

Tanki prijenosni klijent HP 6720t

Referentni priručnik za administratore

© Copyright 2008, 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft, Windows i Windows NT zaštitni su znakovi tvrtke Microsoft Corporation registrirani u SAD-u.

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

Treće izdanje: travanj 2009.

Prvo izdanje: siječanj 2008.

Broj dijela dokumenta: 466203-BC3

Obavijest o proizvodu

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

Sigurnosno upozorenje

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

Sadržaj

1 Pregled prijenosnog računala

Prepoznavanje hardvera	1
Komponente s gornje strane	1
Pokazivački uređaji	1
Žaruljice	2
Gumbi i prekidači	3
Tipke	4
Komponente s prednje strane	5
Komponente s desne strane	5
Komponente s lijeve strane	5
Komponente sa stražnje strane	6
Komponente s donje strane	7
Antene za bežičnu vezu	7
Prepoznavanje oznaka	8

2 Unaprijeđeni filtar za upisivanje (Enhanced Write Filter, EWF)

Upotreba uslužnog programa za kontrolu naredbenog retka unaprijeđenog filtra za upisivanje (EWF-a)	10
Upotreba uslužnog programa unaprijeđenog filtra za upisivanje (EWF-a)	12
Upotreba uslužnog programa za status unaprijeđenog filtra za upisivanje (EWF-a)	13

3 Konfiguracija

Lokalni pogoni	14
Pogon Z	14
HP RAMDisk	14
Pogon C	14
Spremanje datoteka	15
Preslikavanje mrežnih pogona	15
Zajednički profili	15
Korisnički računi	16
Stvaranje novog korisničkog računa	16
Stvaranje korisničkih profila	16

4 Aplikacije

Veza s udaljenom radnom površinom	18
HP Virtual Client Essentials	18
HP-ova poboljšanja protokola za udaljenu radnu površinu (RDP), multimediju i USB	18
HP-ov softver za udaljenu grafiku (RGS)	18
HP-ov upravitelj za dodjelu sesija (SAM)	19
Emulacija terminala TeemNT	20
Klijentski agent Altiris	20
HP-ov upravitelj uređaja	20
HP-ova automatizacija klijenata	20
HP-ov klijent za ažuriranje postavki DHCP-a	20
HP-ov alat za snimanje pogona ThinState	21
HP-ov alat za postavljanje slike pogona ThinState	21
Microsoft Internet Explorer	22
Windows Media Player 11	22
Macromedia Flash Player (samo kod odabranih modela)	22

5 Pokazivački uređaji i tipkovnica

Upotreba pokazivačkih uređaja	23
Postavljanje postavki pokazivačkih uređaja	23
Spajanje vanjskog miša	23
Upotreba tipkovnice	23
Korištenje tipki za prečace	23
Prikaz podataka o sustavu (fn+esc)	24
Pokretanje stanja mirovanja (fn+f3)	24
Promjena slike zaslona (fn+f4)	25
Pregled informacija o punjenu baterije (fn+f8)	25
Smanjivanje svjetline zaslona (fn+f9)	25
Povećanje svjetline zaslona (fn+f10)	25
Korištenje tipkovnica	25
Korištenje ugrađene numeričke tipkovnice	26
Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tipkovnice	26
Zamjena funkcija tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici	27
Upotreba neobavezne vanjske numeričke tipkovnice	27

6 Napajanje

Smještaj upravljanja napajanjem i žaruljica	28
Isključivanje računala	29
Podešavanje mogućnosti napajanja	30
Korištenje stanja za uštedu energije	30
Pokretanje i izlaz iz stanja čekanja	30
Podešavanje zaštite lozinkom nakon izlaska iz stanja čekanja	31
Korištenje baterijskog napajanja	31
Prikaz preostale napunjenosti baterije	31

Umetanje ili vađenje baterije	32
Punjenje baterije	33
Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije	33
Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije	33
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije	33
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje	34
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupna napunjena baterija	34
Rješavanje niske razine baterije kada nije dostupan izvor napajanja	34
Očuvanje energije baterije	34
Pohranjivanje baterije	34
Odlaganje iskorištene baterije	34
Upotreba vanjskog izvora napajanja	35
Povezivanje adaptera za izmjeničnu struju	35

7 Multimedija

Korištenje multimedijskog hardvera	37
Korištenje audio značajki	37
Korištenje utičnice za audio ulaz (mikrofon)	38
Korištenje utičnice za audio izlaz (slušalice)	38
Podešavanje glasnoće	38
Korištenje video značajki	39
Korištenje priključka za vanjski monitor	39
Upotreba multimedijskog softvera	39
Otvaranje unaprijed instaliranog multimedijskog softvera	39
Upotreba multimedijskog softvera	40
Sprječavanje isprekidane reprodukcije	40
Promjena regijskih postavki za DVD	40
Poštivanje upozorenja o autorskih pravima	41

8 Bežična veza

O integriranim bežičnim uređajima	42
Upotreba bežičnih kontrola	42
Uporaba gumba za bežičnu vezu	42
Upravljanje pomoću operacijskog sustava	42
Upotreba WLAN-a	42
Postavljanje bežične mreže (WLAN)	43
Spajanje na bežičnu mrežu (WLAN)	43
Upotreba sigurnosnih značajki bežične mreže	44
Pronalaženje WLAN uređaja	44

9 Modem i LAN

Upotreba modema	45
Spajanje modemskog kabela	45
Spajanje posebnog prilagodnika kabela modema za određene države/regije	46
Odabir postavke mjesta	47
Pregled trenutno odabranog mjesta	47
Dodavanje novih mjesta tijekom putovanja	47
Rješavanje problema s povezivanjem na putu	48
Spajanje na lokalnu mrežu	49

10 Sigurnost

Zaštita računala	51
Upotreba lozinki	52
Postavljanje lozinki u sustavu Windows	52
Upotreba administratorskih i korisničkih lozinka	52
Automatska prijava	53
Ručna prijava	53
Prijava administratora	53
Postavljanje lozinki u Computer Setup (Postavljanju računala)	53
Upotreba lozinke postavljanja	54
Upravljanje lozinkom za postavu	54
Unos lozinke za postavu	54
Upotreba lozinke za uključivanje	54
Upravljanje lozinkom za pokretanje	55
Unos lozinke za pokretanje	55
Zahtijevanje lozinke za pokretanje pri ponovnom pokretanju	55
Instaliranje sigurnosnog kabela	56

11 Spajanje hardvera

Upotreba USB uređaja	57
Povezivanje USB uređaja	57
Uklanjanje USB uređaja	57
Osiguravanje USB priključaka	58
Upotreba uslužnog programa USB Storage Options (Mogućnosti pohranjivanja na USB)	58
Upotreba priključne stanice	58
Korištenje PC kartica	58
Umetanje i uklanjanje PC kartice	59

12 Nadogradnje hardvera

Prepoznavanje instaliranih pogona	61
Rukovanje pogonima	61
Upotreba optičkih pogona (samo odabrani modeli)	61

Umetanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a)	62
Uklanjanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a)	63
Kad se ladica za disk otvara	63
Kad se ladica za disk ne otvara	63
Upotreba vanjskih pogona	64
Korištenje dodatnih vanjskih uređaja	64
Korištenje dodatnog vanjskog MultiBay pogona ili vanjskog MultiBay II pogona	65
Umetanje i zamjena memorijskih modula	65

13 Multiboot

O uređaju za redosljed pokretanja	69
Omogućivanje uređaja za pokretanje u programu Computer Setup (Postavljanju računala)	70
Razmatranje promjena redosljeda pokretanja	70
Odabir postavki programa Multiboot	71
Postavljanje novog redosljeda pokretanja u uslužnom programu Computer Setup	71
Dinamički izbor uređaja za pokretanje sustava pomoću upita f9	72
Postavljanje upita uslužnog programa MultiBoot Express	72
Unos osobnih postavki za uslužni program MultiBoot Express	72

14 Computer setup (Postavljanje računala)

Pokretanje programa Computer Setup	73
Upotreba programa Computer Setup (Postavljanja računala)	73
Kretanje i odabir u programu Computer Setup	73
Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup	74
Izbornici Computer Setup (Postavljanja računala)	74
Izbornik Datoteka	75
Izbornik Security (Sigurnost)	75
Izbornik Diagnostics (Dijagnostika)	75
Izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava)	75

Dodatak A Rutinsko održavanje

Čišćenje zaslona	77
Čišćenje tipkovnice	77
Putovanje i dostava	77

Kazalo	79
---------------------	-----------

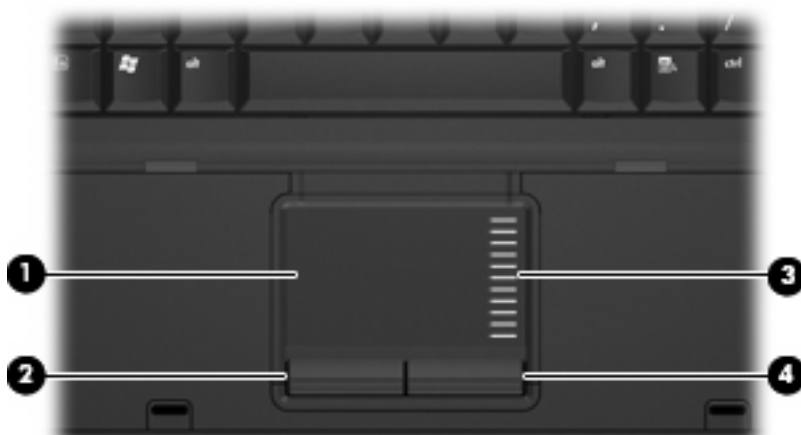
1 Pregled prijenosnog računala

Prepoznavanje hardvera

Komponente sadržane u računalu mogu se razlikovati ovisno o regiji i modelu. Slike u ovom poglavlju prikazuju standardne značajke uključene u većinu modela računala.

Komponente s gornje strane

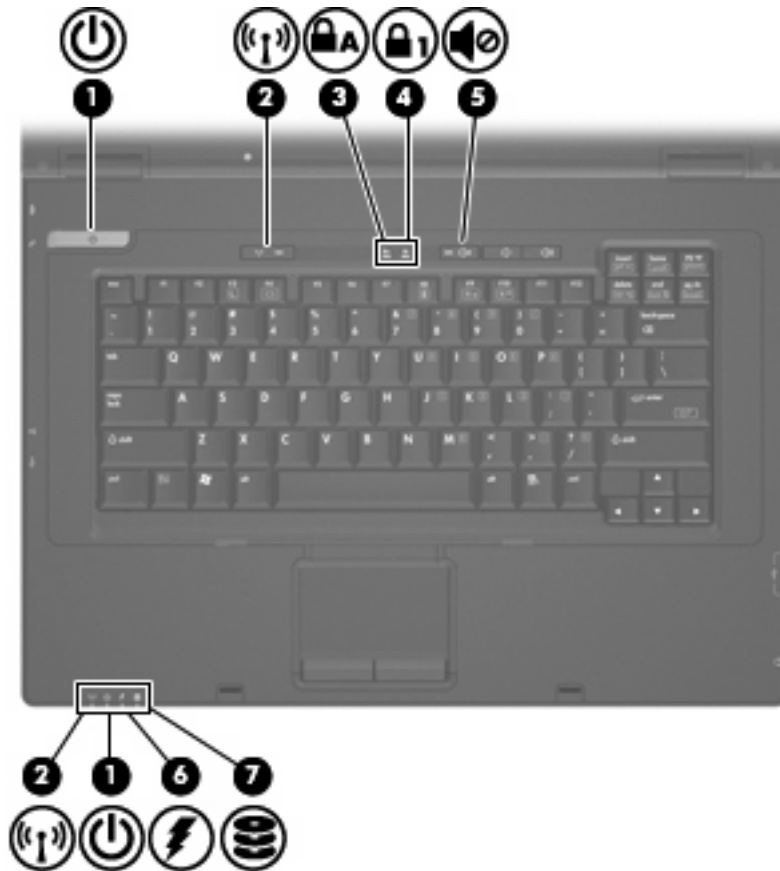
Pokazivački uređaji



Komponenta	Opis
(1) TouchPad*	Pomiče pokazivač i bira ili aktivira stavke na zaslonu.
(2) Lijevi gumb TouchPada*	Radi kao lijevi gumb na vanjskom mišu.
(3) Zona za pomicanje TouchPada	Pomiče prema gore ili dolje.
(4) Desni gumb TouchPada*	Radi kao desni gumb na vanjskom mišu.

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

Žaruljice



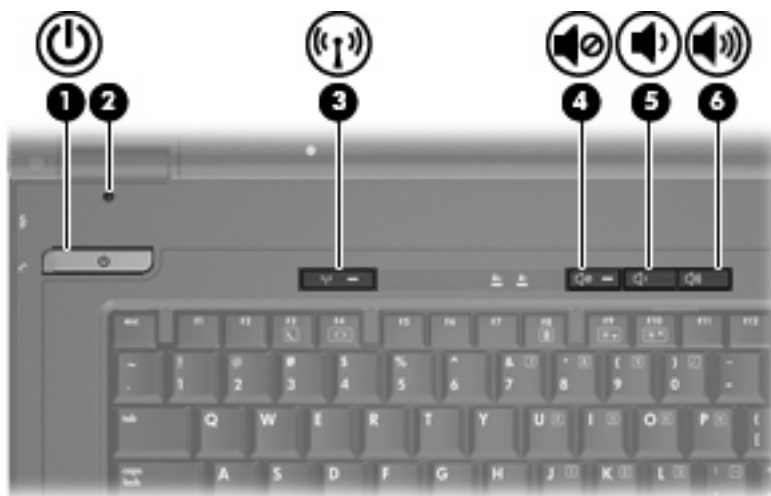
Komponenta	Opis
(1) Žaruljice napajanja* (2)	<ul style="list-style-type: none">• Uključena: računalo je uključeno.• Trepće: računalo je u stanju mirovanja.• Isključena: računalo je isključeno.
(2) Žaruljica bežične veze† (2)	<ul style="list-style-type: none">• Plava: ugrađeni bežični uređaj, kao što je uređaj bežične lokalne mreže (WLAN), je uključen.• Isključena: svi su bežični uređaji isključeni.
(3) Žaruljica Caps lock	Uključena: tipka caps lock je uključena.
(4) Žaruljica num lock	Uključena: Num lock je uključen.
(5) Žaruljica isključivanja i uključivanja zvuka	Uključena: zvuk računala je isključen.
(6) Žaruljica baterije	<ul style="list-style-type: none">• Žuto: baterija se puni.• Plava: baterija je skoro napunjena.• Trepće žuto: baterija koja je jedini dostupni izvor napajanja dosegla je nisku razinu napunjenosti; Kad baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti, žaruljica baterije će početi brzo treptati.• Isključena: ako je računalo uključeno u vanjski izvor napajanja, žaruljica se isključuje kad su sve baterije

Komponenta	Opis
	u računalu sasvim napunjene. Ako računalo nije uključeno u vanjski izvor napajanja, žaruljica će ostati isključena sve dok baterija ne dosegne nisku razinu napunjenosti.
(7) Žaruljica pogona	Trepće: tvrdi disk ili izborni optički pogon trenutno se koriste.

*2 Žaruljice napajanja prikazuju istu informaciju. Žaruljica na gumbu za uključivanje i isključivanje vidljiva je samo kad je računalo otvoreno. Žaruljica napajanja na prednjem dijelu računala vidljiva je bez obzira je li računalo otvoreno ili je zatvoreno.

†2 Žaruljice bežične veze prikazuju istu informaciju. Žaruljica na gumbu za bežičnu vezu vidljiva je samo kad je računalo otvoreno. Žaruljica bežične veze na prednjem dijelu računala vidljiva je bez obzira je li računalo otvoreno ili je zatvoreno.

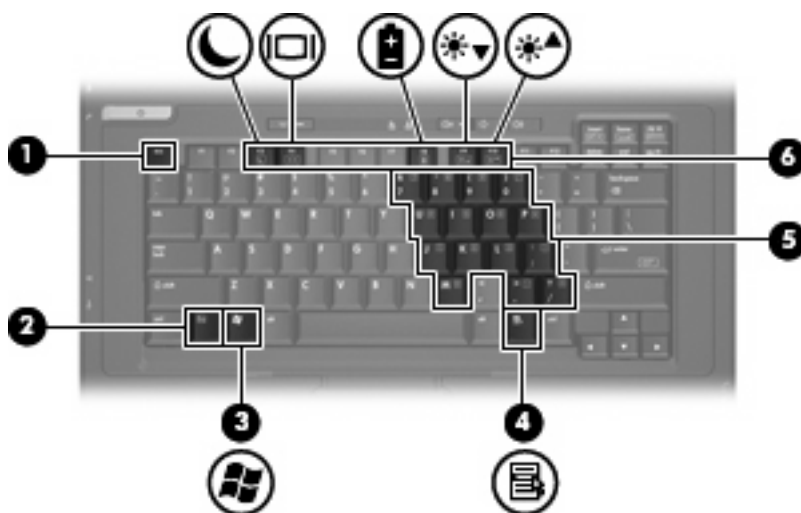
Gumbi i prekidači



Komponenta	Opis
(1) Gumb napajanja	<ul style="list-style-type: none"> Kad je računalo isključeno, pritisnite gumb za uključivanje računala. Kad je računalo u stanju mirovanja, nakratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja mirovanja. Kad je računalo uključeno, pritisnite gumb za isključivanje računala. <p>Ako je računalo prestalo reagirati te Windows® postupci za isključivanje sustava ne funkcioniraju, pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje barem 5 sekunda kako biste isključili računalno.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja, kliknite desnom tipkom miša ikonu Pokazivač napajanja u području obavijesti, a zatim kliknite Prilagodba svojstava napajanja.</p>
(2) Prekidač unutarnjeg zaslona	Isključuje zaslon dok je računalno upaljeno a zaslon zatvoren.

Komponenta	Opis
(3) Gumb za bežičnu vezu	Uključuje ili isključuje funkciju bežične veze, ali ne uspostavlja bežičnu vezu. NAPOMENA: Bežična mreža mora biti postavljena kako bi se uspostavila bežična veza.
(4) Gumb za isključivanje i uključivanje zvuka	Isključuje i uključuje zvuk računala.
(5) Gumb za smanjenje glasnoće	Smanjuje glasnoću zvuka zvučnika.
(6) Gumb za povećanje glasnoće	Povećava glasnoću zvuka zvučnika.

Tipke



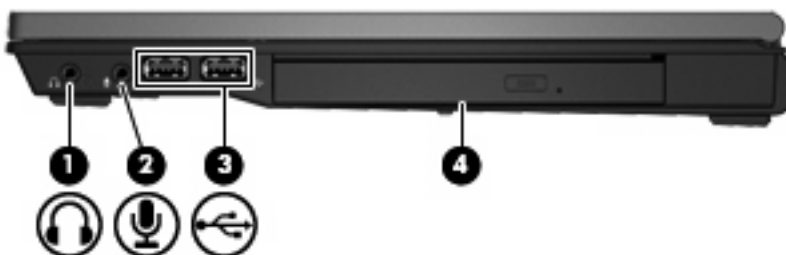
Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Prikazuje podatke o sustavu ako se pritisne zajedno s tipkom <code>fn</code> .
(2) Tipka <code>fn</code>	Izvodi često korištene funkcije sustava kad se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom ili tipkom <code>esc</code> .
(3) Tipka Windows logotipa	Prikazuje izbornik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

Komponente s prednje strane



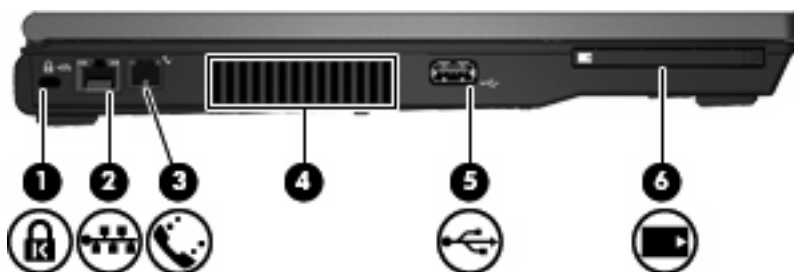
Komponenta	Opis
(1) Zasun za otvaranje zaslona	Otvora računalo.

Komponente s desne strane



Komponenta	Opis
(1) Utičnica za audioizlaz (slušalice)	Proizvodi zvuk kad je spojena na dodatne stereo zvučnike s napajanjem, slušalice, male slušalice, naglavne slušalice ili TV zvuk.
(2) Utičnica za audioulaz (mikrofon)	Povezuje dodatni mikrofon za naglavne slušalice računala, stereo ili mono mikrofon.
(3) USB priključci (2)	Povezuju dodatne USB uređaje.
(4) Optički pogon (samo odabrani modeli)	Čita optički disk.

Komponente s lijeve strane



Komponenta	Opis
(1) Utor za sigurnosni kabel	Pričvršćuje dodatni sigurnosni kabel na računalo.

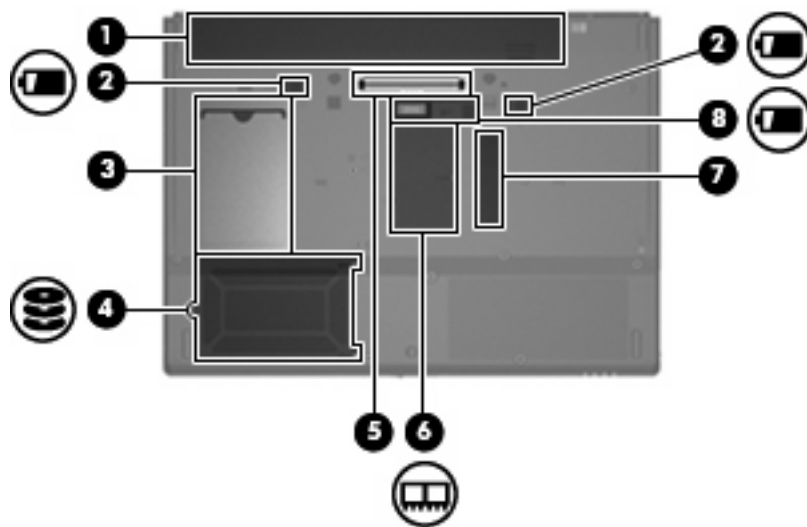
Komponenta	Opis
	NAPOMENA: Sigurnosni kabel je zamišljen kao sredstvo odvratanja, no on ne može spriječiti loše rukovanje ili krađu računala.
(2) RJ-45 (mrežna) utičnica	Povezuje mrežni kabel.
(3) RJ-11 (modemska) utičnica	Povezuje modemski kabel.
(4) Ventilacijski otvor	Omogućuje strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti. NAPOMENA: Ventilator računala pokreće se automatski kako bi hladio unutarnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutarnji ventilator pali i gasi tijekom uobičajenog rada.
(5) USB priključak	Povezuje dodatni Bluetooth uređaj.
(6) Utor za PC karticu	Podržava dodatne 32-bitne (CardBus) i 16-bitne PC Type I ili Type II kartice

Komponente sa stražnje strane



Komponente	Opis
(1) Priključak za napajanje	Povezuje ispravljač izmjenične struje.
(2) Priključak za vanjski monitor	Povezuje vanjski VGA monitor ili projektor.

Komponente s donje strane




Komponenta	Opis
(1) Odjeljak za baterije	Drži bateriju.
(2) Zasuni za oslobađanje baterije (2)	Oslobađaju bateriju iz odjeljka za bateriju.
(3) Držač posjetnica	Odgovara standardnoj veličini posjetnice.
(4) Odjeljak za flash pogon	Drži flash pogon.
(5) Priključak za priključnu stanicu	Povezuje dodatni priključni uređaj.
(6) Pretinac za memorijski modul	Sadrži utor za memorijski modul.
(7) 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.
(8) Priključak za dodatnu bateriju	Povezuje dodatnu pomoćnu bateriju.

Antene za bežičnu vezu

Antene za bežičnu vezu šalju i primaju signale od jednog ili više bežičnih uređaja. Ove antene nisu vidljive s vanjske strane računala.



 **NAPOMENA:** Radi optimalnog prijenosa uklonite zapreke iz neposrednog okruženja antena.

Da biste saznali regulatorne obavijesti, pogledajte odjeljak *Regulatorne, sigurnosne i obavijesti o zaštiti okoliša* koje se odnose na vašu državu ili regiju. Ove obavijesti smještene su u tiskanom vodiču za *Početak rada*.

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 na prednjoj strani 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 o hardverskim komponentama proizvoda. Broj dijela servisnim tehničarima olakšava prepoznavanje potrebnih komponenti i dijelova.
- Opis modela (4). To je slovnobrojčani identifikator potreban za traženje dokumenata, upravljačkih programa i podrške za računalo.
- Razdoblje jamstva (5). Taj broj opisuje razdoblje trajanja jamstva za računalo.

Pripremite ove podatke kad kontaktirate tehničku podršku. Naljepnica servisne oznake nalazi se na donjoj strani 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 za određene zemlje u kojima je modem odobren za upotrebu. Ti bi vam podaci mogli zatrebati kada putujete u inozemstvo. Naljepnica s odobrenjem za modem nalazi se s donje strane računala.
- Naljepnice certifikata za uređaje za bežično spajanje – sadrže informacije o odgovarajućim uređajima za bežično spajanje i oznake odobrenja za zemlje ili regije u kojima je odobrena upotreba navedenih uređaja. Ako vaš model računala sadrži jedan ili više uređaja za bežično spajanje, uz vaše će se računalo nalaziti jedna ili više naljepnica sa certifikatom. Ti bi vam podaci mogli zatrebati kada putujete u inozemstvo. Naljepnice bežične veze nalaze se unutar pretinca za memorijski modul.

2 Unaprijeđeni filtar za upisivanje (Enhanced Write Filter, EWF)

Unaprijeđeni filtar za upisivanje (EWF) pruža sigurno okruženje za vaše računalo štiteći ga od neželjenih upisa u flash memoriju (operacijski sustav i funkcionalne softverske komponente nalaze se u flash memoriji). Filtar za upisivanje također produžuje životni vijek računala tako što sprečava pretjeranu aktivnost flash upisivanja. Umjesto da dozvoljava upise izravno u flash memoriju, on presreće sve flash upise i privremeno ih memorira.


Kako bi se promjene spremile u postavke konfiguracije sustava, morate onemogućiti filtar upisa da privremeno memorira ili izvodi naredbu

```
-commit
```

za vrijeme trenutne sesije pokretanja računala. Ako to ne učinite, nove postavke će biti izgubljene kada se računalo ugasi ili ponovno pokrene. Ako ne želite da promjene budu trajne, možete omogućiti filtar za upisivanje.

Sadržaj privremene memorije filtra nije izgubljen ako se odjavite i prijavite ponovo (kao isti ili drugi korisnik). Privremenu memoriju filtra za upisivanje možete onemogućiti nakon nove prijave i još uvijek zadržati promjene.

Nakon što onemogućite filtar za upisivanje, sva buduća upisivanja za vrijeme trenutne sesije pokretanja računala upisuju se u flash memoriju bez pohranjivanja u privremenu memoriju sve dok se računalo ponovo ne pokrene. Također možete omogućiti/onemogućiti filtar za upisivanje uporabom naredbenog retka.

 **NAPOMENA:** Uvijek omogućite filtar za upisivanje nakon što napravite sve trajne promjene.


NAPOMENA: Samo račun s administratorskim ovlastima može omogućiti, onemogućiti ili staviti unaprijeđeni filtar za upisivanje.

Upotreba uslužnog programa za kontrolu naredbenog retka unaprijeđenog filtra za upisivanje (EWF-a)

△ **OPREZ:** Administratori terminala trebaju koristiti sustav zaštite datoteka Microsoft® Windows NT® da bi spriječili neželjenu upotrebu tih naredbi.

OPREZ: Prilikom upotrebe naredbe
`-disable`

svi privremeni sadržaji trajno se upisuju u flash memoriju.

 **NAPOMENA:** Budući da se naredbe Unaprijeđenoga filtra za upisivanje obavljaju u sljedećem pokretanju računala, morate ga ponovo pokrenuti kako bi naredba imala učinka.

Windows® Embedded sadrži uslužni program za kontrolu EWF-ova naredbenog retka. Taj uslužni program omogućuje slanje niza naredbi EWF-ovu upravljačkom programu, izvješćivanje o statusu zaštite svake zaštićene jedinice te izvješćivanje o obliku cjelokupne EWF konfiguracije.

Uključivanjem komponente konzole EWF-ova upravitelja u vašu konfiguraciju i njezinim ugrađivanjem u vašu sliku sustava omogućujete upotrebu uslužnog programa za kontrolu EWF-ovih naredbenih redaka i dogovarajućih naredbi.

Da biste koristili uslužni program za kontrolu naredbenog retka unaprijedenog filtra za upisivanje:

1. Odaberite **Start (Start) > Run (Pokreni)**.

2. Upišite
CMD

u polje Otvori da biste pristupili sustavu DOS naredbenog redka.

3. Kliknite **U redu**.

4. Upišite
ewfmgr c :

5. Pritisnite **enter**.

Kada unesete
ewfmgr - [boot naredba]

sintaksu, upotrijebite sljedeće naredbe u varijabli naredbe pokretanja unutar naredbenoga retka:

- **-all**

Prikazuje informacije o svim zaštićenim jedinicama i izvodi naredbu kao što je onemogućiti, omogućiti i stavi, za svaki opseg, ako je tako navedeno.

- **-commit**

Upisuje sve podatke trenutne razine iz zaštitnog sloja na zaštićenu jedinicu i ponovo postavlja trenutni okvir na vrijednost 1. Možete kombinirati naredbe -commit i -disable da biste aktivirali upis, a zatim onemogućili.

- **-disable**

Onemogućuje zaštitu na određenoj zaštićenoj jedinici.

- **-enable**

Omogućuje unaprijedeni filter za upisivanje tako da podaci koji su upisani u zaštićeni medij budu privremeno memorirani u okvirima. Trenutna razina zaštite postaje 1 čim je pokrenut EWF, a nova zaštita je stvorena na razini 1.

- **-commitanddisable**

Upisuje podatke iz zaštitnog sloja pri gašenju i onemogućuje EWF nakon što se sustav ponovo pokrene.

- **-description**

Koristite zajedno s naredbama `-setlevel` ili `-checkpoint` da biste dodali opis za razinu zaštite koju zaustavljate.

- **-gauge**

Prikazuje mjerilo postotka popunjenosti za EWF-ovu jedinicu. "X" predstavlja broj od 1 do 100 i ukazuje na vrijednost jedinice pomaka mjerila. (Zadana je vrijednost za jedinicu pomaka 1).

Upotreba uslužnog programa unaprijeđenog filtra za upisivanje (EWF-a)

Windows Embedded obuhvaća EWF-ov uslužni program kao dodatak DOS-ovu alatu za naredbeni redak. EWF-ovu uslužnom programu možete pristupiti putem upravljačke ploče sustava Windows ili putem mogućnosti administrativnih alata za administratora.

Da biste pristupili EWF-ovu uslužnom programu putem administrativnih alata, slijedite ove korake:

1. Prijavite se kao administrator.
2. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Performanse i održavanje > Administrativni alati**.
3. Kliknite ikonu **EWF Manager (EWF upravitelj)**.
4. Upotrijebite EWF-ov uslužni program da biste odabrali opcije filtra za upisivanje.

EWF-ov uslužni program sadrži sljedeće gumbе:

- **Enable EWF (Omogućiti EWF)**

Omogućuje unaprijeđeni filter za upisivanje tako da podaci koji su upisani u zaštićeni medij budu privremeno memorirani u okvirima. Trenutna razina zaštite postaje 1 čim je pokrenut EWF, a nova zaštita je stvorena na razini 1.

- **Disable EWF (Onemogućiti EWF)**

Onemogućuje okvir na određenom zaštićenom opsegu.

- **Overlay configuration (Konfiguracija zaštite)**

Prikazuje informacije iz zaštitnog sloja te je kombinacija informacija dobivenih prilikom izvršavanja `ewfmgr.exe c: -description` i `ewfmgr.exe c: -gauge` iz DOS-ova naredbenog retka.

- **Clear boot command (Izbriši naredbu za pokretanje)**

Briše naredbu za pokretanje iz DOS naredbenog retka.

- **Commit data to volume (Upiši podatke na jedinicu)**

Upisuje sve podatke trenutne razine iz zaštitnog sloja na zaštićenu jedinicu i ponovo postavlja trenutni zaštitni sloj na vrijednost 1.


Upotreba uslužnog programa za status unaprijeđenog filtra za upisivanje (EWF-a)

Uslužni program statusa EWF-a u području obavijesti krajnje desno na traci zadataka stvara ikonu koja prikazuje status EWF-a. Možete desnom tipkom miša kliknuti ikonu da bi se prikazale i izvršile dostupne opcije.

Ikona statusa EWF-a prikazuje sljedeća stanja:

- Crvena brava: EWF je onemogućen.
- Zelena brava: EWF je omogućen.
- Žuta brava: EWF stanje će se promijeniti pri sljedećem pokretanju.

Ako ste prijavljeni kao administrator, možete promijeniti status EWF-a desnim klikom na ikonu i odabirom željene EWF stanja.

 **NAPOMENA:** Budući da uslužni program `ewfmgr.exe` i uslužni program statusa EWF-a izvršavaju odvojeni kod, ikona EWF-ova statusa ne odražava automatski promjene statusa koje izvrši `ewfmgr.exe`.

Ako izmijenite EWF pomoću naredbenoga retka, morate desnom tipkom miša kliknuti ikonu (tada možete kliknuti bilo gdje na zaslonu da biste zatvorili kontekstualni izbornik) da biste osvježili prikaz ikone statusa. Prikaz ikone statusa automatski se osvježava kada izvršite izmjene putem uslužnog programa EWF-a. Uslužni program EWF-a uvijek odražava trenutni status.

3 Konfiguracija

Lokalni pogoni

Sljedeći odjeljci opisuju lokalne pogone u vašem računalu.

Pogon Z

Pogon Z (HP RAMDisk) izbrisiva je memorija smještena na logičkoj ploči računala. Budući da pogon Z predstavlja izbrisivu memoriju, HP ne preporučuje korištenje tog pogona za pohranu podataka koje želite zadržati.

HP RAMDisk


RAMDisk je odvojeni prostor u izbrisivoj memoriji koji služi za privremenu pohranu podataka.

Na RAMDisk pohranjuju se sjedeće stavke:

- Predmemorija web-stranica preglednika
- Povijest preglednika
- Kolačići preglednika
- Predmemorija preglednika
- Privremene internetske datoteke
- Usmjerivanje ispisa
- Korisničke/sistemske privremene datoteke

Uz dozvolu administratora RAMDisk možete koristiti i za privremenu pohranu ostalih podataka (poput zajedničkih profila).

Veličinu RAMDisk pogona konfigurirajte putem dijaloškog okvira za konfiguraciju RAMDisk-a. Ako promijenite veličinu RAMDisk pogona, zatražit će se da ponovno pokrenete računalo da bi promjene stupile na snagu. Da biste trajno pohranili promjene, tijekom trenutne sesije sustava i prije ponovnog pokretanja onemogućite predmemoriju filtra za upisivanje ili izdajte naredbu `-commit`.

 **NAPOMENA:** Zadana optimalna veličina RAMDisk pogona iznosi 64 MB. Maksimalna podesiva veličina RAMDisk pogona iznosi 96 MB. Minimalna je veličina 16 MB.

Pogon C

Pogon C nalazi se na izbrisivom memorijskom pogonu. HP ne preporučuje zapisivanje na pogon C jer takvo zapisivanje smanjuje količinu slobodnog prostora na izbrisivom memorijskom pogonu.

- △ **OPREZ:** Ako količina dostupnog slobodnog prostora na izbrisivom memorijskom pogonu padne ispod 3 MB, računalo postaje nestabilno.
-

Računalo koristi filter za upisivanje radi zaštite i sprječavanja prekomjernog zapisivanja na izbrisivi memorijski pogon. Promjene postavki računala neće stupiti na snagu nakon ponovnog pokretanja ako ne onemogućite predmemoriju filtra za upisivanje ili ne izdate naredbu `-commit` tijekom trenutne sesije sustava. Dodatne informacije potražite u 2. poglavlju pod nazivom "Unaprijeđeni filter za upisivanje".

Spremanje datoteka

Računalo koristi ugrađeni operacijski sustav s fiksnom količinom memorije na izbrisivom memorijskom pogonu. HP preporučuje spremanje podataka koje želite zadržati na poslužitelj, a ne na računalo. Pripazite na postavke programa koje podatke zapisuju na pogon C, koji se nalazi u izbrisivoj memoriji (konkretno, mnogi programi prema zadanim postavkama predmemorijske datoteke zapisuju na C pogon lokalnog sustava). Ako morate zapisivati podatke na lokalni pogon, promijenite postavke programa tako da koriste pogon Z. Da biste u najvećoj mogućoj mjeri smanjili zapisivanje na pogon C, ažurirajte konfiguracijske postavke.

Preslikavanje mrežnih pogona

Da biste nakon ponovnog pokretanja računala zadržali preslikavanja, slijedite ove korake:


1. Onemogućite predmemoriju filtra za upisivanje tijekom tekuće sesije sustava ili izdajte naredbu `-commit`.
2. Kliknite **Reconnect at Login (Ponovno poveži prilikom prijave)**.

Budući da predmemoriju filtra za upisivanje ne možete onemogućiti kada ste prijavljeni kao korisnik, preslikavanja koja je stvorio korisnik možete zadržati tako da odjavite korisnika (nemojte isključivati ni ponovno pokretati računalo), prijavite se kao administrator te tada onemogućite filter za upisivanje.

Možete dodijeliti i udaljeni osnovni direktorij putem uslužnog programa za upravljanje korisnicima ili na druge načine poznate administratorima.


Zajednički profili

Zajedničke profile zapišite na pogon C. Profili moraju imati ograničenu veličinu i neće se zadržati nakon ponovnog pokretanja računala.

-  **NAPOMENA:** Za funkcioniranje i preuzimanje zajedničkih profila na izbrisivom memorijskom pogonu mora biti dovoljno slobodnog prostora. U nekim će slučajevima biti potrebno ukloniti softverske komponente da bi se oslobodio prostor za zajedničke profile.
-

Korisnički računi

Stvaranje novog korisničkog računa

 **NAPOMENA:** Obavezno onemogućite predmemoriju filtra upisivanja tijekom tekuće sesije sustava u kojoj stvarate novi korisnički račun. Nakon spremanja svih trajnih promjena na izbrisivi memorijski pogon morate ponovo omogućiti filter za upisivanje.

Morate se prijaviti kao administrator da biste lokalno ili daljinski stvarali korisničke račune. Zbog ograničenog prostora na lokalnom izbrisivom memorijskom pogonu ili tvrdom disku držite broj dodatnih korisnika na najmanjoj mogućoj razini.

Uslužni program za upravljanje korisnicima administratorima omogućuje stvaranje, brisanje i održavanje korisničkih računa.

Da biste pristupili uslužnom programu za upravljanje korisnicima, učinite sljedeće:

- ▲ Odaberite **Start > Control panel (Upravljačka ploča) > Performance and Maintenance (Performanse i održavanje) > Administrative Tools (Administrativni alati)**.

Stvaranje korisničkih profila

Novi se korisnički profil automatski konfigurira pomoću predloška zasnovanog na postavkama pristupa zadanim u registru, pregledničkim profilima te početnim postavkama ICA-e i Microsoft RDP-a. Ako se tvornički zadane postavke korisničkog ili administratorskog profila promijene, promijenjene postavke automatski se primjenjuju na novi korisnički profil.

Da bi novi korisnik odgovarao značajkama zadanog korisnika, administrator mora stvoriti korisnika u korisničkoj grupi i dodati ga u administratorsku grupu. Zadani korisnik spada u obje grupe jer u suprotnom novi korisnik ne bi mogao dodati lokalni pisač. Korisnikove su akcije još uvijek ograničene iako spada u administratorsku grupu.

Da biste stvorili korisnički profil, pratite sljedeće korake:

1. Prijavite se kao administrator.
2. Odaberite **Start > Control panel (Upravljačka ploča) > Performance and Maintenance (Performanse i održavanje) > Administrative Tools (Administrativni alati)**.
3. Dvokliknite **User Manager (Upravitelj korisnika)**.
Otvora se prozor Local Users and Groups (Lokalni korisnici i grupe).
4. Dvokliknite mapu **Users (Korisnici)** da biste u desnom oknu vidjeli sadržaj.
5. Kliknite **Action (Akcija)** na traci izbornika, a zatim kliknite **New User (Novi korisnik)**.
Otvora se dijaloški okvir New User (Novi korisnik).
6. Unesite korisničko ime i lozinku te zatim odaberite attribute koje želite.
7. Kliknite **Create (Stvori)**, a zatim kliknite **Close (Zatvori)**.
8. U prozoru Local Users and Groups (Lokalni korisnici i grupe) kliknite mapu **Users (Korisnici)** koja se nalazi u lijevom oknu.
9. U desnom oknu dvokliknite ime korisnika kojeg ste upravo stvorili.

Otvara se dijaloški okvir Properties (Svojstva).

10. Kliknite **Member of (Član u)**, a zatim kliknite **Add (Dodaj)**.

Otvara se dijaloški okvir Select Groups (Odabir grupa).

11. Utipkajte `Administrators` (Administratori) u okvir **Enter the Object Names to Select (Upišite nazive objekata za odabir)**.

12. Kliknite **Check Names (Provjera imena)**, a zatim kliknite **OK (U redu)**.

Novostvoreni korisnik sada pripada i administratorskoj i korisničkoj grupi te bi trebao imati iste ovlasti kao i zadani korisnički račun.

4 Aplikacije

Veza s udaljenom radnom površinom

Uslužni program za vezu s udaljenom radnom površinom omogućuje uspostavu veza prema Windows terminalskom poslužitelju ili pristup udaljenim aplikacijama putem Microsoft RDP-a.

Dodatne informacije o korištenju Microsoftova uslužnog programa za vezu s udaljenom radnom površinom potražite na Microsoftovu web-mjestu na adresi <http://www.microsoft.com>.

HP Virtual Client Essentials

HP Virtual Client Essentials napredan je paket programa koji obuhvaća softverska rješenja za multimediju, komunikacijsko posredovanje i strujanje podataka. HP Virtual Client Essentials obuhvaća sljedeće uslužne programe:

- **HP-ova poboljšanja protokola za udaljenu radnu površinu (RDP), multimediju i USB**
- **HP-ov softver za udaljenu grafiku (RGS)**
- **HP-ov klijent upravitelja za dodjelu sesija (SAM)**

Dodatne informacije potražite na HP-ovu web-mjestu na adresi <http://www.hp.com/support>.

HP-ova poboljšanja protokola za udaljenu radnu površinu (RDP), multimediju i USB

U kombinaciji s Microsoftovim protokolom za udaljenu površinu HP-ova poboljšanja RDP-a korisnicima omogućuju jedinstvenu prijavu, virtualnu radnu površinu preko cijelog zaslona te preusmjeravanje multimedijjskih sadržaja.

HP-ov softver za udaljenu grafiku (RGS)

HP-ov RGS napredan je uslužni program koji korisniku omogućuje pristup radnoj površini s udaljenog računala te dijeljenje radne površine putem standardne mreže. Sve se aplikacije izvorno pokreću na udaljenom računalu i u potpunosti iskorištavaju prednosti računalnih i grafičkih resursa računala koje šalje.

HP-ov upravitelj za dodjelu sesija (SAM)

HP-ovo rješenje konsolidirane klijentske infrastrukture (CCI) centralizira računalne resurse i resurse za pohranu podataka u visokosigurne podatkovne centre kojima se jednostavno upravlja, istovremeno pružajući praktičnost i prepoznatljivost tradicionalnog okruženja. Uz to, tvrtke već dugo koriste računalstvo utemeljeno na poslužiteljima (SBC) da bi stvorile virtualne instance aplikacija radne površine na poslužitelju kojem može pristupiti više korisnika. HP-ov CCI nudi novu alternativu za virtualiziranje radne površine.

Dio je CCI rješenja i HP-ov upravitelj alociranjem sesija (HP SAM), koji predstavlja proširenje HP SAM klijenta.

HP SAM postaje kontrolna točka pri upravljanju implementacijom CCI-ja. On upravlja dodjeljivanjem svih Microsoftovih veza s udaljenom radnom površinom, od korisnikova uređaja za pristup (računalo) do sesija udaljene radne površine (tanko računala). HP-ov sustav SAM te sesije može prema potrebi učiniti dostupnim korisniku, bilo da se sesija nalazi na tankom računalu ili je smještena na virtualnu hardversku platformu zajedno s ostalim sesijama.

Emulacija terminala TeemNT

Svi modeli računala opremljeni su softverom za emulaciju terminala u cilju osiguravanja podrške za rad na starijim sustavima. Softver komunicira s računalnim sustavom putem protokola Telnet. Upute potražite u dokumentaciji emulacije terminala koja se isporučuje zasebno.

- ▲ Da biste pristupili TeemNT emulatoru ili čarobnjaku za povezivanje, odaberite **Start > All Programs (Svi programi)**.

Klijentski agent Altiris

Klijentski agent Altiris poslužitelju omogućuje otkrivanje valjanih klijenata koji se priključuju na mrežu. Agent izvršava zadatke i prijavljuje stanje pojedinačnih računala Altirisovu poslužitelju. Dodatne informacije o klijentskom agentu Altiris potražite na HP-ovu web-mjestu na adresi <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

HP-ov upravitelj uređaja

HP-ov upravitelj uređaja upravljačko je rješenje koje ima mogućnost komunikacije s velikim brojem HP-ovih tankih klijenata te omogućuje udaljeno i fizičko upravljanje, izvješćivanje i zaštitu. HP-ov upravitelj uređaja temelji se na standardnim tehnologijama računalne industrije, poput RDMS-a i SSL enkripcije. Dodatne informacije o HP-ovu upravitelju uređaja potražite na HP-ovu web-mjestu na adresi <http://www.hp.com/support>.

HP-ova automatizacija klijenata

HP-ova automatizacija klijenata administratoru koji radi na jednoj konzoli omogućuje konstantan uvid u stanje klijentskih uređaja te smanjuje složenost i napore potrebne za održavanje odgovarajućeg softvera. Dodatne informacije o HP-ovoj klijentskoj automatizaciji potražite na HP-ovu web-mjestu na adresi <http://www.hp.com/go/easdeploy>.

HP-ov klijent za ažuriranje postavki DHCP-a


HP-ov klijent za ažuriranje postavki DHCP-a uslužni je program koji se nalazi na upravljačkoj ploči sustava Windows. IT administratoru omogućuje primjenu postavki na operacijski sustav Windows Embedded.

Postavke se primjenjuju putem .ini datoteke koja koristi podskup parametara iz Microsoftove datoteke sysprep.inf, kao i nekoliko ključeva specifičnih za HP ili Windows Embedded. XPePrep može se pokrenuti određivanjem lokalne .ini datoteke koja će se obrađivati ili se može koristiti u spoju s DHCP i FTP poslužiteljima radi automatske primjene postavki na veći broj klijenata na mreži.

Detaljnije informacije potražite u dokumentu *o korištenju HP-ova klijenta za ažuriranje postavki DHCP-a* na HP-ovu web-mjestu na adresi <http://www.hp.com/support>.

HP-ov alat za snimanje pogona ThinState

HP-ov alat za snimanje pogona ThinState uslužni je program u obliku čarobnjaka pomoću kojeg možete snimiti sliku Windows Embedded operacijskog sustava koju tada možete postaviti na drugo HP-ovo računalo iz iste serije i s identičnim hardverom.

 **NAPOMENA:** HP-ov alat za snimanje ThinState nije samostalan uslužni program i može mu pristupiti jedino administrator putem slike računala.

Prije izvođenja ove procedure spremite sve podatke na USB izbrisivi memorijski pogon.

1. Odaberite **Start > Control Panel (Upravljačka ploča) > HP ThinState Capture (HP-ov alat za snimanje pogona ThinState)**.
2. Kliknite **Next (Sljedeće)**.

Priključite diskovni privjesak (disk-on-key, DOK) na računalo. Prikazuju se slovo jedinice i veličina DOK pogona.

DOK pogon mora biti veći od izbrisivog memorijskog pogona postavljenog na logičku ploču računala na koje ga priključujete. Prema tome, ako je veličina izbrisivog memorijskog pogona 512 MB, veličina USB izbrisivog pogona mora biti 1 GB.
3. Kliknite **Capture (Snimi)**.
4. Kliknite **Yes (Da)**. HP-ov uslužni program ThinState formatira USB izbrisivi memorijski pogon i priprema ga tako da se s njega može pokrenuti sustav. HP-ov alat za snimanje pogona ThinState tada ponovno pokreće sustav.
5. Slijedite upute na zaslonu.

Sada pomoću USB izbrisivog memorijskog pogona sliku možete postaviti na drugi, identični model HP-ova računala koje ima hardver s jednakim ili većim kapacitetom izbrisivog memorijskog pogona.


HP-ov alat za postavljanje slike pogona ThinState

Da biste sliku pogona postavili pomoću HP-ova ThinState alata, pratite sljedeće korake:

1. Na računalu na koje ćete postaviti sliku pogona odredite redoslijed traženja uređaja u programu Computer Setup (Postav računala) tako da odaberete **USB boot (Pokretanje s USB sučelja)**.
2. Priključite USB izbrisivi memorijski pogon i uključite računalo.
3. Slijedite upute na zaslonu.

Slika će biti postavljena nakon što uklonite USB izbrisivi memorijski pogon te isključite i ponovo uključite sustav. Taj proces može trajati od 10 do 12 minuta. Ne isključujte napajanje računala tijekom izvođenja tog procesa.

Datoteku slike pogona upisanu u USB izbrisivi memorijski pogon (flash.ibr) možete koristiti zajedno s rješenjem za postavljanje Altiris i programom WinPE da biste sliku postavili na više udaljenih računala.

 **NAPOMENA:** Datoteku flash.ibr morate upotrijebiti zajedno s HP-ovim uslužnim programom za postavljanje slike pogona ThinState (npr. ibrpe.exe). Datoteka flash.ibr nije kompatibilna s Altirisovim uslužnim programima rdeploy.exe ni rdeployt.exe. Dodatne informacije potražite u studiji "HP Compaq Thin Client Imaging Tool" ("Alat za obradu slika pogona HP Compaq tankog klijenta") na adresi <http://www.hp.com/support>. Dodatne informacije o Altirisu potražite na HP-ovu web-mjestu na adresi <http://www.altiris.com/>.

Microsoft Internet Explorer

Verzija 7.0 preglednika Microsoft Internet Explorer instalira se lokalno na računalu. Postavke internetskih mogućnosti u pregledniku tvornički su podešene da bi se ograničilo zapisivanje na izbrisivi memorijski pogon. Te postavke ne biste smjeli mijenjati. Ako trebate više resursa preglednika, možete pristupiti drugom pregledniku putem ICA ili RDP računa.

Windows Media Player 11

Verzija 11 programa Windows Media Player sadrži poboljšanja sigurnosti, performansi i funkcija. Dodatne informacije o poboljšanjima u programu Windows Media Player potražite na Microsoftovu web-mjestu na adresi <http://www.microsoft.com>.

Macromedia Flash Player (samo kod odabranih modela)


Macromedia Flash Player agent je za pružanje bogatih web-iskustava na brojnim platformama. Macromedia Flash Player omogućuje gledanje i interakciju sa sadržajem razvijenim pomoću programa Macromedia Flash.

Neka web-mjesta zahtijevaju novije verzije reproduktora. Da bi instalirao nove reproduktore, administrator mora pomoću HP-ova uslužnog programa u kontrolnoj ploči RamDisk privremeno povećati veličinu RamDisk pogona na 96 MB.

5 Pokazivački uređaji i tipkovnica

Upotreba pokazivačkih uređaja

Da biste pomaknuli pokazivač, povucite prstom preko površine TouchPada u smjeru u kojem želite da pokazivač ide. Upotrijebite gumbе TouchPada kao odgovarajuće gumbе na vanjskom mišu. Da biste se pomaknuli gore i dolje pomoću okomitog područja pomicanja na TouchPadu, povucite prstom gore ili dolje preko crta.

 **NAPOMENA:** Ako upotrebljavate TouchPad da biste pomaknuli pokazivač, morate dignuti prst s TouchPada prije nego što se premjestite u područje pomicanja. Samo povlačenje prstom s TouchPada u područje pomicanja neće aktivirati funkciju pomicanja.

Postavljanje postavki pokazivačkih uređaja

Upotrijebite Mouse Properties (Svojstva miša) u sustavu Windows da biste prilagodili postavke za pokazivačke uređaje, kao što su konfiguracija gumba, brzina klika i opcije pokazivača.

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

Spajanje vanjskog miša

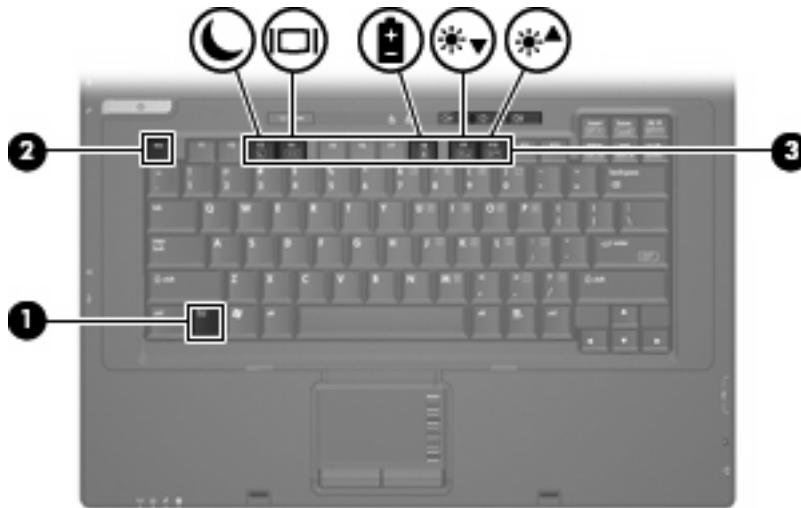
Možete povezati vanjski USB miš s računalom pomoću jednog od USB priključaka na računalu. USB miš se može priključiti na računalu i pomoću priključnica koje se nalaze na dodatnom priključnom uređaju.

Upotreba tipkovnice

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



Funkcija	Tipka za prečace
Prikaz podataka o sustavu.	fn+esc
Pokretanje stanja mirovanja.	fn+f3
Promijeni sliku.	fn+f4
Prikaz podataka o bateriji	fn+f8
Smanjuje svjetlinu zaslona.	fn+f9
Povećava svjetlinu zaslona.	fn+f10

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

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

Prikaz podataka o sustavu (fn+esc)

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 se ponekad naziva i broj verzije ROM-a sustava.

Pokretanje stanja mirovanja (fn+f3)

Pritisnite **fn+f3** da biste pokrenuli stanje mirovanja.

Kad je pokrenuto stanje mirovanja, žaruljica napajanja trepće i zaslon je isključen. Vaše računalo je isključeno s mreže.

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

Računalo mora biti uključeno prije pokretanja Stanja čekanja.

Da biste izašli iz stanja mirovanja, pritisnite gumb napajanja ili bilo koju tipku na tipkovnici.

📝 **NAPOMENA:** U svim prozorima operacijskog sustava Windows reference na *Gumb mirovanja* primjenjuju se na tipku prečaca **fn+f3**.

Promjena slike zaslona (fn+f4)

Pritisnite **fn+f4** da biste promijenili sliku zaslona među uređajima za prikaz koji su povezani sa sustavom. Na primjer, ako je monitor povezan s računalom, pritiskom na **fn+f4** slika zaslona mijenja se s računalnog prikaza na prikaz monitora istovremenog prikaza na računalu i monitoru.

Većina vanjskih monitora prima video podatke s računala pomoću vanjskog VGA video standarda. Tipka prečaca **fn+f4** može također mijenjati slike među uređajima primanjem informacija s računala.

Sljedeće vrste video prijenosa, zajedno s primjerima uređaja koji ih upotrebljavaju, podržane su tipkom prečaca **fn+f4**:

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

Pregled informacija o punjenju baterije (fn+f8)

Pritisnite **fn+f8** da bi se prikazale informacije o punjenju za sve instalirane baterije. Prikaz naznačuje koje baterije se pune i izvješćuje o količini preostalog punjenja u svakoj bateriji.

Smanjivanje svjetline zaslona (fn+f9)

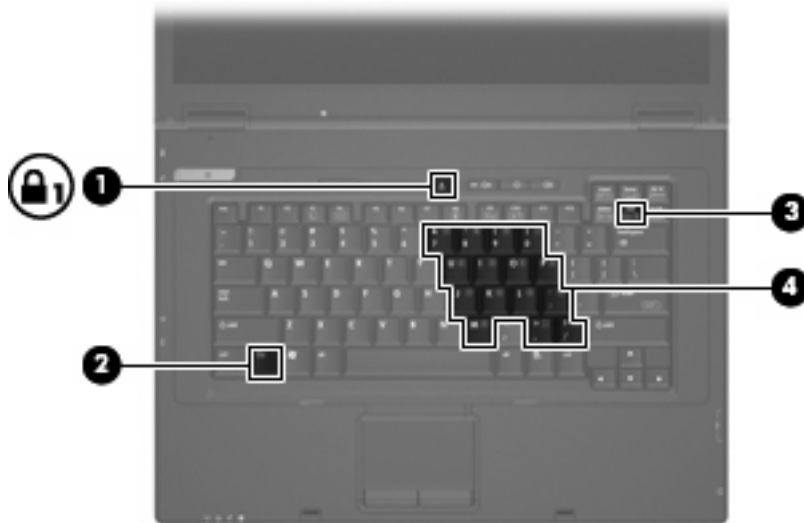
Pritisnite **fn+f9** za smanjenje svjetline zaslona. Držite tipku za prečac pritisnutom kako biste postupno smanjivali razinu svjetline.

Povećanje svjetline zaslona (fn+f10)

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

Korištenje tipkovnica

Računalo ima ugrađenu numeričku tipkovnicu te također podržava dodatnu vanjsku numeričku tipkovnicu ili dodatnu vanjsku tipkovnicu koja uključuje numeričku tipkovnicu.



Komponenta	Opis
(1) Žaruljica num lock	Uključena: Num lock je uključen.
(2) Tipka fn	Izvodi često korištene funkcije sustava kad se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom ili s tipkom esc .
(3) Tipka num lk	Omogućuje integriranu numeričku tipkovnicu kada se pritisne u kombinaciji s tipkom fn .
(4) Ugrađena numerička tipkovnica	Može se koristiti kao tipke na vanjskoj numeričkoj tipkovnici.

Korištenje ugrađene numeričke tipkovnice

15 tipki integrirane broјčane tipkovnice mogu se upotrebljavati kao tipke na izvanjskoj tipkovnici. Kada je integrirana broјčana tipkovnica omogućena, svaka tipka na tipkovnici izvodi funkciju koja je naznačena ikonom u gornjem desnom kutu tipke.

Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tipkovnice

Pritisnite **fn+num lk** da biste omogućili broјčanu tipkovnicu. Pritisnite **fn+num lk** ponovo da biste tipke vratili u njihovu standardnu funkciju na tipkovnici.

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

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**.

- Da biste promijenili funkciju tipke tipkovnice u funkcije tipkovnice dok je brojčana tipkovnica onemogućena, pritisnite i držite **fn** dok pritišćete tipku tipkovnice.
- Da biste upotrijebili tipke tipkovnice privremeno kao standardne tipke dok je tipkovnica omogućena:
 - 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 izvanjskih brojčanih tipkovnica funkcioniraju drukčije s obzirom na to je li num lock uključen ili isključen (num lock je tvornički isključen):

- 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, žaruljica num lock na računalu će svijetliti. Kad je num lock na vanjskoj tipkovnici isključen, žaruljica num lock na računalu bit će isključena.

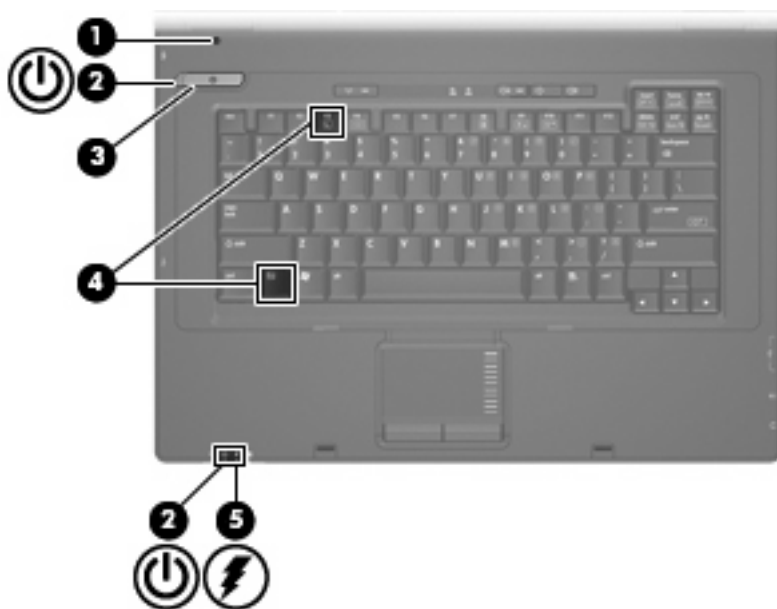
Za uključivanje ili isključivanje num lock na vanjskoj tipkovnici za vrijeme rada:

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

6 Napajanje

Smještaj upravljanja napajanjem i žaruljica

Sljedeća slika i tablica utvrđuju smještaj upravljanja napajanjem i žaruljica.



Komponenta	Opis
(1) Prekidač unutarnjeg zaslona	Isključuje zaslon dok je računalo upaljeno a zaslon zatvoren.
(2) Žaruljice napajanja* (2)	<ul style="list-style-type: none">Uključena: računalo je uključeno.Trepće: računalo je u stanju mirovanja.Isključena: računalo je isključeno.
(3) Gumb napajanja	<ul style="list-style-type: none">Kad je računalo isključeno, pritisnite gumb za uključivanje računala.Kad je računalo uključeno, pritisnite gumb za isključivanje računala.Kad je računalo u stanju mirovanja, nakratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja mirovanja. <p>Ako je računalo prestalo reagirati, a Windows postupci za isključivanje sustava ne funkcioniraju, pritisnite i držite gumb za</p>

Komponenta	Opis
	<p>uključivanje i isključivanje barem 5 sekunda kako biste isključili računalo.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja, kliknite desnom tipkom miša na ikonu Pokazivač napajanja u području obavijesti, a zatim kliknite Prilagodba svojstava napajanja.</p>
(4) fn+f3	Pokreće stanje mirovanja.
(5) Žaruljica baterije	<ul style="list-style-type: none"> • Žuto: baterija se puni. • Plavo: baterija je skoro napunjena. • Trepće žuto: baterija koja je jedini dostupni izvor napajanja je dosegla nisku razinu napunjenosti; Kad baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti, žaruljica baterije će početi brzo treptati. • Isključena: Ako je računalo uključeno u vanjski izvor napajanja, žaruljica se isključuje kad 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.

*2 Žaruljice napajanja prikazuju istu informaciju. Žaruljica na gumbu za uključivanje i isključivanje vidljiva je samo kad je računalo otvoreno. Žaruljica napajanja na prednjem dijelu računala vidljiva je bez obzira je li računalo otvoreno ili je zatvoreno.

Isključivanje računala

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

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

Isključite računalo u bilo kojoj od sljedećih situacija:


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

Za isključivanje računala slijedite ove korake:

1. Spremite svoj rad i zatvorite sve otvorene programe.
2. Pritisnite gumb za uključivanje.

– ili –

Odaberite **Start > Turn Off Computer (Isključi računalo) > Turn Off (Isključi)**.

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

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**. Potom kliknite **Isključi računalo > Isključi**.
- Pritisnite i držite gumb napajanja barem 5 sekundi.
- Odvojite računalo od vanjskog napajanja i izvadite bateriju.

Podešavanje mogućnosti napajanja

Korištenje stanja za uštedu energije

Računalo raspolaže s jednim tvornički omogućenim stanjem za uštedu energije: stanjem mirovanja.

Kad je pokrenuto stanje mirovanja, žaruljica napajanja trepće i zaslon je isključen. Vaše računalo je isključeno s mreže.

△ **OPREZ:** Da biste spriječili mogući gubitak audio i video kvalitete, gubitak funkcionalnosti audio ili video reprodukcije ili gubitak informacija, nemojte pokretati stanje mirovanja tijekom čitanja na disk ili vanjske kartice za medije.

📝 **NAPOMENA:** Hibernacija je tvornički onemogućena.

NAPOMENA: Dok je računalo u stanju mirovanja nije moguće pokrenuti nikakvu mrežnu vezu niti izvoditi bilo koju funkciju računala.

Pokretanje i izlaz iz stanja čekanja

📝 **NAPOMENA:** Postavke napajanja i vremenska razdoblja mogu se promijeniti u izborniku **Mogućnosti napajanja**.

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

- Pritisnite **fn+f3**.
- Kliknite **Start > Isključi računalo > Stanje mirovanja**.

Ako se Čekanje ne prikaže, slijedite ove korake:

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

Za izlazak iz stanja čekanja:

- ▲ Pritisnite gumb za uključivanje.


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

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

Podešavanje zaštite lozinkom nakon izlaska iz stanja čekanja

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


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

 **NAPOMENA:** Morate pohraniti ove promjene kako bi bile spremljene. Dodatne informacije potražite u 2. poglavlju "Unaprijeđeni filtar za upisivanje".


Korištenje baterijskog napajanja

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

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

 **NAPOMENA:** Svjetlina zaslona je smanjena da bi se uštedjelo na trajanju baterije kada isključite napajanje strujom. Da biste povećali svjetlinu zaslona, upotrijebite tipku za prečac **fn+f10** ili ponovo priključite prilagodnik napajanja.

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 nestanka vanjskog napajanja. Međutim, kad je računalo isključeno i odvojeno od vanjskog napajanja baterija u računalu se polagano prazni.

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od mogućih sigurnosnih problema, upotrijebite samo bateriju koja je došla s računalom, zamjensku bateriju koju je dao HP ili kompatibilnu bateriju kupljenu pri HP-u.

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

Prikaz preostale napunjenosti baterije

 Dvaput pritisnite ikonu **Mjerač napajanja** u području obavijesti, na desnom kraju programske trake.

Većina indikatora 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 vrijeme će se smanjiti pri reprodukciji s DVD diska i povećat će se kad DVD reprodukcija prestane.

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

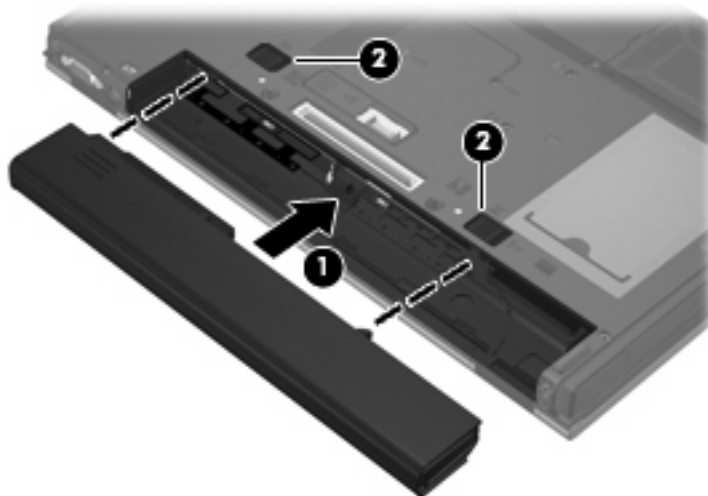
Umetanje ili vađenje baterije

△ **OPREZ:** Vađenje baterije koja je jedini izvor napajanja može izazvati gubitak podataka. Da biste spriječili gubitak podataka pokrenite isključite računalo pomoću sustava Windows prije vađenja baterije.

Da biste umetnuli bateriju:

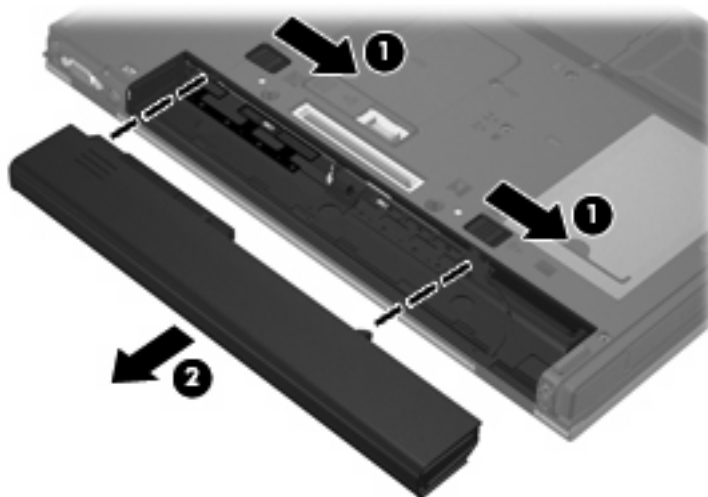
1. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu s odjeljkom za bateriju okrenutim prema sebi.
2. Umetnite bateriju u odjeljak za bateriju (1) dok ne sjedne.

Zasuni za oslobađanje baterije (2) automatski se zaključavaju kad je baterija na mjestu.



Da biste izvadili bateriju:

1. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu, s ležištem za bateriju okrenutim prema sebi.
2. Gurnite zasune za oslobađanje baterije (1) da oslobodite bateriju.
3. Izvadite bateriju (2).



Punjenje baterije

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


Baterija se puni kada god je računalo priključeno na izvor napajanja preko strujnog adaptera, dodatnog strujnog adaptera ili dodatnog priključnog uređaja.

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

Punjenje može potrajati nešto duže ako je baterija nova, ako nije bila korištena 2 tjedna ili duže 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 žaruljica baterije ne ugasi.

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

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

Žaruljica baterije prikazuje stanje punjenja:

- Žuto: baterija se puni
- Plava: baterija je skoro napunjena.
- Svjetluca žuto: napunjenost baterije dosegla je nisku ili kritičnu razinu i ne puni se.
- Isključena: baterija je napunjena do kraja, koristi se ili nije ugrađena.

Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije

Informacije u ovom odjeljku opisuju upozorenja i reakcije sustava koje su tvornički postavljene. Neka upozorenja o slaboj bateriji i reakcije sustava mogu se promijeniti putem izbornika Mogućnosti napajanja. Postavke koje su postavljene putem izbornika Mogućnosti napajanja ne utječu na žaruljice.

Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije

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

Ako niska razina baterije nije riješena, računalo ulazi u kritičnu razinu napunjenosti baterije te žaruljica baterije počinje brzo treptati. Ako je računalo uključeno ili u stanju mirovanja, računalo kratko ostaje u stanju mirovanja, a zatim se isključuje i gubi sve nesprenjene podatke.

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije

△ **OPREZ:** Da biste smanjili rizik od gubitka informacija kada računalo dosegne kritičnu razinu baterije, nemojte uključivati napajanje dok se žaruljice napajanja ne isključe.

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje

- ▲ Spojite jedan od ovih uređaja:
 - ispravljač
 - dodatni uređaj za priključnu stanicu
 - dodatni ispravljač za napajanje

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupna napunjena baterija

1. Isključite računalo.
2. Izvadite praznu bateriju te zatim umetnite napunjenu bateriju.
3. Uključite računalo.

Rješavanje niske razine baterije kada nije dostupan izvor napajanja

- ▲ Spremite svoj rad i isključite računalo.

Očuvanje energije baterije

- Odaberite postavke niske upotrebe energije putem izbornika Mogućnosti napajanja.
- Isključite vezu s bežičnom i lokalnom mrežom (LAN) i napustite 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.
- Upotrijebite tipke za prečace **fn+f9** i **fn+f10** da biste podesili svjetlinu zaslona prema potrebi.
- Ako prestanete raditi, pokrenite stanje mirovanja ili isključite računalo.

Pohranjivanje baterije

△ **OPREZ:** Kako biste spriječili oštećenje baterije, nemojte je izlagati visokim temperaturama u dužim vremenskim razdobljima.

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

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

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

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

Odlaganje iskorištene baterije

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

Pogledajte *Pravne, sigurnosne i ekološke obavijesti* za informacije o odlaganju baterije. Ove obavijesti smještene su u tiskanom vodiču za *Početak rada*.

Upotreba vanjskog izvora napajanja

Vanjsko izmjenično napajanje vrši se putem jednog od sljedećih uređaja:

△ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od mogućih sigurnosnih problema, upotrijebite samo strujni adapter koji je došao s računalom, zamjenski strujni adapter koji je dao HP ili kompatibilni strujni adapter kupljen pri HP-u.

- odobreni ispravljač za izmjeničnu struju
- dodatni uređaj za priključnu stanicu

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
- kada modificirate softver sustava

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

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

Prilikom isključivanja računala s vanjskog izmjeničnog napajanja događa se sljedeće:

- računalo prelazi na baterijsko napajanje
- Svjetlina zaslona automatski se smanjuje kako bi se uštedjelo na trajanju baterije. Da biste povećali svjetlinu zaslona, pritisnite tipku za prečac **fn+f10** ili ponovo priljučite prilagodnik napajanja.

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.

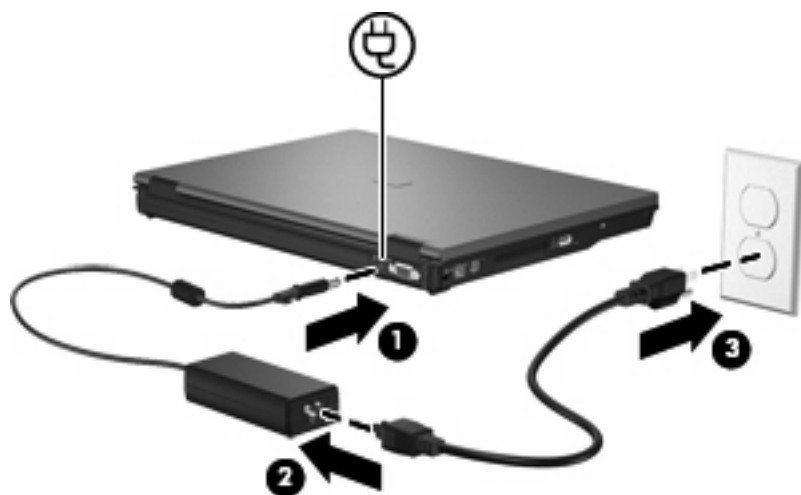
Isključite napajanje iz računala isključivanjem kabela za napajanje iz utičnice izmjenične struje (a ne isključivanjem kabela za napajanje iz računala).

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

Da biste povezali računalo s vanjskim izvorom napajanja, slijedite ove korake:

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).

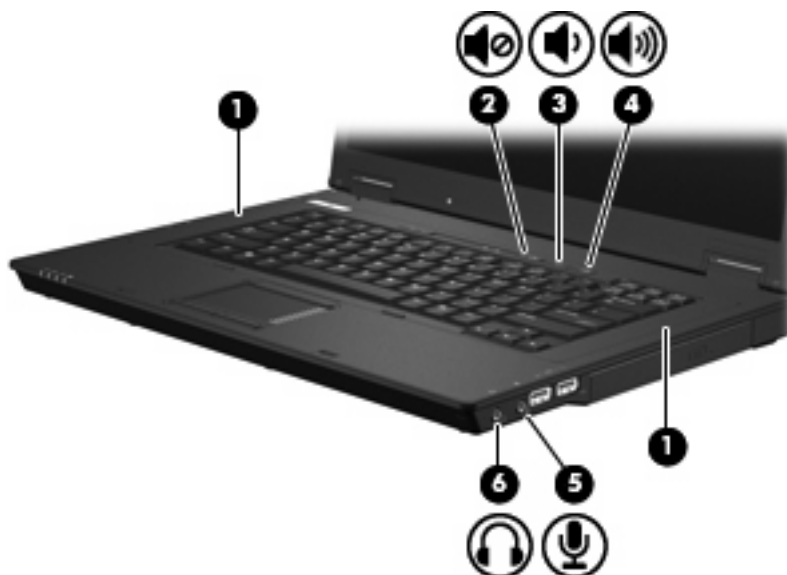


7 Multimedija

Korištenje multimedijskog hardvera

Korištenje audio značajki

Sljedeća slika i tablica opisuju audio značajke računala.



Komponenta	Opis
(1) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.
(2) Gumb za isključivanje i uključivanje zvuka	Isključuje i uključuje zvuk računala.
(3) Gumb za smanjenje glasnoće	Smanjuje glasnoću zvuka računala.
(4) Gumb za povećanje glasnoće	Povećava glasnoću zvuka računala.
(5) Utičnica za audioulaz (mikrofon)	Povezuje dodatni mikrofon za naglavne slušalice računala, stereomikrofon ili monomikrofon.
(6) Utičnica za audioizlaz (slušalice)	Spaja dodatne stereozvučnike s napajanjem, slušalice, male slušalice, naglavne slušalice ili TV zvuk.

Korištenje utičnice za audio ulaz (mikrofon)

Računalo je opremljeno stereo (dvokanalnom) utičnicom za mikrofon koja podržava dodatno stereo polje ili monofoni mikrofon. Korištenje softvera za snimanje zvuka s vanjskim mikrofonima omogućuje stereo snimke.

Pri spajanju mikrofona na utičnicu za mikrofon koristite mikrofon s utikačem veličine 3,5 mm.

Korištenje utičnice za audio izlaz (slušalice)

- △ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od osobne ozljede, podesite glasnoću prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili naglavne slušalice. Za dodatne sigurnosne informacije pogledajte *Pravne, sigurnosne i ekološke obavijesti*. Ove obavijesti smještene su u tiskanom vodiču za *Početak rada*.
- △ **OPREZ:** Kako biste spriječili moguće oštećenje vanjskog uređaja, nemojte uključivati priključak za jedan kanal (monofoni) u utičnicu za slušalice.

Osim povezivanja slušalica, utičnica za slušalice služi i za povezivanje funkcije audioizlaza na audiouređaju kao što su vanjski zvučnici ili stereo sustav.

Pri spajanju uređaja na utičnicu za slušalice, koristite samo priključak veličine 3,5 mm.

Kad je uređaj spojen na utičnicu za slušalice zvučnici su onemogućeni.


Podešavanje glasnoće

Glasnoću možete podesiti pomoću ovih regulatora:

- Gumbi za glasnoću računala:
 - gumb za isključivanje i uključivanje zvuka
 - gumb za smanjenje glasnoće
 - gumb za povećanje glasnoće
 - Kontrola glasnoće Windowsa:
 - a. Dvaput pritisnite ikonu **Glasnoća** u području obavijesti na desnom kraju programske trake.
 - b. Povećajte ili smanjite glasnoću pomicanjem klizača prema gore odnosno prema dolje. Odaberite kvadratić **Utišaj** kako biste utišali glasnoću.

– ili –

 - a. Dvaput pritisnite ikonu **Glasnoća** u području obavijesti.
 - b. U stupcu Master Volume možete povećati ili smanjiti glasnoću pomicanjem klizača **Glasnoća** gore ili dolje. Također možete podesiti balans ili isključiti zvuk.
- Ako nije prikazana ikona Glasnoća u području obavijesti, slijedite ove korake da biste je dodali:
- a. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Zvukovi, govor i audiouređaji > Zvukovi i audiouređaji > Glasnoća** karticu.
 - b. Odaberite kvadratić **Postavi ikonu glasnoće u programsku traku**.
 - c. Pritisnite **Provedi**.

 **NAPOMENA:** Morate unijeti ove promjene kako bi bile spremljene. Dodatne informacije potražite u 2. poglavlju "Unaprijeđeni filter za upisivanje".

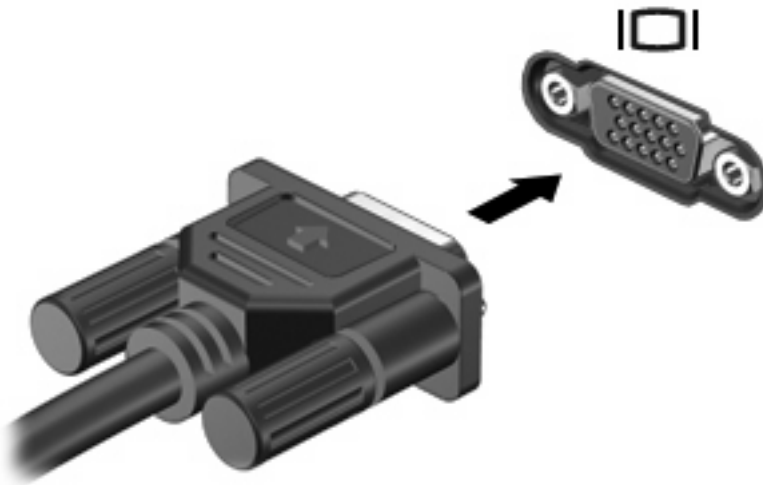
- Programski regulator glasnoće:
Glasnoća se također može podešavati unutar nekih programa.


Korištenje video značajki

Korištenje priključka za vanjski monitor

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

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




 **NAPOMENA:** Ako ispravno povezan vanjski zaslonski uređaj ne prikazuje sliku, pritisnite **fn+f4** da biste prenijeli sliku na uređaj. Više puta pritisnite **fn+f4** čime se slika zaslona mijenja između računalnog prikaza, uređaja i istodobnog prikaza na računalnom prikazu i uređaju.

Upotreba multimedijskog softvera

Računalo uključuje unaprijed instalirani multimedijски softver

Ovisno o hardveru i softveru koji su uključeni s računalom, možete reproducirati digitalne medije, uključujući audio i video CD-ove i internetski radio.


 **NAPOMENA:** Detalje o korištenju softvera priloženog računalu potražite u uputama proizvođača' softvera, koje mogu biti priložene na disku u pomoći za softver ili na web-mjestu proizvođača'.

Otvaranje unaprijed instaliranog multimedijskog softvera

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

Upotreba multimedijskog softvera

1. Odaberite **Start > All Programs (Svi programi)**, a zatim otvorite multimedijски program koji želite vidjeti. Na primjer, ako želite upotrijebiti Windows Media Player da biste reproducirali audio CD, kliknite **Windows Media Player**.

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

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

– ili –

1. Umetnite medijski disk poput audio CD-a u optički pogon.
2. Kliknite multimedijски zadatak s popisa zadataka.

Sprječavanje isprekidane reprodukcije

Da biste smanjili mogućnost isprekidane reprodukcije:

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

Nemojte pokretati stanje mirovanja za vrijeme reprodukcije diska. U tom slučaju možete vidjeti poruku upozorenja u kojoj vas se pita želite li nastaviti. Ako se ova poruka prikaže, kliknite **Ne**. Nakon što kliknete Ne, računalo bi se moglo ponašati na jedan od ovih načina:

- Reprodukcijska se može nastaviti.

– ili –

- Prozor reprodukcije u programu za multimedije može se zatvoriti. Za povratak na reprodukciju CD-a ili DVD-a, pritisnite gumb **Reprodukcija** u svom programu za multimedije kako biste ponovno pokrenuli disk. U rijetkim slučajevima, morat ćete zatvoriti program i ponovno ga pokrenuti.

Promjena regijskih postavki za DVD

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

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

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


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

Broj preostalih promjena regija prikazuje se na kartici DVD regija.

Za promjenu postavki pomoću operacijskog sustava:

1. Odaberite **Start > Moje računalo**.
2. Kliknite desnom tipkom miša u prozoru i odaberite karticu **Svosjstva > Hardver > Upravitelj uređaja**.

3. Kliknite znak "+" pored **DVD/CD-ROM pogona**, desnom tipkom kliknite DVD pogon za koji želite promijeniti regijsku šifru te kliknite **Svojstva**.
4. Promjene napravite na kartici **Područje DVD-a**.
5. Kliknite **U redu**.

 **NAPOMENA:** Morate pohraniti ove promjene kako bi bile spremljene. Dodatne informacije potražite u 2. poglavlju "Unaprijeđeni filter za upisivanje".

Poštivanje upozorenja o autorskih pravima

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

8 Bežična veza

O integriranim bežičnim uređajima

Bežična tehnologija prenosi podatke putem radio valova umjesto žica. Vaše računalo može biti opremljeno uređajem bežične lokalne mreže (WLAN). Ovaj uređaj povezuje računalo s bežičnom lokalnom mrežom (često nazvane Wi-Fi mreže, bežični LAN ili WLAN) u uređima 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.

Upotreba bežičnih kontrola

Bežičnim uređajima u računalu možete upravljati na sljedeće načine:

- gumb za bežičnu vezu
- upravljanje operacijskim sustavom

Uporaba gumba za bežičnu vezu

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

Žaruljica bežične mreže pokazuje opći status bežičnih uređaja, ne i status pojedinog uređaja. Ako je žaruljica bežične mreže plave boje, uključen je barem jedan bežični uređaj. Ako je žaruljica isključena, svi bežični uređaji su isključeni.


Budući da su u tvornici svi bežični uređaji omogućeni, s gumbom za bežičnu vezu možete istovremeno uključiti ili isključiti sve bežične uređaje.

Upravljanje pomoću operacijskog sustava


Neki operacijski sustavi također nude način upravljanja integriranim bežičnim uređajima i bežičnim spajanjem. Da biste saznali više, pogledajte korisnički priručnik za operacijski sustav.

Upotreba WLAN-a

Pomoću WLAN uređaja možete pristupiti lokalnoj bežičnoj mreži koja se sastoji od drugih računala i dodatnih uređaja povezanih bežičnim usmjerivačem ili bežičnom pristupnom točkom.

 **NAPOMENA:** Pojmovi *bežični usmjerivač* i *bežična pristupna točka* često imaju isto značenje.

- Bežična mreža širokog raspona poput korporativne ili javne bežične LAN mreže obično koristi bežične pristupne točke koje mogu opsluživati velik broj računala i pribora te mogu odvojiti kritične funkcije mreže.
- Kućna ili mala uredska WLAN mreža obično koriste bežični usmjerivač koji omogućava nekoliko bežičnih i žičnih računala da dijele vezu na Internet, pisač i datoteke, a da im za to nije potreban dodatan hardver ili softver.

 **NAPOMENA:** Da biste koristili WLAN uređaje u računalu, morate se spojiti na WLAN infrastrukturu (putem mreže davatelja usluge, javne ili korporativne mreže).

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

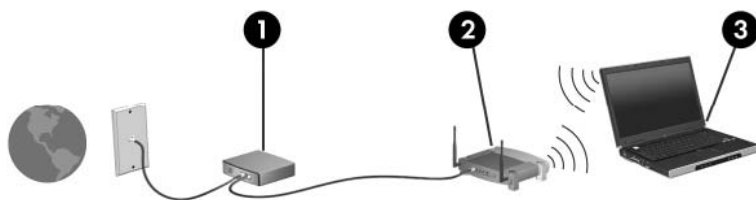
- 802.11b, prvi popularni standard, podržava brzine prijenosa podataka do 11 Mbps i radi na frekvenciji od 2,4 GHz.
- 802.11g podržava brzine prijenosa podataka do 54 Mbps i radi na frekvenciji od 2,4 GHz. 802.11g WLAN uređaj kompatibilan je s 802.11b uređajima te mogu raditi na istoj mreži.
- 802.11a podržava podatkovne raspone do 54 Mbps i radi na frekvenciji od 5 GHz.

Postavljanje bežične mreže (WLAN)

Da biste postavili bežičnu mrežu (WLAN) i spojili se na Internet, potrebna je sljedeća oprema:

- Širokopolasni modem (DSL ili kabelski) **(1)** i internetska usluga visoke brzine koju ste kupili od davatelja internetskih usluga (ISP)
- Bežični usmjerivač (kupljen zasebno) **(2)**
- Bežično računalo **(3)**

Donja slika prikazuje primjer instalacije bežične mreže koja je spojena na Internet.



Kako vaša mreža raste, na mrežu za pristup Internetu mogu se spojiti dodatna bežična ili žična računala.


Da biste lakše postavili bežičnu mrežu (WLAN), provjerite podatke koje vam je dao proizvođač usmjerivača ili vaš ISP.

Spajanje na bežičnu mrežu (WLAN)

Slijedite ove korake za povezivanje na WLAN:

1. Provjerite je li uređaj bežične mreže (WLAN) uključen. Ako je uključen, žaruljica bežične mreže je uključena. Ako je žaruljica bežične mreže isključena, pritisnite gumb za bežičnu mrežu.
2. Otvorite prozor Povezivanje s mrežom odabравši **Start > Mrežne veze**.

3. Dvokliknite bežičnu mrežu s popisa.
4. Upišite ključ za šifriranje.

 **NAPOMENA:** Morate pohraniti ove promjene kako bi bile spremljene. Dodatne informacije potražite u 2. poglavlju "Unaprijeđeni filtar za upisivanje".

NAPOMENA: Funkcionalni domēt (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 upotrebi WLAN-a dostupno je preko vašeg ISP-a i korisničkog vodiča uključenog s bežičnim usmjerivačem i ostalom WLAN opremom.

Kontaktirajte davatelja internetskih usluga ili na Internetu potražite popis javnih bežičnih mreža (WLAN) u vašoj blizini. Web stranice koje sadrže popise javnih bežičnih mreža (WLAN) su Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist i Geektools. Za svako javno mjesto bežične mreže (WLAN) potražite cjenik i zahtjeve veze.

Upotreba sigurnosnih značajki bežične mreže

Nakon što postavite bežičnu mrežu (WLAN) ili pristup postojećoj bežičnoj mreži (WLAN), uvijek omogućite sigurnosne značajke da biste zaštitili mrežu od neovlaštenog pristupa. Najčešće razine sigurnosti su Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal i Wired Equivalent Privacy (WEP).

Prilikom postavljanja mreže upotrijebite jednu ili više od navedenih sigurnosnih mjera:

- Na usmjerivaču omogućiti WPA-Personal ili WEP sigurnosno šifriranje.
- Promijeniti zadani naziv mreže (SSID) i lozinku.
- Koristiti vatrozid.
- Podesiti sigurnost web pretraživača.

Dodatne informacije o WLAN sigurnosti potražite na HP-ovu web-mjestu na sljedećoj adresi: <http://www.hp.com/go/wireless> (samo na engleskom).

Pronalaženje WLAN uređaja

Ako imate problema s povezivanjem na bežičnu mrežu, provjerite je li integrirani bežični mrežni (WLAN) uređaj ispravno instaliran na računalo:

1. Odaberite **Start > HP System Information (HP informacije o sustavu)**.
2. Na popisu informacija o hardveru pronađite WLAN uređaj. Popis WLAN uređaja može sadržavati izraz *wireless (bežično)*, *wireless LAN (bežični LAN)*, *WLAN* ili *802.11*.

Ako na popisu nema WLAN uređaja, ili računalo nema integriran bežični uređaj ili upravljački program za bežični uređaj nije ispravno instaliran.

9 Modem i LAN

Upotreba modema

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

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

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



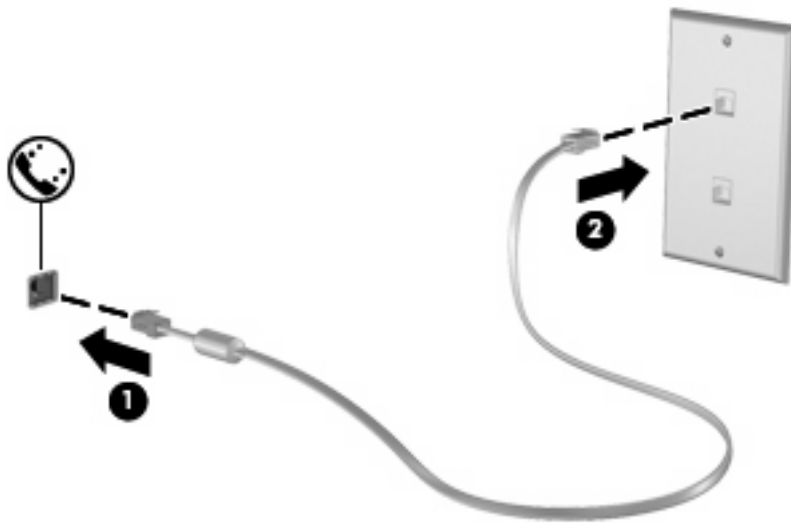
Spajanje modemskog kabela

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

Da biste spojili modemski kabel:

1. Kabel modema priključite u utičnicu modema **(1)** na računalu.

2. Priključite kabel modema u zidnu telefonsku utičnicu RJ-11 (2).

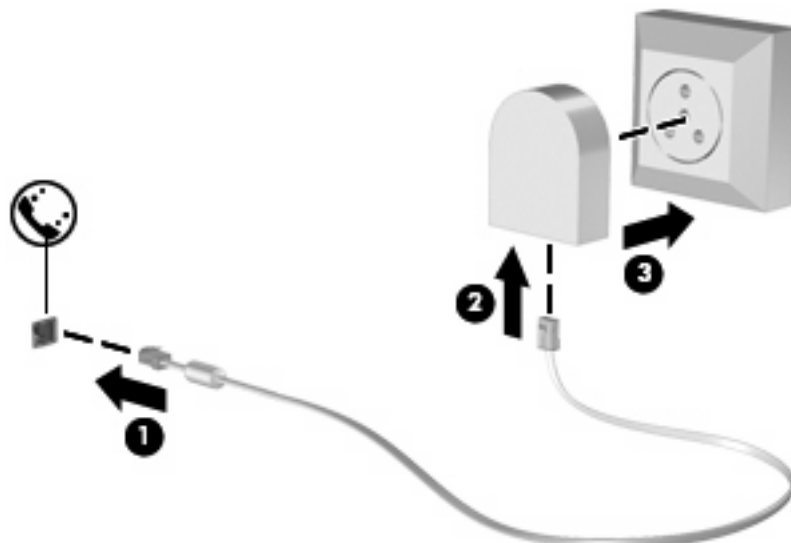


Spajanje posebnog prilagodnika kabela modema za određene države/regije

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

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

1. Kabel modema priključite u utičnicu modema (1) na računalu.
2. Kabel modema povežite s posebnim prilagodnikom kabela modema (2).
3. Prilagodnik kabela modema (3) priključite 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, jezik i regionalne odrednice**.
3. Kliknite **Regionalne i jezične odrednice**.
4. Vaše je mjesto prikazano u odjeljku Mjesto.

 **NAPOMENA:** Morate unijeti ove promjene kako bi bile spremljene. Dodatne informacije potražite u 2. poglavlju "Unaprijeđeni filtar za upisivanje".

Dodavanje novih mjesta tijekom putovanja

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

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

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

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

Da biste dodali postavke mjesta za modem, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Pisači i ostali hardver > Odrednice telefona i modema**.
2. Zatim kliknite karticu **Pravila biranja**.
3. Kliknite **Novo**.
Prikazan je prozor Nova lokacija.
4. U okviru **Naziv mjesta** utipkajte naziv (poput „kuća“ ili „posao“) postavki novog mjesta.
5. Odaberite državu ili regiju s padajućega popisa **Država/regija**. (Ako odaberete državu ili regiju koja nije podržana modemom, prema zadanim postavkama prikazuje se *SAD* ili *VB* odabir države/regije.)
6. Unesite pozivni broj, prijenosni kod (ako je potrebno) i broj za pristup vanjskoj liniji (ako je potrebno).
7. Pored **Biraj**, kliknite **Tonsko** ili **Impulsno**.
8. Kliknite **U redu** da biste spremili postavku nove lokacije.

Prikazuje se prozor Odrednice telefona i modema.

9. Učinite nešto od sljedećega:

- Da biste nove postavke mjesta postavili kao trenutno mjesto, kliknite **U redu**.
- Da biste odabrali druge postavke mjesta kao postavke trenutnog mjesta, odaberite svoje postavke među postavkama na popisu **Mjesto**, a zatim kliknite **U redu**.



NAPOMENA: Morate pohraniti ove promjene kako bi bile spremljene. Dodatne informacije potražite u 2. poglavlju "Unaprijeđeni filtar za upisivanje".

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

Rješavanje problema s povezivanjem na putu

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

- **Provjerite vrstu telefonske linije.**

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

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

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

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

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

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



NAPOMENA: Morate pohraniti ove promjene kako bi bile spremljene. Dodatne informacije potražite u 2. poglavlju "Unaprijeđeni filtar za upisivanje".

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


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

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

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

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

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Pisači i ostali hardver > Odrednice telefona i modema**.
2. Zatim kliknite karticu **Modemi**.
3. Kliknite modem na popisu.
4. Kliknite **Svojstva**.
5. Kliknite **Modem**.
6. Uključite potvrdni okvir **Pričekaj zvuk slobodne linije prije biranja**.
7. Dvaput kliknite **U redu**.

 **NAPOMENA:** Morate pohraniti ove promjene kako bi bile spremljene. Dodatne informacije potražite u 2. poglavlju "Unaprijeđeni filtar za upisivanje".

Spajanje na lokalnu mrežu

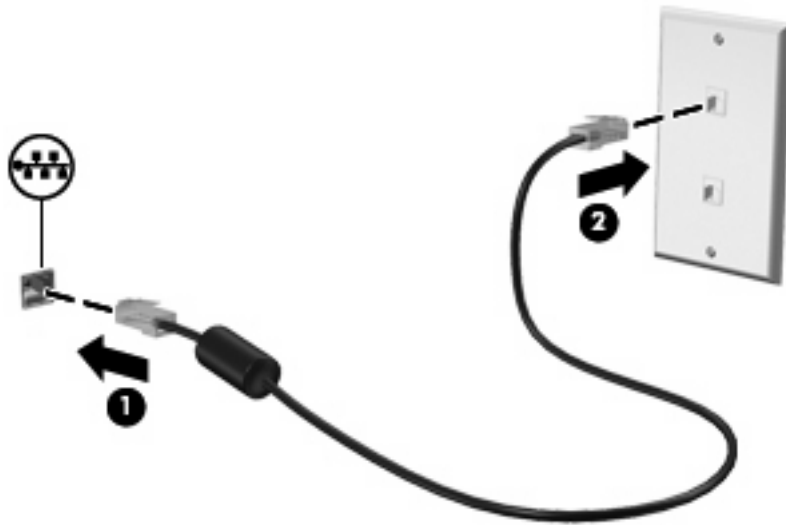
Za spajanje na lokalnu mrežu (LAN) potreban je RJ-45 mrežni kabel s 8 pinova (kupuje se posebno). Ako mrežni kabel sadrži shemu za utišavanje buke (1) koja sprječava interferenciju s TV i radio prijama, usmjerite kraj sheme kabela (2) prema računalu.



Da biste spojili mrežni kabel:

1. Mrežni kabel priključite u mrežnu utičnicu (1) na računalu.


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



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

10 Sigurnost


Zaštita računala

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

Vaše računalo dizajnirano je za sigurnost. Sve informacije spremljene su na mreži, a korisnički podaci ne pohranjuju se na računalo.

Dodatne sigurnosne značajke koje dolaze s računalom mogu zaštititi računalo i vaše podatke od različitih rizika. Način na koji upotrebljavate računalo odredit će koje sigurnosne značajke trebate upotrijebiti.

Operacijski sustav Windows nudi određene sigurnosne značajke. Dodatne sigurnosne značajke popisane su u sljedećoj tablici. Većina dodatnih sigurnosnih značajki može se konfigurirati u uslužnom programu Computer Setup (Postavljanje računala) (nadalje u tekstu Postavljanje računala).

 **NAPOMENA:** Computer Setup (Postavljanje računala) je uslužni program koji nije dio sustava Windows, a može mu se pristupiti pritiskom na f10 kada se računalo uključi ili ponovo pokrene. Prilikom upotrebe Computer Setup (Postavljanja računala) morate upotrijebiti tipke na računalo kako biste se kretali i činili odabire.

Da biste spriječili	Koristite ovu sigurnosnu značajku
Neovlaštenu upotrebu računala	Autentikacija uključivanja pomoću lozinke <ul style="list-style-type: none">• Lozinke administratora• Korisničke lozinke
Neovlašteni pristup Computer Setup (Postavljanju računala) (f10)	Postavljanje lozinke u Computer Setup (Postavljanju računala)
Neovlašteno ponovo postavljanje lozinke u Computer Setup (Postavljanju računala) (f10)	Stroga sigurnosna značajka u Computer Setup (Postavljanju računala)
Neovlašteni pristup podacima	Vatrozid sustava Microsoft Windows - unaprijeđeni vatrozid sustava Microsoft Windows (prije poznat kao Internet Connection Firewall (Vatrozid internetske veze) ili ICF) koji sprječava unos izvanjskih zahtjeva za podacima, osim ako to izričito ne dozvoli korisnik. NAPOMENA: Za više informacija o softveru vatrozida pogledajte dokumentaciju o vatrozidu ili kontaktirajte proizvođača vatrozida.

Da biste spriječili	Koristite ovu sigurnosnu značajku
Neovlašteni pristup postavkama Computer Setup (Postavljanja računala) i druge informacije identifikacije računala	Postavljanje lozinke u Computer Setup (Postavljanju računala)
Neovlašteno uklanjanje računala	Utor za sigurnosni kabel (koristi se s dodatnim sigurnosnim kabelom)

Upotreba lozinke

Većina sigurnosnih značajki upotrebljava lozinke. Kada god postavite lozinku, upišite je i pohranite na sigurno mjesto dalje od računala. Obratite pozornost na sljedeće lozinke:

- Lozinke postavljanja i uključivanja postavljene su u Computer Setup (Postavljanju računala) i njima upravlja sustav BIOS.
- Lozinke sustava Windows postavljene su samo u operacijskom sustavu Windows.
- Ako zaboravite lozinku za postavljanje postavljenu u Computer Setup (Postavljanju računala), nećete moći pristupiti uslužnom programu.
- Ako imate omogućenu strogu sigurnosnu značajku u Computer Setup (Postavljanju računala), a zaboravite lozinku za postavljanje ili lozinku za uključivanje, nećete moći pristupiti računalu niti ga upotrebljavati.
- Ako zaboravite lozinku za uključivanje i za postavljanje postavljenu u Computer Setup (Postavljanju računala), ne možete uključiti računalo.

Možete upotrijebiti istu lozinku za značajku Computer Setup (Postavljanja računala) i za sigurnosnu značajku sustava Windows. Također možete upotrijebiti istu lozinku za više od jedne značajke Computer Setup (Postavljanja računala).

Pri stvaranju i spremanju lozinke koristite sljedeće savjete:

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

Sljedeće tablice navode često upotrebljavane lozinke i opisuju njihove funkcije.

Postavljanje lozinke u sustavu Windows


Lozinke sustava Windows	Funkcija
Lozinka administratora	Štiti pristup administratorskom računu sustava Windows.
Korisnička lozinka	Štiti pristup korisničkom računu Windows.

Upotreba administratorskih i korisničkih lozinka

Možete se prijaviti na računalo automatski ili ručno.

Automatska prijava

Tvornička postavka računala je automatska prijava.

 **NAPOMENA:** Samo administrator mreže može promijeniti svojstva automatske prijave.

S automatskom prijavom dijaloški okvir Prijava na Windows se zaobilazi, što vas dovodi izravno na radnu površinu sustava Windows. Da biste se prijavili kao drugi korisnik, slijedite ove korake:

1. Pritisnite i držite pritisnutom lijevu tipku **Shift**, a zatim kliknite **Start**.
2. Kliknite **Isključi računalo > Odjava**.
3. Otvara se dijaloški okvir **Prijava na Windows** gdje ručno možete unijeti podatke za prijavu.

Ručna prijava

Ako je administrator mreže onemogućio automatsku prijavu, prijavite se na sljedeći način:

1. U dijaloškom okviru Prijava na Windows upišite svoje podatke u okvire *Korisničko ime* i *Lozinka*. Za korisnika su početno korisničko ime i lozinka *User*. Za administratora su početno korisničko ime i lozinka *Administrator*.
2. Kliknite **U redu**.

Obratite pozornost na sljedeće:

- Da biste spriječili neovlašteni pristup svojim podacima, promijenite lozinku što je prije moguće nakon postavljanja.
- Lozinke razlikuju velika i mala slova, ali to nije slučaj s korisničkim imenima.

Prijava administratora

Da biste pristupili zaslonu za prijavu administratora u automatskom ili ručnom načinu prijave:

1. Pritisnite i držite pritisnutom lijevu tipku **Shift**, a zatim kliknite **Start**.
2. Kliknite **Isključi računalo**, a zatim kliknite **Odjava**.

Prikazuje se zaslon za prijavu administratora.

Možete koristiti HP Windows Logon Configuration Manager (HP Windows upravitelj za konfiguraciju prijave) da biste trajno promijenili zadanu korisničku prijavu.

Postavljanje lozinki u Computer Setup (Postavljanju računala)

Lozinke Computer Setup (Postavljanja računala)	Funkcija
Lozinka za postavljanje	Štiti pristup Computer Setup (Postavljanju računala).
Lozinka za uključivanje	Štiti pristup sadržaju računala kada se računalo uključuje ili ponovo pokreće.

Upotreba lozinke postavljanja

Lozinka za postavu programa 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 lozinke za postavu:

- Ne zamjenjuje se međusobno s administratorskom lozinkom sustava Windows, iako mogu biti jednake
- Maskirana je tijekom postavljanja, unosa, izmjene ili brisanja.
- Morate je postaviti i unijeti istim tipkama; Na primjer, lozinku za postavu postavljenu brojčanim tipkama na tipkovnici sustav neće prepoznati ako je u idućem pokušaju unesete putem ugrađenih brojčanih tipki
- Može sadržavati bilo koju kombinaciju do 32 slova i broja i ne razlikuje velika i mala slova.

Upravljanje lozinkom za postavu

Lozinka za postavu postavlja se, mijenja i briše u programu Computer Setup.

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

1. Otvorite Computer Setup tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo, a zatim pritisnite tipku **f10** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "f10 = ROM Based Setup" (f10 = Postav na osnovu ROM-a).
2. Upotrijebite strelice i odaberite **Security (Sigurnost) > Setup password (Postavljanje lozinke)**, a zatim pritisnite **enter**.
 - Da biste postavili lozinku za postavu, upišite svoju lozinku u polja **New password (Nova lozinka)** i **Verify new password (Potvrdi novu lozinku)**, a zatim pritisnite **f10**.
 - Da biste izmijenili lozinku za postavu 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)**, a zatim pritisnite **f10**.
 - Da biste izbrisali lozinku za postavu, upišite trenutnu lozinku u polje **Old password (Stara lozinka)**, a zatim pritisnite **f10**.
3. Da biste spremili svoje postavke, strelicama odaberite **File (Datoteka) > Save changes and exit (Spremi promjene i izađi)**. Zatim slijedite zaslonske upute.

Vaše će postavke biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

Unos lozinke za postavu

Na upit **Lozinka za postavu** upišite lozinku za postavu (koristeći iste tipke koje ste koristili za postavljanje lozinke), a zatim pritisnite **enter**. Nakon 3 neuspješna pokušaja unosa lozinke za postavu, morate ponovno pokrenuti računalo i pokušati iznova.

Upotreba lozinke za uključivanje

Lozinka za pokretanje programa Computer Setup sprječava neovlaštenu upotrebu računala. Nakon postavljanja ove lozinke, morate je unijeti prilikom svakog pokretanja računala.

Obratite pozornost na sljedeće značajke lozinke za pokretanje:

- Maskirana je tijekom postavljanja, unosa, izmjene ili brisanja.
- Morate je postaviti i unijeti istim tipkama; Na primjer, lozinku za pokretanje postavljenu brojčanim tipkama na tipkovnici sustav neće prepoznati ako je u idućem pokušaju unesete putem ugrađenih brojčanih tipki
- Može sadržavati bilo koju kombinaciju do 32 slova i brojeva i ne razlikuje velika i mala slova.

Upravljanje lozinkom za pokretanje

Lozinka za pokretanje postavlja se, mijenja i briše u programu Computer Setup.

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

1. Otvorite Computer Setup tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo, a zatim pritisnite tipku **f10** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "f10 = ROM Based Setup" (f10 = Postav na osnovu ROM-a).
2. Strelicama odaberite **Security (Sigurnost) > Power-On password (Lozinka pri uključivanju)**, a zatim pritisnite **enter**.
 - Da biste postavili lozinku za pokretanje, upišite lozinku u polja **New password (Nova lozinka)** i **Verify new password (Potvrdi novu lozinku)**, a zatim pritisnite **f10**.
 - Da biste izmijenili lozinku za pokretanje, 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)**, a zatim pritisnite **f10**.
 - Da biste izbrisali lozinku za pokretanje, upišite trenutnu lozinku u polje **Old password (Stara lozinka)**, a zatim pritisnite **f10**.
3. Da biste spremili svoje postavke, strelicama odaberite **File (Datoteka) > Save changes and exit (Spremi promjene i izađi)**. Zatim slijedite zaslonske upute.

Vaše će postavke biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

Unos lozinke za pokretanje

Na upit **Power-on Password (Lozinka za pokretanje)** upišite lozinku (koristeći iste tipke koje ste koristili za postavljanje lozinke), a zatim pritisnite **enter**. Nakon 3 neuspješna pokušaja unosa lozinke, morate isključiti i ponovno pokrenuti računalo te pokušati iznova.

Zahtijevanje lozinke za pokretanje pri ponovnom pokretanju


Osim postavljanja zahtjeva za unos lozinke za pokretanje prilikom svakog uključivanja računala, možete postaviti i da se lozinka mora unijeti i prilikom svakog ponovnog pokretanja računala.

Da biste omogućili i onemogućili ovu značajku u programu Computer Setup, učinite sljedeće:

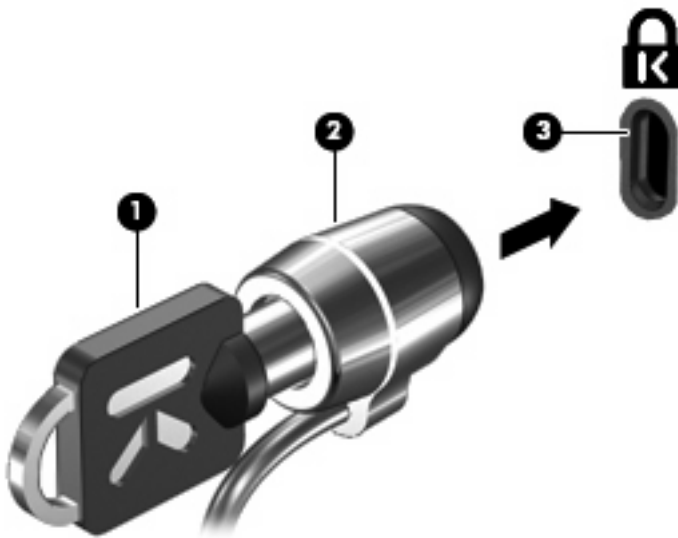
1. Otvorite Computer Setup tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo, a zatim pritisnite tipku **f10** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "f10 = ROM Based Setup" (f10 = Postav na osnovu ROM-a).
2. Strelicama odaberite **Security (Sigurnost) > Password options (Mogućnosti lozinke)**, a zatim pritisnite **enter**.


3. Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Enable (Omogući)** ili **Disable (Onemogući)** u polju **Require password on restart (Zahtijevaj lozinku pri ponovnom pokretanju)**, a zatim pritisnite **F10**.
4. Da biste spremili svoje postavke, strelicama odaberite **File (Datoteka) > Save changes and exit (Spremi promjene i izađi)**. Zatim slijedite zaslonske upute.

Instaliranje sigurnosnog kabela

 **NAPOMENA:** Sigurnosni kabel (kupuje se odvojeno) je zamišljen kao sredstvo odvraćanja, no on ne može spriječiti loše rukovanje ili krađu računala.

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



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


11 Spajanje hardvera

Upotreba 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 koncentratora. Uređaji se mogu spajati na računalo ili na dodatni priključni uređaj.

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.

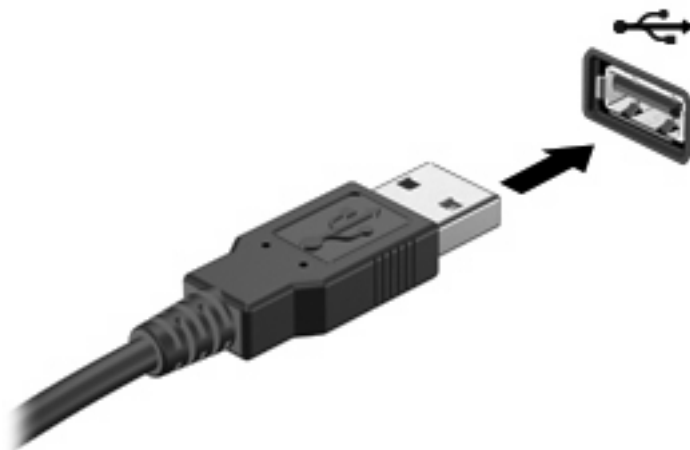
Računalo ima 3 USB priključnice. USB čvorište pruža dodatne USB priključke koji se mogu koristiti s računalom.

 **NAPOMENA:** Da biste pregledali status USB priključaka, idite na uslužni program Opcije USB pohranjivanja. Dodatne informacije potražite u odjeljku "Osiguravanje USB priključaka" u ovom poglavlju.

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.



Uklanjanje USB uređaja

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

Da biste uklonili USB uređaj, sigurno uklonite uređaj iz USB priključka.

Osiguravanje USB priključaka

Uslužni program opcija USB pohranjivanja daje administratoru mreže kontrolu nad tim koji korisnici mogu pristupiti USB priključcima na lokalnom računalu. Pomoću uslužnog programa USB Storage Options (Mogućnosti pohranjivanja na USB) možete izvoditi sljedeće zadatke:

- Omogućiti uređaje za pohranjivanje
- Dozvoliti uređajima pristup samo za čitanje
- Onemogućiti uređaje za pohranjivanje


Upotreba uslužnog programa USB Storage Options (Mogućnosti pohranjivanja na USB)

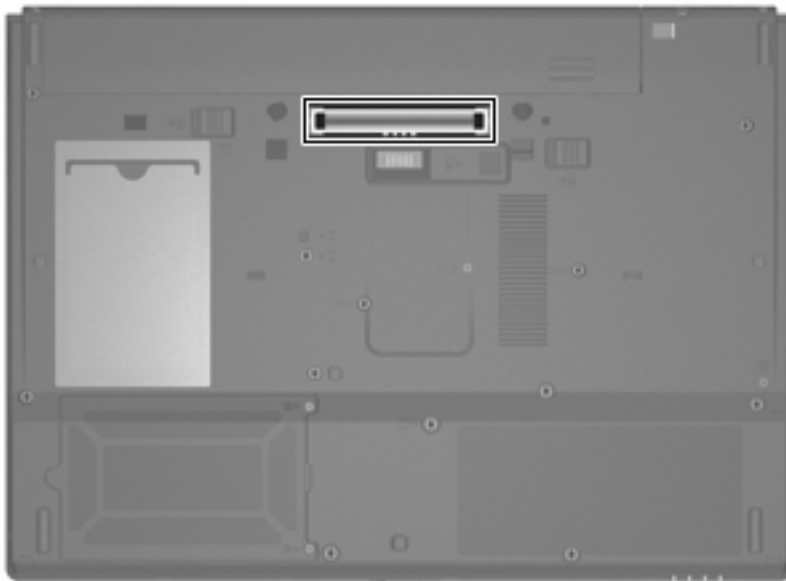
Da biste omogućili ili onemogućili USB priključke, slijedite ove korake:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Ostale odrednice Upravljačke ploče > USB Storage Security Options (Sigurnosne opcije USB pohranjivanja)**.
2. Odaberite dozvole za računalo, a zatim kliknite **U redu**.

Upotreba priključne stanice

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

 **NAPOMENA:** HP napredna priključna stanica nije podržana na ovom računalu.



Korištenje PC kartica

Možete pregledati ili promijeniti status utora PC kartice preko Computer Setup (Postavljanja računala) (f10).

Da biste promijenili status utora PC kartice, slijedite ove korake:

1. Otvorite Computer Setup (Postavljanje računala) tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo, a zatim pritisćite **f10** dok je u donjem lijevom kutu zaslona prikazana poruka "f10 = ROM Based Setup" (F10= postavljanje zasnovano na ROM-u).
2. Upotrijebite strelice i odaberite **System Configuration (Konfiguracija sustava) > Port options (Opcije priključka)**, a zatim pritisnite **enter**.
3. Upotrijebite tipke strelica da biste odabrali **Enable (Omogućiti)** ili **Disable (Onemogućiti)** u polju **CardBus port (CardBus priključak)**.
4. Da biste spremili postavke i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), strelicama odaberite **File (Datoteka) > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izađi)**. Zatim slijedite zaslonske upute.

Vaše će postavke biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

Umetanje i uklanjanje PC kartice

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

OPREZ: Da biste spriječili oštećenja na priključcima:

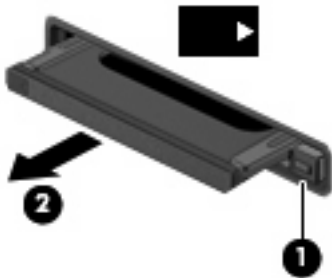
Lagano umetnite PC karticu.

Nemojte premještati ili micati računalo kada je PC kartica u uporabi.

Utor PC kartice može sadržavati zaštitni umetak. Umetak se mora ukloniti prije nego što umetnete PC karticu.

Da biste otpustili i uklonili zaštitni umetak, slijedite ove korake:

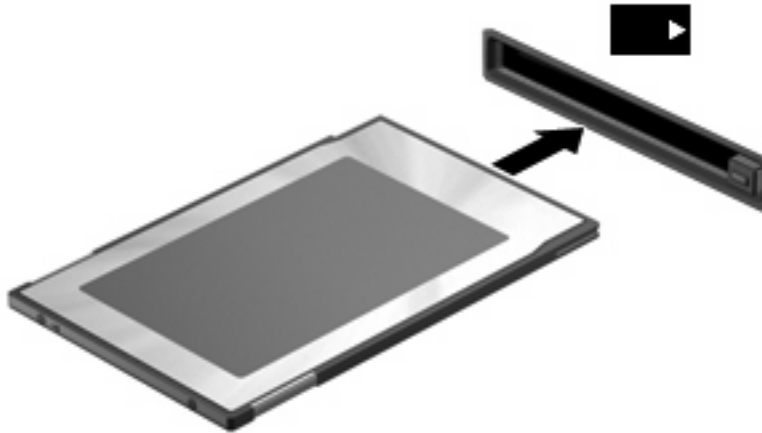
1. Pritisnite gumb za izbacivanje PC kartice(1).
Ova radnja produžuje gumb u položaj za otpuštanje umetka.
2. Pritisnite gumb za izbacivanje PC kartice ponovo da biste otpustili umetak.
3. Izvucite umetak iz utora (2).




Da biste umetnuli PC karticu, slijedite ove korake:

1. Naljepnicu kartice okrenite prema gore, a priključke prema računalu.


2. Umetnite karticu u utor PC kartice, a zatim gurnite karticu dok ne sjedne čvrsto.



 **NAPOMENA:** Umetnuta PC kartica troši napajanje i kada je u stanju mirovanja. Da biste sačuvali napajanje, zaustavite ili uklonite PC karticu kada nije u upotrebi.

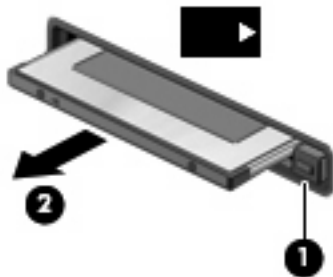
Da biste uklonili PC karticu, slijedite ove korake:

1. Zatvorite sve programe i dovršite sve aktivnosti koje su povezane s PC karticom.

 **NAPOMENA:** Da biste zaustavili prijenos podataka, u prozoru operacijskog sustava Kopiranje, kliknite **Cancel (Odustani)**.

2. Otpustite i uklonite PC karticu.
 - a. Pritisnite gumb za izbacivanje PC kartice(1).

Ova radnja produžuje gumb u položaj za otpuštanje PC kartice.
 - b. Pritisnite gumb za izbacivanje PC kartice ponovo da biste otpustili PC karticu.
 - c. Izvucite PC karticu iz utora (2).



12 Nadogradnje hardvera

Prepoznavanje instaliranih pogona

Da biste pregledali pogone instalirane na računalu, odaberite **Start > HP System Information (HP informacije o sustavu)**.

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 ili na pravilan način iskopčajte vanjski tvrdi disk.

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

Ne dodirujte kontakte priključnice na prijenosnom pogonu ili na računalu.

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

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

Izbjegavajte izlaganje diska ekstremnim temperaturama ili vlazi.

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

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

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

Izbjegavajte izlaganje pogona magnetskim poljima. Sigurnosni su uređaji s magnetskim poljima primjerice sigurnosni prolazni uređaji u zračnim lukama i sigurnosne palice. Sigurnosni uređaji u zračnim lukama koji koriste rendgenske zrake za provjeru prtljage na pokretnim trakama ne oštećuju pogon.

Upotreba optičkih pogona (samo odabrani modeli)

Optički pogon, poput DVD-ROM pogona, podržava optičke diskove (CD-ove i DVD-ove). Ovi diskovi pohranjuju ili prenose podatke te reproduciraju glazbu i filmove. DVD-ovi mogu pohraniti više podataka od CD-ova.

Svi optički pogoni mogu čitati s optičkih diskova kao što je opisano u sljedećoj tablici.

Vrsta optičkog pogona	Čitanje s CD i DVD-ROM diskova	Upisivanje na CD-RW diskove	Upisivanje na DVD ±RW diskove	Upisivanje na DVD+R DL diskove
DVD-ROM	Da	Ne	Ne	Ne

△ **OPREZ:** Da biste spriječili mogući gubitak audio i video kvalitete ili gubitak funkcionalnosti audio ili video reprodukcije, nemojte pokretati stanje mirovanja tijekom čitanja s CD-a ili DVD-a.

Ako je stanje mirovanja pokrenuto tijekom reprodukcije diska, možete primijetiti sljedeća ponašanja:

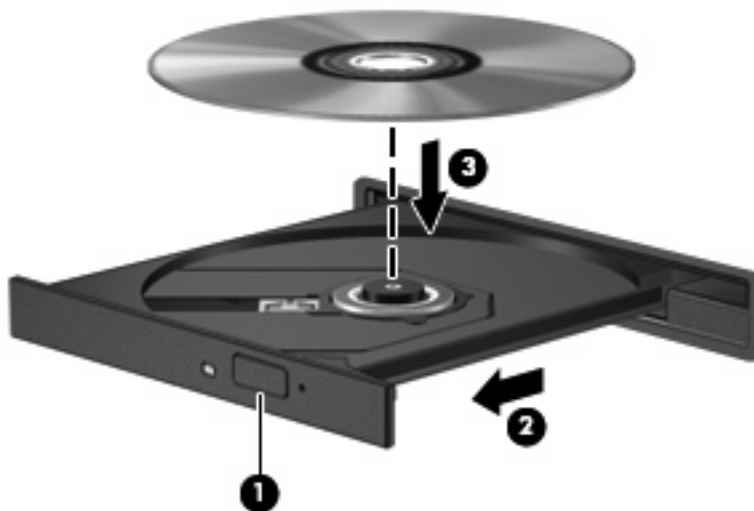
- Reprodukcija može biti isprekidana.
- Može se pojaviti poruka upozorenja koja vas pita želite li nastaviti. Ako se ova poruka prikaže, kliknite **Ne**.
- Možda ćete trebati ponovno pokrenuti CD ili DVD kako biste nastavili audio i video reprodukciju.

Umetanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a)

1. Uključite računalo.
2. Pritisnite gumb za otpuštanje **(1)** na ploči pogona kako biste oslobodili ladicu za disk.
3. Izvucite ladicu **(2)**.
4. Držite disk za rubove kako biste izbjegli dodirivanje ravnih površina i stavite disk u ladicu tako da je strana s oznakom okrenuta prema gore.

📄 **NAPOMENA:** Ako ladica nije sasvim dostupna, pažljivo nagnite disk kako biste ga postavili iznad osovine.

5. Lagano pritisnite disk **(3)** nadolje iznad osovine kako bi sjeo na mjesto.



6. Zatvorite ladicu za disk.


📄 **NAPOMENA:** Nakon što umetnete disk, kratka stanica prije početka reprodukcije je uobičajena.

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

Dva su načina uklanjanja diska, ovisno o tome otvara li se ladica za disk normalno ili ne.

Kad se ladica za disk otvara

1. Pritisnite gumb za oslobađanje (1) na ploči pogona kako biste izvadili ladicu za disk, a zatim lagano izvlačite ladicu (2) dok se ne zaustavi.
2. Izvadite disk (3) iz ladice lagano pritišćući srednji dio dok podižete vanjske rubove diska. Držite disk za rubove i izbjegavajte dodirivati ravne površine.

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




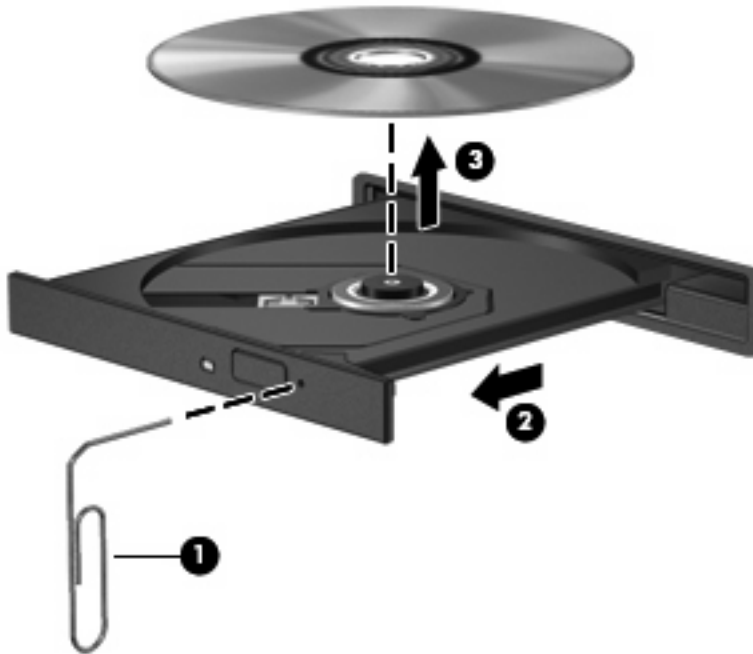
3. Zatvorite ladicu za disk i stavite disk u zaštitno kućište.

Kad se ladica za disk ne otvara

1. Umetnite kraj spajalice za papir (1) u pristup za otpuštanje na prednjoj ploči pogona.
2. Lagano pritišćite spajalicu za papir dok se ladica ne oslobodi, a zatim je izvlačite (2) sve dok se ne zaustavi.

- Izvadite disk (3) iz ladice lagano pritišćući srednji dio dok podižete vanjske rubove diska. Držite disk za rubove i izbjegavajte dodirivati ravne površine.

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



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


Upotreba vanjskih pogona

Uklonjivi vanjski pogoni proširuju vaše opcije pohranjivanja i pristupa informacijama. USB pogon može biti dodan povezivanjem pogona na USB priključak na računalu.

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 i CD-RW Combo pogon
- DVD±RW i CD-RW Combo pogon

Korištenje dodatnih vanjskih uređaja

 **NAPOMENA:** Više informacija o potrebnom softveru i upravljačkim programima, i priključcima računala koje treba 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 prvo isključite uređaj pa ga zatim isključite iz računala. Za isključivanje vanjskog uređaja s napajanjem, prvo isključite uređaj, pa ga isključite iz računala, a zatim isključite kabel izmjeničnog napajanja.

Korištenje dodatnog vanjskog MultiBay pogona ili vanjskog MultiBay II pogona

Vanjski MultiBay ili MultiBay II spaja se s USB priključkom na računalu i omogućuje vam upotrebu uređaja MultiBay i MultiBay II.

Više informacija o vanjskom MultiBay pogonu potražite u korisničkom priručniku koji se isporučuje uz uređaj.

Umetanje i zamjena memorijskih modula

Računalo ima jedan odjeljak za dodatni memorijski modul koji je smješten je na dnu računala. Kapacitet memorije računala se može nadograditi zamjenom postojećeg memorijskog modula u utoru memorijskog modula.

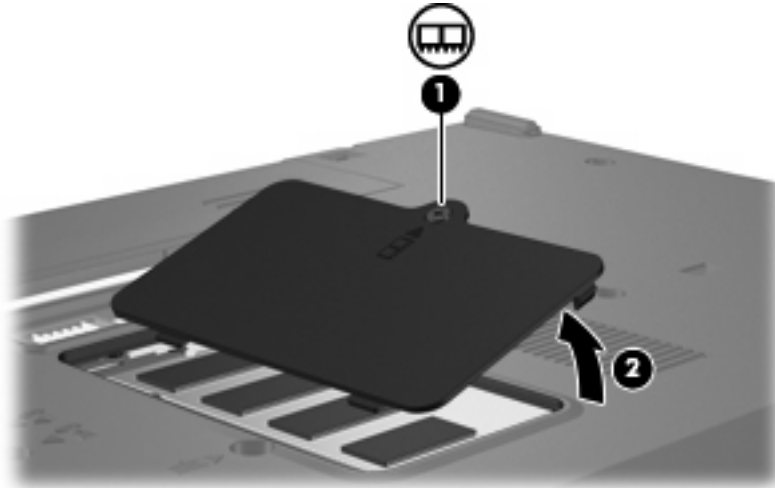
△ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od električnog udara i oštećenja opreme, isključite kabel za napajanje i izvadite sve baterije prije ugradnje memorijskog modula.

△ **OPREZ:** Elektrostatičko pražnjenje (ESD) može oštetiti elektroničke komponente. Prije početka postupka dotaknite uzemljeni metalni predmet kako biste bili sigurni da nemate statičkog elektriciteta.

Da biste dodali ili zamijenili memorijski modul:

1. Spremite svoj rad.
2. Isključite računalo i zatvorite zaslon.
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 bateriju iz računala.
7. Otpustite vijak poklopca pretinca za memorijski modul (1).

8. Podignite poklopac pretinca za memorijski modul (2) s računala.



9. Ako zamjenjujete memorijski modul, uklonite postojeći memorijski modul:

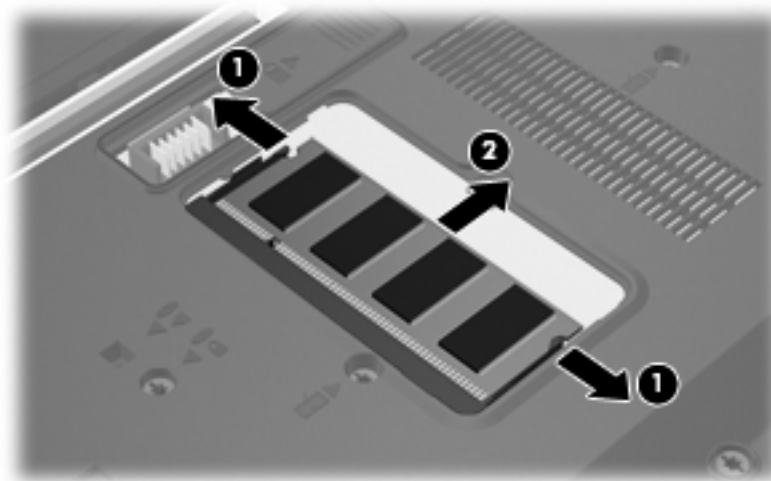
- a. Povucite hvataljke (1) na svakoj strani memorijskog modula.

Memorijski će modul iskočiti.

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

- b. Uхватite 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.



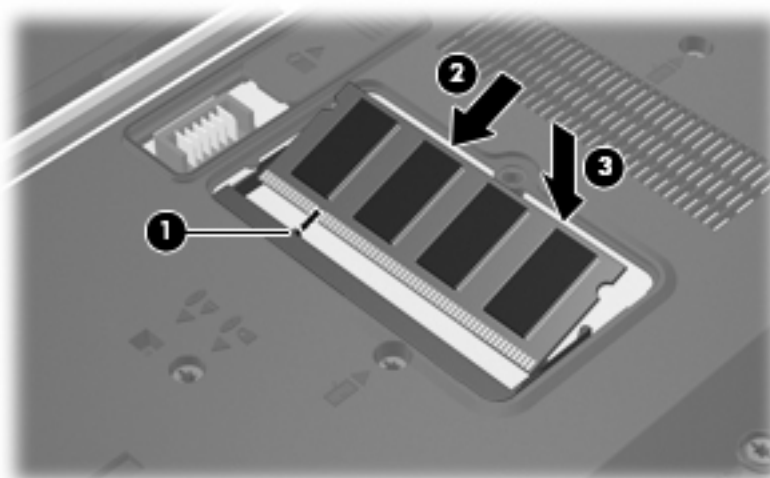
10. Umetnite novi memorijski modul:

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

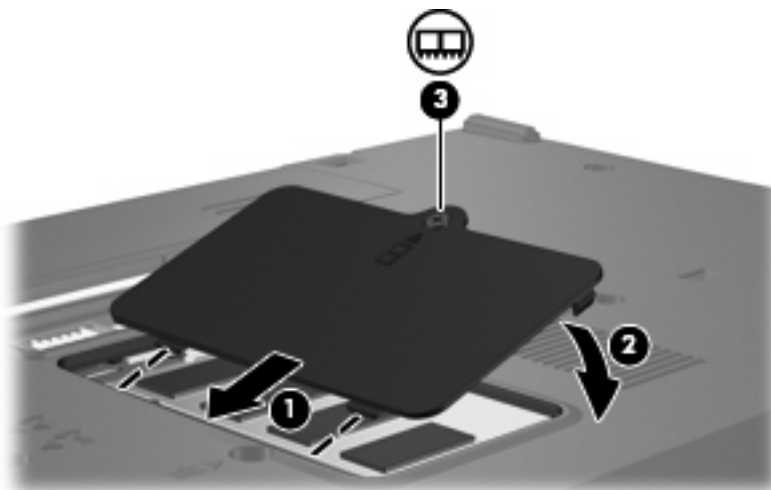
- a. Poravnajte urezani rub (1) memorijskog modula s jezičcem u utoru za memorijski modul.
- b. Dok je memorijski modul pod kutom od 45 stupnjeva prema površini pretinca za memorijski modul, utisnite modul (2) u utor za memorijski modul tako da sjedne na svoje mjesto.

△ **OPREZ:** Da biste spriječili oštećenje memorijskog modula, ne savijajte ga.

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



11. Poravnajte jezičce (1) na poklopcu pretinca za memorijski modul s urezima na računalu.
12. Zatvorite poklopac (2).
13. Stegnite vijak poklopca pretinca za memorijski modul (3).




14. Vratite bateriju.

15. Ponovno spojite vanjsko napajanje i vanjske uređaje.
16. Uključite računalo.


13 Multiboot

O uređaju za redoslijed pokretanja

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

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

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


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

- Optički pogon
- USB disketa
- USB CD-ROM
- USB SuperDisk
- Flash pogon
- USB tvrdi disk
- Mrežni kontroler

Redoslijed kojim računalo traži uređaje za pokretanje sustava možete promijeniti tako da promijenite redoslijed pokretanja sustava u uslužnom programu Computer Setup. Možete pritisnuti i **f9** dok se u donjem lijevom kutu zaslona prikazuje poruka “f9 = Boot device menu” (f9 = Izbornik uređaja za pokretanje sustava) pri pokretanju računala. 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 redoslijed 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.

Omogućivanje uređaja za pokretanje u programu Computer Setup (Postavljanju računala)

Računalo će podići sustav s USB ili NIC uređaja samo ako ste prethodno omogućili upotrebu tog uređaja prilikom postavljanja računala.

Da biste USB uređaj ili mrežnu karticu omogućili kao uređaj za pokretanje sustava, učinite sljedeće:

1. Otvorite uslužni program Computer Setup tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo, a zatim pritisnite **f10** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "f10 = ROM Based Setup" (f10 = Instaliranje temeljeno na ROM-u).
2. Da biste omogućili medije za pokretanje na USB pogonima ili pogonima umetnutim u dodatne priključne uređaje (samo na odabranim modelima), koristite strelice da biste odabrali **System Configuration (Konfiguracija sustava) > Device Configurations (Konfiguracije uređaja)**, a zatim pritisnite **enter**. Koristite strelice da biste u polju **USB legacy support (USB podrška za prethodne verzije)** odabrali **Enable (Omogućiti)**.


 **NAPOMENA:** Mogućnost USB ulaz mora biti omogućena da bi se mogla koristiti USB podrška za prethodne verzije. Omogućena je u tvornici. Da biste onemogućili ili ponovno omogućili ovu mogućnost, odaberite **System Configuration (Konfiguracija sustava) > Port Options (Mogućnosti ulaza)**.

– ili –

Da biste omogućili mrežni uređaj, strelicama odaberite **System Configuration (Konfiguracija sustava) > Boot Options (Mogućnosti pokretanja)**, a zatim pritisnite **enter**. Strelicama u polju **Internal network adapter boot (Pokretanje s interne mrežne kartice)** odaberite **Enable (Omogućiti)**.

3. Da biste spremili postavke i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), strelicama odaberite **File (Datoteka) > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izađi)**. Zatim slijedite zaslonske upute.

Postavke će se aktivirati 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, brzo pritisnite **f12** kad se u donjem desnom kutu zaslona prikaže poruka "Network Service Boot" (Pokretanje putem mreže) (samo odabrani modeli).

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 uređaja za pokretanje, računalo se pokušava pokrenuti pomoću prvoga od svake vrste uređaja za pokretanje (osim za optičke uređaje).
- Promjena redoslijeda pokretanja također mijenja logičke oznake pogona.

- 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 **f9** kad se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "f9 = Boot device menu" (f9 = Izbornik uređaja za pokretanje sustava) pri pokretanju računala
- 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

Da postavite redoslijed pokretanja koji će računalo koristiti pri svakom uključanju ili ponovnom pokretanju, učinite sljedeće:

1. Otvorite uslužni program Computer Setup tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo, a zatim pritisnite tipku **f10** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "f10 = ROM Based Setup" (f10 = Instaliranje temeljeno na ROM-u).
2. Upotrijebite strelice i odaberite **System Configuration (Konfiguracija sustava) > Boot options (Mogućnosti pokretanja)**, a zatim pritisnite **enter**.
3. Koristite tipke sa strelicama da biste odabrali **Enable (Omogući)** u polju **MultiBoot**.

 **NAPOMENA:** MultiBoot je omogućen u tvornici.

4. Koristite tipke sa strelicama da biste odabrali željeni redoslijed u poljima **Boot Order (Redoslijed pokretanja sustava)**.
5. Da biste spremili postavke i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), strelicama odaberite **File (Datoteka) > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izađi)**. Zatim slijedite zaslonske upute.

Postavke 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 redosljeda pokretanja, učinite sljedeće:

1. Otvorite izbornik Select Boot Device (Odabir uređaja za pokretanje sustava) tijekom uključivanja ili ponovnog pokretanja računala, a zatim pritisnite tipku **f9** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "f9 = Boot device menu" (f9 = Izbornik uređaja za pokretanje sustava).
2. Koristite tipke sa strelicama da biste odabrali uređaj za pokretanje sustava, a zatim pritisnite **enter**.

Vaše će postavke odmah biti aktivne.

Postavljanje upita uslužnog programa MultiBoot Express

Da biste postavili računalo tako da pri svakom pokretanju prikazuje izbornik MultiBoot startup location (Mjesto pokretanja uslužnog programa MultiBoot), učinite sljedeće:

1. Otvorite uslužni program Computer Setup tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo, a zatim pritisnite tipku **f10** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "f10 = ROM Based Setup" (f10 = Instaliranje temeljeno na ROM-u).
2. Upotrijebite strelice i odaberite **System Configuration (Konfiguracija sustava) > Boot options (Mogućnosti pokretanja)**, a zatim pritisnite **enter**.
3. U polju **Express Boot Popup Delay (Sec)(Odgoda podsjetnika za Express pokretanje sustava)** odaberite vrijeme u sekundama za koje želite da računalo prikazuje izbornik mjesta pokretanja prije nego što se prebaci na trenutne postavke uslužnog programa MultiBoot (kada je odabrana 0, izbornik Express Boot startup location (Mjesto pokretanja uslužnog programa) se ne prikazuje).
4. Da biste spremili postavke i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), strelicama odaberite **File (Datoteka) > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izađi)**. Zatim slijedite zaslonske upute.

Postavke 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 isteka 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.

14 Computer setup (Postavljanje računala)

Pokretanje programa Computer Setup

Computer Setup (Postavljanje računala) je unaprijed instalirani uslužni program zasnovan na ROM-u koji se može upotrebljavati kada operacijski 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: Program Computer Setup ne podržava uređaje za pokazivanje. Za kretanje i odabir morate koristiti tipkovnicu.

Da biste pokrenuli program Computer Setup, učinite sljedeće:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo.
2. Prije nego što se Windows otvori i dok je u donjem lijevom kutu zaslona prikazana poruka "F10=Postavljanje zasnovano na ROM-u", pritisnite **f10**.

Upotreba programa Computer Setup (Postavljanja računala)

Kretanje i odabir u programu Computer Setup

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

1. Otvorite Computer Setup tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo, a zatim pritisnite tipku **f10** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "f10 = ROM Based Setup" (f10 = Instaliranje temeljeno na ROM-u).

Budući da se program Computer Setup ne temelji na sustavu Windows, ne podržava TouchPad. Kretanje i odabir vrše se pomoću tipki:

- Da biste odabrali izbornik ili stavku izbornika, koristite tipke sa strelicama.
- Da biste odabrali stavku, pritisnite **enter**.
- Da biste zatvorili otvorene dijaloške okvire i vratili se u glavni zaslon uslužnog programa Computer Setup, pritisnite **esc**.

- Da biste vidjeli podatke o kretanju, pritisnite **f1**.
 - Da biste promijenili jezik, pritisnite **f2**.
2. Odaberite izbornik **File** (Datoteka), **Security** (Sigurnost), **Diagnostics** (Dijagnostika) ili **System Configuration** (Konfiguracija sustava).
 3. Da biste izašli iz uslužnog programa Computer Setup, odaberite jednu od ovih metoda:
 - Da biste izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala) bez spremanja svojstva, pomoću tipki sa strelicama odaberite **File (Datoteka) > Ignore Changes and Exit (Zanemari promjene i izađi)**. Zatim slijedite zaslonske upute.
 - Da biste spremili postavke i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), strelicama odaberite **File (Datoteka) > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izađi)**. Zatim slijedite zaslonske upute.


Postavke će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup

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


1. Otvorite Computer Setup tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo, a zatim pritisnite tipku **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "f10 = ROM Based Setup" (f10 = Instaliranje temeljeno na ROM-u).
2. Strelicama odaberite **File (Datoteka) > Restore defaults (Vrati na zadano)**, a zatim pritisnite **enter**.
3. Kad se otvori dijaloški okvir za potvrdu, pritisnite **f10**.
4. Da biste spremili postavke i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), strelicama odaberite **File (Datoteka) > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izađi)**. Zatim slijedite zaslonske upute.

Postavke će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

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

Izbornici Computer Setup (Postavljanja računala)


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 Datoteka

Odabir	Učinak
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.
Restore defaults (Vrati zadano)	Zamjena konfiguracijskih postavki uslužnog programa Computer Setup originalnim tvorničkim postavkama. (Vaše lozinke i sigurnosne postavke neće se promijeniti vraćanjem na tvorničke postavke.)
Ignore changes and exit (Zanemari promjene i izađi)	Poništenje svih promjena sve promjene koje su unesene tijekom trenutne sesije i izlazak iz programa iz Computer Setup (Postavljanja računala).
Save changes and exit (Spremi promjene i izađi)	Spremanje svih promjena koje su unesene tijekom trenutne sesije i izlazak iz Computer Setup (Postavljanja računala). Vaše će promjene biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

Izbornik Security (Sigurnost)


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

Odabir	Da biste
Setup Password (Lozinka za postavu)	Unijeli, promijenili ili izbrisali lozinku za postavljanje.
Power-On Password (Lozinka za pokretanje)	Unijeli, promijenili ili izbrisali lozinku za pokretanje.
Password Options (Mogućnosti lozinke)	<ul style="list-style-type: none">Omogućili/onemogućili strogu sigurnost.Omogućili/onemogućili upit za lozinku pri ponovnom pokretanju računala.
Sigurnost Smart Card (Pametne kartice)	Omogućili/onemogućili pametne kartice
System Ids (Identifikatori sustava)	Unijeli korisnički broj za praćenje imovine i vlasničku oznaku.

Izbornik Diagnostics (Dijagnostika)

Odabir	Da biste
Memory Check (Provjera memorije)	Pokrenuli sveobuhvatnu provjeru memorije sustava.

Izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava)

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

Odabir	Da biste
Jezik (ili pritisnite f2)	Promijenili jezik uslužnog programa Computer Setup
Boot Options (Mogućnosti pokretanja)	<ul style="list-style-type: none"> • Podesili f9, f10 i f12 odgodu prilikom pokretanja. • Omogućili/onemogućili pokretanje s CD-ROM-a. • Omogućili/onemogućili pokretanje s diskete. • Omogućili/onemogućili pokretanje s internog mrežnog adaptera i podesite način pokretanja (PXE). • Omogućili/onemogućili MultiBoot, koji podešava redoslijed pokretanja da biste u sustav mogli uključiti većinu uređaja za pokretanje. • Podesili odgodu Express Boot Popup-a u sekundama. • Podesili redoslijed pokretanja.
Device Configurations (Konfiguracije uređaja)	<ul style="list-style-type: none"> • Zamijenili funkcije tipke fn i lijeve tipke ctrl. • Omogućili/onemogućili naslijeđenu USB podršku. Kad je omogućena, naslijeđena USB podrška omogućuje sljedeće: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Upotrebu USB tipkovnice Computer Setup, čak i kad operacijski sustav Windows nije pokrenut. ◦ Pokretanje s pokretljivih USB uređaja, uključujući tvrdi disk, disketnu jedinicu ili optički pogon spojen na USB priključnicu računala.
Mogućnosti ugrađenih uređaja	<ul style="list-style-type: none"> • Omogućili/onemogućili ugrađeni radijski uređaj WLAN. • Network Interface Controller (Kontroler mrežnoga sučelja) (LAN) • Prebacivali LAN/WLAN • Omogućili/onemogućili Wake on (uključeno) LAN. • Omogućili/onemogućili pogon optičkog diska.
Port Options (Mogućnosti priključnice)	<ul style="list-style-type: none"> • Omogućili/onemogućili USB priključnicu. • Omogućili/onemogućili utor PC kartice.

A Rutinsko održavanje

Čišćenje zaslona

- △ **OPREZ:** Kako biste spriječili trajno oštećivanje računala, zaslon nikada ne prskajte vodom, sredstvima za čišćenje ni kemikalijama.

Za uklanjanje mrlja i vlakana zaslon redovito čistite mekom, vlažnom krpom bez vlakana. Ako je potrebno dodatno čišćenje zaslona, koristite prethodno navlažene antistatičke maramice ili antistatički čistač zaslona.

Čišćenje tipkovnice

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

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

Putovanje i dostava

Računalo je izrađeno tako da ga možete nositi sa sobom. Za najbolje rezultate slijedite savjete za putovanje i transport opisane ovdje:

- Da biste pripremili računalo za putovanje i dostavu, slijedite ove korake:
 1. Spremite sigurnosnu kopiju svojih informacija.
 2. Provjerite jesu li optički pogon i utor PC kartice prazni.

△ **OPREZ:** Da biste smanjili opasnosti od oštećenja računala, oštećenja pogona ili gubitka informacija, uklonite diskove iz pogona prije uklanjanja pogona iz ladice za pogon, a prije dostavljanja, pohranjivanja ili putovanja s pogonom.
 3. Isključite i iskopčajte sve vanjske uređaje.
 4. Isključite računalo.
- Spremite sigurnosnu kopiju svojih informacija. Sigurnosne kopije odvojite od računala.
- Prilikom putovanja zrakoplovom računalo nosite kao ručnu prtljagu i ne prijavljujte ga s ostalom prtljagom.

-
- △ **OPREZ:** Izbjegavajte izlaganje pogona magnetskim poljima. Sigurnosni su uređaji s magnetskim poljima primjerice sigurnosni prolazni uređaji u zračnim lukama i sigurnosne palice. Sigurnosni uređaji koji koriste rendgenske zrake za provjeru prtljage na pokretnim trakama neće oštetiti pogon.
- Ako računalo namjeravate koristiti tijekom leta, unaprijed tu mogućnost provjerite u zrakoplovnoj kompaniji. Korištenje računala u letu u nadležnosti je zrakoplovne kompanije.
 - Ako se računalo neće koristiti i bit će isključeno od vanjskog napajanja dulje od 2 tjedna, izvadite bateriju i odvojeno je pohranite.
 - Ako računalo ili pogon šaljete, zapakirajte ga u plastičnu mjehuričastu vrećicu ili neki drugi zaštitni materijal i označite oznakom "LOMLJIVO".
 - Ako računalo ima instaliran bežični uređaj ili mobilni telefon, poput 802.11b/g, Global System for Mobile Communications (GSM) ili General Packet Radio Service (GPRS) uređaja, u nekim je okruženjima korištenje tih uređaja ograničeno. Takva se ograničenja mogu odnositi na zrakoplove, bolnice, u blizini eksploziva, na opasnim mjestima itd. Ako niste sigurni koja se pravila odnose na uporabu pojedinačnog proizvoda, prije njegova uključivanja zatražite dopuštenje.
 - Ako putujete u inozemstvo, slijedite ove napomene:
 - Provjerite carinske propise koji se odnose na računalo za svaku državu ili regiju u koju planirate putovati.
 - Kontaktirajte tehničku podršku kako biste utvrdili zahtjeve za kabel za napajanje i prilagodnik za svaku lokaciju na kojoj planirate upotrebljavati računalo. Napon, frekvencija i konfiguracije uključivanja mogu se razlikovati.
-
- △ **UPOZORENJE!** Kako bi se smanjila opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte računalo napajati preko pretvornika napona koji se prodaje za kućanske uređaje.
-

Kazalo

A

- alat za postavljanje slike pogona
ThinState 21
- alat za snimanje pogona
ThinState 21
- Altirisovo web-mjesto 21
- antene 7
- audio značajke 37

B

- baterija
 - niske razine napunjenosti
baterije 33
 - očuvanje energije 34
 - odlaganje 34
 - pohranjivanje 34
 - punjenje 33
 - uklanjanje 32
 - umetanje 32
- bežična mreža (WLAN)
 - funkcionalni domet 44
 - potrebna oprema 43
 - sigurnost 44
 - spajanje 43
 - veza bežične mreže (WLAN)
tvrtnice 43
 - veza javne bežične mreže
(WLAN) 43
- bežične antene, prepoznavanje 7

C

- CD
 - reprodukcija 40
 - uklanjanje 63
 - umetanje 62
- CD pogon 64
- Computer Setup
 - izbornik Dijagnostika 75
 - izbornik Konfiguracija
sustava 75

- kretanje i odabir 73
- postavljanje redoslijeda
pokretanja 71
- postavljanje upita uslužnog
programa MultiBoot
Express 72
- vraćanje tvorničkih
postavki 74
- computer setup (postavljanje
računala)
 - izbornik datoteka 75
 - izbornik security
(sigurnost) 75
 - lozinka za postavljanje 54
 - lozinka za uključivanje 54

Č

- čišćenje tipkovnice 77
- čišćenje zaslona 77
- čvorišta 57

D

- desni gumb TouchPada,
prepoznavanje 1
- disketni pogon 64
- dostava računala 77
- držač posjetnica,
prepoznavanje 7
- DVD
 - promjena regijskih
postavki 40
 - reprodukcija 40
 - uklanjanje 63
 - umetanje 62
- DVD pogon 64

E

- Emulacija terminala TeemNT 20
- energija
 - očuvanje 34

F

- funkcijske tipke 4, 23

G

- glasnoća, podešavanje 38
- gumbi
 - bežična veza 4
 - desni TouchPad 1
 - lijevi TouchPad 1
 - napajanje 3, 28
 - povećanje glasnoće 4, 37
 - prigušenje zvuka 4, 37, 38
 - smanjenje glasnoće 4, 37
- gumb za bežičnu vezu,
prepoznavanje 4
- gumb za isključivanje i uključivanje
zvuka 4, 37, 38
- gumb za povećanje glasnoće 4,
37
- gumb za smanjenje glasnoće 4,
37
- gumb za uključivanje i isključivanje
prepoznavanje 3, 28

H

- HP-ova automatizacija
klijenata 20
- HP-ov alat za postavljanje slike
pogona ThinState 21
- HP-ov alat za snimanje pogona
ThinState 21
- HP-ova poboljšanja protokola za
udaljenu radnu površinu (RDP),
multimediju i USB 18
- HP-ov klijent za ažuriranje postavki
DHCP-a 20
- HP-ov upravitelj uređaja 20
- HP-ov upravitelj za dodjelu sesija
(SAM) 19
- HP Virtual Client Essentials 18

- I**
- informacije o punjenju baterije 25
- isključivanje 29
- isključivanje računala 29
- izbornik datoteka 75
- izbornik Dijagnostika 75
- izbornik Konfiguracija sustava 75
- izbornik security (sigurnost) 75
- izmjena redoslijeda pokretanja 71
- J**
- jezik, mijenjanje u Computer Setup (Postavljanju računala) 76
- K**
- kabel, napajanje 78
- kabli
 - LAN 49
 - modem 45
 - USB 57
- Klijentski agent Altiris 20
- klijent za ažuriranje postavki DHCP-a 20
- komponente
 - antene za bežičnu vezu 7
 - desna strana 5
 - donje 7
 - lijeva strana 5
 - prednje 5
- korisnička lozinka 52
- kritična razina baterije 33
- L**
- lijevi gumb TouchPada, prepoznavanje 1
- lokalna mreža (LAN)
 - potreban je kabel 49
 - spajanje kabela 49
- lozinka administratora 52
- lozinka za pokretanje 75
- lozinke
 - administrator 52
 - korisnik 52
 - postavljanje 54
 - uključivanje 54
- M**
- male slušalice 37
- medij pogona 30
- medij za čitanje 30
- medij za upisivanje 30
- memorijski modul
 - uklanjanje 66
 - umetanje 66
- mikrofoni, podržani 38
- miš, vanjski
 - postavljanje željenih osobina 23
 - priključivanje 23
- modemska utičnica, prepoznavanje 6
- modemski kabel
 - priključivanje 45
 - prilagodnik kabela specifičan za državu 46
 - sklop prigušivača šuma 45
- mogućnosti pokretanja 76
- monitor, povezivanje 39
- mrežna utičnica, prepoznavanje 6
- mrežni kabel
 - priključivanje 49
 - shema utišavanja buke 49
- MultiBay 65
- MultiBoot Express 69, 72
- multimedijski softver
 - otvaranje 39
 - upotreba 40
- N**
- naljepnica certifikata bežičnog uređaja 9
- naljepnice
 - zakonski propisi 9
- napajanje
 - priključivanje 35
 - smještaj upravljanja i žaruljica 28
- napajanje iz baterije 31
- naslijeđena podrška, USB 76
- naslijeđena USB podrška 76
- naziv i broj proizvođača, računalo 8
- Network Service Boot (Pokretanje putem mreže) 70
- niska razina napunjenosti baterije 33
- num lock, vanjska tipkovnica 27
- O**
- očuvanje, energija 34
- odjeljak za baterije, prepoznavanje 7
- odjeljak za flash disk, prepoznavanje 7
- odjeljci
 - baterija 7
 - flash pogon 7
- operacijski sustav 29
- optički disk
 - uklanjanje 63
 - umetanje 62
- optički pogon
 - prepoznavanje 5
 - upotreba 40
- oznaka odobrenja modema 9
- oznake
 - certifikat bežičnog uređaja 9
 - odobrenje modema 9
 - servisna oznaka 8
 - WLAN 9
- oznake logičkog pogona 70
- P**
- PC kartice
 - uklanjanje 60
 - umetanje 59
- podaci o sustavu 75
- pogoni
 - diskete 64
 - MultiBay 65
 - optički 64
 - tvrdi disk 64
 - vanjski 64
- pogoni, redoslijed pokretanja sustava 76
- Pogoni, redoslijed pokretanja sustava 69
- Pohranjivanje baterije 34
- pokazivački uređaji, postavljanje postavki 23
- poklopac pretinca za memorijski modul
 - uklanjanje 66
 - zamjena 67
- postavljanje, računalo 1
- Postavljanje bežične mreže (WLAN) 43
- postavljanje slike pogona 21
- Postavljanje veze s Internetom 43

- Postav računala
 - omogućivanje uređaja s kojih se pokreće sustav 70
- povezivanje, vanjsko napajanje 35
- pravni podaci
 - naljepnica s pravnim podacima 9
- preduvjeti za DOK pogon 21
- prekidač unutarnjeg zaslona, prepoznavanje 3
- prekidač zaslona, prepoznavanje 3, 28
- pretinac za memorijski modul, prepoznavanje 7
- pretinci, memorijski modul 7
- priključak za dodatnu bateriju, prepoznavanje 7
- priključak za napajanje, prepoznavanje 6
- priključak za priključnu stanicu, prepoznavanje 7
- priključak za vanjski monitor 6, 39
- priključci
 - dodatna baterija 7
 - priključivanje 7
 - USB 5, 6, 57
 - vanjski monitor 6, 39
- prilagodnik, kabel modema 46
- prilagodnik izmjeničnog napajanja, povezivanje 35
- prilagodnik kabela modema 46
- programi, upotreba 40
- projektor, povezivanje 39
- provjera memorije 75
- punjenje baterija 33
- putovanje s računalom
 - naljepnice certifikata bežičnih uređaja 9
 - oznaka odobrenja modema 9
- PXE poslužitelj 70
- R**
 - redosljed pokretanja 76
 - regijske postavke DVD 40
 - regulatorni podaci
 - naljepnice certifikata bežičnih uređaja 9
 - oznaka odobrenja modema 9
- RJ-11 (modemska) utičnica, prepoznavanje 6
- RJ-45 (mrežna) utičnica, prepoznavanje 6
- Rješavanje problema s modemom 48
- S**
 - serijski broj, računalo 8
 - servisna oznaka 8
 - shema utišavanja buke mrežni kabel 49
 - sigurnosni uređaji u zračnim lukama 61
 - sigurnost, bežična mreža 44
 - sklop prigušivača šuma modemski kabel 45
 - slika zaslona, mijenjanje 25
 - slušalice 37
 - snimanje slike pogona 21
 - softver, upotreba 40
 - softver za modem
 - podešavanje/dodavanje mjesta 47
 - problemi s povezivanjem na putu 48
 - spajanje na bežičnu mrežu (WLAN) 43
 - stanje čekanja
 - izlazak 30
 - pokretanje 30
 - stroge sigurnosne značajke 75
 - sustav ne reagira 29
 - svjetlina zaslona, tipke za prečace 25
- Š**
 - šifre regija, DVD 40
- T**
 - temperatura 34
 - temperatura baterije 34
 - tipka esc, prepoznavanje 4
 - tipka fn 4, 23
 - tipka fn+f3, prepoznavanje 29
 - Tipka prečaca stanja mirovanja 24
 - tipka prečaca za podatke o sustavu 24
 - tipka Windows logotipa, prepoznavanje 4
- tipka za programe, Windows 4
- tipke
 - esc 4
 - fn 4
 - funkcija 4
 - tipkovnica 4
 - Windows logotip 4
 - Windows programi 4
- tipke brojčane tipkovnice, prepoznavanje 4
- tipke prečaci
 - opis 23
- tipke za prečac
 - povećanje svjetline zaslona 25
- tipke za prečace
 - informacije o punjenju baterije 25
 - korištenje 24
 - mijenjanje slike zaslona 25
 - pokreće stanje mirovanja 24
 - prikaz podataka o sustavu 24
 - smanjivanje svjetline zaslona 25
- tipke za prečace na tipkovnici, prepoznavanje 23
- tipkovnica, čišćenje 77
- tipkovnica, ugrađena
 - korištenje 26
 - omogućavanje i onemogućavanje 26
 - prepoznavanje 25
 - zamjena funkcija tipki 27
- tipkovnica, vanjska
 - num lock 27
 - upotreba 27
- TouchPad
 - gumbi 1
 - prepoznavanje 1
- tvrdi disk, vanjski 64
- U**
 - Unaprijeđeni filtar upisivanja 10
 - upozorenja o autorskim pravima 41
 - uređaji s kojih se pokreće sustav, omogućivanje 70
 - uređaj za pokretanje NIC 69
 - Uređaj za pokretanje NIC 70
 - USB čvorišta 57

- USB kabel, povezivanje 57
- USB priključci, prepoznavanje 5, 6, 57
- USB uređaji
 - opis 57
 - povezivanje 57
 - uklanjanje 57
- uslužni programi
 - Computer Setup 73
 - Emulacija terminala TeemNT 20
 - HP-ova automatizacija klijenata 20
 - HP-ov alat za snimanje pogona ThinState 21
 - HP-ova poboljšanja protokola za udaljenu radnu površinu (RDP), multimediju i USB 18
 - HP-ov upravitelj uređaja 20
 - HP-ov upravitelj za dodjelu sesija (SAM) 19
 - HP Virtual Client Essentials 18
 - Klijentski agent Altiris 20
 - klijent za ažuriranje postavki DHCP-a 20
 - kontrola naredbenog retka unaprijeđenog filtra za upisivanje 10
 - Mogućnosti USB spremišta 58
 - Postav računala 51, 70
 - status unaprijeđenog filtra upisivanja 13
 - Unaprijeđeni filter za upisivanje 12
 - User Manager (Upravitelj korisnika) 16
 - Veza s udaljenom radnom površinom 18
- Uslužni program statusa unaprijeđenog filtra upisivanja 13
- Uslužni program unaprijeđenog filtra za upisivanje 12
- Uslužni program za kontrolu naredbenog retka unaprijeđenog filtra za upisivanje 10
- uslužni program za mogućnosti USB spremišta 58

- uslužni program za postavljanje izbornik Dijagnostika 75
- izbornik Konfiguracija sustava 75
- uslužni program za upravljanje korisnicima 16
- utičnica za audioizlaz (slušalice) 5, 37
- utičnica za audio izlaz (slušalice) 38
- utičnica za audioulaz (mikrofon) 5, 37
- utičnica za audio ulaz (mikrofon) 38
- utičnica za mikrofon (audioulaz) 5
- utičnica za slušalice (audioizlaz) 5
- utičnice
 - audioizlaz (slušalice) 5, 37
 - audio izlaz (slušalice) 38
 - audioulaz (mikrofon) 5, 37
 - audio ulaz (mikrofon) 38
 - RJ-11 (modemska) 6
 - RJ-45 (mreža) 6
- utori
 - PC kartica 6
 - sigurnosni kabel 5
- utor za PC karticu, prepoznavanje 6
- utor za sigurnosni kabel, prepoznavanje 5

V

- vanjski pogon 64
- ventilacijski otvori, prepoznavanje 6, 7
- veza bežične mreže (WLAN) tvrtke 43
- veza javne bežične mreže (WLAN) 43
- Veza s udaljenom radnom površinom 18
- vrste video prijenosa 25

W

- web-mjesto
 - Altiris 21
 - studija o alatu za obradu slika pogona HP-ovog tankog klijenta 21
- Windows, tipka za programe, prepoznavanje 4
- WLAN, naljepnica 9

Z

- zaslon
 - čišćenje 77
 - slika, mijenjanje 25
 - svjetlina zaslona, tipke za prečace 25
- zasuni, oslobađanje baterije 7
- zasuni za oslobađanje, baterija 7
- zasuni za oslobađanje baterije 7, 32
- zasun za otvaranje zaslona, prepoznavanje 5
- zaštita računala 51
- zaštita reprodukcije 40
- zona za pomicanje TouchPada, prepoznavanje 1
- zvučnik 37

Ž

- žaruljica baterije
 - prepoznavanje 2, 29
 - status punjenja 33
- žaruljica bežične veze, prepoznavanje 2
- žaruljica caps lock, prepoznavanje 2
- žaruljica isključivanja i uključivanja glasnoće, prepoznavanje 2
- žaruljica napajanja
 - prepoznavanje 2, 28
- žaruljica num lock, prepoznavanje 2
- žaruljica pogona, prepoznavanje 3
- žaruljice
 - baterija 2, 29
 - bežična veza 2
 - caps lock 2
 - napajanje 2, 28
 - num lock 2

pogon 3
prigušenje zvuka 2

