odjeljku temelje se na tvorničkim postavkama. Da biste promijenili postavke prepoznatih klikova i pomaka, kliknite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > Olovka i dodir**.

NAPOMENA: ako olovka dodirne zaslon dok je dodirni zaslon aktivan, onemogućit će se unos dodirnom. Da bi se ponovno omogućio unos dodirnom, maknite olovku i prste sa zaslona, a zatim prstom ponovno dodirnite zaslon.

NAPOMENA: neki programi ne podržavaju neke pokrete.


Dodirivanje (ili klikanje)

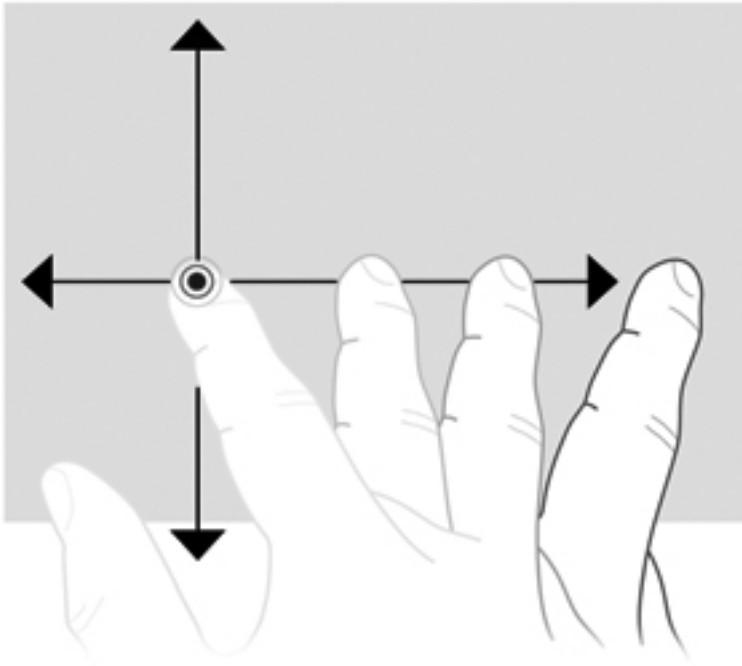
Dodirnite ili dvaput dodirnite stavku na zaslonu kao što biste je kliknuli ili dvokliknuli pomoću dodirne pločice ili vanjskog miša. Dodirnite i držite stavku da biste vidjeli kontekstni izbornik kao što biste to učinili pomoću desne tipke dodirne pločice.

 **NAPOMENA:** morate dodirnuti stavku i držati prst sve dok se ne pojavi kružnica oko područja koje dodirujete, a zatim će se prikazati kontekstni izbornik.

Pomaci

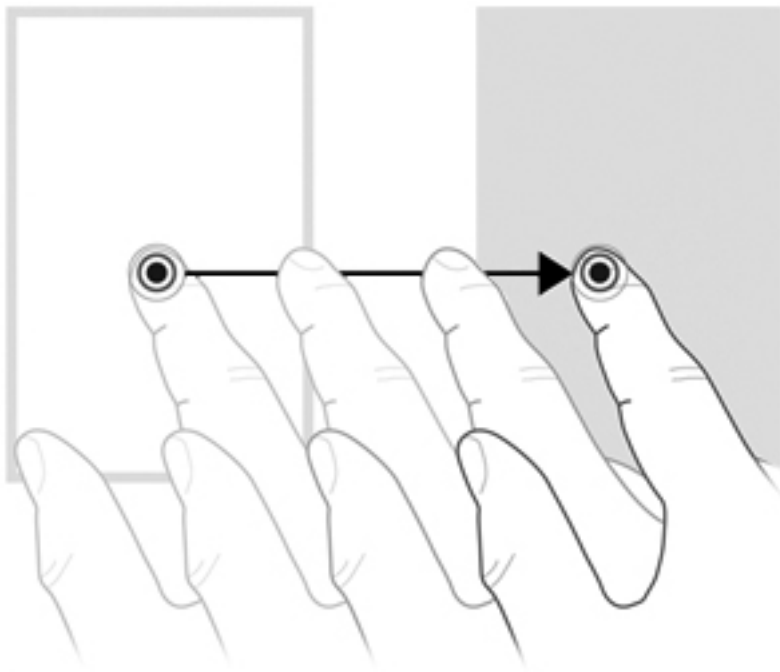
Dodirnite ekran laganim brzim pokretom prema gore, dolje, desno ili lijevo da biste navigirali kroz zaslon ili brzo listali dokumente.

 **NAPOMENA:** da bi pomaci funkcionirali, u aktivnom prozoru mora biti vidljiv klizač.




Povlačenje

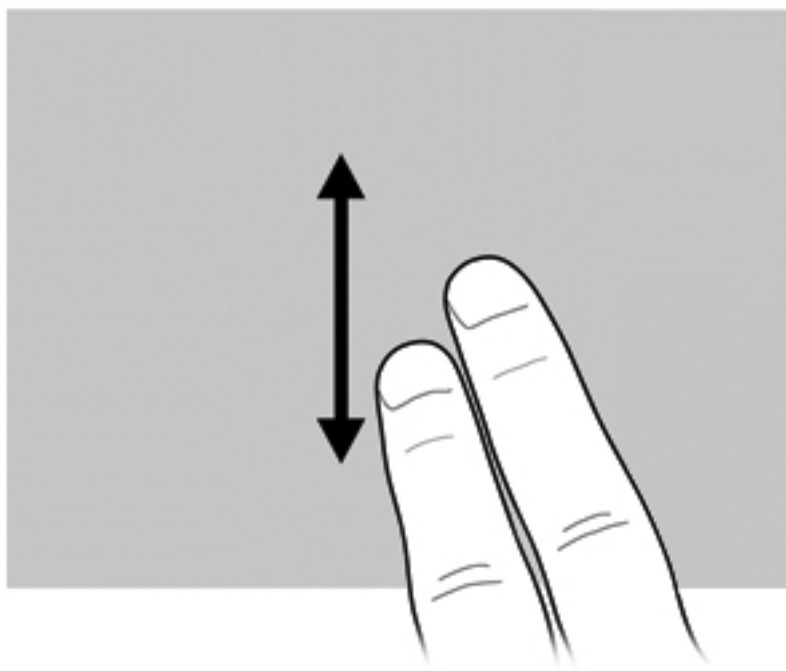
Prstom pritisnete stavku na zaslonu, a zatim pomaknete prst da biste je povukli na novo mjesto. Ovaj pokret možete koristiti i da biste polako listali dokumente.



Pomicanje

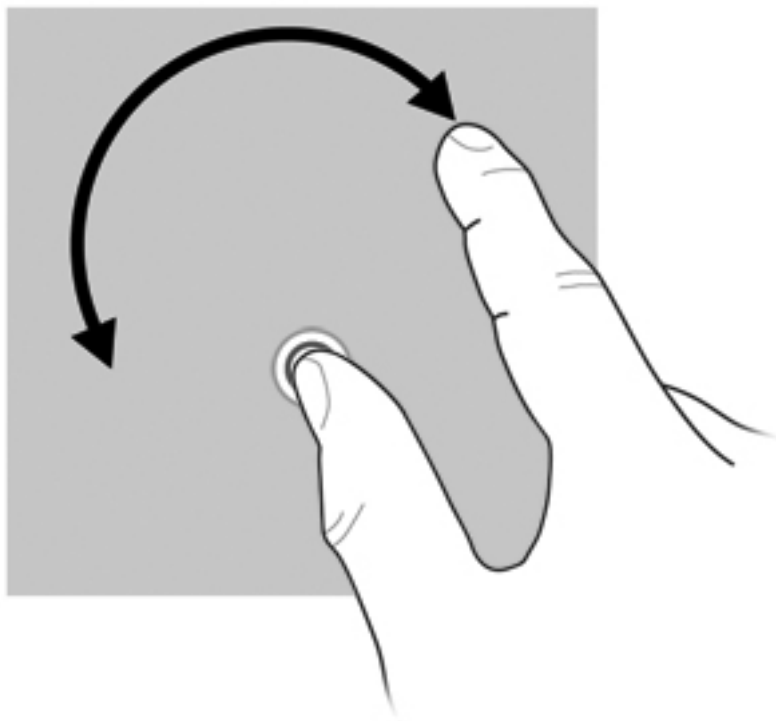
Pomicanje je korisno ako se želite kretati gore ili dolje na stranici ili slici. Da biste se pomicali, položite dva prsta na zaslon, a zatim ih povlačite po zaslonu gore, dolje, lijevo i desno.

 **NAPOMENA:** brzinu pomicanja kontrolirate brzinom pomicanja prstiju.



Rotiranje

Rotiranje vam omogućuje zakretanje stavki, npr. fotografija i stranica. Da biste rotirali, usidrite palac na zaslon, a zatim oko njega polukružno pomičite kažiprst.

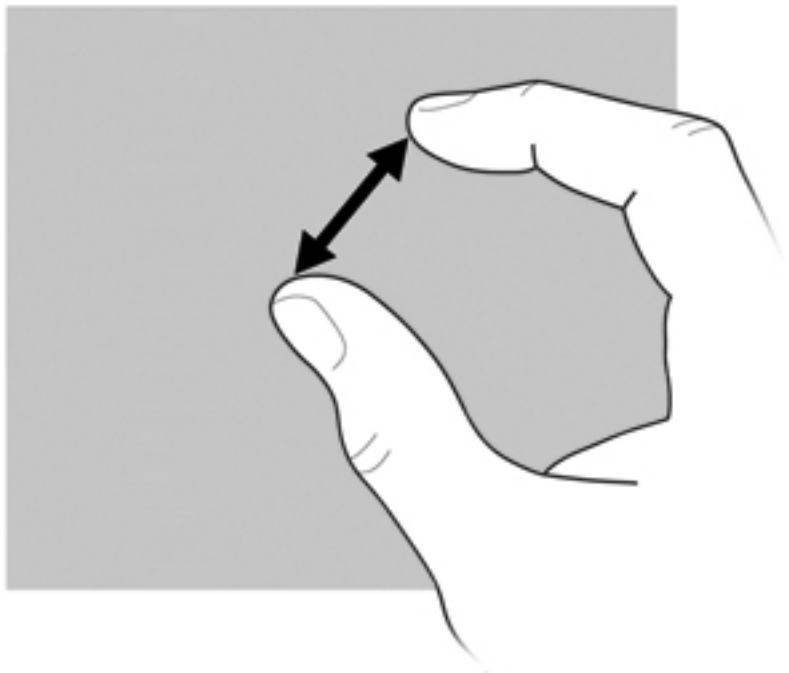


Pincetni pokret

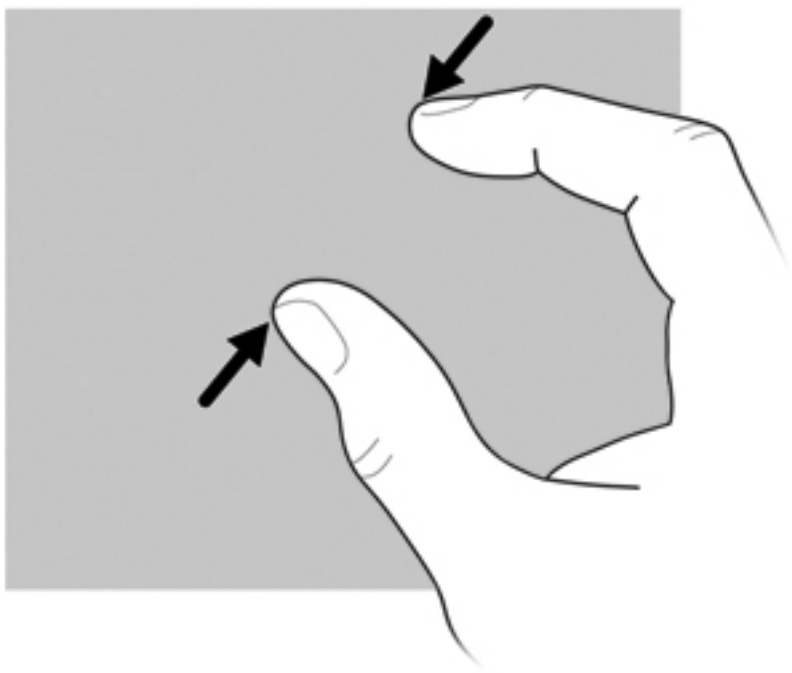
Pincetni pokret omogućuje vam povećavanje i smanjivanje stavki, npr. PDF-ova, slika i fotografija.

Pincetni pokret:

- Da biste smanjili objekt, na zaslonu primaknite prste.



- Da biste povećali objekt, na zaslonu razmaknite prste.



Postavljanje preferenci dodirnog zaslona

- ▲ Da biste postavili preference dodirnog zaslona za vizualne povratne informacije, kliknite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > Olovka i dodir**. Te preference specifične su za dodirni zaslon i računalo.
- ▲ Da biste svojstva dodirnog zaslona prilagodili ljevacima ili dešnjacima, odaberite karticu **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > Postavke za Tablet PC > Ostalo**. Te preference specifične su za dodirni zaslon i računalo.
- ▲ Da biste postavili svojstva pokazivačkog uređaja, npr. brzinu pokazivača, brzinu klika i tragove miša, odaberite **Start > Uređaji i pisači**. Zatim desnom tipkom miša kliknite uređaj koji predstavlja vaše računalo i odaberite **Postavke miša**. Ta se željena svojstva primjenjuju na bilo koji pokazivački uređaj u sustavu.

Da biste promijenili ili testirali postavke klika:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > Olovka i dodir > Mogućnosti olovke**.
2. U odjeljku **Akcije olovke** odaberite akciju, a zatim kliknite **Postavke**.
3. Kada unesete promjene ili testirate postavke, kliknite **U redu**.


Da biste promijenili ili stvorili dodjele za pomake:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > Olovka i dodir > Mogućnosti olovke**.
2. Kliknite **Navigacijski pomaci i uređivanje pomaka**, a zatim **Prilagodi**.
3. Pratite upute na zaslonu da biste promijenili ili stvorili dodjelu pomaka.
4. Kliknite **OK** (U redu).

Korištenje postavki dodirnog zaslona

Pomoću postavki dodirnog zaslona promijenite sljedeće funkcije ili ih vratite na izvorne postavke:

- pritisak i držanje umjesto klika desnom tipkom miša (funkcionira kao desna tipka miša)
- omogućivanje/onemogućivanje dodira
- omogućivanje/onemogućivanje olovke
- omogućivanje/onemogućivanje zvuka dodira
- omogućivanje/onemogućivanje gesta
- kalibriranje (postavki olovke i dodira)
- arbitraža između dodira/olovke
 - Automatski način: istovremeno su omogućeni načini unosa za olovku i dodir.
 - Način dvostrukog dodira: omogućen je način unosa za olovku, a dodir je onemogućen.

 **NAPOMENA:** da biste omogućili dodir u načinu dvostrukog dodira, prstom dvaput dodirnite dodirni zaslon. Ako se olovka približi dodirnom zaslonu, dodir se ponovno onemogućuje. Potom morate prstom dvaput dodirnuti dodirni zaslon da biste ponovno omogućili dodir.


Pristup postavkama dodirnog zaslona:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča >** prebacite Upravljačku ploču na klasični prikaz > **Postavke dodira.**

- ili -

U području obavijesti u krajnjem desnom kutu programske trake kliknite ikonu **Izbornik Q**, a zatim odaberite **Postavke dodira.**

2. U prozoru Postavke dodira kliknite potvrdni okvir pokraj funkcije koju želite omogućiti ili pritisnite i držite funkcije kao što su Kalibriranje, Zadano, U redu, Odustani i Primijeni da biste ih aktivirali.

 **NAPOMENA:** ako je potvrdni okvir funkcije već potvrđen, znači da je omogućena. Da biste onemogućili funkciju, klikom poništite potvrdni okvir.

3. Da biste zatvorili prozor Postavke dodira, kliknite ili pritisnite i držite **U redu.**

Korištenje tipkovnice

Korištenje lampice tipkovnice

Osvjetljenje tipkovnice osvjetljava tipkovnicu računala u uvjetima lošeg osvjetljenja.

- ▲ Da biste otvorili i upalili lampicu tipkovnice pritisnite gumb za lampicu tipkovnice.



- ▲ Da biste isključili i zatvorili osvjetljenje tipkovnice, lagano pritisnite gumb za osvjetljenje tipkovnice dok ne sjedne na mjesto.



Korištenje tipki za prečace

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

Ikone na tipkama od **f3** do **f5** i od **f8** do **f11** predstavljaju funkcije tipke za prečac. Funkcije i postupci tipki za prečace objašnjeni su u odjeljcima koji slijede.



Funkcija	Brza tipka
Prikaz podataka o sustavu	fn+esc
Pokretanje stanja mirovanja.	fn+f3
Promijena slike zaslona.	fn+f4
Omogućuje/onemogućuje TouchPad.	fn+f5
Prikaz podataka o bateriji	fn+f8
Smanjenje svjetline zaslona	fn+f9
Povećanje svjetline zaslona	fn+f10
Aktiviranje senzora za ambijentalno svjetlo.	fn+f11

Za korištenje naredbe brzom tipkom na tipkovnici računala slijedite jedan od ovih koraka:

- Kratko pritisnite tipku **fn**, a zatim kratko pritisnite drugu tipku iz naredbe brzom tipkom.
– ili –
- Pritisnite i držite tipku **fn**, kratko pritisnite drugu tipku naredbe brzom tipkom, 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 čekanja

Pritisnite **fn+f3** za pokretanje stanja čekanja.

Kad se pokrene stanje čekanja, vaši se podaci spremaju u radnu memoriju, zaslon se briše i štedi se energija. Dok je računalo u stanju čekanja, lampica napajanja trepće.

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

Računalo mora biti uključeno prije pokretanja stanja čekanja.

📖 **NAPOMENA:** Ako napunjenost baterije dosegne kritičnu razinu dok je računalo u stanju čekanja, računalo će pokrenuti stanje hibernacije te će se podaci spremljeni u memoriji spremiti na tvrdi disk. Tvornička postavka za akciju pri kritičnoj napunjenosti baterije je Hibernacija, ali se ova postavka može promijeniti u naprednim postavkama napajanja.

Da biste izašli iz stanja čekanja, lagano pomaknite prekidač za napajanje udesno.

Funkcija tipke prečaca **fn+f3** može se promijeniti. Primjerice, tipku prečaca **fn+f3** možete postaviti za pokretanje stanja hibernacije umjesto čekanja.

📖 **NAPOMENA:** U svim prozorima operacijskog sustava Windows, reference na *gumb za stanje mirovanja* odnose se na tipku prečaca **fn+f3**.

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 računalo 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.

Omogućivanje/onemogućivanje dodirne pločice (TouchPada) (fn+f5)

Pritisnite **fn+f5** da biste omogućili ili onemogućili TouchPad.

Pregled podataka o napunjenosti baterije

Pritisnite **fn+ff8** da bi se prikazale informacije o punjenju za sve ugrađene baterije. U prikazu je vidljivo koje se baterije pune te koliko je u svakoj bateriji preostalo punjenja.

Smanjivanje svjetline zaslona

Pritisnite **fn+f9** za smanjenje svjetline zaslona. Držite tipku za prečac pritisnutom kako biste postupno smanjivali razinu svjetline.

Povećanje svjetline zaslona

Pritisnite **fn+f10** za povećanje svjetline zaslona. Držite tipku prečaca pritisnutom kako biste postupno povećavali razinu svjetline.

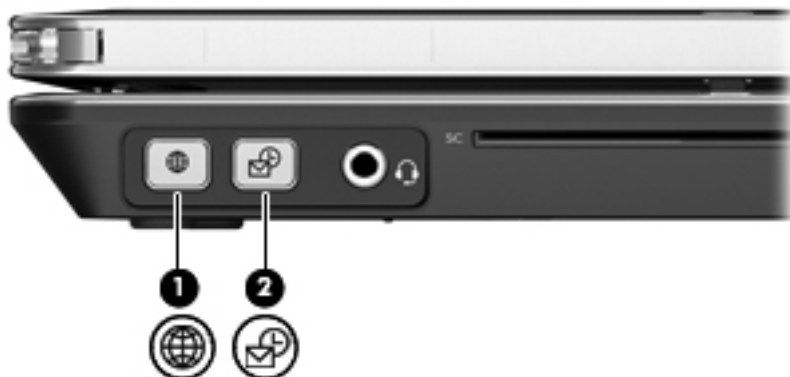
Uključivanje senzora ambijentalnog svjetla

Pritisnite **fn+f11** za uključivanje i isključivanje senzora ambijentalnog svjetla.


Korištenje gumba HP Quick Launch

HP gumbi za brzo pokretanje omogućuju vam brzo otvaranje programa, datoteka ili web mjesta koje često koristite. Možete koristiti tvorničke postavke koje su opisane u sljedećoj tablici. Ili možete ponovo programirati gumb otvaranjem Izbornika Q u upravljačkoj ploči gumba Quick Launch.

Gumbi za brzo pokretanje uključuju gumb QuickWeb (1) i gumb QuickLook (2).



Sljedeća tablica opisuje tvorničke postavke gumba za brzo pokretanje.


 **NAPOMENA:** Funkcije gumba variraju ovisno o instaliranom softveru na vašem računalu.

Komponenta	Opis
(1) Gumb QuickWeb	<ul style="list-style-type: none">• Kada je računalo isključeno, pritisnite tu tipku da biste otvorili HP QuickWeb.• Kada je računalo uključeno, pritisnite tu tipku da biste otvorili zadani web-preglednik.
(2) Gumb QuickLook	<ul style="list-style-type: none">• Kada je računalo isključeno, pritisnite taj gumb da biste otvorili HP QuickLook.• Kada je računalo uključeno, pritisnite taj gumb da biste otvorili Software Setup (Postavljanje softvera). <p>NAPOMENA: Ako mogućnost Software Setup (Postavljanje softvera) nije dostupna, otvorit će se zadani web-preglednik.</p>

Otvaranje upravljačke ploče gumba za brzo pokretanje

HP upravljačku ploču za brzo pokretanje možete otvoriti na bilo koji od ovih načina:

- Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Pisači i ostali hardver > Quick Launch Buttons** (Gumbi za brzo pokretanje).
- Dvokliknite ikonu **Quick Launch Buttons** (Gumbi za brzo pokretanje) u području obavijesti na desnom kraju programske trake.
- Desnom tipkom kliknite ikonu **HP Quick Launch Buttons** (HP gumbi za brzo pokretanje) u području obavijesti te kliknite **Adjust HP Quick Launch Buttons Properties** (Podesi svojstva HP gumba za brzo pokretanje).

 **NAPOMENA:** Na nekim se modelima ikona prikazuje na radnoj površini.

Korištenje programa HP QuickLook

QuickLook 3 omogućuje spremanje kalendara, kontakata, ulaznog pretinca i informacija o zadacima iz programa Microsoft Outlook na tvrdi disk računala. Zatim, kada je računalo isključeno ili u stanju hibernacije, možete na računalu pritisnuti gumb QuickLook da biste prikazali te informacije, a da ne morate čekati da se operacijski sustav pokrene.

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

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

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

Korištenje značajke HP QuickWeb

QuickWeb je okruženje koje je moguće trenutačno pokrenuti, a odvojeno je od operacijskog sustava Windows. QuickWeb omogućuje vrlo brz pristup web-pregledniku bez potrebe pokretanja sustava Windows. Dodatne informacije o postavljanju i korištenju značajke QuickWeb potražite u softverskoj pomoći za QuickWeb.


Korištenje ugrađene numeričke tipkovnice

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. Pritisnite **fn+num lk** ponovno 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 računalo će svijetliti. Kad je num lock na vanjskoj tipkovnici isključen, lampica num lock na računalo bit će isključena.

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

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

5 Multimedija

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.

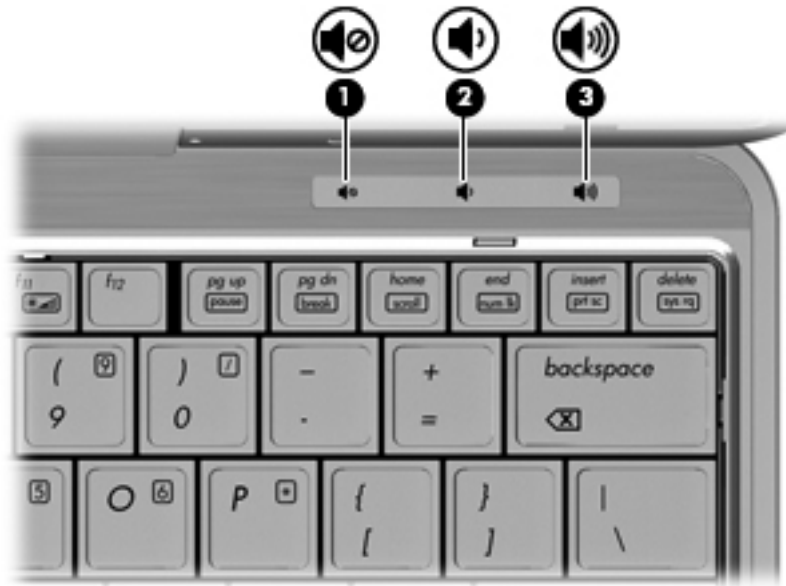
Sljedeći odjeljci opisuju način prepoznavanja i upotrebe multimedijskih komponenti koje su dio računala.

Podešavanje glasnoće

Glasnoću možete podesiti pomoću ovih regulatora:

- Gumbi za glasnoću računala:
 - zvuk isključite ili ponovo uključite pritiskom na gumb za isključivanje i uključivanje zvuka **(1)**
 - Da biste smanjili glasnoću, pritisnite i držite gumb za smanjenje glasnoće **(2)** sve dok ne postignete željenu glasnoću.

- Da biste povećali glasnoću, pritisnite i držite gumb za povećanje glasnoće **(3)** sve dok ne postignete željenu glasnoću.



- Kontrola glasnoće u sustavu 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

 **NAPOMENA:** da biste koristili optičke diskove (CD-ove i DVD-ove), morate koristiti dodatnu osnovu za proširenje ili dodatni vanjski optički pogon (kupuju se zasebno).

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:

- Reprodukciја digitalnih medija, uključujući audio i video CD-ove, audio i video DVD-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, poštuјte ove smjernice:

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

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

Nemoјte 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.


Nemoјte koristiti tipkovnicu računala ili premješтati 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.

Pristupanje unaprijed instaliranom multimedijском softveru

Da biste pristupili unaprijed instaliranom multimedijском softveru:

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

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

 **NAPOMENA:** Poјedinosti o korištenju softvera uključenog s računalom potražite u uputama proizvođača softvera koje su možda s njim isporučene, nalaze se na disku ili na web-mjestu proizvođača.

Instaliranje unaprijed učitаnog multimedijскоg softvera

Da biste instalirali unaprijed učitаni softver s tvrdog diska, odaberite **Start > Svi programi > HP Software Setup (Postavljanje HP softvera)**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

Instaliranje multimedijскоg 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 koristite uređaj.

Provjera audio funkcija


Da biste provjerili zvučni sustav na računalu, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Start > Control Panel (Upravljačka ploča)**.
2. Kliknite **Sounds, Speech, and Audio Devices (Zvukovi, govor i audiouređaji) > Sounds and Audio Devices (Zvukovi i audiouređaji)**.
3. Nakon otvaranja prozora sa svojstvima zvuka i audiouređaja, kliknite karticu **Sounds (Zvukovi)**. U odjeljku **Program events (Događaji programa)** odaberite bilo koji zvuk, primjerice zvučni signal ili alarm, a zatim kliknite strelicu udesno do zvuka na popisu.

Trebali biste čuti zvuk kroz zvučnike ili kroz spojene slušalice.

Da biste provjerili funkciju snimanja, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Start > All Programs (Svi programi) > Accessories (Pomagala) > Entertainment (Zabava) > Sound Recorder (Snimanje zvuka)**.
2. Kliknite **Record (Snimanje)** i govorite u mikrofona. Datoteku spremite na radnu površinu.
3. Otvorite Windows Media Player i reproducirajte zvuk.

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

- ▲ Da biste potvrdili ili promijenili audio postavke računala, desnom tipkom miša kliknite ikonu **Sound (Zvuk)** na traci sa zadacima ili odaberite **Start > Control Panel (Upravljačka ploča) > Sounds, Speech, and Audio Devices (Zvukovi, govor i audiouređaji) > Sounds and Audio Devices (Zvukovi i audiouređaji)**.

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

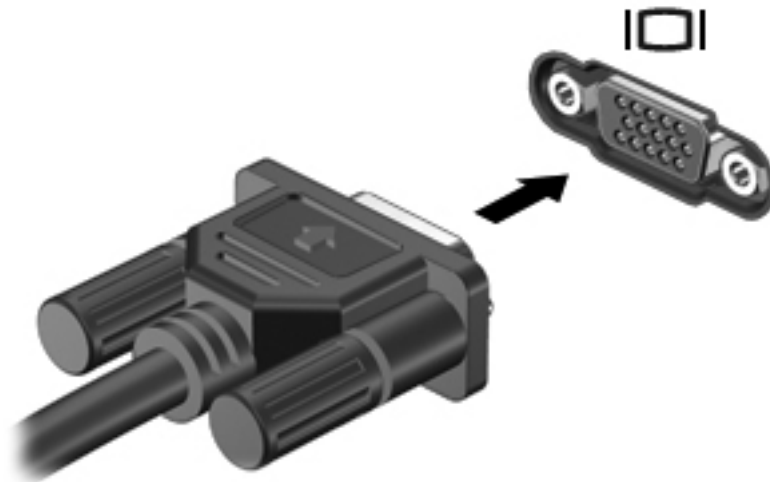
Povezivanje vanjskog monitora ili projektora


Računalo je opremljeno priključkom za povezivanje vanjskog monitora koji omogućuje povezivanje vanjskih monitora i projektora.

Korištenje priključka za vanjski monitor


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

- ▲ 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.

Web-kamera

 **NAPOMENA:** ovaj odjeljak opisuje 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.

Da biste pristupili web-kameri i softveru HP Webcam, odaberite **Start > All programs (Svi programi) > HP Webcam (HP web-kamere)**.


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 Business Card Reader (samo odabrani modeli) – posjetnice pretvara u korisne baze podataka s podacima za kontakt.


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 pojedini upotrebe web-kamere kliknite izbornik **Help (Pomoć)** u softverskoj pomoći web-kamere.

Podešavanje svojstva web-kamere

Možete namjestiti sljedeća svojstva web-kamere:

- **Brightness (Svjetlina)** – upravlja količinom svjetlosti primijenjene na sliku. Viša postavka svjetline stvara svjetliju sliku; niža postavka svjetline stvara tamniju sliku.
- **Kontrast** – upravlja razlikom između svijetlih i tamnih područja slike. Viša postavka kontrasta intenzivira sliku, a niža postavka kontrasta zadržava veći dinamički raspon izvornih podataka, ali stvara jednolične slike.

- **Hue (Nijansa)** – upravlja aspektom boje koji je razlikuje od druge boje (ono što čini boju crveno, zelenom ili plavom). Nijansa je različita od zasićenosti, koja mjeri intenzitet nijanse.
- **Saturation (Zasićenost)** – upravlja jačinom boje u konačnoj slici. Viša postavka zasićenosti stvara izraženiju sliku; niža postavka zasićenosti stvara suptilniju sliku.
- **Sharpness (Oštrina)** – upravlja definicijom rubova na slici. Viša postavka oštrine stvara oštriju sliku; niža postavka oštrine 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.
- **Backlight Compensation (Kalibracija pozadinskog svjetla)** – kalibrira se u slučaju ako bi predmet s velikom pozadinskom osvjetljenošću u suprotnom bio taman zbog bliještanja ili obrisa.
- **NightMode (Noćno snimanje)** – kompenzacije uvjeta s lošom osvjetljenošću.
- **Zoom (Zumiranje) (samo odabrani modeli)** – prilagođava postotak zumiranja kod fotografiranja ili snimanja videozapisa.
- **Horizontal (Vodoravno) ili Vertical (Okomito)** – rotiranje slike oko okomite ili vodoravne osi.
- **50Hz ili 60Hz** – prilagođava brzinu okidača kako bi se postiglo videosnimanje bez treperenja.

Unaprijed postavljeni profili koje je moguće podesiti za kalibriranje različitih uvjeta osvjetljenja u sljedećim uvjetima osvjetljenja: žarna nit, fluorescentno svjetlo, halogeno, sunčano, oblačno, noć.

Snimanje slika posjetnica

Ako web-kameru koristite s programom HP Business Card Reader, možete snimati slike posjetnica i izvoziti tekst u mnoge softverske adresare, npr. u kontakte programa Microsoft® Outlook.

Snimanje slika s posjetnice:


1. HP Business Card Reader otvorite tako da odaberete **Start > Svi programi > HP > HP Business Card Reader**.
2. Da biste snimili sliku jedne posjetnice, odaberite **Single Scan** (Jedno skeniranje).

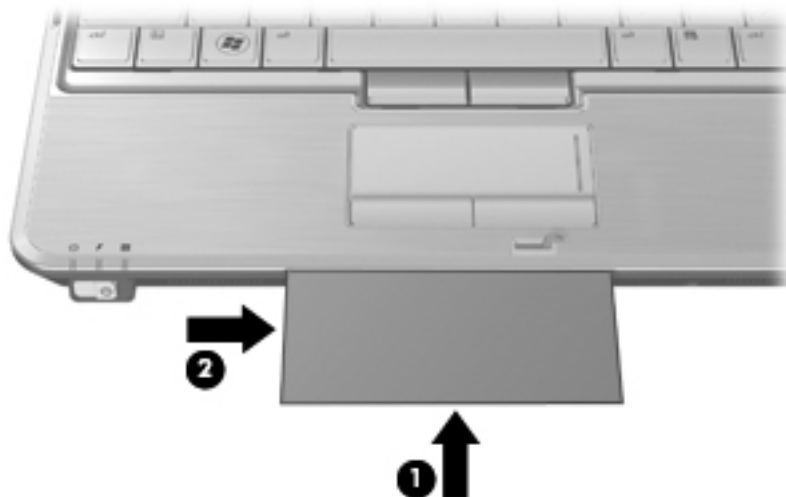
– ili –

Da biste snimili slike više posjetnica, odaberite **Multi Scan** (Višestruko skeniranje).

Otvora se prozor Preview (Pregled).

3. Posjetnicu umetnite u utor za posjetnice na prednjoj strani računala (1) i gurnite je udesno (2) da biste je centralizirali ispod web-kamere.

 **NAPOMENA:** ako utor zaklanja tekst, zakrenite karticu za 180 stupnjeva tako da tekst bude okrenut prema web-kameri.



4. Polako spuštajte zaslon (1) dok žaruljica web-kamere (2) ne prestane treptati i dok ne čujete zvučni signal koji upućuje na to da je web-kamera u fokusu.



Web kamera snima sliku posjetnice te se žaruljica isključuje.

5. Ako snimate veći broj posjetnica, izvadite posjetnicu i umetnite drugu. Žaruljica web-kamere uključuje se kad je posjetnica u fokusu. Web-kamera snima sliku posjetnice te se žaruljica isključuje.

Ponovite ovaj postupak za dodatne posjetnice.

 **NAPOMENA:** nemojte pomicati ni podizati zaslon sve dok ne završi snimanje svih posjetnica.

6. Kada završite sa snimanje jedne ili više slika posjetnice, uklonite posjetnicu iz utora i podignite zaslon.
7. Ako ste snimili podatke samo s jedne posjetnice, pregledajte podatke snimljene pomoću programa HP Business Card Reader da biste provjerili jesu li potpuni.

- ili -

Ako ste snimili informacije s više posjetnica, zatvorite prozor Snap Cards and Recognize (Snimanje i prepoznavanje kartica), a zatim pregledajte podatke snimljene pomoću programa HP Business Card Reader da biste provjerili jesu li potpuni.

Dodatne informacije o korištenju programa HP Business Card Reader potražite u pomoći za softver.

6 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 Mogućnosti napajanja na upravljačkoj ploči sustava Windows.

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

- Pritisnite **fn+f3**.
- 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:


- ▲ Lagano pomaknite prekidač za napajanje udesno.

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:

- ▲ Lagano pomaknite prekidač za napajanje udesno.

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

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

Korištenje pokazivača napajanja

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

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


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

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

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

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

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

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

Korištenje shema napajanja

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

Dostupne su ove sheme napajanja:

- Prijenosno računalo (preporučljivo)
- Kućno/uredsko stolno
- Presentacija
- Uvijek uključeno
- Minimalno upravljanje napajanjem
- Maksimalna 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 zapisivanja podataka na CD ili DVD

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

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

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+f10** 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 kabelu za napajanje, uključite ga u tropolnu uzemljenu utičnicu. Nemojte onemogućavati uzemljenje kabela za napajanje, na primjer, uključivanjem dvopolnog ispravljača. Uzemljenje je važna sigurnosna značajka.

Povezivanje računala s izmjeničnim napajanjem:

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

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



Korištenje baterijskog napajanja

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

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

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

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

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

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

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

Provjera baterije daje 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 > Otklanjanje poteškoća > Napajanje, temperatura i mehanika**, a zatim kliknite 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. Poravnajte jezičke **(1)** na bateriji s urezima na ležištu baterije.

3. Pritisnite bateriju u ležište baterije (2) dok ne sjedne na svoje mjesto.



Da biste izvadili bateriju:

1. Preokrenite računalno i postavite ga na ravnu površinu, s ležištem za bateriju okrenutim prema sebi.
2. Pomaknite zasun za otpuštanje baterije (1) kako biste oslobodili bateriju.
3. Bateriju zakrenite prema gore (2) i izvadite je iz računala (3).



Punjenje baterije

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


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

Baterija se puni i kad je računalno uključeno i kad je u uporabi, ali se brže puni kad je računalno 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 puniti novu bateriju, napunite je do kraja prije nego što uključite računalo.
- Puniti 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
- Trepće: 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 omogućena hibernacija i računalo je uključeno ili je u stanju čekanja, računalo će pokrenuti stanje hibernacije.
- Ako je stanje hibernacije onemogućeno, a računalo je uključeno ili u stanju čekanja, računalo kratko ostaje u stanju čekanja, a zatim se isključuje i gubi sve nespremljene podatke.

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije

- △ **OPREZ:** 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 stanja hibernacije pomicanjem prekidača napajanja udesno.

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 računalu.

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. Kad baterija bude ispražnjena, lampica baterije će se ugasiti 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 ispražnjivanja 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+f9** i **fn+f10** za podešavanje svjetline zaslona.
- Ako prestanete raditi, pokrenite stanje čekanja ili hibernacije ili pak 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 dva tjedna, izvadite bateriju i odvojeno je spremite.

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

📄 **NAPOMENA:** spremljenu biste bateriju trebali pregledati svakih šest mjeseci. Ako se kapacitet baterije smanjio za 50 posto ili više, napunite je prije ponovnog odlaganja.

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.
- Zaslon se neće uključiti kada je računalo povezano s prilagodnikom za izmjenični napon i vanjskim napajanjem.
- 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 prilagodnik za izmjenični napon s računalom i utičnicom za izmjenični napon.
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.

Informacije o nabavi zamjenskog prilagodnika za izmjenični napon zatražite od tehničke podrške. 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**.
- Pomaknite i držite gumb napajanja najmanje 5 sekundi.
- Odvojite računalo od vanjskog napajanja i izvadite bateriju.

7 Pogoni

Prepoznavanje instaliranih pogona

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

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

Rukovanje pogonima

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

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

Prije nego što premjestite računalo ili vanjski tvrdi disk s jedne lokacije na drugu, pokrenite stanje mirovanja i pričekajte da se zaslon isključi.

Prije rukovanja pogonom, ispraznite statički elektricitet dodirivanjem nebojene 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 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 kojima se provjerava ručna prtljaga, poput transportnih traka, koriste rendgenske zrake umjesto magnetskog polja te 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 pokretanja programa Disk Defragmenter (Defragmentacija diska), on radi bez nadzora. Ovisno o veličini tvrdog diska i broju fragmentiranih datoteka, rad programa Disk Defragmenter (Defragmentacija diska) može potrajati više od sat vremena. Možete ga postaviti za rad tijekom noći ili u neko drugo vrijeme kada vam nije potreban pristup računalu.

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

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**.

Za dodatne informacije pristupite pomoći softvera Disk Defragmenter (Defragmentacija 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 softvera HP 3D DriveGuard

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 se nalaze u dodatnim uređajima za priključenje ili koji su povezani na USB priključak, nemaju zaštitu HP 3D DriveGuarda.

Za dodatne informacije pogledajte mrežnu pomoć za HP 3D DriveGuard.


Prepoznavanje statusa HP 3D DriveGuarda

Žaruljica pogona na računalu promijenit će boju u žuto da pokaže da 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 **OK** (U redu).

Zamjena tvrdog diska u ležištu za tvrdi disk

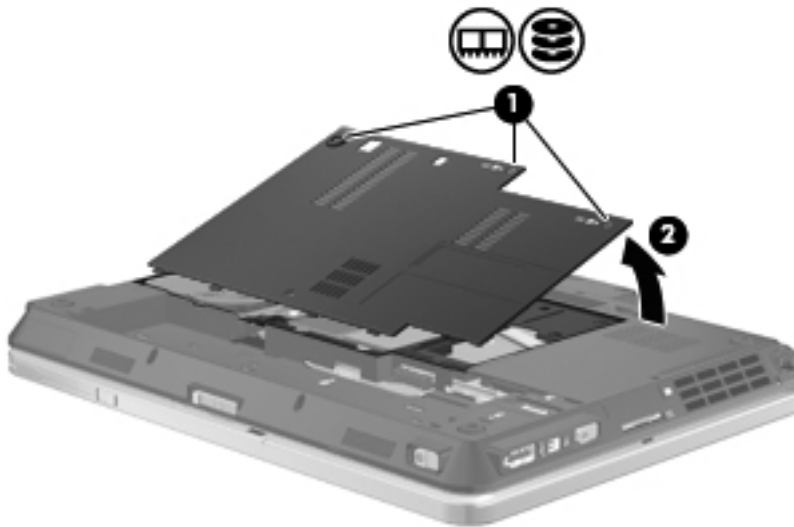
△ **OPREZ:** Da biste spriječili gubitak podataka ili nereagiranje sustava:

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

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

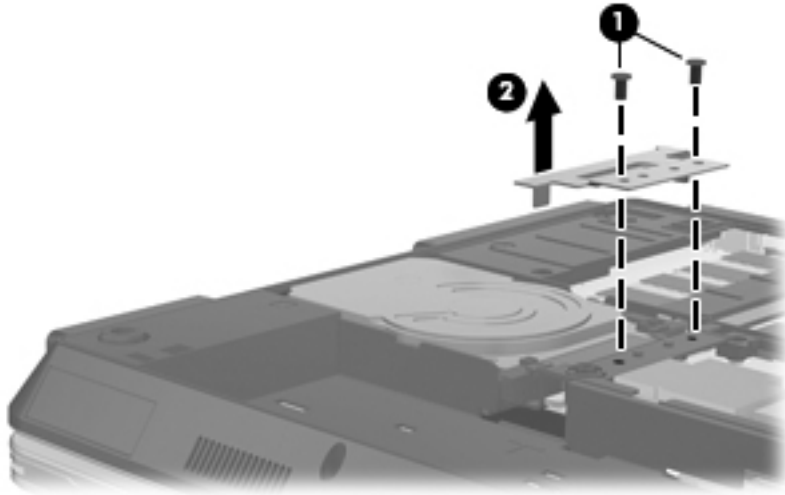
Da biste izvadili tvrdi disk:

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

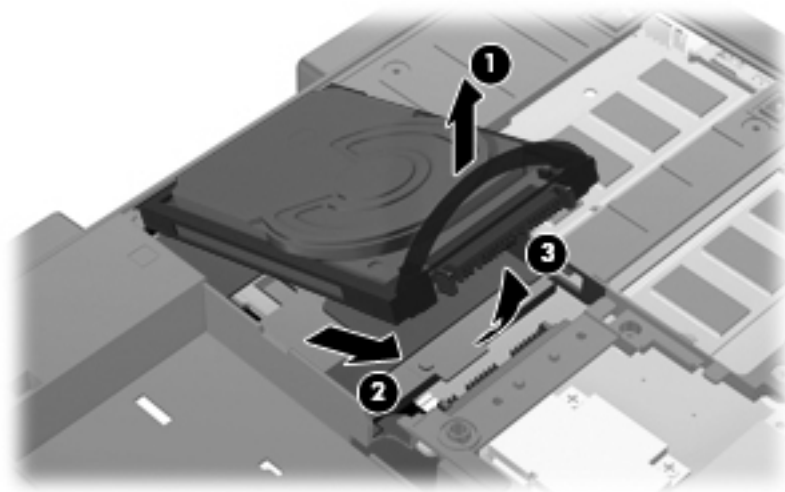


9. Skinite dva vijka na podupiraču tvrdog diska (1).

10. Skinite podupirač tvrdog diska (2).



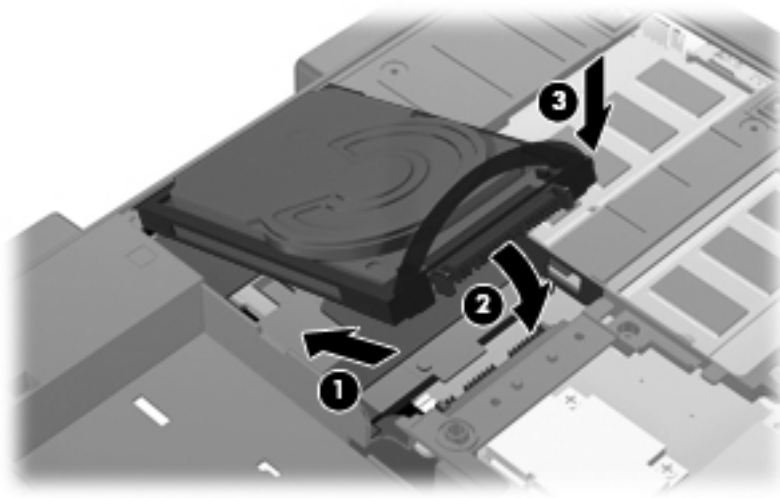
11. Primite jezičac na tvrdom disku i povlačite ga prema gore (1) dok tvrdi disk ne postavite pod kut od 45 °C.
12. Kada tvrdi disk postavite pod kut od 45 °C, vucite ga prema naprijed (2) dok mu stražnji kraj ne izvučete preko stražnjeg ruba računala.
13. Podignite tvrdi disk (3) iz ležišta za tvrdi disk.



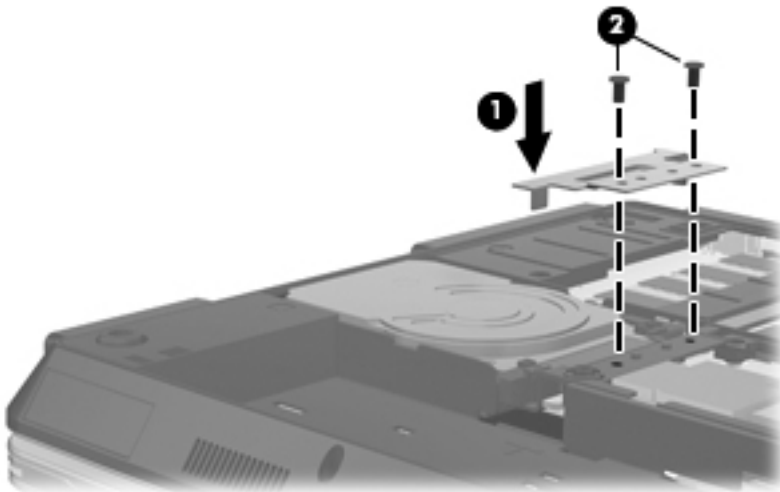
Da biste instalirali tvrdi disk:

1. Zadnji kraj tvrdog diska umetnite pod kutom od 45 °C u zadnji dio ležišta tvrdog diska (1).

2. Spustite prednji dio tvrdog diska na priključnicu matične ploče (2), a zatim pritisnite (3) da biste priključili tvrdi disk.

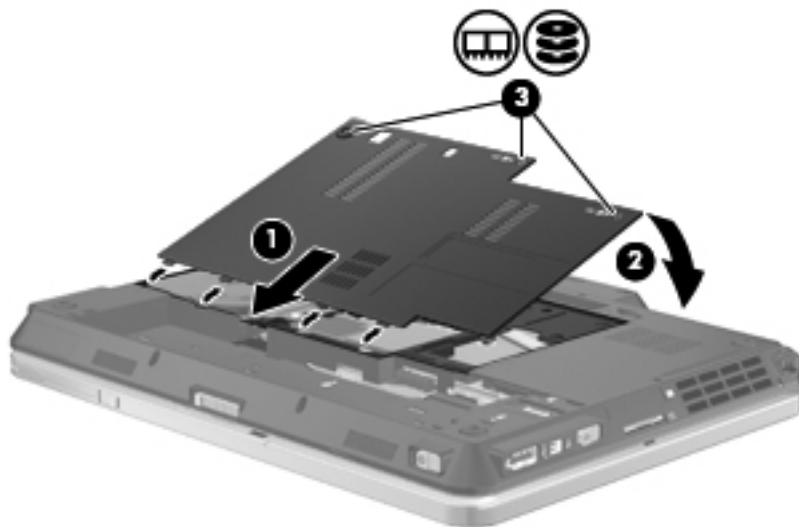


3. Postavite podupirač tvrdog diska (1).
4. Postavite dva vijka na podupiraču tvrdog diska (2).



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

7. Zategnite tri vijka na poklopcu tvrdog diska (3).



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

8 Vanjski uređaji

Korištenje USB uređaja

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

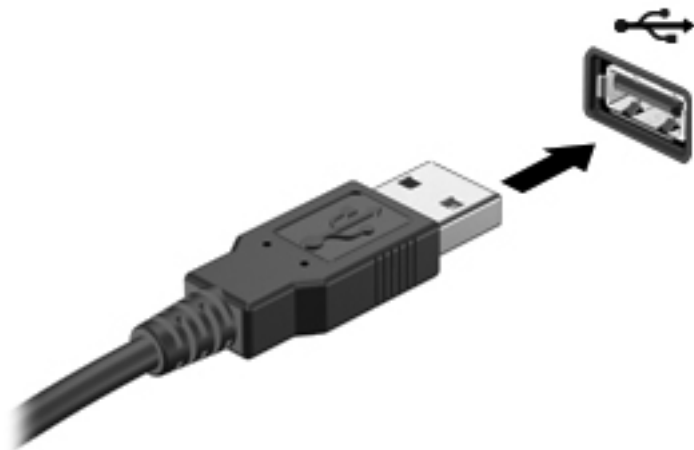
Za neke USB uređaje potreban je dodatni softver za podršku, koji se obično isporučuje s uređajem. Više podataka o softveru za određene uređaje potražite u uputama proizvođača.

Računalo ima 3 USB priključka koji podržavaju uređaje USB 1.0, USB 1.1 i USB 2.0. 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 nereagiranje sustava, zaustavite USB uređaj prije uklanjanja.


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

Za zaustavljanje i uklanjanje USB uređaja:

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

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

2. Kliknite naziv uređaja na popisu.

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

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

4. Uklonite uređaj.

Korištenje USB naslijeđene podrške

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

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

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

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** kad se na dnu zaslona prikaže poruka "Press ESC key for Startup Menu".
2. Pritisnite **f10** kako biste ušli u program BIOS Setup.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tipke sa strelicama za odabir **System Configuration (Konfiguracija sustava)**, i zatim odaberite **Device Configurations (Konfiguracije uređaja)**.
4. Da biste onemogućili USB podršku za prethodne verzije, poništite potvrdni okvir pokraj stavke **USB legacy support** (USB podrška za prethodne verzije). Da biste ponovno omogućili USB podršku za prethodne verzije, potvrdite okvir pokraj stavke **USB legacy support** (USB podrška za prethodne verzije).
5. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), u donjem lijevom kutu zaslona kliknite ikonu **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

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

Vaše će promjene biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

Upotreba uređaja 1394

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

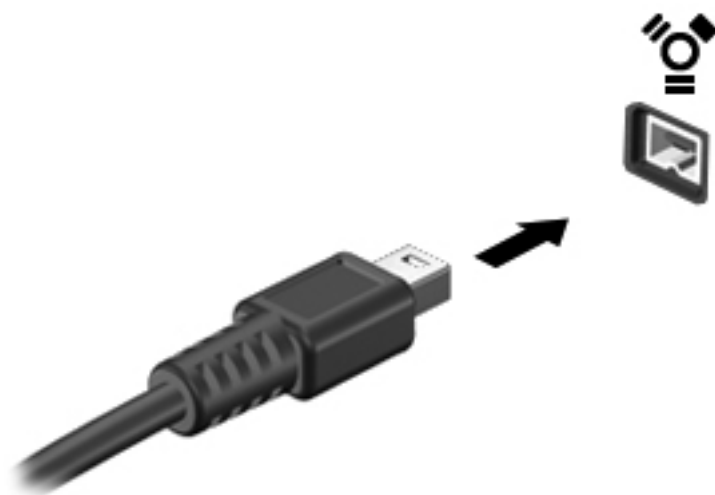
Za neke 1394 uređaje potreban je dodatni softver za podršku, koji se obično isporučuje s uređajem. Više podataka o softveru za određene uređaje potražite u uputama proizvođača.

Priključnica 1394 također podržava uređaje IEEE 1394a.

Povezivanje 1394 uređaja

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

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



Nakon otkrivanja uređaja oglasit će se zvuk.

Zaustavljanje i uklanjanje 1394 uređaja

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

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

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

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

2. Na popisu kliknite naziv uređaja.

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

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

4. Uklonite uređaj.


Korištenje vanjskih pogona

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


USB pogoni obuhvaćaju sljedeće vrste:

- Disketni pogoni od 1,44 megabajta
- Modul pogona tvrdog diska (tvrdi disk s ispravljačem)
- DVD-ROM pogon
- DVD/CD-RW Combo pogon
- DVD±RW/CD-RW Combo pogon

Korištenje dodatnih vanjskih uređaja

 **NAPOMENA:** Više informacija o potrebnom softveru i upravljačkim programima ili da biste saznali koji ulaz na računalo koristiti, potražite u uputama proizvođača.

Kako biste povezali vanjski uređaj s računalom:

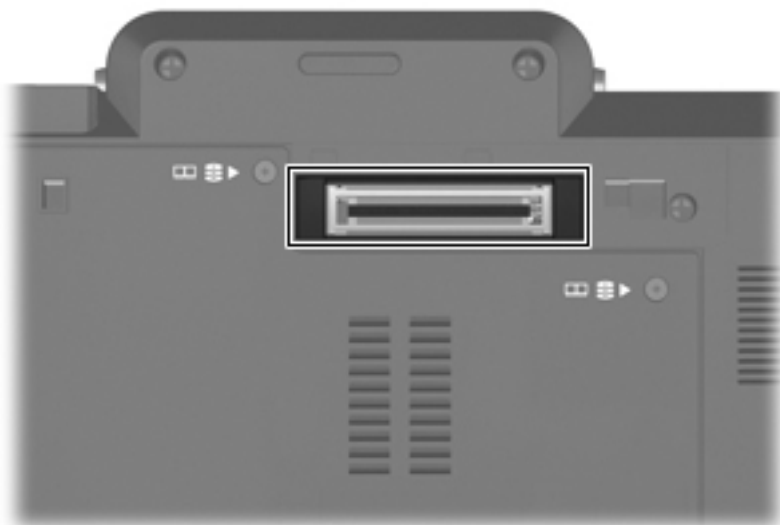
 **OPREZ:** Radi smanjenja opasnosti od oštećenja opreme pri spajanju uređaja koji ima vlastito napajanje, osigurajte da su uređaj i kabel izmjeničnog napajanja isključeni.

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.

Korištenje priključaka za priključnu stanicu

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



9 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 te dlanovnicima kao i s ostalim računalima.

Utor za digitalne medije podržava sljedeće formate digitalnih kartica:

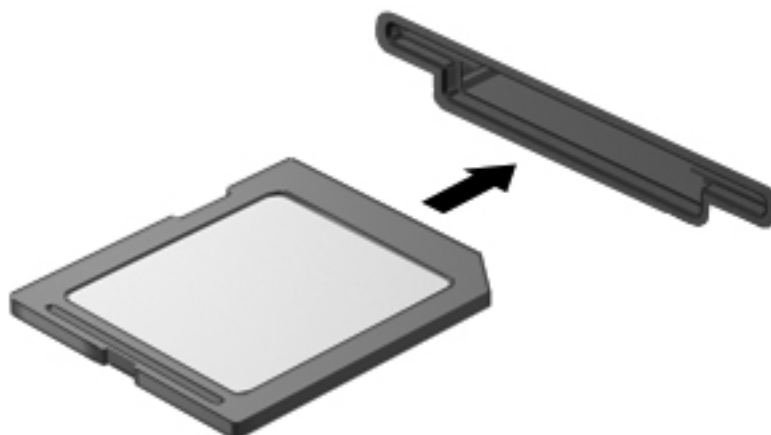
- MultiMediaCard (MMC)
- Memorijska kartica Secure Digital (SD)

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 je utisnite dok čvrsto ne sjedne na mjesto.




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

Zaustavljanje i vađenje digitalne kartice


△ **OPREZ:** Kako biste spriječili gubitak podataka ili nereagirane 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.

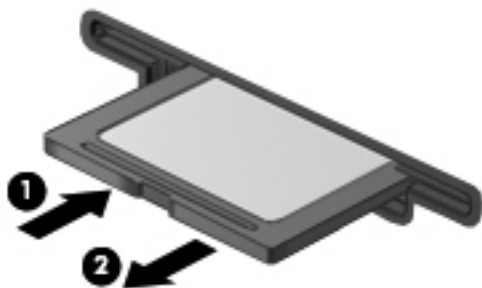
2. Zaustavite digitalnu karticu:

- 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 spojnice ili omogućivači koje ste dobili od proizvođača kartice ExpressCard.

Umetanje kartice ExpressCard

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

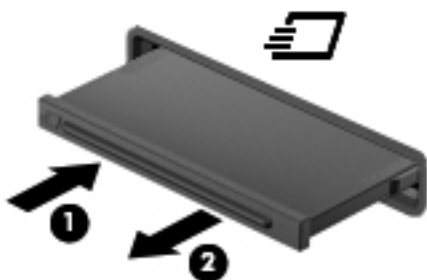
OPREZ: Kako biste spriječili oštećenja na priključcima:

Koristite se minimalnom silom pri umetanju kartice ExpressCard.

Nemojte pomicati ili prenositi računalo dok se koristi kartica ExpressCard.

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

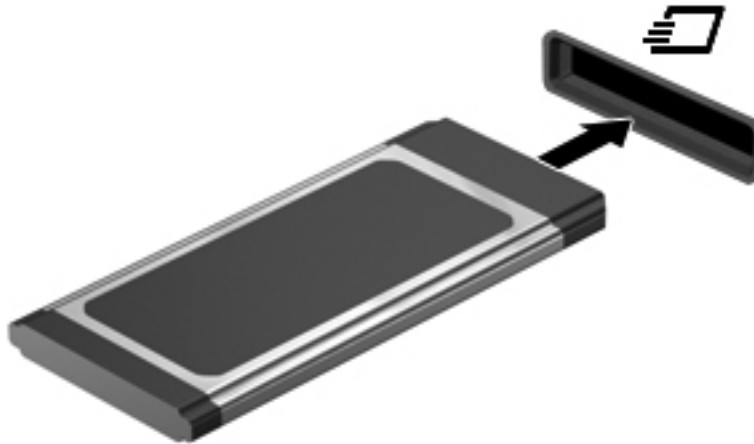
1. Pritisnite umetak (1) kako biste ga deblokirali.
2. Izvucite umetak iz utora (2).




Kako biste umetnuli karticu ExpressCard:


1. Držite karticu sa stranom s oznakom okrenutom prema gore te s priključcima okrenutima prema računalu.

2. Umetnite karticu u utor za ExpressCard te je potisnite u utor dok čvrsto ne sjedne na svoje mjesto.



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


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

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

Zaustavljanje i vađenje kartice ExpressCard


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

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

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

2. Zaustavite karticu ExpressCard

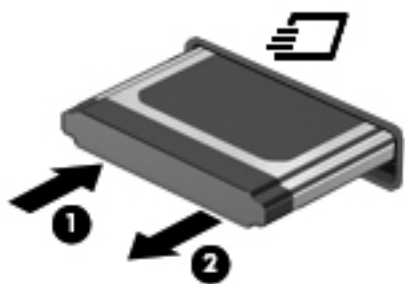
- a. Dvokliknite ikonu **Sigurno uklanjanje hardvera** u području za obavijesti na desnom kraju programske trake.

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


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

3. Oslobađanje i vađenje kartice ExpressCard

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



Korištenje pametnih kartica (samo odabrani modeli)

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

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

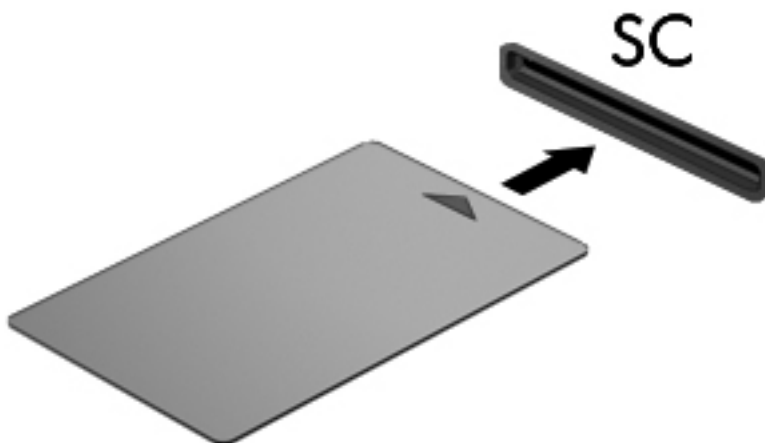
Da biste pristupili sadržaju mikročipa, potreban je PIN. Dodatne informacije o sigurnosnim funkcijama pametnih kartica potražite u dijelu Pomoć i podrška.

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

Umetanje smart kartice

Za umetanje smart kartice:

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



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

Vađenje smart kartice

Za vađenje smart kartice

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



10 Memorijski moduli

Računalo ima jedno mjesto za memorijski modul, koje se nalazi s donje strane računala.

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

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

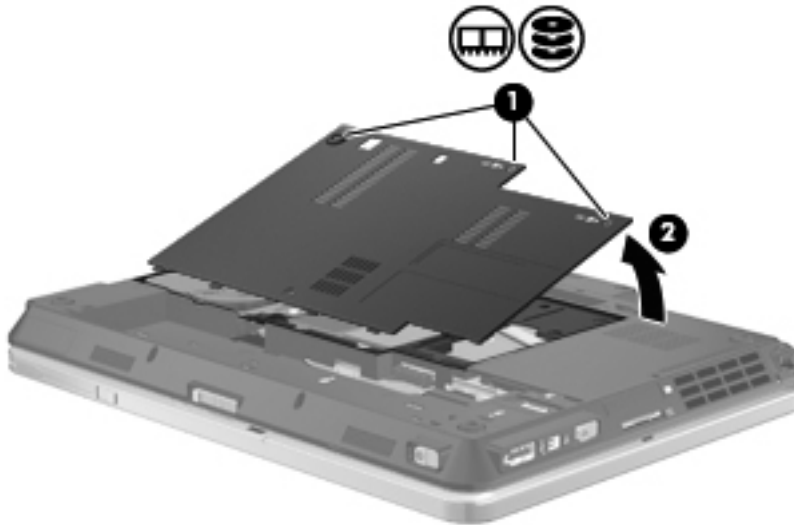
Dodavanje ili zamjena memorijskog modula

Da biste dodali ili zamijenili memorijski modul u utoru za memorijski modul, slijedite ove korake:

1. Spremite svoj rad.
2. Isključite računalo.

Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju hibernacije, uključite računalo kratkim pomakom prekidača napajanja udesno. Zatim putem operacijskog sustava isključite računalo.
3. Isključite sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
4. Isključite kabel za napajanje iz utičnice za izmjenično napajanje.
5. Preokrenite računalo na ravnoj površini.
6. Izvadite sve baterije iz računala.
7. Otpustite tri vijka na poklopcu tvrdog diska **(1)**.

8. Podignite poklopac tvrdog diska s računala (2).



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

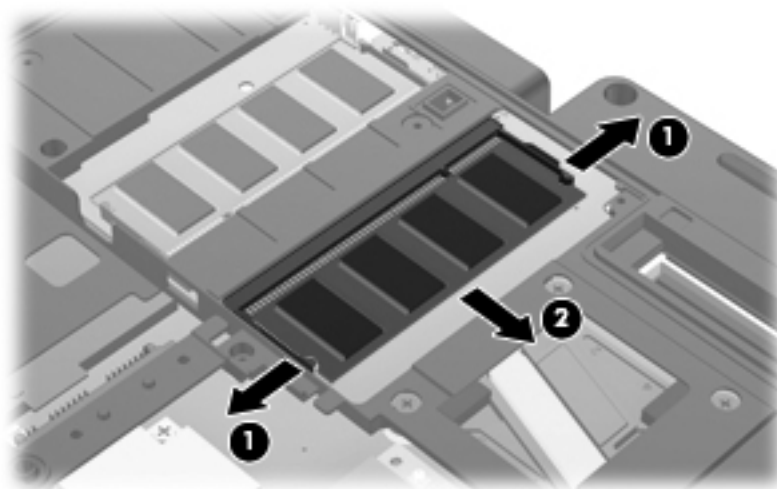
- a. Povucite stezaljke za držanje (1) na svakoj strani memorijskog modula.

Memorijski će modul iskočiti.


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

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

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



10. Umetnite memorijski modul:

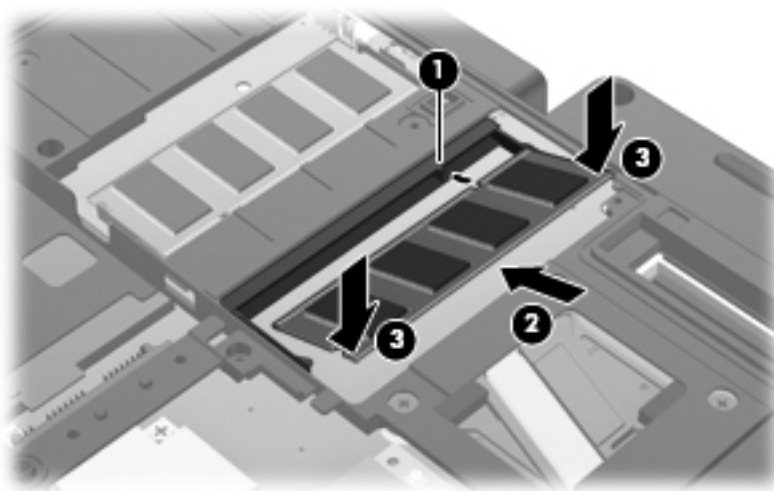
 **NAPOMENA:** ako su prije umetanja memorijskog modula oba utora memorijskih modula slobodna, provjerite da li memorijski modul umećete u primarni utor za memorijski modul.

a. Poravnajte urezani rub (1) memorijskog modula s jezičcem u utoru za memorijski modul.

△ **OPREZ:** Kako biste spriječili oštećenje memorijskog modula, držite ga samo za rubove. Nemojte dodirivati komponente na memorijskom modulu i nemojte ga savijati.

b. Dok je memorijski modul pod kutom od 45 stupnjeva prema površini odjeljka za memorijski modul, utisnite modul (2) u utor za memorijski modul tako da sjedne na svoje mjesto.

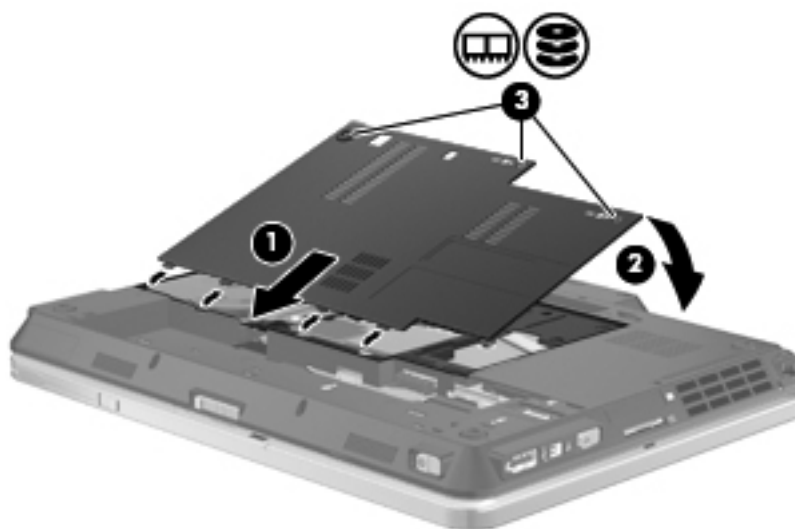
c. Lagano pritisnite memorijski modul prema dolje (3), pritišćući na lijevi i desni rub memorijskog modula, sve dok stezaljke za držanje ne uskoče na svoje mjesto.



11. Poravnajte jezičce (1) na poklopcu tvrdog diska s oznakama na računalu.

12. Zatvorite poklopac (2).

13. Zategnite tri vijka na poklopcu tvrdog diska (3).



14. Vratite baterije u utor.

15. Okrenite računalno na pravo stranu, a zatim ponovno povežite vanjsko napajanje i vanjske uređaje.
16. Uključite računalno.

Povećanje prostora na tvrdom disku za datoteku hibernacije

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

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

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 mjesta na disku** te slijedite upute na zaslonu.

11 Sigurnost

Zaštita računala

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

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

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

Operacijski sustav Windows nudi određene značajke sigurnosti. U sljedećoj su tablici navedene dodatne sigurnosne značajke. Većinu tih dodatnih sigurnosnih značajki moguće je konfigurirati pomoću uslužnog programa Computer Setup (dalje u tekstu Computer Setup (Postavljanje računala)).

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

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

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

Korištenje lozinki

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

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

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

Pri stvaranju i spremanju lozinki koristite sljedeće savjete:

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

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

Postavljanje lozinki u sustavu Windows

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

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

Postavljanje lozinke u programu Computer Setup

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

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, može sadržavati maksimalno 32 znaka te ne razlikuje velika i mala slova ako administrator to ne odredi.

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

– ili –

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

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

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

– ili –

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

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

Unos administratorske lozinke za BIOS

Kad sustav zatraži **BIOS administrator password** (administratorsku lozinku za BIOS), upišite je koristeći iste tipke koje ste koristili prilikom postavljanja lozinke, a zatim pritisnite **enter**. Nakon tri neuspješna pokušaja unosa administratorske lozinke za BIOS morate ponovno pokrenuti računalo i pokušati opet.

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. Uređajem za pokazivanje ili tipkama sa strelicama odaberite **Security (Zaštita) > DriveLock Password (DriveLock lozinka)** te pritisnite tipku **enter**.
4. Pomoću pokazivačkog uređaja pritisnite tvrdi disk koji želite zaštititi.
– ili –
Pomoću tipki sa strelicama odaberite tvrdi disk koji želite zaštititi i zatim pritisnite **enter**.
5. Pročitajte upozorenje. Za nastavak odaberite **YES (DA)**.
6. 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), u donjem lijevom kutu zaslona kliknite ikonu **Save (Spremi)**, a zatim slijedite upute na zaslonu.
– ili –
koristite tipke sa strelicama da biste odabrali **File (Datoteka) > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izađi)**, a zatim pritisnite tipku **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

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 neispravna pokušaja unosa lozinke morate isključiti računalo i pokušati ponovno.

Promjena lozinke za DriveLock

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

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

3. Uređajem za pokazivanje ili tipkama sa strelicama odaberite **Security (Zaštita) > DriveLock Password (DriveLock lozinka)** te pritisnite tipku [enter](#).
4. Pomoću pokazivačkog uređaja odaberite unutarnji tvrdi disk.
– ili –
Pomoću tipki sa strelicama odaberite unutarnji tvrdi disk i pritisnite [enter](#).
5. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite lozinku koju želite promijeniti.
6. 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), u donjem lijevom kutu zaslona kliknite ikonu **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.
– ili –
koristite tipke sa strelicama da biste odabrali **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku [enter](#).

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

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. Uređajem za pokazivanje ili tipkama sa strelicama odaberite **Security (Zaštita) > DriveLock Password (DriveLock lozinka)** te 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), u donjem lijevom kutu zaslona kliknite ikonu **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.


– ili –

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

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

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

– ili –

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

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

– ili –

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

Korištenje sigurnosnih značajki programa Computer Setup (Postavljanje računala)

Zaštita uređaja sustava

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

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

Da biste onemogućili ili ponovno omogućili uređaje u programu Computer Setup, učinite sljedeće:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite tipku **f10** za ulaz u postavljanje BIOS-a.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Boot Options** (Mogućnosti pokretanja sustava) ili **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Device configurations** (Konfiguracije uređaja) ili **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Built-in device options** (Mogućnosti ugrađenih uređaja) ili **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Port options** (Mogućnosti priključka).
4. Pritisnite **enter**.
5. Da biste onemogućili neku mogućnost, pomoću pokazivačkog uređaja poništite potvrdni okvir pored te mogućnosti.
– ili –
Pomoću strelica odaberite mogućnost, a zatim pritisnite **enter**.
6. Da biste ponovno omogućili neku mogućnost, pomoću pokazivačkog uređaja potvrdite okvir pored te mogućnosti.
– ili –
Pomoću strelica odaberite mogućnost, a zatim pritisnite **Enter**.
7. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), u donjem lijevom kutu zaslona kliknite ikonu **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.
– ili –
koristite tipke sa strelicama da biste odabrali **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim pritisnite tipku **enter**.

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.


Pregled podataka o sustavu programa Computer Setup

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

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


Za pregled ovih općih podataka o sustavu u programu Computer Setup učinite sljedeće:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
2. Pritisnite tipku **f10** za ulaz u postavljanje BIOS-a.
3. Pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **File** (Datoteka) > **System Information** (Podaci o sustavu), a zatim pritisnite **enter**.

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

Upotreba identifikatora sustava u programu Computer Setup

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

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

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

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

– ili –

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

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

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 određenim okolnostima vatrozid može blokirati pristup internetskim igrama, ometati pisače ili zajedničko korištenje datoteka na mreži te blokirati autorizirane privitke e-pošte. Da biste privremeno riješili problem, onemogućite vatrozid, izvedite željeni zadatak te ponovno omogućite vatrozid. Da biste trajno riješili problem, po potrebi promijenite konfiguraciju vatrozida, prilagodite pravila i postavke ostalih sustava koji otkrivaju prodor. Za dodatne informacije kontaktirajte mrežnog administratora ili IT odjel.

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.

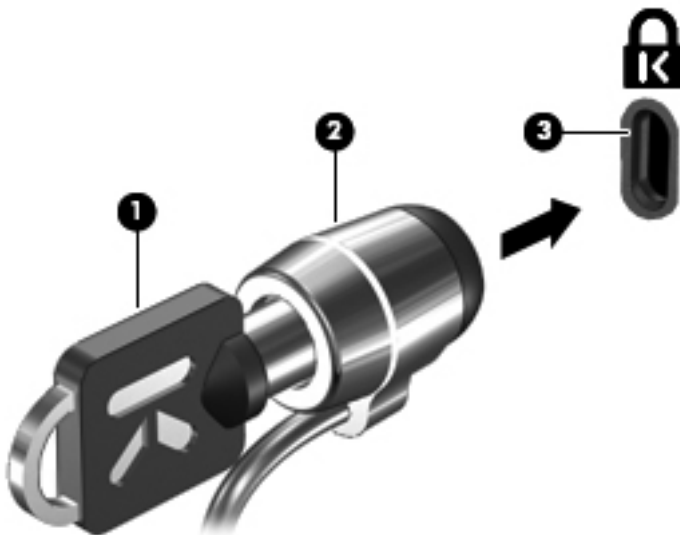
Korištenje upravitelja za sigurnost HP ProtectTools (samo odabrani modeli)


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:** položaj utora sigurnosnog kabela ovisi o modelu računala.

12 Softverska ažuriranja

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 tako da odaberete mogućnost **Start > Pomoć i podrška > Ažuriranje softvera i upravljačkih programa**, a zatim 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 adresu <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 adresu <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

Podatke o verziji BIOS-a (koji se nazivaju i *datum ROM-a* i *BIOS sustava*) moguće je prikazati pritiskom na tipke **fn+esc** (ako ste već u sustavu Windows) ili putem programa Computer Setup.

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

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

– ili –

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

Preuzimanje ažuriranja BIOS-a

- △ **OPREZ:** da biste spriječili oštećenje računala ili neuspjeh instalacije, ažuriranja BIOS-a preuzimate i instalirate samo kada je računalo priključeno na pouzdan vanjski izvor napajanja putem prilagodnika. Nemojte preuzimati ni instalirati ažuriranja BIOS-a kada se računalo napaja iz baterije, kada je stavljeno na priključni uređaj ili priključeno na dodatni 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 zaslonu da biste pristupili ažuriranju BIOS-a koje želite preuzeti. Zabilježite datum, naziv i ostale oznake preuzimanja. Ovi podaci bit će vam potrebni za kasnije pronalaženje ažuriranja, nakon njegovog preuzimanja na tvrdi disk.
6. U području preuzimanja učinite sljedeće:
 - a. Potražite ažuriranje BIOS-a koje je novije od verzije BIOS-a koja je trenutno instalirana na vašem računalu.
 - b. Slijedite upute na zaslonu da biste preuzeli 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 zaslonu nakon dovršetka preuzimanja. Ako nema prikazanih uputa, učinite sljedeće:

1. Otvorite Windows Explorer odabравši **Start > My Computer** (Moje računalo).
2. Dvaput 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. Dvaput 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 mogućnost za preuzimanje softvera i upravljačkog programa, a zatim u okvir proizvoda upišite broj modela računala te potom pritisnite **enter**.

– ili –

ako želite određeni paket SoftPaq, u okvir za pretraživanje u gornjem desnom kutu zaslona unesite broj SoftPaq. Zatim pritisnite **enter** te slijedite dobivene upute. Prijedite na šesti korak.

3. Kliknite svoj model na popisu.
4. Kliknite svoj operacijski sustav.
5. Kada se prikaže popis ažuriranja, kliknite ažuriranje kako biste otvorili prozor s dodatnim informacijama.
6. Kliknite **Preuzmi**.
7. Kliknite **Pokreni** da biste instalirali ažurirani upravljački program bez preuzimanja datoteke.

– ili –

Kliknite **Spremi** da biste datoteku spremili na računalo. Kada sustav to zatraži, odaberite mjesto za pohranu na svom tvrdom disku.

Nakon preuzimanja datoteke prijedite u mapu u koju je datoteka pohranjena i dvokliknite datoteku da biste instalirali ažuriranje.


8. Ako sustav to zatraži, nakon dovršetka instalacije ponovno pokrenite računalo.

13 Sigurnosno kopiranje i oporavak

Svoje podatke možete zaštititi pomoću značajke Sigurnosno kopiranje i vraćanje u sustavu Windows (samo odabrani modeli) da biste stvorili sigurnosne kopije datoteka i mapa ili stvorili točke za oporavak. U slučaju kvara sustava pomoću datoteka sigurnosne kopije možete vratiti sadržaj 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.

Sigurnosno kopiranje 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 i odaberite **Edit (Uredi) > Paste (Zalijepi)**.

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

Za izradu sigurnosne kopije pomoću uslužnog programa Windows Backup (samo 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. Kliknite **Start > Svi programi > Pomagala > Alati sustava > Sigurnosno kopiranje**.
2. Slijedite upute na zaslonu.

Izvođenje oporavka


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

- Alati za obnovu sustava Windows (samo 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. Kliknite **Start > Svi programi > Pomagala > Alati sustava > Sigurnosno kopiranje**.
Otvora se Čarobnjak za sigurnosno kopiranje ili vraćanje.
3. Kliknite **Vrati datoteke i postavke**, a zatim kliknite **Dalje**.
4. Slijedite upute na zaslonu.

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

Oporavak operativnog sustava i programa

△ **OPREZ:** Postupak oporavka 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 biti 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.

14 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 (Postavljanje računala) pristupa se iz izbornika File (Datoteka), Security (Sigurnost) i System Configuration (Konfiguracija sustava).

Za navigaciju i odabir u programu Computer Setup učinite sljedeće:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka Pritisnite tipku ESC za Izbornik za pokretanje.
 - Da biste odabrali izbornik ili stavku izbornika, koristite tipku TAB i tipke sa strelicama, a zatim pritisnite **enter** ili kliknite stavku pomoću pokazivačkog uređaja.
 - Da biste se pomicali prema gore i dolje, kliknite strelicu gore ili strelicu dolje na desnoj strani zaslona ili koristite tipke sa strelicama gore i dolje.
 - Da biste zatvorili otvorene dijaloške okvire i vratili se u glavni zaslon programa Computer Setup, pritisnite **esc**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

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

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

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

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

– ili –

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

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

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

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. Pomoću pokazivača ili tipki sa strelicama odaberite **File (Datoteka) > Restore Defaults (Vrati zadane postavke)**.
4. Slijedite upute na zaslonu.
5. Da biste spremili promjene i izašli, u donjem lijevom kutu zaslona kliknite **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu

– ili –


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

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

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

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
System information (Podaci o sustavu)	<ul style="list-style-type: none">• Pregled identifikacijskih podataka računala i baterija u sustavu.• Pregled podataka o procesoru, predmemoriji, veličini memorije, ROM-a sustava, video revizije i verzije kontrolera tipkovnice.
Set System Date and Time (Postavljanje datuma i vremena sustava)	Postavite ili promijenite datum i vrijeme na računalu.
System Diagnostics (Dijagnostika sustava)	Služi za prikaz sljedećih informacija: <ul style="list-style-type: none">• System Information (Podaci o sustavu)<ul style="list-style-type: none">◦ Identifikacijski podaci računala i baterija u sustavu.◦ Podaci o procesoru, veličini međuspremnik i memorije, ROM-u sustava, video reviziji i verziji kontrolera tipkovnice.• Start-up Test (provjera pokretanja) – provjerava komponente sustava potrebne za pokretanje računala.• Run-In Test (sveobuhvatna provjera) – izvršava sveobuhvatnu provjeru memorije sustava.• Hard Disk Test (provjera tvrdog diska) – pokreće sveobuhvatnu samoprovjeru svih tvrdih diskova u sustavu.• Memory Test (provjera memorije) – pokreće sveobuhvatnu provjeru svih memorijski modula instaliranih u računalu.• Battery Test (provjera baterije) – pokreće sveobuhvatnu provjeru svih baterija u računalu.• Zapisnik pogrešaka – prikazuje datoteku zapisnika ako se pojave pogreške.
Vraćanje zadanih postavki	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)	Vraćanje postavki zaštite BIOS-a na zadane tvorničke postavke.

Odabir	Da učinite ovo
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 (Upravljanje korisnicima) > Create New BIOS User Account (Stvorite novi BIOS korisnički račun) (potrebna je administratorska lozinka za BIOS)	<ul style="list-style-type: none"> • Odabir jednog korisnika BIOS-a s popisa. • Odabir jednog korisnika sustava ProtectTools s popisa.
Password Policy (Pravila za lozinke) (zahtjeva administratorsku lozinku za BIOS)	Revidiranje kriterija pravila za lozinke.
HP SpareKey	Omogućite/onemogućite HP SpareKey (omogućen kao zadana vrijednost).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Uvijek traži unos HP SpareKey)	Omogućite/onemogućite unos HP SpareKey (omogućen kao zadana vrijednost).
Fingerprint Reset on Reboot (Vraćanje izvornih postavki čitača otiska prsta prilikom ponovnog pokretanja sustava) (ako postoji)	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 (Zaštita od krađe) > AT-p	Omogućavanje/onemogućavanje zaštite od krađe
DriveLock passwords (DriveLock lozinke)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable/disable DriveLock on any computer hard drive (Omogućavanje/onemogućavanje DriveLocka na bilo kojemu tvrdom disku) (omogućen prema zadanim postavkama). • Promjena korisničke lozinke ili glavne lozinke za DriveLock. <p>NAPOMENA: Postavke za DriveLock dostupne su vam samo kada uđete u program Computer Setup prilikom uključivanja (ne ponovnog pokretanja) računala.</p>
Automatic DriveLock (automatsko zaključavanje pogona)	Omogućavanje/onemogućavanje podrške za automatsko zaključavanje pogona.

Odabir	Da biste
TPM embedded Security (TPM ugrađena sigurnost)	Omogućite/onemogućite podršku za Trusted Platform Module (TPM) ugrađenu sigurnost koja štiti računalo od neovlaštenog pristupa funkcijama vlasnika dostupnim u Ugrađenoj sigurnosti za ProtectTools. Za više pojedinosti pogledajte u Pomoći za softver ProtectTools. NAPOMENA: Za promjenu ove postavke morate imati lozinku za postavljanje.
Disk Sanitizer (Čistač diska)	Alat Disk Sanitizer pokrenite da biste uništili postojeće podatke na primarnom tvrdom disku ili disku koji se nalazi u prostoru za nadogradnju. OPREZ: ako pokrenete Disk Sanitizer, podaci na odabranom pogonu bit će trajno uništeni.
System Ids (Identifikatori sustava)	Unesite korisnički broj za praćenje imovine i vlasničku oznaku.

Izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava)

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

Odabir	Da biste
Language (Jezik)	Promijenili jezik uslužnog programa Computer Setup
Boot Options (Mogućnosti pokretanja)	<ul style="list-style-type: none"> • Postavljanje odgode izbornika za pokretanje (u sekundama). • Postavljanje odgode skočnog prozora Multiboot Express (u sekundama). • Omogućavanje/onemogućavanje prilagođenog logotipa (prema zadanim je postavkama onemogućeno). • Omogućavanje/onemogućavanje URL-a za dijagnostiku zaslona (prema zadanim je postavkama omogućeno). • Omogućavanje/onemogućavanje pokretanja sustava s CD-ROM-a (prema zadanim je postavkama omogućeno). • Omogućavanje/onemogućavanje pokretanja sustava sa SD kartice (prema zadanim je postavkama omogućeno). • Omogućavanje/onemogućavanje pokretanja sustava s diskete (omogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućavanje/onemogućavanje pokretanja internog NIC-a PXE-a (onemogućeno prema zadanim postavkama). • Omogućavanje/onemogućavanje načina pokretanja sustava Unified Extensible Firmware Interface (UEFI, jedinstveno sučelje za proširivu opremu) (onemogućeno prema zadanim postavkama). • Postavljanje naslijeđenog redoslijeda pokretanja.

Odabir	Da biste
Device Configurations (Konfiguracije uređaja)	<ul style="list-style-type: none">• Omogućavanje/onemogućavanje podrške prethodnih verzija USB-a (omogućena prema zadanoj postavci). Kad je omogućena, naslijeđena USB podrška omogućuje sljedeće:<ul style="list-style-type: none">◦ upotrebu USB tipkovnice u programu Computer Setup (Postavljanje računala), čak i ako nije pokrenut operacijski sustav Windows.◦ pokretanje s USB uređaja za pokretanje, uključujući tvrdi disk, disketnu jedinicu ili optički pogon povezan s računalom putem USB priključka• Omogućivanje/onemogućivanje stalnog rada ventilatora dok je uređaj priključen u utičnicu za izmjenični napon (onemogućeno prema zadanim postavkama).• Omogućivanje/onemogućivanje sprječavanja izvršavanja podataka (samo odabrani modeli). Kada je omogućeno, procesor može onemogućiti određena izvršenja koda virusa te poboljšati zaštitu računala (onemogućeno prema zadanim postavkama).• Odabir načina rada za uređaje vrste SATA (Serial Advanced Technology Attachment). Dostupne su sljedeće mogućnosti:<ul style="list-style-type: none">◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface)◦ IDE (Integrated Drive Electronics)◦ RAID (Redundant Array of Independent Disks) (samo odabrani modeli)

NAPOMENA: dostupnost tih mogućnosti ovisi o modelu računala.

- Omogućavanje/onemogućavanje brzog punjenja druge baterije (omogućeno prema zadanim vrijednostima).
- Omogućavanje/onemogućavanje značajke HP QuickLook (omogućeno prema zadanim postavkama).
- Omogućavanje/onemogućavanje provjere autentičnosti prije pokretanja sustava pomoću značajke HP QuickLook (omogućeno prema zadanim postavkama).
- Omogućavanje/onemogućavanje značajke HP QuickWeb (omogućeno prema zadanim postavkama).
- Omogućavanje/onemogućavanje zaštite od pisanja putem značajke HP QuickWeb (onemogućeno prema zadanim postavkama).
- Omogućavanje/onemogućavanje tehnologije virtualizacije (samo odabrani modeli, onemogućeno prema zadanim postavkama).
- Omogućavanje/onemogućavanje tehnologije TXT (Intel Trusted Execution Technology) (samo odabrani modeli, onemogućeno prema zadanim postavkama).
- Omogućavanje/onemogućavanje višejezgrenog procesora (omogućeno prema zadanim postavkama).
- Omogućavanje/onemogućavanje tehnologije Intel HT (omogućeno prema zadanim postavkama).
- Omogućavanje/onemogućavanje značajke Wake on USB (pokretanje sustava pomoću USB uređaja, omogućeno prema zadanim postavkama).
- Omogućavanje/onemogućavanje provjere i izmjene stanja funkcije Num lock prilikom pokretanja sustava (onemogućeno prema zadanim postavkama).


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).• Omogućavanje/onemogućavanje ugrađenog WWAN radiouređaja (omogućeno prema zadanim postavkama).• Omogućavanje/onemogućavanje radijskog sklopa ugrađenog WLAN uređaja (omogućeno prema zadanim postavkama).• Omogućavanje/onemogućavanje radijskog sklopa ugrađenog Bluetooth uređaja (omogućeno prema zadanim postavkama).• Omogućavanje/onemogućavanje kontrolera mrežnog sučelja (prema zadanim je postavkama omogućeno).• Omogućavanje/onemogućavanje prebacivanja između LAN/WLAN uređaja (onemogućeno prema zadanim postavkama).• Postavljanje stanja (uključeno) LAN-a. Mogućnosti uključuju sljedeće:<ul style="list-style-type: none">◦ Onemogućeno◦ Pokretanje sustava s mreže◦ Slijedi redoslijed pokretanja sustava• Omogućavanje/onemogućavanje senzora za ambijentalno svjetlo.• Omogućavanje/onemogućavanje uređaja otiska prsta (omogućeno kao zadana vrijednost).• Omogućavanje/onemogućavanje ugrađene kamere (omogućeno prema zadanim postavkama).• Omogućavanje/onemogućavanje sklopa za nadzor potrošnje (omogućeno prema zadanim postavkama).• Omogućavanje/onemogućavanje audiouređaja (omogućeno prema zadanim postavkama).• Omogućavanje/onemogućavanje modemskega uređaj (omogućeno kao zadana vrijednost).• Omogućavanje/onemogućavanje mikrofona (omogućeno prema zadanim postavkama).• Omogućavanje/onemogućavanje unutarnjih zvučnika (omogućeno prema zadanim postavkama).

Odabir	Da biste
Port Options (Mogućnosti priključka)	<p>NAPOMENA: Sve mogućnosti priključka su omogućene kao zadana vrijednost.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućavanje/onemogućavanje čitača flash medijskih kartica. • Omogućavanje/onemogućavanje USB priključnice. <p>OPREZ: Onemogućavanjem USB priključnice onemogućujete i MultiBay uređaje i ExpressCard uređaje na naprednom replikatoru priključaka.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućavanje/onemogućavanje priključnice 1394. • Omogućavanje/onemogućavanje ExpressCard utora. • Omogućavanje/onemogućavanje utora pametne kartice. • Omogućavanje/onemogućavanje priključka eSATA.
Mogućnosti AMT-a	<p>NAPOMENA: sve su mogućnosti AMT-a omogućene prema zadanim postavkama.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućavanje/onemogućavanje opširnosti alata za opremu. • Omogućavanje/onemogućavanje upita za postavljanje AMT-a (Ctrl-P). • Omogućavanje/onemogućavanje podrške osiguranja USB ključa. • Omogućavanje/onemogućavanje poništavanja konfiguracije AMT-a pri sljedećem pokretanju. • Odaberite način emulacije terminala: <ul style="list-style-type: none"> ◦ ANSI ◦ VT100 • Omogućavanje/onemogućavanje podrške tijeka događaja alata za opremu. • Omogućavanje/onemogućavanje pokretanja tehnologije Intel CIRA.
Set Security Level (Postavite razinu sigurnosti)	Promjena, pregled ili skrivanje razine sigurnosti za sve stavke izbornika BIOS.
Restore Security Defaults (Vrati zadane vrijednosti)	Vraćanje zadanih sigurnosnih postavki.


15 MultiBoot

Redosljed uređaja za pokretanje sustava

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

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

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

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


- MultiBay za prijenosno računalo
- Unutarnji tvrdi disk
- USB disketna jedinica
- USB CD-ROM
- USB tvrdi disk
- Ethernet za prijenosno računalo
- Memorijska kartica Secure Digital (SD)
- MultiBay za priključnu stanicu
- vanjski SATA pogon

Redosljed kojim računalo traži uređaje za pokretanje sustava možete promijeniti tako da promijenite redosljed pokretanja sustava u uslužnom programu Computer Setup. Možete također pritisnuti **esc** dok se na dnu zaslona prikazuje poruka “Press the ESC key for Startup Menu” (Pritisni tipku ESC za Izbornik za pokretanje), a zatim pritisnuti **f9**. Pritiskom na tipku **f9** prikazat će se izbornik s trenutnim uređajima za pokretanje sustava i moći ćete odabrati uređaj za pokretanje sustava. Ili možete koristiti uslužni program MultiBoot Express da podesite računalo tako da zatraži mjesto pokretanja sustava pri svakom pokretanju ili pri svakom ponovnom pokretanju računala.

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. Da biste omogućili medije za pokretanje u USB pogonima ili u pogonima umetnutim u dodatni priključni uređaj (samo odabrani modeli) pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Device Configurations** (Konfiguracija uređaja). Potvrdite da je **Omogućeno** odabrano do **Podrška prethodnih verzija USB-a**.

 **NAPOMENA:** Mogućnost izbora USB priključnice mora biti aktivirana da biste mogli koristiti Podršku prethodnih verzija USB-a. Podrška prethodnih verzija USB-a omogućuje se tvornički. Ako se priključak onemogućio, ponovno ga omogućite odabirom **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Port Options** (Mogućnosti priključka), a zatim pritisnite **Omogućeno** do **USB Port** (USB priključak).

– ili –


Da biste omogućili mrežnu karticu, odaberite **System Configuration**(Konfiguracija sustava) > **Boot Options** (Mogućnosti pokretanja sustava), a zatim pritisnite **Omogućeno** do **PXE Internal NIC boot** (Pokretanje PXE Internal NIC).

4. Za spremanje promjena i izlaz iz programa Computer Setup pritisnite **Spremi** u donjem lijevom kutu zaslona, pa slijedite upute na zaslonu.

– ili –

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

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

 **NAPOMENA:** Da biste spojili mrežnu karticu s poslužiteljem Preboot eXecution Environment (PXE) (Okruženje za izvršenje pokretanja) ili Remote Program Load (RPL) (Udaljeno učitavanje programa), a da ne koristite uslužni program MultiBoot, pritisnite **esc** kad se na dnu zaslona prikaže poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisni tipku ESC za Izbornik Startup), a zatim brzo pritisnite **f12**.

Razmatranje promjena redoslijeda pokretanja

Prije promjene redoslijeda pokretanja, obratite pozornost na sljedeće:

- Kad se računalo ponovno pokrene nakon promjene redoslijeda pokretanja, računalo će pokušati koristiti novi redoslijed pokretanja.
- Ako postoji više vrsta uređaja za pokretanje, računalo se pokušava pokrenuti putem prvoga od svake vrste uređaja za pokretanje (osim optičkih uređaja). Primjerice, ako je računalo priključeno na dodatni priključni uređaj (samo odabrani modeli) koji sadrži tvrdi disk, taj će se tvrdi disk u redoslijedu pokretanja prikazati kao USB tvrdi disk. Ako se sustav pokuša pokrenuti s tog USB tvrdog diska i ne uspije, neće se više pokušati pokrenuti s tvrdog diska koji se nalazi u ležištu za disk. Umjesto toga pokušat će se pokrenuti sa sljedeće vrste uređaja u redoslijedu pokretanja. No ako postoje dva optička uređaja, a sustav se ne može pokrenuti s prvog (zato što u njemu nema medija ili umetnuti medij nije disk za pokretanje sustava), pokušat će se pokrenuti s drugog optičkog uređaja.
- 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. Uređajem za pokazivanje ili tipkama sa strelicama odaberite **Legacy Boot Order** (Naslijeđeni redoslijed pokretanja), a zatim pritisnite **Enter**.
4. Da biste uređaj pomaknuli prema gore na redoslijedu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja kliknite strelicu gore ili pritisnite tipku **+**.

– ili –

Da biste uređaj pomaknuli prema dolje na redoslijedu pokretanja, kliknite strelicu dolje ili pritisnite tipku **-**.

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

– ili –

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

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

Dinamički izbor uređaja za pokretanje sustava pomoću upita F9

Da biste dinamički odabrali uređaj za pokretanje sustava tijekom redoslijeda pokretanja, učinite sljedeće:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** kada se na dnu zaslona prikaže poruka "Press ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku za pokretanje).
2. Otvorite izbornik Boot Device Options (Mogućnosti uređaja za pokretanje) 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 polje **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (Odgoda skočnog prozora Multiboot Express (u sekundama)) unesite trajanje prikaza (u sekundama) izbornika za odabir mjesta s kojeg će se sustav pokrenuti prije automatskog odabira trenutne zadane postavke značajke MultiBoot. (Kada je odabrana vrijednost 0, izbornik za odabir mjesta s kojeg će se sustav pokrenuti prilikom brzog pokretanja neće biti prikazan).
5. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), u donjem lijevom kutu zaslona kliknite ikonu **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

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

Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

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.


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

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)
- Izvješćivanje o važnim poslovnim pojedinostima poput upozorenja o pregrijavanju i obavijesti o memoriji dostupno na internetu
- Udaljeno ažuriranje softvera sustava poput upravljačkih programa uređaja i BIOS-a sustava

 **NAPOMENA:** Dodatna funkcija može se dodati kad se HP Client Manager za Altiris koristi s dodanim softverom Altiris Solutions (kupuje se zasebno).

Ako se HP Client Manager za Altiris (instaliran na klijentskom računalu) koristi sa softverom Altiris Solutions (instaliran na administratorskom računalu), HP Client Manager za Altiris nudi poboljšanu funkciju upravljanja i središnje upravljanje hardverom za klijentske uređaje u sljedećim područjima ciklusa IT-a:

- Inventura i upravljanje imovinom
 - Usklađenost softverskih licenci
 - Praćenje i izvješćivanje o računalima
 - Ugovorne odredbe najma računala i praćenje nepokretne imovine
- Instalacija i migracija softvera sustava
 - Migracija sustava Windows
 - Instalacija sustava
 - Migracija osobe (osobnih korisničkih postavki)

- Služba za pomoć i rješavanje problema
 - Upravljanje kuponima službe za pomoć
 - Udaljeno rješavanje problema
 - Udaljeno razrješavanje problema
 - Obnova u slučaju pada klijentskog računala
- Upravljanje softverom i operacijama
 - Stalno upravljanje klijentima
 - Instalacija HP softvera sustava
 - Samoliječenje programa (mogućnost prepoznavanja i popravka određenih programskih problema)

Softver Altiris Solutions omogućava jednostavne mogućnosti distribucije softvera. HP Client Manager za Altiris omogućava komunikaciju sa softverom Altiris Solutions koji se može koristiti za dovršetak postavljanja novog hardvera ili migraciju osobnih podešenja na novi operacijski sustav pomoću jednostavnih čarobnjaka. HP Client Manager za Altiris dostupan je za preuzimanje s web-mjesta tvrtke HP.

Kad se softver Altiris Solutions koristi zajedno s programom HP System Software Manager ili HP Client Manager za Altiris, administratori mogu također ažurirati i BIOS sustave i softver upravljačkog programa sa središnje kontrole.

HP CCM (Client Configuration Manager) (samo odabrani modeli)

HP CCM (Client Configuration Manager) automatizira upravljanje softverom poput operacijskih sustava, programa, softvera, ažuriranja softvera i sadržaja i postavki konfiguracije kako bi se osiguralo da se svako računalo održava u ispravnoj konfiguraciji. S ovim automatiziranim rješenjima upravljanja možete upravljati softverom tijekom cijelog životnog ciklusa računala.

CCM vam omogućuje da obavite sljedeće zadatke:

- Prikupljanje popisa hardvera i softvera na više platformi
- Pripremu softverskog paketa i analize učinka na ponašanje prije distribucije
- Ciljanje pojedinih računala, radnih grupa ili čitave populacije računala radi instalacije i održavanja softvera i sadržaja u skladu s politikama
- Nabavu i upravljanje operacijskim sustavima, programima i sadržajem distribuiranim na računalima s bilo koje lokacije
- Integriranje CCM-a s odjelima informatičke podrške i ostalim alatima upravljanja sustavom za nesmetano izvođenje operacija
- Stvaranje zajedničke infrastrukture za upravljanje softverom i sadržajem na standardnim računalnim uređajima u svakoj mreži za sve korisnike tvrtke
- Hijerarhijski pristup radi zadovoljavanja potreba tvrtke

HP SSM (System Software Manager)

HP SSM (System Software Manager) omogućava udaljeno ažuriranje softvera na razini sustava, istovremeno na više sustava. Ako se izvede na klijentskom računalu, SSM otkriva verzije hardvera i softvera, a zatim ažurira odgovarajući softver iz središnjeg spremišta, takozvanog mjesta za pohranu datoteka. Verzije upravljačkog programa koje podržava SSM označene su posebnom ikonom na HP-ovom web-mjestu za preuzimanje upravljačkih programa te na CD-u *Softver za podršku*. Da biste preuzeli uslužni program SSM ili da biste dobili više informacija o SSM-u, pogledajte HP-ovo web-mjesto na adresi <http://www.hp.com/go/ssm> (samo na engleskom).

Upotreba programa Intel Active Management Technology (Tehnologija aktivnog upravljanja) (samo odabrani modeli)


Intel® Active Management Technology (iAMT) omogućava otkrivanje, oporavak i zaštitu umrežene računalne imovine. S iAMT-om, računalima se može upravljati bilo da su uključena ili isključena. iAMT rješenje dostupno je na računalima s Intel Centrino® s mobilnom tehnologijom Pro.

Značajke iAMT-a uključuju:


- Podatke o popisu hardvera
- Obavijesti o događajima
- Upravljanje napajanjem
- Udaljeno dijagnosticiranje i popravak
- Izolaciju na osnovu hardvera i ograničenje obnove ili isključivanje računala iz mreže ako se uoči aktivnost virusa.

Omogućavanje rješenja iAMT

Konfiguracija postavki za iAMT:


 **NAPOMENA:** upit za **ctrl+p** prikazat će se samo ako je u programu Computer Setup (Postavljanje računala) omogućen AMT Setup Prompt (Upit za postavljanje AMT-a).

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo.
2. Prije pokretanja sustava Windows pritisnite **ctrl+p**.

 **NAPOMENA:** ako tipke **ctrl+p** ne pritisnete u odgovarajućem trenutku, morat ćete ponoviti prvi i drugi korak da biste pristupili uslužnom programu za postavljanje MEBx.

3. Unesite ME lozinku. Tvornička postavka lozinke je `admin`.
Otvora se uslužni program za postavljanje MEBx. Za navigaciju koristite strelice.
4. Odaberite konfiguraciju značajke Intel ME, značajke iAMT ili promjenu lozinke za Intel ME.
5. Nakon toga odaberite **Izlaz** da biste zatvorili uslužni program za postavljanje MEBx.

Upotreba izbornika uslužnog programa za postavljanje MEBx

 **NAPOMENA:** Da biste saznali više o iAMT-u, idite na web-mjesto tvrtke Intel na adresi <http://www.intel.com>, a zatim potražite iAMT.

Konfiguracija Intel ME

Odaberite	Da biste učinili sljedeće
Intel ME State Control	Onemogućili/omogućili upravljanje.
Lokalno ažuriranje Intel ME Firmwarea	Onemogućili/omogućili lokalno upravljanje ažuriranjima alata za opremu.
LAN kontroler	Onemogućili/omogućili integrirani mrežni kontroler.

Odaberite	Da biste učinili sljedeće
Nadzor značajki Intel ME	Omogućili AMT ili nijedan.
Nadzor napajanja Intel ME	Konfigurirali politike za pokretanje upravljanja.

iAMT konfiguracija

Odaberite	Da biste učinili sljedeće
Naziv domaćina	Dodijelili naziv domaćina računalu.
TCP/IP	Onemogućili/omogućili mrežno sučelje ili DHCP (dodjeljuje IP adresu ako je DHCP onemogućen) ili promijenili naziv domene.
Opskrbni model	Pridružite Enterprise ili Small Business iAMT model.
Postavljanje i konfiguracija	Postavite mogućnosti za upravljanje udaljenom konfiguracijom AMT-a.
Prekid opskrbe	Vratili konfiguraciju AMT-a na tvornički zadane postavke.
SOL/IDE-R	Omogućite udaljeno upravljanje pokretanjem sustava s IDE diskete ili CD-ROM-a i pridružite korisničko ime i lozinku.
Pravila za lozinke	Postavite mogućnosti za upravljanje zahtjevima za mrežnu lozinku i MEBx lozinku.
Sigurno ažuriranje alata za opremu	Omogućili ili onemogućili udaljeno ažuriranje alata za opremu.
Postavljanje PRTC-a	Podesili stvarno vrijeme.
Vrijeme do isključenja	Postavili vrijeme do isključenja.


Promjena Intel ME lozinke

Odaberite	Da biste učinili sljedeće
Promjena ME lozinke	Promijenili lozinku.

NAPOMENA: Zadana je lozinka **admin**.


Upotreba upravljačkog programa HP za opći ispis (samo odabrani modeli)

HP univerzalni upravljački program za pisače za Windowse jedinstven je i inteligentan upravljački program koji nadomješta pojedine upravljačke programe za HP-ove mrežne pisače.

 **NAPOMENA:** Upravljački program HP za opći ispis unaprijed je instaliran samo na odabranim modelima računala. Da biste preuzeli upravljački program HP za opći ispis ili da biste dobili više informacija o njegovoj upotrebi, pogledajte HP-ovo web-mjesto na adresi <http://www.hp.com/go/universalprintdriver> (samo na engleskom).

Da biste ispisivali pomoću HP univerzalnog upravljačkog programa za pisače:

1. U bilo kojem programu odaberite **Datoteka > Ispis**.
2. Na popisu pisača odaberite **HP Universal Printing PS**.
3. Kliknite **Ispis**.
4. Unesite IP adresu pisača ili mrežni put.

 **NAPOMENA:** Ako ne znate IP adresu pisača ili mrežni put, obratite se administratoru za pomoć.

5. Označite potvrdni okvir **Neka se ovaj pisač uvijek prikazuje u mapi Pisači**.
6. Kliknite **Ispis**.

17 Smjernice za čišćenje

U ovom se poglavlju opisuju najbolje prakse i preporuke za sigurno čišćenje i dezinfekciju prijenosnog računala ili Tablet PC-ja.

Proizvodi za čišćenje

Pomoću sljedećih proizvoda na siguran način čistite i dezinficirajte prijenosno računalo ili Tablet PC.

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

△ **OPREZ:** izbjegavajte sljedeće proizvode za čišćenje:

Snažna aromatska otapala, npr. aceton, amonijak-klorid, metilen-klorid i ugljikovodici, mogu trajno oštetiti površinu prijenosnog računala ili Tablet PC-ja.

Vlaknasti materijali, npr. papirnati ručnici, mogu izgrepsti prijenosno računalo ili Tablet PC. U izgrebenim se dijelovima s vremenom nakupljaju čestice prljavštine i sredstva za čišćenje.

Postupci čišćenja

Da biste na siguran način očistili svoje prijenosno računalo ili Tablet PC, pridržavajte se postupaka opisanih u ovom odjeljku.

- ⚠ **UPOZORENJE!** Da biste spriječili strujni udar ili oštećenje komponenti, nemojte čistiti prijenosno računalo ili Tablet PC dok su uključeni. Prije čišćenja prijenosnog računala ili Tablet PC-ja isključite napajanje prijenosnog računala ili Tablet PC-ja isključivanjem sustava, isključite vanjsko napajanje pa isključite sve vanjske uređaje iz napajanja.
- ⚠ **OPREZ:** sredstva za čišćenje ili tekućine ne prskajte izravno na površinu prijenosnog računala ili Tablet PC-ja. Kapljice tekućine na površini mogu trajno oštetiti unutarnje komponente.

Čišćenje zaslona

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

Čišćenje bočnih strana i poklopca

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

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

Čišćenje dodirne pločice (TouchPada) i tipkovnice

- ⚠ **OPREZ:** prilikom čišćenja dodirne pločice (TouchPada) i tipkovnice pazite da tekućina ne kapa između tipki. Prolivena tekućina može trajno oštetiti unutarnje komponente.
- Dodirnu pločicu (TouchPad) i tipkovnicu čistite i dezinficirajte mekanom krpom od mikrovlakana ili "jelenjom kožom" navlaženom nekim od prethodno navedenih sredstava za čišćenje ili prikladnim jednokratnim maramicama za dezinfekciju
- Da tipke ne bi bile ljepljive te da bi se uklonila prašina, dlačice i čestice nakupljene ispod tipki, poslužite se limenkom komprimiranog zraka i slamčicom.
- ⚠ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od električnog udara ili oštećenja unutarnjih komponenti, tipkovnicu nemojte čistiti nastavkom za usisavač. Usisavač na površini tipkovnice može ostaviti nataloženu prljavštinu iz kućanstva.

Čišćenje olovke za Tablet PC i držača za olovku

Nekim od prethodno navedenih sredstava za čišćenje navlažite mekanu krpom od mikrovlakana ili "jelenju kožu" ili se poslužite prikladnim jednokratnim maramicama za dezinfekciju:

- Da biste s olovke uklonili prljavštinu i ostatke, protrljajte je pokretom gore-dolje.
- Da biste očistili držač za olovku, kružnim pokretom očistite područje oko njegova otvora.
- ⚠ **OPREZ:** u držač olovke ne ulijevajte tekućinu i ne umećite ništa osim olovke za Tablet PC. U držaču olovke nije nepropusno odvojena od nekih unutarnjih elektroničkih dijelova Tablet PC-ja.

Kazalo

Simboli/Brojevi

- 1394, priključak, prepoznavanje 8, 98
- 1394 kabel, povezivanje 98
- 1394 uređaji
 - povezivanje 98
 - zaustavljanje 98

A

- Active Management Technology, Intel 158
- administratorska lozinka* 113
- administratorska lozinka za BIOS 140
- Altiris Deployment Solutions 153
- antene
 - vanjska WWAN 12
 - WLAN 12
 - WWAN 12
- antene za bežičnu vezu 12
- audio funkcije, provjera 64
- audio uređaji, spajanje vanjskih 64
- automatska lozinka za DriveLock
 - uklanjanje 120
 - unos 119
- ažuriranja, softver 154
- ažuriranje BIOS-a
 - instaliranje 131
 - preuzimanje 131

B

- baterija
 - kalibriranje 81
 - niske razine napunjenosti baterije 79
 - novo punjenje 83
 - očuvanje energije 83
 - odlaganje 84
 - pohranjivanje 83

- prepoznavanje 13
- punjenje 78, 81
- uklanjanje 77
- umetanje 77
- zamjena 84
- bežična mreža (WLAN)
 - funkcionalni domet 25
 - javna WLAN veza 25
 - korištenje 23
 - opis 20
 - potrebna oprema 23
 - priključivanje 25
 - sigurnost 23
 - službena WLAN veza 25
- bežični uređaji
 - mjesto 10
 - vrste 20
- Bluetooth odjeljak, prepoznavanje 6
- Bluetooth uređaj 20
- brzo punjenje druge baterije 143

C

- CD
 - snimanje na 63
 - zaštita 63
- CD pogon 99
- Computer Setup
 - administratorska lozinka za BIOS 114
 - izbornik File (Datoteka) 139
 - izbornik Security (Sigurnost) 140
 - izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava) 141
 - kretanje i odabir 137
 - lozinka za DriveLock 116
 - omogućavanje uređaja za pokretanje sustava 148

- Postavljanje redoslijeda pokretanja 150
- postavljanje upita uslužnog programa MultiBoot Express 151
- sigurnost uređaja 121
- vraćanje tvorničkih postavki 138

Č

- čistač diska 141
- čišćenje
 - bočne strane i poklopac 162
 - dodirna pločica (TouchPad) 162
 - držač olovke 162
 - olovka za tablet PC 162
 - tipkovnica 162
 - zaslon 162
- čitač, otisak prsta 7, 11
- čitač medijskih kartica, prepoznavanje 8
- čitač otiska prsta, prepoznavanje 7, 11
- čitač pametnih kartica, prepoznavanje 7
- čvorišta 96

D

- datoteka hibernacije 111
- datum i vrijeme sustava 139
- digitalna kartica
 - umetanje 101
 - vađenje 102
 - zaustavljanje 102
- dijagnostika sustava 139
- disketni pogon 99
- diskovi
 - Driver Recovery 136
 - Operating System 136

- dodirna pločica (TouchPad)
 - čišćenje 162
 - geste 39
 - korištenje 39
 - omogućivanje/
 - onemogućivanje 56
 - zona za pomicanje 2
- dodirni zaslon
 - korištenje 46
 - kretanje po zaslonu 46
 - postavke 50
 - preference 50
 - prepoznavanje 11
- DriveLock, automatski 140
- Driver Recovery, disk 136
- držač, olovka 16
- držač olovke
 - čišćenje 162
 - korištenje 45
 - prepoznavanje 8, 16
- DVD
 - snimanje na 63
 - zaštita 63
- DVD pogon 99
- E**
- električni krug za prigušivanje
 - šuma
 - mrežni kabel 38
- energija
 - očuvanje 83
- ExpressCard
 - konfiguriranje 103
 - umetanje 103
 - vađenje 104
 - vađenje umetka 103
 - zaustavljanje 104
- F**
- funkcijske tipke,
 - prepoznavanje 5, 53
- G**
- gašenje računala 85
- gesta pincetnog pokreta za
 - dodirnu pločicu (TouchPad) 40
- gesta pincetnog pokreta na
 - dodirnom zaslonu 49
- gesta pomaka na dodirnoj pločici
 - (TouchPadu) 41
- gesta pomicanja za dodirnu
 - pločicu 40
- gesta za pomicanje na dodirnom
 - zaslonu 47
- gesta za rotiranje na dodirnom
 - zaslonu 48
- gesta zumiranja na dodirnom
 - zaslonu 49
- gesta zumiranja za dodirnu pločicu
 - (TouchPad) 40
- geste za dodirni zaslon
 - dodirivanje 46
 - pincetni pokret 49
 - pomaci 46
 - pomicanje 47
 - povlačenje 47
 - zakretanje 48
 - zumiranje 49
- geste za dodirnu pločicu
 - pincetni pokret 40
 - Pomak pomoću tri prsta 41
 - pomicanje 40
 - zumiranje 40
- glasnoća, podešavanje 61
- gumbi
 - isključivanje zvuka 4
 - pokazivački štapić 2
 - Quick Launch 57
 - TouchPad 2
 - vanjska WWAN antena 6
 - zakretanje 9, 15
 - žaruljica tipkovnice 11
- gumbi za glasnoću 61
- Gumb QuickLook
 - prepoznavanje 7, 57
- Gumb QuickWeb
 - prepoznavanje 7, 57
- gumb vanjske WWAN antene,
 - prepoznavanje 6
- gumb WWAN antene, vanjske 12
- gumb za bežičnu vezu 21
- gumb za isključivanje i uključivanje
 - zvuka, prepoznavanje 61
- gumb za isključivanje zvuka,
 - prepoznavanje 4
- gumb zakretanje,
 - prepoznavanje 9, 15
- gumb za povećanje glasnoće,
 - prepoznavanje 4
- gumb za smanjenje glasnoće,
 - prepoznavanje 4
- gumb žaruljice tipkovnice,
 - prepoznavanje 11
- H**
- hardver, prepoznavanje 1
- HDMI 56
- hibernacija
 - pokrenuta tijekom kritične
 - razine napunjenosti
 - baterije 80
- HP 3D DriveGuard 90
- HP Client Configuration
 - Manager 154, 156
- HP Client Manager za Altiris 154
- HP-ov mobilni širokopojasni
 - modul 26
- HP QuickLook 143
- HP System Software
 - Manager 154, 157
- I**
- ikona bežične veze 20
- ikona programa Connection
 - Manager (Upravitelj veze) 20
- ikona statusa mreže 20
- ikone
 - bežična veza 20
 - Connection Manager (Upravitelj
 - veze) 20
 - mreža 31
 - status mreže 20
- indikator razine napunjenosti,
 - prepoznavanje 10
- instalacija, softver 153
- interferencija, minimaliziranje 32
- isključivanje 85
- Ispravljač za izmjenični napon
 - prepoznavanje 13
- izbornik File (Datoteka) 139
- izbornik Security (Sigurnost)
 - Disk Sanitizer 141
 - HP SpareKey 140
 - postavi administratorsku
 - lozinku za BIOS 140
 - pravila za lozinke 140
 - promjena lozinke 140
 - System Ids (Identifikatori
 - sustava) 141

- unos HP SpareKey 140
- uvijek traži unos HP SpareKey 140
- izbornik Security (Zaštita)
 - Automatic DriveLock (automatsko zaključavanje pogona) 140
 - DriveLock 140
 - vraćanje izvornih postavki čitača otiska prsta 140
- izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava) 141
- Izmjena redoslijeda pokretanja 150

J

- Java Card
 - definirano 106
- Java kartica
 - umetanje 106
 - vađenje 106
- javna WLAN veza 25
- jezik, promjene u programu Computer Setup 141

K

- kabel, napajanje 13
- kabli
 - 1394 98
 - LAN 38
 - modem 33
 - USB 96
- kabel za napajanje, prepoznavanje 13
- kalibriranje baterije 81
- klikovi
 - isprobavanje 50
 - mijenjanje postavki 50
- ključ proizvoda 14
- kombinirana utičnica za audioizlaz (slušalice), prepoznavanje 7
- kombinirana utičnica za audioulaz (mikrofon), prepoznavanje 7
- kombinirana utičnica za mikrofon (audioulaz) 7
- kombinirana utičnica za slušalice (audioizlaz) 7
- komponente
 - desna strana 7
 - dodatni hardver 13

- donje 10
- gornje 1
- lijeva strana 8
- prednje 6
- stražnje 9
- zaslon 11
- komponente tabličnog zaslona 15
- kompozitni video 56
- konfiguracije uređaja 142
- konfiguriranje kartice ExpressCard 103
- kontrola za bežičnu vezu
 - gumb 21
 - operacijski sustav 21
 - softver Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu) 21
- korisnička lozinka* 113
- korištenje web-kamere 67
- kritična razina napunjenosti baterije 80

L

- lampica baterije 78, 79
- LAN, povezivanje 38
- ležište za tvrdi disk, prepoznavanje 10
- logičke oznake pogona 149
- lokalna mreža (LAN)
 - potreban kabel 38
 - povezivanje kabela 38
- lozinka za DriveLock
 - opis 116
 - postavljanje 117
 - promjena 117
 - uklanjanje 119
 - unos 117
- lozinke
 - administrator 113
 - administrator BIOS-a 114
 - DriveLock 116
 - korisnik 113

M

- McAfee Total Protection 123, 124
- medij koji se može čitati 71
- medij na koji se može upisivati 71
- medij pogona 71

- memorija
 - povećanje 111
- memorijski modul
 - nadogradnja 107
 - uklanjanje 108
 - umetanje 108
 - zamjena 107
- mikrofon, unutrašnji 11
- minimaliziranje interferencije 32
- miš, vanjski
 - podešavanje postavki 39
 - povezivanje 42
- modemski kabel
 - povezivanje 33
- Modemski kabel
 - prilagodnik kabela za pojedinu zemlju 33
 - sklop prigušivača šuma 33
- mogućnosti AMT-a 145
- Mogućnosti AMT-a
 - način emulacije terminala 145
 - opširnost opreme 145
 - podrška za događaj tijekom opreme 145
 - podrška za pribavljanje USB ključa 145
 - pokretanje tehnologije Intel CIRA 145
 - poništanje konfiguracije AMT-a pri sljedećem pokretanju 145
 - Upit za postavljanje AMT-a (Ctrl-P) 145
- mogućnosti pokretanja 141
- mogućnosti priključka
 - 1394 priključak 145
 - čitač flash kartica 145
 - priključak eSATA 145
 - USB priključnica 145
 - utor pametnih kartica 145
 - utor za ExpressCard 145
- mogućnosti ugrađenih uređaja 144
- monitor, povezivanje 66
- monitor, priključivanje 66
- mrežna ikona 31
- Mrežna kartica (NIC) za pokretanje sustava 146, 148

- mrežni kabel
 - električni krug za prigušivanje šuma 38
 - povezivanje 38
- mrežni ključ 31
- mrežni sigurnosni kodovi
 - mrežni ključ 31
 - SSID 31
- MultiBoot Express 146, 151
- multimedijski softver
 - pristupanje 63

N

- Način rada sučelja Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) 141
- naljepnica Certifikata o autentičnosti 14
- naljepnica certifikata za bežično povezivanje 14
- naljepnica Microsoftovog Certifikata o autentičnosti 14
- naljepnica s odobrenjem za modem 14
- naljepnice
 - Bluetooth 14
 - certifikat za bežično povezivanje 14
 - HP-ov mobilni širokopojasni modul 14
 - Microsoftov Certifikat o autentičnosti 14
 - odobrenje za modem 14
 - servisna oznaka 13
 - SIM 14
 - WLAN 14
 - zakonski propisi 14
- napajanje
 - povezivanje 75
- napajanje iz baterije 76
- naslijeđena podrška, USB 137, 142
- naziv i kataloški broj proizvoda, računalo 13
- Network Service Boot (Pokretanje putem mreže) 148
- niska razina napunjenosti baterije 79
- num lock, vanjska tipkovnica 60

O

- očuvanje, energija 83
- odjeljak za bateriju 10, 14
- odjeljci
 - baterija 10, 14
 - tvrdi disk 10
- održavanje
 - čišćenje diska 89
 - defragmentacija diska 89
- olovka
 - čišćenje 162
 - kalibracija 45
 - prepoznavanje 43
 - upotreba 43
- onemogućivanje izvršenja 142
- operacijski sustav
 - ključ proizvoda 14
- Operating System, disk 136
- operativni sustav
 - naljepnica Microsoftovog Certifikata o autentičnosti 14
- optički disk
 - snimanje na 63
- optički pogon
 - zaštita 63
- optički pogon, vanjski 62
- osnova za proširenje 62
- otklanjanje poteškoća vezanih uz bežičnu mrežu 30
- oznaka za Bluetooth 14
- oznaka za WLAN 14

P

- podaci o računalu 130
- podaci o sustavu 139
- pogoni
 - briga za 87
 - diskete 99
 - optički 99
 - tvrdi 92, 93
 - tvrdi disk 99
 - vanjski 99
 - vidi također* tvrdi disk, optički pogon
- pogoni, redosljed pokretanja sustava 141, 146
- pogon tvrdog diska
 - HP 3D DriveGuard 90
 - instaliranje 93
 - zamjena 92

- pohranjivanje baterije 83
- pokazivačka palica
 - korištenje 42
- pokazivački štapić
 - prepoznavanje 1
- pokazivački štapić, gumbi, prepoznavanje 2
- pokazivački uređaji
 - korištenje 42
 - podešavanje postavki 39
- pomaci
 - promjena dodjela 50
 - stvaranje dodjela 50
- pomični gumb,
 - prepoznavanje 9, 16
- postavite razinu sigurnosti 145
- postavka veze na internet 23
- postavka WLAN-a 23
- postavke, dodirni zaslon 50
- postavljanje, računalo 1
- povezivanje na WLAN 25
- povezivanje s LAN-om 38
- pravne informacije
 - naljepnice certifikata za bežično povezivanje 14
- pravni podaci
 - naljepnica s odobrenjem za modem 14
 - naljepnica s pravnim podacima 14
- prekidač bežične veze, prepoznavanje 8
- prekidači
 - bežično 8
 - napajanje 6
 - unutarnji zaslon 4
- prekidač napajanja, prepoznavanje 6
- prekidač unutarnjeg zaslona, prepoznavanje 4
- prekidač zaslona, prepoznavanje 4
- prekidač za uključ/isklj. TouchPad 1
- priključak, napajanje 9
- priključak IEEE 1394, prepoznavanje 8
- priključak za dodatnu bateriju, prepoznavanje 10
- priključak za monitor, vanjski 9

- priključak za napajanje, prepoznavanje 9
 - priključak za priključnu stanicu prepoznavanje 10
 - priključak za vanjski monitor 66
 - priključak za vanjski monitor, prepoznavanje 9, 66
 - priključci
 - 1394 8, 98
 - napajani USB 8
 - USB 7, 96
 - vanjski monitor 9, 66
 - priključci za priključnu stanicu 100
 - Prilagodnik modemskeg kabela za pojedinu zemlju 33
 - Prilagodnik za izmjenični napon povezivanje 75
 - problemi vezani uz bežičnu mrežu, otklanjanje poteškoća 30
 - proizvodi za čišćenje 161
 - projektor, povezivanje 66
 - projektor, priključivanje 66
 - prostor na pogonu tvrdog diska 111
 - prostor na tvrdom disku 111
 - provjera audio funkcija 64
 - punjenje baterija 78, 81
 - punjenje baterije
 - informacije 56
 - maksimiziranje 79
 - putovanje s računalom
 - naljepnica s odobrenjem za modem 14
 - PXE poslužitelj 148
- Q**
- Quick Launch Buttons 57
- R**
- redosljed pokretanja 141
 - RJ-11 (modemska) utičnica, prepoznavanje 7
 - Rješavanje problema s modemom 36
- S**
- SATA (Serial Advanced Technology Attachment, serijsko napredno povezivanje tehnologije) uređaji 142
 - savjeti, web-kamera 67
 - senzor ambijentalnog svjetla tipka prečaca 56
 - senzor za ambijentalno svjetlo prepoznavanje 11
 - serijski broj, računalo 13
 - servisna oznaka 13
 - sigurnosni uređaji u zračnim lukama 88
 - sigurnost, bežično 23
 - sigurnost uređaja 121
 - SIM
 - umetanje 26
 - vađenje 27
 - Sklop prigušivača šuma modemskeg kabela 33
 - slika, računalo 153
 - slike na zaslonu, prebacivanje 56
 - službena WLAN veza 25
 - smart kartica
 - definirano 106
 - umetanje 106
 - vađenje 106
 - smjernice za čišćenje 161
 - SoftPaq, preuzimanje 133
 - softver
 - ažuriranja 154
 - ažuriranje BIOS-a 131
 - ažuriranje programa i upravljačkih programa 133
 - čišćenje diska 89
 - čitač posjetnica 68
 - defragmentacija diska 89
 - HP Connection Manager 22
 - instalacija 153
 - oporavak 153
 - Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu) 22
 - softver HP Connection Manager (Upravitelj veza) 22
 - softver Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu) 21, 22
 - Softver za čišćenje diska 89
 - softver za čitanje posjetnica 68
 - Softver za defragmentaciju diska 89
 - softver za modem
 - podešavanje/dodavanje mjesta 34
 - Softver za modem
 - problemi s povezivanjem na putu 36
 - stanje čekanja
 - izlazak 71
 - pokretanje 71
 - stanje hibernacije
 - izlazak 72
 - pokretanje 72
 - sustav koji ne reagira 85
 - svjetlina zaslona, tipke prečaca 56
 - system lds (identifikatori sustava) 141
- Š**
- šifriranje 24
- T**
- tehnologija Intel Centrino Pro 158
 - tehnologija Intel HT 143
 - tehnologija virtualizacije 143
 - temperatura 83
 - temperatura baterije 83
 - tipka ctrl+alt+delete, prepoznavanje 9, 15
 - tipka esc, prepoznavanje 5, 9, 15
 - tipka fn
 - korištenje 2
 - prepoznavanje 5
 - tipka prečaca stanja čekanja 55
 - tipka prečaca za podatke o sustavu 53
 - tipka Windows logo, prepoznavanje 5
 - tipka za programe, Windows 5
 - tipka za Windows programe, prepoznavanje 5
 - tipke
 - ctrl+alt+del 9, 15
 - esc 5, 9, 15
 - fn 5
 - funkcija 5
 - isključivanje zvuka 61
 - povećanje glasnoće 4
 - QuickLook 7, 57
 - QuickWeb 7, 57
 - smanjenje glasnoće 4
 - tipkovnica 5

- vanjski WWAN gumb 12
- Windows logo 5
- Windows programi 5
- tipke numeričke tipkovnice, prepoznavanje 5
- tipke prečaca
 - pokretanje stanja čekanja 55
 - povećanje svjetline zaslona 56
 - prebacivanje slike na zaslonu 56
 - prikaz podataka o sustavu 53
 - senzor ambijentalnog svjetla 56
 - smanjivanje svjetline zaslona 56
- tipke za prečac korištenje 53
- tipkovnica, čišćenje 162
- tipkovnica, ugrađena korištenje 60
- omogućavanje i onemogućavanje 60
- zamjena funkcija tipki 60
- tipkovnica, vanjska
 - num lock 60
 - upotreba 60
- tipkovni prečaci
 - informacije o punjenju baterije 56
 - omogućavanje/onemogućavanje dodirne pločice (TouchPada) 56
 - opis 53
- tipkovni prečaci na tipkovnici, prepoznavanje 53
- TouchPad
 - gumbi 2
 - prepoznavanje 2
- TPM embedded Security (TPM ugrađena sigurnost) 141
- tvrdi disk
 - HP 3D DriveGuard 90
 - instaliranje 93
 - vanjski 99
 - zamjena 92
- TXT (Intel Trusted Execution Technology – Intelova tehnologija pouzdanog izvršavanja) 143

U

- ugrađeni uređaj
 - audiouređaji 144
 - čitač otisaka prsta 144
 - gumb za bežičnu mrežu 144
 - mikrofon 144
 - modem 144
 - Network Interface Controller (Kontroler mrežnoga sučelja) (LAN) 144
 - Prebacivanje između LAN/WLAN uređaja 144
 - radijski sklop Bluetooth uređaja 144
 - radijski sklop WLAN uređaja 144
 - Senzor za ambijentalno svjetlo 144
 - sklop za nadzor potrošnje 144
 - ugrađena kamera 144
 - unutarnji zvučnici 144
 - Wake on LAN 144
 - WWAN radiouređaj 144
- uklanjanje memorijskog modula 107
- umetanje memorijskog modula 108
- unos HP SpareKey 140
- unutarnji mikrofon, prepoznavanje 11
- upravljačka ploča s gumbima za brzo pokretanje 57
- upravljački program HP za opći ispis, upotreba 160
- upravljački program za opći ispis, upotreba 160
- upravljanje korisnicima 140
- uređaji SATA (Serial Advanced Technology Attachment)
 - AHCI (Advanced Host Controller Interface) 142
 - IDE (Integrated Drive Electronics) 142
- Uređaji za pokretanje sustava, omogućavanje 148
- USB čvorišta 96
- USB kabel, povezivanje 96
- USB Legacy Support 97
- USB naslijeđena podrška 137, 142

- USB priključak, napajani 8
- USB priključci, prepoznavanje 7, 96
- USB uređaji
 - opis 96
 - povezivanje 96
 - uklanjanje 96
 - zaustavljanje 96
- uslužni program Computer Setup 153
- uslužni program sustava Windows za izradu sigurnosne kopije 134, 135, 136
- uslužni program za postavljanje izbornik File (Datoteka) 139
- izbornik Security (Sigurnost) 140
- izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava) 141
- kretanje i odabir 137
- vraćanje tvorničkih postavki 138
- utičnica RJ-45 (mrežna), prepoznavanje 9
- utičnice
 - audioizlaz (slušalice) 7
 - audioulaz (mikrofon) 7
 - RJ-11 (modemska) 7
 - RJ-45 (mrežna) 9
- utori
 - Čitač medijskih kartica 8
 - čitač pametnih kartica 7
 - ExpressCard kartica 8
 - memorija 107
 - memorijski modul 10
 - posjetnica 6
 - sigurnosni kabel 7
 - SIM 10
- utor za ExpressCard 8
- utor za posjetnicu 6
- utor za sigurnosni kabel, prepoznavanje 7
- utor za SIM karticu, prepoznat 10

V

- vanjski audio uređaji, spajanje 64
- vanjski pogon 99
- vatrozid 24
- ventilacijski otvori, prepoznavanje 8, 10

ventilator sustava 142
veza, vanjsko napajanje 75
vijci odjeljka tvrdog diska
uklanjanje 107
višejezgreni procesor 143
vraćanje tvorničkih postavki 139
vrati zadane vrijednosti 145
vrste video prijenosa 56

W

web-kamera
korištenje 67
podešavanje svojstava 67
savjeti 67
snimanje posjetnica 68
web-kamera, prepoznavanje 11
web-mjesta
HP System Software
Manager 157
Intel Centrino Pro 158
tehnologija Intel Pro za
AMT 158
upravljački program HP za opći
ispis 160
Windows, oporavak sustava 136
WLAN antene, prepoznavanje 12
WLAN uređaj 14, 20, 23
WWAN antena, vanjska 6, 12
WWAN antene,
prepoznavanje 12
WWAN uređaj 20, 26

Z

zakretni zasun,
prepoznavanje 11, 15
zaslon
čišćenje 162
način prijenosnog računala 18
slika, prebacivanje 56
svjetlina zaslona, tipke
prečaca 56
tablični način 16
zakretanje 16
zasun, oslobađanje baterije 10
zasun, zakretni 11, 15
zasun za oslobađanje,
baterija 10
zasun za oslobađanje baterije,
prepoznavanje 10
zasun za otpuštanje, baterija 77

zasun za otpuštanje baterije,
prepoznavanje 77
zasun za otvaranje zaslona,
prepoznavanje 6
zaštita od krađe 140
zona za pomicanje, TouchPad 2
zvučnici, prepoznavanje 6

Ž

žaruljica baterije 3
žaruljica bežične veze,
prepoznavanje 21
žaruljica caps lock,
prepoznavanje 3
žaruljica isključivanja i uključivanja
glasnoće, prepoznavanje 3
žaruljica isključivanja i uključivanja
zvuka, prepoznavanje 3
žaruljica napajanja,
prepoznavanje 3
žaruljica num lock,
prepoznavanje 4
žaruljica pogona 90
žaruljica pogona,
prepoznavanje 3
žaruljica povećanja glasnoće,
prepoznavanje 4
žaruljica smanjenja glasnoće,
prepoznavanje 3
žaruljica tipkovnice,
prepoznavanje 51
žaruljica TouchPad 1, 3
žaruljica web-kamere,
prepoznavanje 6, 11
žaruljica za bežični uređaj,
prepoznavanje 8
žaruljice
baterija 3
bežično 8
caps lock 3
isključen zvuk 3
isključivanje zvuka 3
napajanje 3
num lock 4
pogon 3, 90
povećanje glasnoće 4
smanjenje glasnoće 3
tipkovnica 51
TouchPad 1, 3
web-kamera 6, 11

