

HP Mini

Korisnički priručnik

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

Bluetooth je zaštitni znak koji pripada svom vlasniku, a Hewlett-Packard Company ga koristi prema licenci. Intel je zaštitni znak tvrtke Intel Corporation u SAD-u i ostalim državama. Microsoft i Windows registrirani su zaštitni znakovi tvrtke Microsoft Corporation u SAD-u. Logotip SD zaštitni je znak koji pripada svojem vlasniku.

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

Prvo izdanje: kolovoz 2010.

Šifra dokumenta: 627067-BC1

Obavijest o proizvodu

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

Sigurnosno upozorenje

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

Sadržaj

1 Značajke

Prepoznavanje hardvera	1
Komponente na gornjoj strani	1
Dodirna pločica (TouchPad)	1
Žaruljice	3
Gumbi	4
Tipke	5
Komponente na prednjoj strani	5
Komponente na desnoj strani	6
Komponente na lijevoj strani	7
Komponente zaslona	8
Komponente na donjoj strani	8
Ručica za nošenje (samo odabrani modeli)	9
Antene za bežičnu vezu (samo odabrani modeli)	9
Dodatne hardverske komponente	11
Prepoznavanje oznaka	11

2 Upravljanje napajanjem

Podešavanje odrednica napajanja	13
Korištenje stanja za uštedu energije	13
Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega	13
Pokretanje stanja hibernacije i izlaz iz njega	14
Korištenje mjerača baterije	14
Korištenje planova napajanja	15
Prikaz trenutnog plana napajanja	15
Odabir drugog plana napajanja	15
Prilagodba planova napajanja	15
Postavljanje zaštite lozinkom pri izlasku iz stanja mirovanja	15
Korištenje vanjskog izmjeničnog napajanja	16
Priključivanje prilagodnika za izmjenični napon	16
Provjera prilagodnika izmjeničnog napajanja	17
Korištenje baterijskog napajanja	17
Traženje podataka o bateriji u dijelu Pomoć i podrška	18
Prikaz preostale napunjenosti baterije	18

Umetanje ili uklanjanje baterije	18
Punjenje baterije	19
Maksimiziranje vremena pražnjenja baterije	20
Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije	20
Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije	20
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije	22
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje	22
Punjenje baterije kada je napunjena baterija dostupna	22
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad nije dostupan izvor napajanja	22
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad računalo ne može izaći iz stanja hibernacije	22
Kalibriranje baterije	22
Prvi korak: napunite bateriju do kraja	22
Drugi korak: onemogućite hibernaciju i stanje mirovanja	23
Treći korak: ispraznite bateriju	23
Četvrti korak: ponovno napunite bateriju do kraja	25
Peti korak: ponovno omogućite hibernaciju i stanje mirovanja	25
Štednja energije baterije	25
Pohranjivanje baterije	26
Odlaganje korištene baterije	26
Zamjena baterije	26
Isključivanje računala	26

3 Bežična i lokalna mreža (LAN)

Korištenje bežičnih uređaja (samo odabrani modeli)	28
Prepoznavanje ikona bežične veze i mreže	28
Korištenje kontrola za bežičnu vezu	29
Korištenje prekidača za bežičnu vezu	29
Uporaba softvera Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu)	30
Korištenje softvera HP Connection Manager (HP-ov upravitelj veze) (samo na odabranim modelima)	30
Korištenje kontrola operacijskog sustava	31
Korištenje WLAN-a	32
Postavljanje bežične mreže (WLAN-a)	32
Zaštita WLAN-a	32
Povezivanje s WLAN-om	33
Roaming prema drugoj mreži	34
Korištenje HP-ove mobilne širokopolasne veze (samo odabrani modeli)	35
Umetanje SIM kartice	35
Vađenje SIM kartice	36
Korištenje Bluetooth bežičnog uređaja (samo odabrani modeli)	38

Bluetooth i zajedničko korištenje internetske veze (Internet Connection Sharing, ICS)	38
Otklanjanje poteškoća s bežičnim povezivanjem	39
Ne može se stvoriti WLAN povezivanje	39
Ne može se povezati na željenu mrežu	40
Ikona mreže nije prikazana	40
Trenutni mrežni sigurnosni kodovi nisu dostupni	40
Vrlo slaba WLAN veza	41
Nije moguće povezivanje s bežičnim usmjerivačem	41
Povezivanje s lokalnom mrežom (LAN-om)	42

4 Multimedija

Značajke multimedije	43
Prepoznavanje multimedijских komponenti	43
Prilagodba glasnoće	44
Multimedijски softver	46
Upotreba multimedijskog softvera	46
Korištenje unaprijed instaliranog multimedijskog softvera	46
Instaliranje multimedijskog softvera s diska	46
Zvuk	47
Povezivanje vanjskih audiouređaja	47
Provjera audiofunkcija	47
Videozapisi	49
Povezivanje vanjskog monitora ili projektora	49
Web-kamera	50
Podešavanje svojstava web-kamere	50

5 Sigurnost

Zaštita računala	52
Korištenje lozinki	53
Postavljanje lozinki u sustavu Windows	53
Postavljanje lozinki u Computer Setup (Postavljanju računala)	53
administratorska lozinka za BIOS	54
Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS	55
Upisivanje administratorske lozinke za BIOS	56
Korištenje značajke DriveLock programa Computer Setup	56
Postavljanje lozinke za DriveLock	57
Unos lozinke za DriveLock	58
Promjena lozinke za DriveLock	59
Uklanjanje DriveLock zaštite	60
Korištenje sigurnosnih značajki programa Computer Setup (Postavljanje računala)	61
Osiguravanje sistemskih uređaja	61
Pregledavanje značajke System Information (Podaci o sustavu) u programu Computer Setup (Postavljanje računala)	61

Korištenje antivirusnog softvera	62
Korištenje softverskog vatrozida	63
Instaliranje ključnih ažuriranja	64
Ugradnja sigurnosnog kabela	65

6 Vanjski uređaji

Korištenje USB uređaja	66
Povezivanje USB uređaja	66
Uklanjanje USB uređaja	67
Korištenje USB podršku za prethodne verzije	67
Korištenje vanjskih pogona	68
Korištenje dodatnih vanjskih uređaja	68
Korištenje dodatnog vanjskog MultiBay pogona	68
Korištenje dodatnog vanjskog optičkih pogona (samo odabrani modeli)	69
Umetanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a)	69
Uklanjanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a)	70
Ako se ladica diska otvara	70
Ako se ladica diska ne otvara	71
Poštivanje upozorenja o autorskim pravima	72

7 Vanjske medijske kartice

Korištenje kartica za čitač SD kartica	73
Umetanje digitalne kartice	73
Uklanjanje digitalne kartice	74

8 Pokazivački uređaji i tipkovnica

Korištenje pokazivačkih uređaja	75
Postavljanje preferenci za pokazivačke uređaje	75
Korištenje dodirne pločice (TouchPada)	75
Povezivanje vanjskog miša	75
Korištenje funkcijskih tipki na tipkovnici	76
Promjena slike zaslona	77
Smanjivanje svjetline zaslona	77
Povećanje svjetline zaslona	77
Pokretanje stanja mirovanja	77
Pokretanje funkcije QuickLock (Brzo zaključavanje)	77
Isključivanje zvuka iz zvučnika	78
Utišavanje zvučnika	78
Pojačavanje zvuka u zvučnicima	78
Konfiguriranje rada funkcijskih tipki	79
Korištenje dodirnog zaslona (samo za odabrane modele)	79
Dodirivanje (ili klikanje)	79
Pomaci	79

Povlačenje	80
Pomicanje	80
Zakretanje	81
Pincetni pokret	82
Postavljanje preferenci dodirnog zaslona	83
Korištenje tipkovnice	83
Korištenje ugrađene numeričke tipkovnice	84
Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tipkovnice	84
Zamjena funkcija tipki ugrađene numeričke tipkovnice	85
Upotreba neobavezne vanjske numeričke tipkovnice	85
Korištenje programa HP QuickLook	86
Čišćenje dodirne pločice (TouchPada) i tipkovnice	87

9 Pogoni

Prepoznavanje ugrađenih pogona	88
Rukovanje pogonima	88
Poboljšanje performansi tvrdog diska	90
Korištenje alata za defragmentaciju diska	90
Korištenje alata za čišćenje diska	90
Korištenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na odabranim modelima)	91
Prepoznavanje statusa HP 3D DriveGuarda	91
Korištenje softvera HP 3D DriveGuard	91
Zamjena tvrdog diska	93

10 Memorijski moduli

11 Softverska ažuriranja

Ažuriranje softvera	100
Ažuriranje BIOS-a	101
Određivanje verzije BIOS-a	101
Preuzimanje ažuriranja BIOS-a	102
Ažuriranje programa i upravljačkih programa	103
Korištenje alata SoftPaq Download Manager	103
HP SSM (System Software Manager)	104

12 MultiBoot

Redoslijed uređaja za pokretanje sustava	105
Omogućavanje uređaja za pokretanje u programu Computer Setup (Postavljanje računala)	106
Razmatranje promjena redoslijeda pokretanja	107
Odabir postavki programa Multiboot	108
Postavljanje novog redoslijeda pokretanja u programu Computer Setup	108
Dinamički odabir uređaja za pokretanje	109
Postavljanje upozorenja značajke MultiBoot Express	109

Unos preferenci značajke MultiBoot Express	110
--	-----

13 Computer Setup

Pokretanje programa Computer Setup (Postavljanje računala)	111
Korištenje programa Computer Setup (Postavljanje računala)	111
Navigacija i odabir u programu Computer Setup (Postavljanje računala)	111
Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup (Postavljanje računala)	112
Izbornici programa Computer Setup (Postavljanje računala)	113
Izbornik datoteka	113
Izbornik Security (Zaštita)	114
Izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava)	114

14 Stvaranje sigurnosnih kopija i oporavak

Sigurnosno kopiranje	119
Oporavak	121

Kazalo	122
---------------------	------------

1 Značajke


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.

Za pregled popisa hardvera instaliranog na računalu slijedite ove korake:

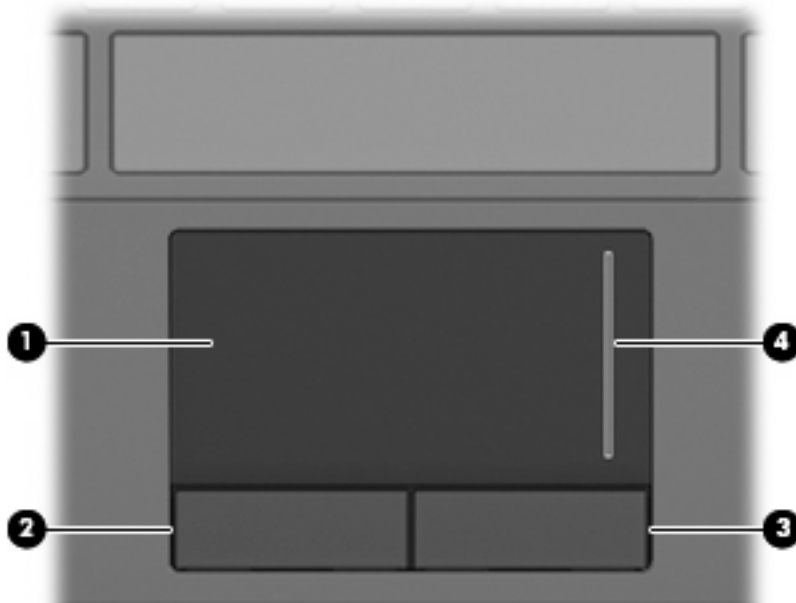
▲ Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Upravitelj uređaja**.

Pomoću Upravitelja uređaja također možete dodavati hardver ili mijenjati konfiguracije uređaja.

 **NAPOMENA:** Windows® sadrži značajku kontrole korisničkih računa radi poboljšanja sigurnosti računala. Možete biti priupitani za dozvolu ili lozinku za zadatke kao što su instaliranje aplikacija, pokretanje pomagala ili mijenjanje postavki sustava Windows. Više informacija potražite u Pomoći i podršci.

Komponente na gornjoj strani

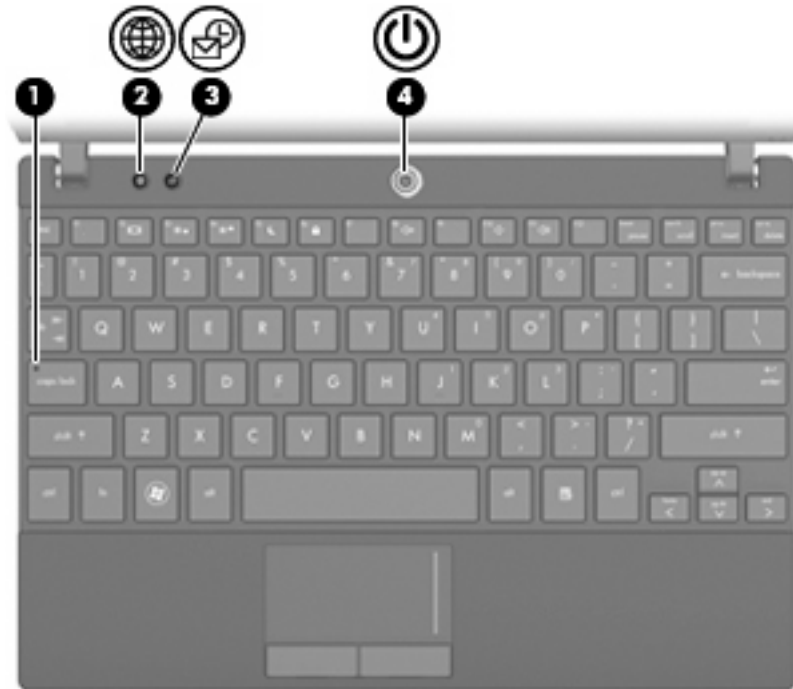
Dodirna pločica (TouchPad)



Komponenta	Opis
(1) Dodirna pločica* (TouchPad*)	Pomiče pokazivač i bira ili aktivira stavke na zaslonu.
(2) Lijeva tipka dodirne pločice*	Funkcionira kao lijeva tipka vanjskog miša.
(3) Desni gumb dodirne pločice (TouchPada)*	Funkcionira kao desna tipka vanjskog miša.
(4) Zona za pomicanje dodirne pločice (TouchPada)	Pomiče prema gore ili dolje.

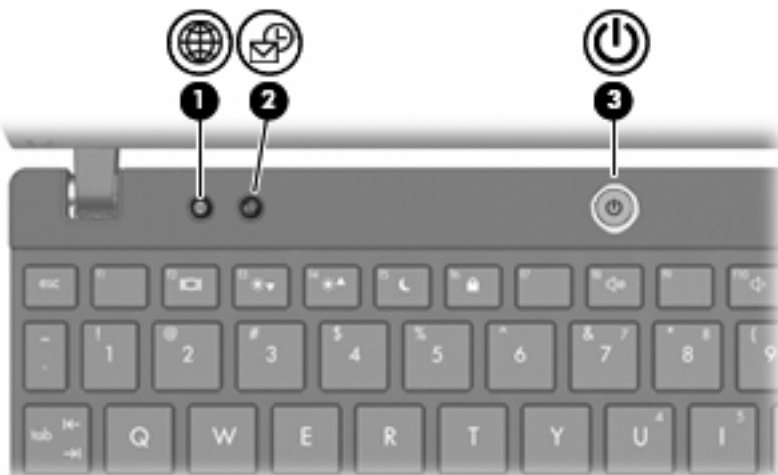
*U ovoj su tablici opisane tvorničke postavke. Da biste pogledali ili promijenili preference vezane uz pokazivačke uređaje, odaberite **Start > Uređaji i pisači**. Zatim desnom tipkom miša kliknite uređaj koji predstavlja vaše računalo i odaberite **Postavke miša**.

Žaruljice



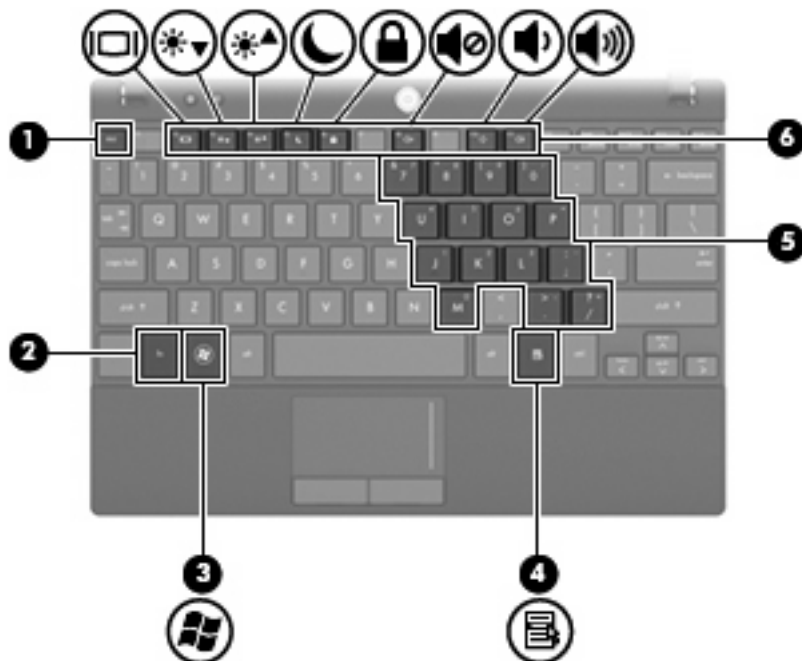
Komponenta	Opis
(1) Žaruljica Caps Lock	Uključena: funkcija Caps Lock je uključena.
(2) Žaruljica QuickWeb	Uključena: koristi se web-preglednik.
(3) Žaruljica QuickLook	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="839 1115 1203 1140">• Uključena: računalo je uključeno.<li data-bbox="839 1167 1445 1213">• Isključena: računalo je isključeno ili je u stanju mirovanja ili hibernacije.
(4) Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="839 1241 1203 1266">• Uključena: računalo je uključeno.<li data-bbox="839 1293 1257 1318">• Trepće: računalo je u stanju mirovanja.<li data-bbox="839 1346 1445 1360">• Isključena: računalo je isključeno ili je u stanju hibernacije.

Gumbi



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

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>	Prikazuje podatke o sustavu ako se pritisne zajedno s tipkom <code>esc</code> .
(3) Tipka Windows logotipa	Prikazuje izbornik Start sustava Windows.
(4) Tipka za programe sustava Windows	Prikazuje izbornik prečaca za stavke koje se nalaze ispod pokazivača.
(5) Tipke ugrađene numeričke tipkovnice	Može se koristiti isto kao i tipke na vanjskoj numeričkoj tipkovnici.
(6) Funkcijske tipke	Izvršavaju radnje prikazane ikonom na tipki.

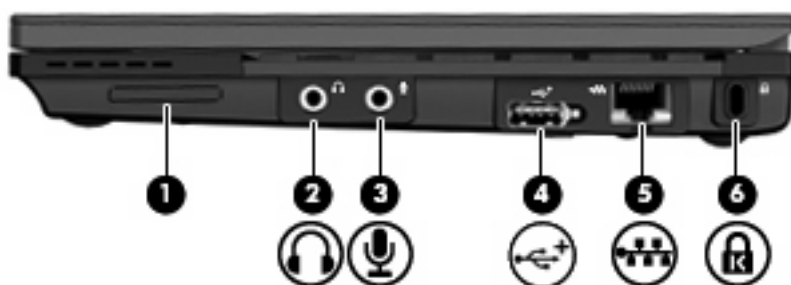
Komponente na prednjoj strani



Komponenta	Opis
(1) Žaruljica pogona	Trepće: u tijeku je pristupanje tvrdom disku.

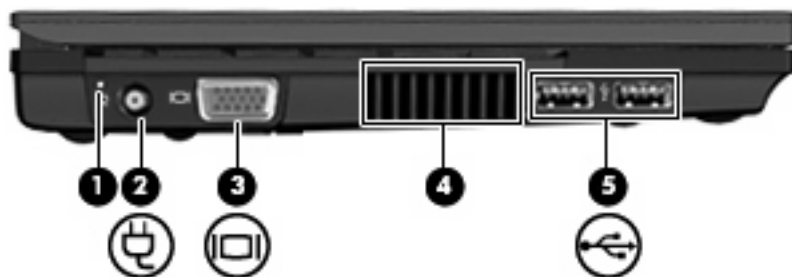
Komponenta	Opis
(2) Žaruljica bežične veze	<ul style="list-style-type: none"> Plavo: uključen je neki integrirani bežični uređaj, npr. uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaj. Svijetli žuto: isključeni su svi bežični uređaji. <p>NAPOMENA: Kada se računalo uključi, žaruljica bežične veze poprimi narančastu boju i svi su bežični uređaji isključeni.</p>
(3) Prekidač bežične veze	<p>Uključuje ili isključuje značajku bežične veze, ali ne stvara bežičnu vezu.</p> <p>NAPOMENA: da biste uspostavili bežičnu vezu, bežična mreža mora biti postavljena.</p>
(4) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.

Komponente na desnoj strani



Komponenta	Opis
(1) Čitač SD kartica	<p>Podržava sljedeće formate dodatnih digitalnih kartica:</p> <ul style="list-style-type: none"> MultiMediaCard (MMC) memorijska kartica Secure Digital (SD)
(2) Utičnica za audioizlaz (slušalice)	<p>Proizvodi zvuk kada je priključena na dodatne stereozvučnike s napajanjem, slušalice, male slušalice, naglavne slušalice ili TV zvuk.</p> <p>NAPOMENA: kada je u utičnicu za slušalice priključen neki uređaj, onemogućeni su zvučnici računala.</p>
(3) Utičnica za audioulaz (mikrofon)	Povezuje dodatni mikrofon za naglavne slušalice računala, stereomikrofon ili monomikrofon.
(4) USB priključak s napajanjem	Ako se koristi s napajanim USB kabelom, pruža napajanje za USB uređaj kao što je dodatni vanjski optički pogon.
(5) Utičnica RJ-45 (mrežna)	Za priključivanje mrežnog kabela.
(6) Utor za sigurnosni kabel	<p>Omogućuje priključivanje dodatnog sigurnosnog kabela na računalo.</p> <p>NAPOMENA: sigurnosni je kabel zamišljen kao sredstvo odvraćanja, no nije sigurno da će zaštititi računalo od pogrešnog rukovanja ili krađe.</p>

Komponente na lijevoj strani



Komponenta	Opis
(1) Žaruljica baterije	<ul style="list-style-type: none">• Svijetli žuto: baterija se puni.• Svijetli plavo: baterija je skoro napunjena.• Trepće žuto: baterija (koja je jedini dostupan izvor napajanja) dosegla je nisku razinu napunjenosti. Kada baterija dosegne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije početi će brzo treptati.• Isključena: ako je računalo priključeno na vanjski izvor napajanja, žaruljica se isključuje kada su sve baterije u računalo sasvim napunjene. Ako računalo nije priključeno na vanjski izvor napajanja, žaruljica će ostati isključena sve dok baterija ne dosegne nisku razinu napunjenosti.
(2) Priključak za napajanje	Omogućuje priključivanje prilagodnika za izmjenični napon.
(3) Priključak za vanjski monitor	Služi za povezivanje vanjskog VGA monitora ili projektora.
(4) Ventilacijski otvor	Omogućuje strujanje zraka radi hlađenja unutarnjih komponenti. NAPOMENA: ventilator računala automatski se pokreće da bi hladio unutarnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.
(5) Priključci USB-a (2)	Služe za povezivanje dodatnih USB uređaja.

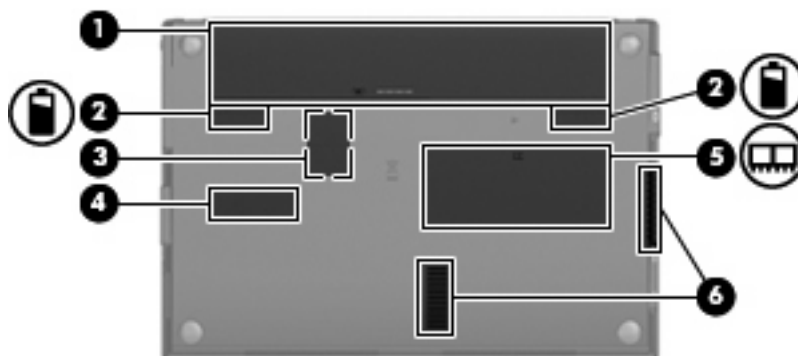
Komponente zaslona



Komponenta	Opis
(1) Žaruljica web-kamere	Uključena: koristi se web-kamera.
(2) Web-kamera	Snima zvuk i videozapise te fotografije.
(3) Interni mikrofoni (2)	snimanje zvuka

NAPOMENA: ako se uz svaki otvor mikrofona nalazi sličica mikrofona, vaše računalo ima ugrađene mikrofone.

Komponente na donjoj strani



Komponenta	Opis
(1) Odjeljak za bateriju	Sadrži bateriju.
(2) Zasuni za oslobađanje baterije (2)	Otpuštaju bateriju iz odjeljka za bateriju.

Komponenta	Opis
(3) Utor za SIM (samo odabrani modeli)	Sadrži bežični modul za prepoznavanje pretplatnika (SIM).
(4) Servisna oznaka	Sadrži marku proizvođača i naziv serije, serijski broj (s/n) i kataloški broj proizvođača (p/n) vašeg računala. Pripremite te podatke kada se obraćate tehničkoj podršci.
(5) Odjeljak za memorijske module	Sadrži utor za memorijski modul.
(6) Ventilacijski otvori (2)	Omogućuju strujanje zraka radi hlađenja unutarnjih komponenti. NAPOMENA: ventilator računala automatski se pokreće da bi hladio unutarnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutarnji ventilator uključuje i isključuje tijekom uobičajenog rada.

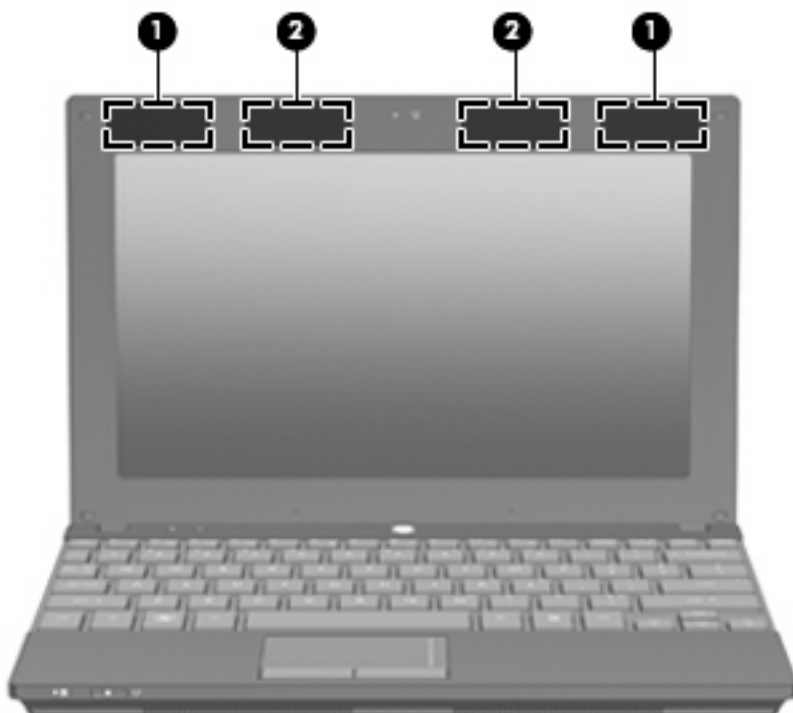
Ručica za nošenje (samo odabrani modeli)

Računalo ima ručicu za nošenje, koja je pričvršćena za donju stranu računala. Ručica se može produljiti zakretanjem od računala, kao što je prikazano na sljedećoj slici.



Antene za bežičnu vezu (samo odabrani modeli)

Na računalu barem dvije antene šalju i primaju signale jednog ili više bežičnih uređaja.



Komponenta	Opis
(1) WWAN antene (2)* (samo na odabranim modelima)	Šalju i primaju bežične signale za komunikaciju s bežičnim mrežama širokog područja (WWAN-ovima).
(2) WLAN antene (2)* (samo na odabranim modelima)	Šalju i primaju bežične signale za komunikaciju s bežičnim lokalnim mrežama (WLAN-ovima).

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

Da biste se informirali o pravnim obavijestima u vezi s bežičnom vezom, pogledajte odjeljak *Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša* koje se odnose na vašu državu ili regiju. Te obavijesti nalaze se u sustavu pomoći i podrške.

Dodatne hardverske komponente



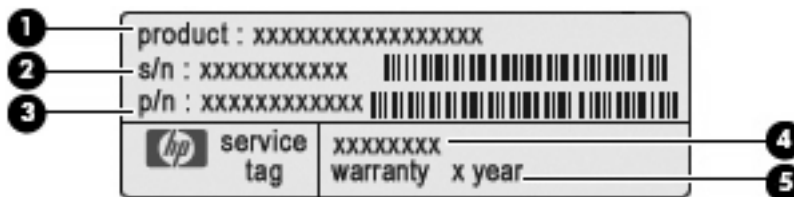
Komponenta	Opis
(1) Kabel napajanja*	Omogućuje povezivanje prilagodnika izmjeničnog napona s utičnicom za izmjenični napon.
(2) prilagodnik za izmjenični napon	Pretvara izmjenični napon u istosmjerni.
(3) Baterija*	Napaja računalo kad ono nije priključeno na vanjsko napajanje.

* Baterije i kabeli za napajanje izgledom se razlikuju ovisno o regiji i državi.

Prepoznavanje oznaka

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

- Servisna oznaka – nudi važne informacije, što obuhvaća sljedeće:



- Naziv proizvoda (1). To je naziv proizvoda pričvršćen na prednju stranu računala.
- Serijski broj (s/n) (2). To je slovnobrojčana oznaka koja je jedinstvena za svaki proizvod.
- Broj dijela/broj proizvoda (p/n) (3). Taj broj daje posebne informacije o hardverskim komponentama proizvoda. Šifra proizvoda 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.
- Jamstveni rok **(5)**. Taj broj opisuje trajanje jamstva (u godinama) za računalo.

Pripremite te podatke kada se obraćate tehničkoj podršci. Naljepnica servisne oznake nalazi se na donjoj strani računala.

- Microsoft® Certificate of Authenticity (Microsoftov certifikat o autentičnosti) – sadrži ključ proizvoda sustava Windows. Ključ proizvoda možda će vam zatrebati prilikom ažuriranja ili rješavanja problema s operacijskim sustavom. Taj je certifikat pričvršćen na dno računala.
- Naljepnica s propisima – sadrži pravne informacije koje se odnose na računalo. Naljepnica s pravnim propisima nalazi se u odjeljku za bateriju.
- Naljepnice certifikata za bežično povezivanje (samo na određenim modelima) – sadrže informacije o odgovarajućim uređajima za bežično povezivanje i oznake odobrenja za zemlje u kojima je upotreba navedenih uređaja odobrena. Dodatni uređaj može biti uređaj za lokalnu bežičnu mrežu (WLAN), HP-ov širokopojasni mobilni modul (samo određeni modeli) ili dodatni Bluetooth® uređaj. Ako vaš model računala sadrži jedan ili više bežičnih uređaja, na računalu se nalazi jedna ili više naljepnica s certifikatom. Ti bi vam podaci mogli zatrebati kada putujete u inozemstvo. Naljepnice s certifikatom bežičnog rada nalaze se s donje strane računala.
- Naljepnica SIM-a (modula za identitet pretplatnika, samo na odabranim modelima) – sadrži ICCID (identifikator kartice integriranog kruga) SIM-a. Naljepnica SIM modula nalazi se u odjeljku za bateriju.
- Naljepnica serijskog broja HP-ova mobilnog širokopojasnog modula (samo na određenim modelima) – sadrži serijski broj HP-ova mobilnog širokopojasnog modula. Naljepnica sa serijskim brojem HP-ova mobilnog širokopojasnog modula nalazi se u odjeljku za bateriju.

2 Upravljanje napajanjem

Podešavanje odrednica napajanja

Korištenje stanja za uštedu energije

Računalo se odlikuje dvama stanjima uštede energije omogućenima prema tvorničkim postavkama: stanje mirovanja i stanje hibernacije.

Kada je pokrenuto stanje mirovanja, žaruljica napajanja treperi i zaslon je isključen. Vaš je rad spremljen u memoriji, omogućujući vam brži izlazak iz stanja mirovanja u odnosu na izlazak iz stanja hibernacije. Ako se računalo nalazi u stanju mirovanja tijekom duljeg razdoblja ili ako baterija tijekom tog razdoblja dosegne kritičnu razinu napunjenosti, računalo pokreće stanje hibernacije.

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

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

📌 **NAPOMENA:** ne možete pokrenuti nijednu vrstu mrežnog povezivanja ni koristiti funkcije računala dok je računalo u stanju mirovanja ili hibernacije.

Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega

Sustav je tvornički postavljen tako da pokreće stanje mirovanja nakon 15 minuta neaktivnosti ako koristite bateriju ili nakon 30 minuta neaktivnosti ako koristite vanjsko napajanje.

Postavke napajanja i istek vremena mogu se izmijeniti pomoću mogućnosti napajanja na upravljačkoj ploči sustava Windows®.


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

- Pritisnite **f5**.
- Kliknite **Start**, zatim strelicu pokraj gumba Shutdown (Isključi računalo), a potom **Sleep** (Stanje mirovanja).

Da biste izašli iz stanja mirovanja, učinite sljedeće:

- ▲ nakratko pritisnite gumb za uključivanje

Kada računalo izađe iz stanja mirovanja, uključuje se žaruljica, a na zaslonu se prikazuje što ste zadnje radili.

 **NAPOMENA:** ako ste odredili da je pri izlasku računala iz stanja mirovanja potrebna lozinka, sada ćete morati unijeti svoju lozinku za Windows da bi se vaš rad vratio na zaslon.

Pokretanje stanja hibernacije i izlaz iz njega

Sustav je tvornički postavljen tako da pokrene hibernaciju nakon 1080 minuta (18 sati) neaktivnosti ako koristite bateriju, odnosno nakon 1080 minuta (18 sati) neaktivnosti ako koristite vanjsko napajanje ili kada energija baterije padne na kritičnu razinu.

Postavke napajanja i vremenska ograničenja mogu se mijenjati u odjeljku Mogućnosti napajanja na upravljačkoj ploči sustava Windows.


Da biste pokrenuli stanje hibernacije:

1. Kliknite gumb **Start**, a zatim kliknite strelicu pored gumba Isključi računalo.
2. Kliknite **Hibernacija**.

Da biste izašli iz stanja hibernacije:

▲ nakratko pritisnite gumb za uključivanje

Žaruljica se uključuje, a stanje zaslona vraća se u stanje prije prekida rada.

 **NAPOMENA:** ako ste odredili da je pri izlasku računala iz hibernacije potrebna lozinka, sada ćete morati unijeti svoju lozinku za Windows da bi se ono na čemu ste radili ponovno pojavilo na zaslonu.

Korištenje mjerača baterije

Mjerilo baterije smješteno je u području obavijesti, sasvim dnevno na traci zadataka. Mjerač baterije omogućuje vam da brzo pristupite postavkama napajanja, pregledate preostalo punjenje baterije i odaberete drukčiji plan napajanja.

- Da bi se prikazao postotak preostalog punjenja baterije i trenutni plan napajanja, pomaknite pokazivač iznad ikone mjerila baterije.
- Da biste pristupili izborniku Mogućnosti napajanja ili da biste promijenili plan napajanja, kliknite ikonu pokazivača baterije i odaberite stavku s popisa.

Drukčije ikone mjerača baterije upućuju na to napaja li se računalo iz baterije ili iz vanjskog napajanja. Ikona prikazuje poruku ako je napunjenost baterije dosegla nisku ili kritičnu razinu ili ako baterija radi u pričuvnom načinu rada.

Da biste sakrili ili prikazali ikonu pokazivača baterije:

1. Desnom tipkom miša kliknite ikonu **Pokaži skrivene ikone** (strelica s lijeve strane područja obavijesti).
2. Kliknite **Prilagodi ikone obavijesti**.
3. Za ikonu Napajanje na izborniku **Ponašanja** odaberite **Pokaži ikone i obavijesti**.
4. Kliknite **U redu**.

Korištenje planova napajanja

Plan napajanja predstavlja skupinu postavki sustava koje upravljaju načinom na koji računalo koristi napajanje. Planovi napajanja mogu vam pomoći pri štednji energije ili maksimalnom povećanju performansi.

Možete mijenjati postavke plana napajanja ili stvoriti vlastiti plan napajanja.

Prikaz trenutnog plana napajanja

▲ U području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite ikonu mjerača baterije.

– ili –

Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Mogućnosti napajanja**.

Odabir drugog plana napajanja

▲ Kliknite ikonu mjerača baterije u području obavijesti, a zatim na popisu odaberite shemu upravljanja energijom.

– ili –

odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Mogućnosti napajanja**, a zatim s popisa odaberite plan napajanja.

Prilagodba planova napajanja

1. Kliknite ikonu pokazivača baterije u području obavijesti, a zatim **Dodatne mogućnosti upravljanja energijom**.

– ili –

Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Mogućnosti napajanja**.

2. Odaberite plan napajanja, a potom kliknite **Promjena postavki plana**.

3. Po potrebi izmijenite postavke.

4. Da biste promijenili dodatne postavke, kliknuite **Promijeni dodatne postavke napajanja** i izvršite promjene.

Postavljanje zaštite lozinkom pri izlasku iz stanja mirovanja


Da biste postavili računalo da zatraži lozinku pri izlasku iz stanja mirovanja ili hibernacije, slijedite ove korake:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Mogućnosti napajanja**.

2. U lijevom oknu kliknite **Traži lozinku prilikom buđenja**.

3. Kliknite **Promjena trenutno nedostupnih postavki**.


4. Kliknite **Zahtijevaj lozinku (preporučeno)**.

 **NAPOMENA:** ako trebate stvoriti lozinku za korisnički račun ili izmijeniti trenutnu, kliknite **Stvorite ili promijenite lozinku za svoj korisnički račun**, a zatim slijedite zaslonske upute. U suprotnom, prijedite na korak 5.

5. Kliknite **Spremi promjene**.


Korištenje vanjskog izmjeničnog napajanja

Vanjsko izmjenično napajanje dovodi se putem jednog od sljedećih uređaja:

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili mogućnost pojavljivanja sigurnosnih problema, koristite isključivo prilagodnik izmjeničnog napona koji ste dobili s računalom, zamjenski prilagodnik koji ste dobili od tvrtke HP ili kompatibilni prilagodnik izmjeničnog napona koji ste kupili od tvrtke HP.

- odobreni prilagodnik za izmjenični napon
- dodatna priključna stanica ili proizvod za proširenje

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

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

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


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

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

Prilikom isključivanja računala iz vanjskog izmjeničnog napajanja događa se sljedeće:

- računalo prelazi na baterijsko napajanje
- svjetlina zaslona automatski se smanjuje radi štednje baterije Da biste povećali svjetlinu zaslona, pritisnite tipku **f4** ili ponovno priključite ispravljač izmjeničnog napajanja.

Priključivanje prilagodnika za izmjenični napon

 **UPOZORENJE!** da biste smanjili opasnost od električnog udara i oštećenja opreme, učinite jednu od dolje navedenih radnji.

Kabel za napajanje uključite u utičnicu izmjeničnog napona koja je uvijek lako dostupna.

Isključite napajanje iz računala isključivanjem kabela za napajanje iz utičnice s izmjeničnim naponom (a ne isključivanjem kabela za napajanje iz računala).

Ako je računalu priložen kabel za napajanje s tri kontakta, uključite ga u uzemljenu utičnicu s tri kontakta. Pazite da ne onemogućite uzemljenje kabela za napajanje (primjerice, priključivanjem prilagodnika s dva kontakta). Kontakt uzemljenja važna je sigurnosna značajka.

Povezivanje računala s izmjeničnim napajanjem:

1. Priključite prilagodnik za izmjenični napon u priključak za napajanje (1) na računalu.
2. Priključite kabel za napajanje u prilagodnik za izmjenični napon (2).
3. Drugi kraj kabla za napajanje priključite u utičnicu izmjeničnog napajanja (3).



Provjera prilagodnika izmjeničnog napajanja

Provjerite ispravljač izmjeničnog napajanja ako računalo pokazuje neke od sljedećih simptoma:

- Računalo se ne uključuje kada je spojeno na ispravljač izmjeničnog napajanja.
- Zaslona se ne uključuje kada je računalo spojeno na ispravljač izmjeničnog napajanja.
- Žaruljica napajanja je isključena kada je računalo priključeno na ispravljač izmjeničnog napajanja.

Da biste provjerili prilagodnik za izmjenični napon:


1. Izvadite bateriju iz računala.
2. Priključite ispravljač izmjeničnog napajanja.
3. Uključite računalo.
 - Ako se žaruljica napajanja **uključ**i, prilagodnik za izmjenični napon radi ispravno.
 - Ako žaruljica napajanja **ostane isključena**, prilagodnik za izmjenični napon ne radi i treba ga zamijeniti.

Informacije o nabavi zamjenskog prilagodnika za izmjenični napon zatražite od tehničke podrške. Odaberite **Start > Pomoć i podrška > Zatraži pomoć**.


Korištenje baterijskog napajanja

Kad se u računalu nalazi napunjena baterija, a računalo nije spojeno na vanjsko napajanje, radiće na baterijskom napajanju. Kada je računalo priključeno u vanjski izvor napajanja, koristi izmjenični napon.

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

 **NAPOMENA:** kada isključite prilagodnik izmjeničnog napona, svjetlina zaslona smanjuje se radi štednje baterije. Da biste povećali svjetlinu zaslona, upotrijebite tipku **f4** ili se ponovno priključite na ispravljač izmjeničnog napajanja.

Bateriju možete pohraniti ili čuvati u računalu, ovisno o vašem načinu rada. Ako bateriju držite u računalu, ona će se puniti svaki put kada je računalo priključeno u napajanje izmjeničnim naponom te će štiti vaše podatke u slučaju prestanka vanjskog napajanja. No kad je računalo isključeno i odvojeno od vanjskog napajanja, baterija u računalu polagano se prazni.

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik od mogućih sigurnosnih problema, koristite samo bateriju koja je priložena uz uređaj, zamjensku bateriju koju ste dobili od tvrtke HP ili kompatibilnu bateriju koju prodaje tvrtka HP.

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

Traženje podataka o bateriji u dijelu Pomoć i podrška

Pomoć i podrška pruža sljedeće alate i informacije:


- alat za provjeru baterije za ispitivanje performansi baterije
- podatke o kalibraciji, upravljanju napajanjem te pravilnoj brizi i pohranjivanju radi maksimalnog produljenja vijeka trajanja baterije
- podatke o vrstama baterije, tehničkim podacima, životnim ciklusima i kapacitetu
- ▲ Da biste pristupili podacima o bateriji, učinite sljedeće:

Odaberite **Start > Pomoć i podrška > Saznajte > Planovi uštede energije: najčešća pitanja**

Prikaz preostale napunjenosti baterije

- ▲ Pokazivač postavite na ikonu pokazivača baterije u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.

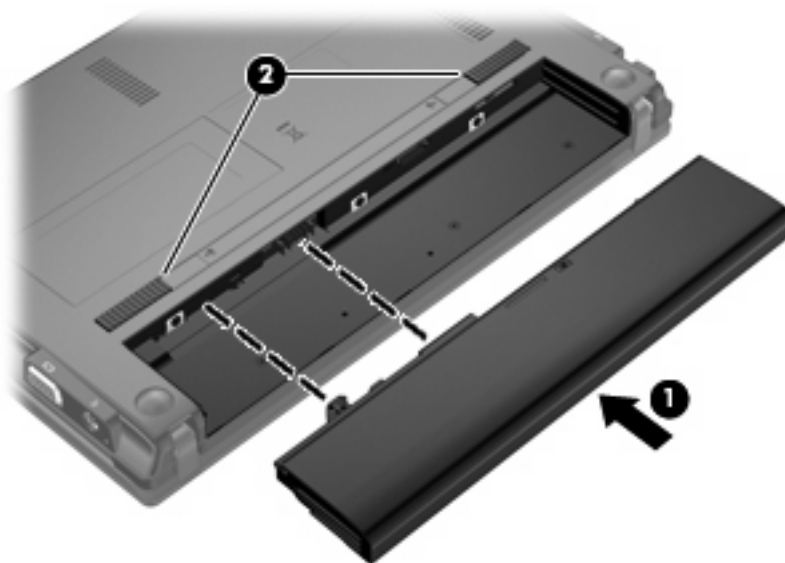
Umetanje ili uklanjanje baterije

 **OPREZ:** Uklanjanje baterije koja je jedini izvor napajanja može izazvati gubitak podataka. Da biste spriječili gubitak podataka, spremite sve na čemu ste radili i pokrenite stanje hibernacije ili isključite računalo putem sustava Windows prije uklanjanja baterije.

Da biste umetnuli bateriju:

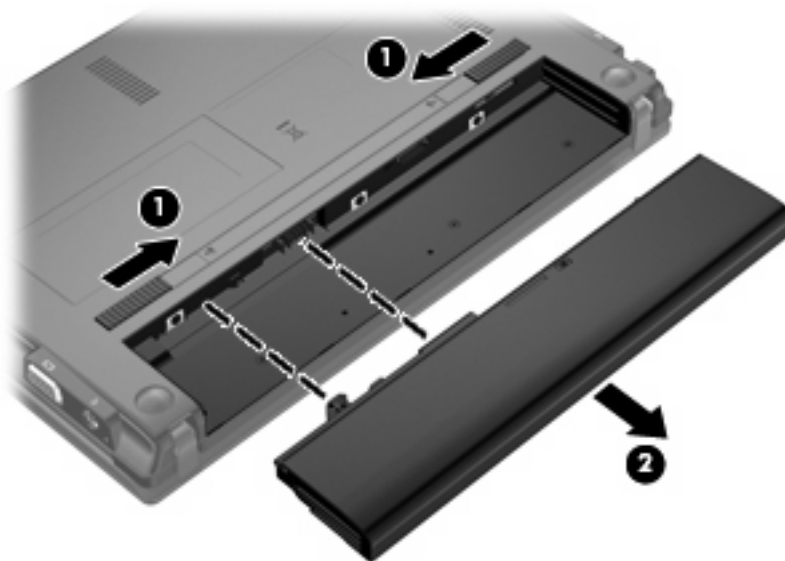
1. Preokrenite računalo na ravnoj površini.

2. Umetnite bateriju u odjeljak za bateriju (1) i potisnite je prema unutra dok ne sjedne na mjesto. Zasuni za oslobađanje baterije (2) automatski se zaključavaju kad je baterija na mjestu.



Da biste izvadili bateriju:

1. Preokrenite računalo na ravnoj površini.
2. Pomaknite zasune za oslobađanje baterije (1) da biste oslobodili bateriju.
3. Izvadite bateriju (2) iz računala.



Punjenje baterije

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


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

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

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

Kako biste produžili životni vijek baterije i optimizirali prikaz punjenja baterije, slijedite ove preporuke:

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

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

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

Lampica baterije prikazuje stanje punjenja:

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

Maksimiziranje vremena pražnjenja baterije

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

Savjeti za maksimiziranje vremena pražnjenja baterije:

- smanjite svjetlinu zaslona
- Odaberite postavku **Štednja energije** pod odrednicama napajanja.
- uklonite bateriju iz računala kada se ne koristi ili ne puni
- bateriju držite na hladnom i suhom mjestu

Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije

U ovom se odjeljku opisuju tvornički postavljena upozorenja i odgovori sustava. Neka upozorenja o praznoj bateriji i obavijesti sustava moguće je promijeniti u odjeljku Mogućnosti uštede energije upravljačke ploče sustava Windows (**Start > Upravljačka ploča > Sustav i održavanje > Mogućnosti uštede energije**). Preference postavljene pomoću Mogućnosti napajanja ne utječu na signalne žaruljice.

Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije


Kada baterija kao jedini izvor napajanja za računalo dosegne nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije će treptati.

Ako se niska razina napunjenosti baterije ne riješi, računalo prelazi u kritično nisku razinu napunjenosti baterije i žaruljica baterije brzo treptće.

Računalo poduzima sljedeće aktivnosti za kritičnu razinu napunjenosti baterije:

- ako je hibernacija omogućena, a računalo je uključeno ili je u stanju mirovanja, računalo će pokrenuti stanje hibernacije
- ako je hibernacija onemogućena, a računalo je uključeno ili je u stanju mirovanja, računalo će nakratko ostati u stanju mirovanja, a zatim će se isključiti i izgubiti sve podatke koji nisu bili spremljeni

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije

 **OPREZ:** da biste smanjili rizik od gubitka informacija u trenutku kada računalo dosegne kritično nisku razinu baterije i pokrene hibernaciju, ne uključujte računalo sve dok se ne uključi žaruljica napajanja.

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje

- ▲ Povežite jedan od ovih uređaja:
 - prilagodnik za izmjenični napon
 - dodatni proizvod za proširenje ili priključni uređaj
 - dodatni prilagodnik za napon

Punjenje baterije kada je napunjena baterija dostupna

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

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad nije dostupan izvor napajanja

- ▲ Pokrenite stanje hibernacije.
 - ili –
 - Spremite svoj rad i isključite računalo.

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

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

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

Kalibriranje baterije


Kalibrirajte bateriju u sljedećim uvjetima:

- kada se prikaz napunjenosti baterije ne čini točnim
- kada primijetite znatnu promjenu u trajanju baterije

Čak i ako se koristi često, bateriju nije potrebno kalibrirati češće od jedanput mjesečno. Također, nije potrebno kalibrirati novu bateriju.

Prvi korak: napunite bateriju do kraja

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

 **NAPOMENA:** baterija se puni i kad je računalo uključeno i kad je u uporabi, ali se brže puni kad je računalo isključeno.

Da biste potpuno napunili bateriju:

1. Umetnite bateriju u računalo.
2. Povežite računalo s prilagodnikom izmjeničnog napona, dodatnim prilagodnikom napajanja, dodatnim proizvodom za proširenje ili dodatnim uređajem za priključenje te priključite prilagodnik ili uređaj u vanjsko napajanje.

Uključit će se žaruljica baterije na računalu.

3. Neka računalo ostane spojeno na vanjsko spajanje dok se baterija ne napuni do kraja.
Žaruljica za bateriju na računalu se isključuje.

Drugi korak: onemogućite hibernaciju i stanje mirovanja

1. Kliknite ikonu pokazivača baterije u području obavijesti, a zatim **Dodatne mogućnosti upravljanja energijom**.

– ili –

Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Mogućnosti napajanja**.

2. U sklopu trenutnog plana napajanja kliknite **Promjena postavki plana**.
3. Zabilježite postavke **Isključi zaslon** i **Stavi računalo u stanje mirovanja** navedene u stupcu **Na bateriji** da biste ih mogli vratiti nakon kalibracije.
4. Promijenite postavke **Isključi zaslon** i **Stavi računalo u stanje mirovanja** u **Nikada**.
5. Kliknite **Promijeni dodatne postavke napajanja**.
6. Kliknite znak plus uz **Stanje mirovanja**, a zatim znak plus uz **Hibernacija nakon**.
7. Zabilježite postavku **Na bateriji** u odjeljku **Hibernacija nakon** da biste je mogli vratiti nakon kalibracije.
8. Promijenite postavku **Na bateriji** u **Nikada**.
9. Kliknite **U redu**.
10. Kliknite **Spremi promjene**.

Treći korak: ispraznite bateriju

Računalo mora ostati uključeno dok se baterija prazni. Baterija se može prazniti ako koristite ili ne koristite računalo, no baterija će se brže isprazniti ako koristite računalo.

- Ako namjeravate računalo ostaviti bez nadzora za vrijeme pražnjenja, spremite svoje podatke prije početka pražnjenja.
- Ako za vrijeme pražnjenja koristite računalo povremeno i postavili ste gašenja za uštedu energije, očekujte sljedeći učinak sustava za vrijeme pražnjenja:
 - zaslon se neće isključivati automatski
 - brzina tvrdog diska neće se smanjiti automatski kada je računalo u stanju mirovanja
 - neće doći do sistemski izazvane hibernacije

Da bi se baterija ispraznila, učinite sljedeće:

1. Odspojite računalo s vanjskog izvora napajanja, no *nemojte* isključiti računalo.
2. Koristite baterijsko napajanje računala dok se baterija ne isprazni. Kada se baterija isprazni na nisku razinu baterije, žaruljica za bateriju počinje treptati. Kada se baterija potpuno isprazni, žaruljica za bateriju će se ugasi, a računalo isključiti.

Četvrti korak: ponovno napunite bateriju do kraja

Da biste ponovno napunili bateriju, učinite sljedeće:

1. Priključite računalo na vanjsko napajanje i održavajte ga sve dok se baterija potpuno ne napuni. Kada se baterija ponovno napuni, gasi se žaruljica baterije.

Možete koristiti računalo za vrijeme ponovnog punjenja baterije, no baterija se puni brže ako je računalo isključeno.
2. Ako je računalo isključeno, uključite ga kada je baterija potpuno puna i kada se žaruljica za bateriju isključi.

Peti korak: ponovno omogućite hibernaciju i stanje mirovanja

△ **OPREZ:** ako nakon kalibracije ponovno ne omogućite hibernaciju, može doći do potpunog pražnjenja baterije i gubitka podataka ako uređaj dosegne kritično nisku razinu napunjenosti baterije.


1. Kliknite ikonu pokazivača baterije u području obavijesti, a zatim **Dodatne mogućnosti upravljanja energijom**.

– ili –

Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Mogućnosti napajanja**.
2. U sklopu trenutnog plana napajanja kliknite **Promjena postavki plana**.
3. Ponovno unesite postavke koje ste zabilježili za stavke u stupcu **Na bateriji**.

– ili –

Kliknite **Vrati zadane postavke za tu shemu**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

 **NAPOMENA:** ako vratite zadane postavke, preskočite korake od 4 do 8.

4. Kliknite **Promijeni dodatne postavke napajanja**.
5. Kliknite znak plus uz **Stanje mirovanja**, a zatim znak plus uz **Hibernacija nakon**.
6. Ponovno unesite postavke koje ste zabilježili za **Na bateriji**.
7. Kliknite **U redu**.
8. Kliknite **Spremi promjene**.

Štednja energije baterije

- S izbornika Mogućnosti uštede energije u prozoru **Sustav i sigurnost** upravljačke ploče sustava Windows odaberite plan Ušteda energije.
- Isključite vezu s bežičnom i lokalnom mrežom (LAN) i zatvorite modemske programe ako ih ne koristite.
- Odspojite vanjske uređaje koji nisu priključeni na vanjski izvor napajanja ako ih ne koristite.
- Zaustavite, onemogućite ili uklonite vanjske medijske kartice koje ne koristite.
- Upotrijebite tipke **f3** i **f4** da biste svjetlinu zaslona prilagodili prema potrebi.
- Ako prestanete raditi, pokrenite stanje mirovanja ili hibernacije ili isključite računalo.

- uklonite bateriju iz računala kada se ne koristi ili ne puni
- Kupite drugu bateriju kako biste produžili ukupni radni vijek baterije.
- bateriju držite na hladnom i suhom mjestu

Pohranjivanje baterije

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

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

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

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

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

Odlaganje korištene baterije

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

Pogledajte *Pravne, sigurnosne i ekološke obavijesti* za informacije o odlaganju baterije.

Zamjena baterije

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

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

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

Isključivanje računala

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


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:

- kada trebate zamijeniti bateriju ili pristupiti komponentama unutar računala
- kada priključujete vanjski hardverski uređaj koji se ne povezuje putem USB priključka
- kada računalo dulje vrijeme neće biti korišteno ni priključeno u vanjsko napajanje

Premda računalo možete isključiti pomoću gumba za isključivanje, preporučuje se korištenje naredbe Isključi računalo sustava Windows.

Da biste isključili računalo, slijedite ove korake:

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

1. Spremite svoj rad i zatvorite sve programe.
2. Kliknite **Start**.
3. Kliknite **Isključi**.

Ako računalo ne reagira i vi ne možete koristiti prethodne postupke zatvaranja, probajte sljedeće izvanredne postupke prema priloženom redoslijedu:

- Pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje pritisnutim barem 5 sekundi.
- Odvojite računalo od vanjskog napajanja i izvadite bateriju.

3 Bežična i lokalna mreža (LAN)

Korištenje bežičnih uređaja (samo odabrani modeli)

Bežična tehnologija služi za prijenos podataka putem radiovalova umjesto žica. Vaše je računalo možda opremljeno jednim ili većim brojem sljedećih bežičnih uređaja:

- uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (WLAN) – povezuje računalo s bežičnim lokalnim mrežama (obično se nazivaju Wi-Fi mreže, bežični LAN ili WLAN) u uredima tvrtki, vašem domu i na javnim mjestima kao što su zračne luke, restorani, kafići, hoteli i sveučilišta. U WLAN-u svaki mobilni bežični uređaj komunicira s bežičnim usmjerivačem ili bežičnom pristupnom točkom.
- HP-ov mobilni širokopojasni modul – bežični mrežni uređaj širokog područja (WWAN) koji pruža pristup informacijama tamo gdje je dostupna usluga bežične mobilne mreže. U bežičnoj mreži širokog područja (WWAN) svaki mobilni uređaj komunicira s baznom stanicom operatera mobilne mreže. Operateri mobilne mreže postavljaju mreže osnovnih stanica (slične mobilnim odašiljačima) na velikom zemljopisnom području kako bi pokrili velika područja cijelih saveznih država, regija ili država.
- Bluetooth® uređaj – stvara osobne područne mreže (PAN-ove) za povezivanje s drugim Bluetooth uređajima kao što su računala, telefoni, pisači, slušalice, zvučnici i fotoaparati. U PAN mreži svi uređaji međusobno izravno komuniciraju i moraju biti razmjerno blizu – obično ne dalje od 10 metara.

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

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










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

- Wi-Fi CERTIFIED 802.11n podržava prijenos podataka do 300 Mb/s te može funkcionirati na frekvencijama od 2,4 GHz ili 5 GHz, što znači da je kompatibilan sa starijim standardima 802.11a, b i g.

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

Prepoznavanje ikona bežične veze i mreže

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

	Bežična veza (povezano)	Prikazuje mjesto žaruljice i prekidača bežične veze na računalu.
	Bežična veza (isključeno)	Prikazuje da su svi bežični uređaji isključeni.
	Ožičena mreža (povezana)	Ukazuje na to da su jedan ili više mrežnih upravljačkih programa instalirani i da je jedan ili više mrežnih uređaja povezano na mrežu.
	Mreža (povezana)	Upućuje na to da je instaliran jedan ili više mrežnih upravljačkih programa, da je jedan ili više mrežnih uređaja povezan s bežičnom mrežom te da je jedan ili više mrežnih uređaja možda povezan s ožičenom mrežom.
	Mreža (onemogućena/ nepovezana)	Upućuje na to da je instaliran jedan ili više mrežnih upravljačkih programa, da nema dostupnih bežičnih mreža ili su svi bežični mrežni uređaji onemogućeni putem prekidača ili značajke Wireless Assistant (pomoćnika za bežičnu vezu) te da nijedan mrežni uređaj nije povezan s ožičenom mrežom.
	Ožičena mreža (onemogućena/ nepovezana)	Upućuje na to da su jedan ili više mrežnih upravljačkih programa instalirani, da su svi mrežni uređaji ili bežični uređaji onemogućeni na upravljačkoj ploči sustava Windows® te da nijedan mrežni uređaj nije povezan s ožičenom mrežom.
	Mreža (nepovezana)	Upućuje na to da je instaliran jedan ili više mrežnih upravljačkih programa te da je dostupna jedna ili više bežičnih mreža, no nema mrežnih uređaja povezanih s ožičenom ili bežičnom mrežom.

Korištenje kontrola za bežičnu vezu

Bežičnim uređajem na računalu možete upravljati pomoću ovih značajki:


- Prekidač bežične veze
- kontrole operacijskog sustava

Korištenje prekidača za bežičnu vezu

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


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

Budući da su u tvornici svi bežični uređaji omogućeni, s prekidačem za bežičnu vezu možete istovremeno uključiti ili isključiti sve bežične uređaje. Pojedini bežičnim uređajima možete upravljati putem programa Computer Setup (Postavljanje računala).

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

Uporaba softvera Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu)

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

 **NAPOMENA:** omogućivanjem ili uključivanjem bežičnog uređaja računalo se neće automatski povezati s mrežom ili Bluetooth uređajem.

Da biste prikazali status bežičnih uređaja, kliknite ikonu **Prikaži skrivene ikone**, strelicu s lijeve strane područja obavijesti te postavite pokazivač iznad ikone bežične veze.

Ako ikona bežične mreže nije prikazana u području obavijesti, dovršite sljedeće korake da biste promijenili svojstva Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu):

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > Centar za mobilnost sustava Windows**.
2. Kliknite ikonu bežične veze na pločici programa Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu), koja se nalazi u donjem redu centra za mobilnost sustava Windows®.
3. Kliknite **Svojstva**.
4. Potvrdite okvir pokraj ikone programa **HP Wireless Assistant** (Pomoćnik za bežičnu vezu) u području obavijesti.
5. Kliknite **Primijeni**.
6. Kliknite **Close (Zatvori)**.

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

1. Otvorite Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu) klikom na ikonu bežične veze u centru za mobilnost sustava Windows.
2. Kliknite gumb **Pomoć**.

Korištenje softvera HP Connection Manager (HP-ov upravitelj veze) (samo na odabranim modelima)

HP Connection Manager (HP-ov upravitelj veze) omogućuje povezivanje s WWAN-ovima pomoću HP-ova mobilnog širokopojasnog uređaja na računalu (samo određeni modeli).

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

– ili –

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

Više podataka o upotrebi softvera Connection Manager potražite u pomoći za softver Connection Manager.

Korištenje kontrola operacijskog sustava

Neki operacijski sustavi nude i mogućnost upravljanja integriranim bežičnim uređajima i bežičnim vezama. Windows, primjerice, raspolaze značajkom Network and Sharing Center (Centar za mreže i zajedničko korištenje), koja omogućuje postavljanje veze ili mreže, povezivanje s mrežom, upravljanje bežičnim mrežama te dijagnosticiranje i popravljanje mrežnih problema.

Da biste pristupili centru za mreže i zajedničko korištenje, odaberite **Start > Upravljačka ploča > Mreža i internet > Centar za mreže i zajedničko korištenje**.

Dodatne informacije potražite u sustavu pomoći i podrške u sustavu Windows. Odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

Korištenje WLAN-a

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

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

- Široki raspon WLAN-ova kao što je organizacijski ili javni WLAN obično upotrebljava bežične pristupne točke koje se mogu prilagoditi velikom broju računala i dodataka te mogu odvojiti kritične mrežne funkcije.
- Kućni ili uredski WLAN obično se sastoji od bežičnog usmjerivača koji za nekoliko bežičnih i stolnih računala omogućuje zajedničko korištenje internetske veze, pisača i datoteka bez potrebe za dodatnim hardverom ili softverom.

NAPOMENA: Da biste koristili uređaj za WLAN na svom računalu, morate se povezati s infrastrukturom WLAN-a (koju omogućuje davatelj usluga ili javna odnosno poslovna mreža).

Postavljanje bežične mreže (WLAN-a)

Da biste postavili WLAN i povezali se s internetom, potrebna je sljedeća oprema:

- Širokopolasni modem (DSL ili kabelski) **(1)** i internetska usluga velike brzine zakupljena od davatelja internetske usluge (ISP)
- Bežični usmjerivač (kupuje se zasebno) **(2)**
- bežično računalo **(3)**

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



Kako se vaša mreža bude širila, s mrežom se radi pristupa internetu mogu povezati dodatna bežična i stolna računala.

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

Zaštita WLAN-a

Budući da su sigurnosne mogućnosti standarda WLAN ograničene – namijenjene su sprječavanju prisluškivanja, a ne nekih ozbiljnijih oblika napada – nužno je razumjeti da je WLAN podložan poznatim i dokumentiranim slabostima.

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

Prilikom postavljanja WLAN-a ili pristupanja postojećem WLAN-u uvijek omogućite sigurnosne značajke da biste mrežu zaštitili od neovlaštenog pristupa. Najčešće razine sigurnosti su Wi-Fi Protected Access (zaštićeni pristup) (WPA) – Personal (Osobni) i Wired Equivalent Privacy (WEP). Budući da bežični radijski signali putuju izvan mreže, drugi WLAN uređaji mogu pokupiti nezaštićene signale ili se povezati s vašom mrežom (nepozvano) ili pak snimiti informacije koje se putem nje šalju. No možete poduzeti mjere opreza da biste zaštitili svoj WLAN:

- **Upotrijebite bežični prijenosnik s ugrađenom sigurnošću**

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

- **Radite iza vatrozida**

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

- **Upotrijebite bežično šifriranje**


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

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

Povezivanje s WLAN-om


Da biste se povezali s WLAN-om, slijedite ove korake:

1. Provjerite je li WLAN uređaj uključen. Ako je uključen, žaruljica za bežičnu vezu bit će uključena. Ako žaruljica za bežičnu vezu svijetli žuto, pomaknite prekidač za bežičnu vezu.

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


2. U području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite ikonu mreže.
3. S popisa odaberite WLAN, a zatim, ako je potrebno, upišite sigurnosni ključ mreže.

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

 **NAPOMENA:** ako nije naveden nijedan WLAN, znači da ste izvan dometa bežičnoga usmjerivača ili pristupne točke.

NAPOMENA: ako ne vidite mrežu s kojom se želite povezati, kliknite **Otvori centar za mreže i zajedničko korištenje**, a zatim **Postavljanje nove veze ili mreže**. Prikazat će se popis mogućnosti. Možete odabrati ručno pretraživanje i povezivanje s mrežom ili stvoriti novu mrežnu vezu.

Da biste nakon uspostave veze provjerili naziv i status mreže, postavite pokazivač miša iznad ikone mreže u području obavijesti na krajnjem desnom dijelu programske trake.

 **NAPOMENA:** funkcionalni domet (koliko daleko putuje bežični signal) ovisi o implementaciji bežične mreže, proizvođaču usmjerivača i smetnjama koje proizvode drugi elektronički uređaji ili fizičkim zaprekama kao što su zidovi i podovi.

Dodatne informacije o korištenju WLAN-a pronaći ćete na sljedećim mjestima:

- Informacije od davatelja internetskih usluga i upute proizvođača priložene uz bežični usmjerivač i drugu WLAN opremu
- pomoću veza do informacija i web-mjesta navedenih u pomoći i podršci

Popis obližnjih javnih WLAN-ova zatražite od svog davatelja internetskih usluga ili ga potražite na webu. Neka su web-mjesta s popisima javnih WLAN-ova Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist te Geektools. Za svako javno WLAN mjesto provjerite cijene i preduvjete za povezivanje.

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

Roaming prema drugoj mreži

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

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

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

Kada se koristi s uslugom operatera mobilne telefonije, HP-ova širokopojasna bežična mreža pruža slobodu povezivanja s internetom, slanja e-pošte ili povezivanja s mrežom tvrtke bez obzira na to jeste li na putu ili izvan dometa javnih Wi-Fi pristupnih točaka.

HP podržava sljedeće tehnologije:

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

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

Neki operateri mobilnih mreža zahtijevaju upotrebu modula pretplatničkoga identiteta (SIM). SIM kartica sadrži osnovne informacije o vama, kao što su PIN (osobni identifikacijski broj) te informacije o mreži. Neka računala sadrže SIM koji je unaprijed instaliran u odjeljku za bateriju. Ako SIM nije unaprijed instaliran, može biti isporučen s informacijama o HP-ovoj mobilnoj širokopojasnoj mreži za računalo ili ga može isporučiti operater mobilne mreže odvojeno od računala.

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

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

Umetanje SIM kartice

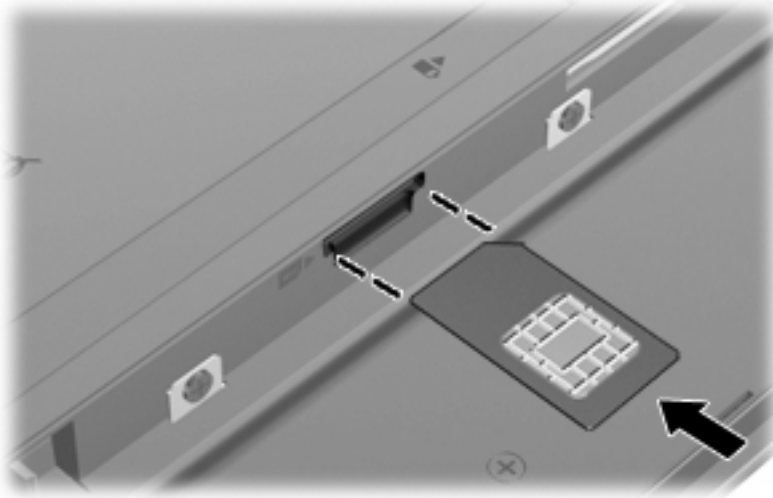
- △ **OPREZ:** pri umetanju SIM kartice ukošeni ugao postavite kao što je prikazano na slici. Ako se SIM kartica umetne unatrag ili naopako, baterija možda neće ispravno sjesti u ležište pa bi mogla oštetiti karticu i SIM priključak.

Da biste spriječili oštećenje priključaka, pažljivo umetnite SIM karticu.


Da biste umetnuli SIM karticu:

1. Isključite računalo. Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju hibernacije, uključite računalo pritiskom na gumb za uključivanje i isključivanje. Zatim putem operacijskog sustava isključite računalo.
2. Zatvorite zaslon.
3. Isključite sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.

4. Isključite kabel za napajanje iz utičnice s izmjeničnim naponom.
5. Preokrenite računalo na ravnoj površini.
6. Izvadite bateriju.
7. Umetnite SIM karticu u SIM utor te nježno gurnite SIM karticu sve dok čvrsto ne sjedne.



8. Vratite bateriju u utor.

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

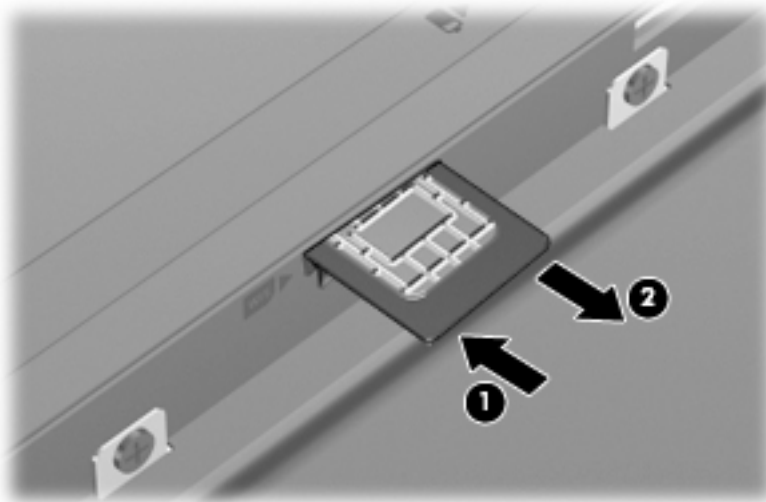
9. Okrenite računalo na pravu stranu, a zatim ponovno povežite vanjsko napajanje i vanjske uređaje.
10. Uključite računalo.

Vađenje SIM kartice

Da biste izvadili SIM karticu:

1. Isključite računalo. Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju hibernacije, uključite računalo pritiskom na gumb za uključivanje i isključivanje. Zatim putem operacijskog sustava isključite računalo.
2. Zatvorite zaslon.
3. Isključite sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
4. Isključite kabel za napajanje iz utičnice s izmjeničnim naponom.
5. Preokrenite računalo na ravnoj površini.
6. Izvadite bateriju.

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



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

Korištenje Bluetooth bežičnog uređaja (samo odabrani modeli)

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

- računala (stolno računalo, prijenosno računalo, ručno računalo)
- telefoni (mobitel, bežični telefon, pametni telefon)
- uređaji za stvaranje slika (pisač, fotoaparat)
- uređaji za zvuk (slušalice, zvučnici)

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

Bluetooth i zajedničko korištenje internetske veze (Internet Connection Sharing, ICS)


HP **ne** preporučuje postavljanje računala s tehnologijom Bluetooth kao glavnog računala i pristupnika putem kojega se druga računala mogu povezati s internetom. Kada su dva ili više računala povezana putem Bluetooth veze, a zajedničko korištenje internetske veze (Internet Connection Sharing, ICS) omogućeno je na jednom od njih, druga se računala možda neće moći povezati s internetom putem Bluetooth mreže.

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

Otklanjanje poteškoća s bežičnim povezivanjem

Neki mogući uzroci poteškoća pri bežičnom povezivanju uključuju sljedeće:

- promijenjena je konfiguracija mreže (SSID ili zaštita)
- bežični uređaj nije ispravno instaliran ili je onemogućen
- došlo je do kvara bežičnog uređaja ili usmjerivača
- došlo je do interferencije između bežičnoga uređaja i drugih uređaja


 **NAPOMENA:** uređaji za bežične mreže ugrađeni su samo u odabrane modele računala. Ako bežična veza nije navedena na popisu značajki na izvornom pakiranju računala, mogućnost bežične veze možete dodati na računalo kupnjom uređaja za bežičnu vezu.

Prije nego što počnete proučavati slijed mogućih rješenja za poteškoće s mrežnim povezivanjem, provjerite jesu li instalirani upravljački programi za sve bežične uređaje.

Slijedite postupke iz ovog poglavlja da biste ustanovili u čemu je problem i popravili računalo koje se ne povezuje s mrežom koju želite koristiti.

Ne može se stvoriti WLAN povezivanje

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

 **NAPOMENA:** Windows sadrži značajku kontrole korisničkih računa radi poboljšanja sigurnosti računala. Možda će se zatražiti dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instalacija softvera, pokretanje uslužnih programa ili promjena postavki u sustavu Windows. Dodatne informacije potražite u pomoći i podršci za Windows.

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost**.
2. U području **Sustav** kliknite **Upravitelj uređaja**.
3. Kliknite strelicu pokraj stavke **Mrežni prilagodnici** da biste proširili popis radi prikaza svih prilagodnika.
4. Na popisu mrežnih prilagodnika pronađite WLAN uređaj. Naziv WLAN uređaja može sadržavati pojmove *wireless* (bežično), *wireless LAN* (bežični LAN), *WLAN*, *Wi-Fi* ili *802.11*.

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

Dodatne informacije o otklanjanju poteškoća s WLAN-om potražite klikom na veze na web-mjesta u sustavu pomoći i podrške.

Ne može se povezati na željenu mrežu

Windows može automatski popraviti neispravnu WLAN vezu:

- ako se u području obavijesti (krajnje desno na programskoj traci) nalazi ikona mreže, kliknite je desnom tipkom miša, a zatim kliknite **Otklanjanje poteškoća**

Windows vraća izvorne postavke mrežnog uređaja i pokušava se ponovno povezati s jednom od željenih mreža.


- Ako ikone statusa mreže nema u području obavijesti, slijedite ove korake:
 1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Mreža i internet > Centar za mreže i zajedničko korištenje**.
 2. Kliknite **Otklanjanje poteškoća** i odaberite mrežu koju želite popraviti.

Ikona mreže nije prikazana

Ako ikona mreže nije prikazana u području obavijesti nakon što konfigurirate WLAN, očito nemate upravljački program ili je taj program oštećen. Možda će se prikazati i poruka pogreške sustava Windows "Uređaj nije pronađen". Morate ponovno instalirati upravljački program.

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

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

 **NAPOMENA:** ako je WLAN uređaj koji koristite kupljen zasebno, potražite najnoviji softver na web-mjestu proizvođača.

Trenutni mrežni sigurnosni kodovi nisu dostupni

Ako se prilikom povezivanja s WLAN-om od vas zatraži mrežni ključ ili naziv (SSID), mreža je sigurnosno zaštićena. Potrebni su vam aktualni kodovi da biste se povezali sa sigurnom mrežom. SSID i mrežni ključ slovnobrojčani su kodovi koje unosite u računalo da biste omogućili njegovo prepoznavanje na mreži.

- Kada je riječ o mreži koja je povezana s vašim osobnim bežičnim usmjerivačem, u priručniku za korisnike usmjerivača potražite informacije o postavljanju istih kodova na usmjerivač i WLAN uređaj.
- Kada je riječ o privatnoj mreži kao što je mreža u uredu ili u javnoj internetskoj sobi za razgovor, obratite se mrežnom administratoru da biste nabavili kodove, a zatim ih unesite kada se to zatraži.

Neke mreže radi povećanja sigurnosti redovito mijenjaju SSID ili mrežne ključeve na usmjerivačima ili pristupnim točkama. U skladu s tim svaki put trebate promijeniti i kod na svom računalu.


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

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Mreža i internet > Centar za mreže i zajedničko korištenje**.

2. Na lijevoj ploči kliknite **Upravljanje bežičnim mrežama**.

Prikazuje se popis dostupnih WLAN-ova. Ako se nalazite na točkama na kojima je aktivno nekoliko WLAN-ova, prikazat će ih se nekoliko.

3. Odaberite mrežu na popisu i kliknite je desnom tipkom miša, a zatim kliknite **Svojstva**.

 **NAPOMENA:** ako mreža koju tražite nije na popisu, provjerite kod mrežnog administratora funkcionira li usmjerivač ili pristupna točka.

4. Kliknite karticu **Sigurnost**, a zatim unesite ispravne bežične šifrirane podatke u polje **Mrežni sigurnosni ključ**.

5. Kliknite **U redu** da biste spremili postavke.

Vrlo slaba WLAN veza

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

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

Ako se veza ne popravi, pokušajte prisilno ponovno uspostaviti sve vrijednosti za povezivanje:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Mreža i internet > Centar za mreže i zajedničko korištenje**.

2. Na lijevoj ploči kliknite **Upravljanje bežičnim mrežama**.

Prikazuje se popis dostupnih WLAN-ova. Ako se nalazite na točkama na kojima je aktivno nekoliko WLAN-ova, prikazat će ih se nekoliko.

3. Odaberite mrežu, a zatim kliknite **Ukloni**.

Nije moguće povezivanje s bežičnim usmjerivačem

Ako se pokušavate povezati s bežičnim usmjerivačem, ali vam to ne polazi za rukom, vratite bežični usmjerivač na početne postavke isključivanjem iz izvora napajanja na 10 do 15 sekundi.

Ako se računalo i dalje ne može povezati s WLAN-om, ponovno pokrenite bežični usmjerivač. Podrobnije informacije potražite u uputama proizvođača usmjerivača.

Povezivanje s lokalnom mrežom (LAN-om)

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



Da biste priključili mrežni kabel:

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




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

4 Multimedija

Značajke multimedije

Računalo uključuje multimedijske značajke koje omogućuju slušanje glazbe i gledanje slika i filmova. Računalo može obuhvaćati sljedeće multimedijske komponente:

- ugrađene zvučnike za slušanje glazbe
- ugrađeni mikrofoni za snimanje zvuka
- ugrađenu web-kameru kojom možete snimati i dijeliti videozapise
- unaprijed instaliran multimedijski softver koji omogućuje reproduciranje glazbe, filmova i slika te upravljanje njima
- Tipke koje pružaju brzi pristup upravljanju glasnoćom

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

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

Prepoznavanje multimedijskih komponenti

Sljedeća slika i tablica opisuju multimedijske značajke računala.



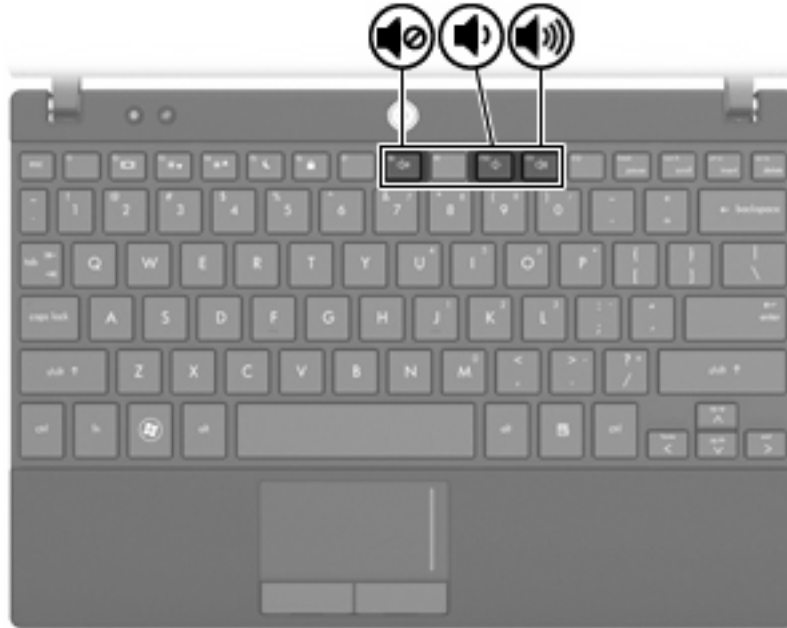
Komponenta	Opis
(1) Žaruljica web-kamere	Uključena: koristi se web-kamera.
(2) Web-kamera	Snima zvuk i videozapise te fotografije.
(3) Interni mikrofoni (2)	snimanje zvuka
(4) Utičnica za audioulaz (mikrofon)	Povezuje dodatni mikrofon za naglavne slušalice računala, stereomikrofon ili monomikrofon.
(5) Utičnica za audioizlaz (slušalice)	Proizvodi zvuk kada je spojena na dodatne stereozvučnike s napajanjem, slušalice, male slušalice ili naglavne slušalice.
	UPOZORENJE! Da biste smanjili opasnost od tjelesne ozljede, podesite glasnoću prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili naglavne slušalice. Dodatne sigurnosne informacije potražite u odjeljku <i>Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša</i> .
	NAPOMENA: kada je u utičnicu za slušalice priključen neki uređaj, onemogućeni su zvučnici računala.
(6) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.

Prilagodba glasnoće

Glasnoću možete podesiti pomoću ovih regulatora:

- Funkcijske tipke za glasnoću računala – funkcijske tipke **f8**, **f10** ili **f11**:
 - Da biste isključili ili uključili zvuk, pritisnite **f8**.
 - Da biste smanjili glasnoću, pritisnite **fn+f10**.

- Da biste povećali glasnoću, pritisnite **f11**.



- Kontrola glasnoće u sustavu Windows®:
 - a. U području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite ikonu **Zvučnici**.
 - b. Smanjite ili povećajte glasnoću pomicanjem klizača prema dolje ili gore. Da biste isključili zvuk, kliknite ikonu **Isključivanje zvučnika**.

– ili –

 - a. Desnom tipkom miša kliknite ikonu **Zvučnici** u području obavijesti, a zatim kliknite **Otvori mikser za glasnoću**.
 - b. Smanjite ili povećajte glasnoću pomicanjem klizača prema dolje ili gore. Zvuk možete isključiti i klikom na ikonu **Isključivanje zvučnika**.

Ako se u području obavijesti ne prikazuje ikona zvučnika, slijedite ove korake da biste je dodali:

 - a. Desnom tipkom miša kliknite ikone **Prikaži skrivene** (strelica s lijeve strane područja obavijesti).
 - b. Kliknite **Prilagodi ikone obavijesti**.
 - c. Na izborniku **Ponašanja** odaberite **Prikaži ikone i obavijesti** za ikonu glasnoće.
 - d. Kliknite **U redu**.
- Programska regulacija glasnoće:


Glasnoća se može podesiti i u sklopu nekih programa.

Multimedijski softver

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

Upotreba multimedijskog softvera

1. Odaberite **Start > Svi programi**, a zatim otvorite multimedijski program koji želite koristiti. Ako, na primjer, želite koristiti Windows Media Player za reprodukciju audio CD-a, kliknite **Windows Media Player**.

 **NAPOMENA:** neki se programi nalaze u podmapama.

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


– ili –

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


Korištenje unaprijed instaliranog multimedijskog softvera

Da biste pronašli unaprijed instaliran multimedijski softver:


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

 **NAPOMENA:** neki se programi nalaze u podmapama.

Instaliranje multimedijskog softvera s diska

 **NAPOMENA:** Kako biste multimedijski softver instalirali s diska, na računalo mora biti priključen vanjski optički pogon. Računalo raspolaže jednim USB priključkom s napajanjem s desne strane računala. Taj priključak osigurava napajanje vanjskog optičkog pogona pomoću USB kabela s napajanjem. Vanjski optički pogon priključen na drugu USB priključnicu na računalo mora biti priključen na izmjenično napajanje.

1. Umetnite disk u priključeni vanjski optički pogon.
2. Kad se pokrene Čarobnjak za instalaciju slijedite upute na zaslonu.
3. Ako je zatraženo, ponovno pokrenite računalo.

 **NAPOMENA:** Pojedinosti o korištenju softvera priloženog računalo potražite u uputama proizvođača softvera, koje mogu biti priložene uz softver, na disku ili na web-mjestu proizvođača.

Zvuk

Računalo omogućava upotrebu raznih audioznačajki:

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

Povezivanje vanjskih audiouređaja

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

Za povezivanje vanjskih uređaja, poput vanjskih zvučnika, slušalica ili mikrofona, pogledajte informacije priložene uz uređaj. Da biste postigli najbolje rezultate, upamtite sljedeće savjete:

- provjerite je li kabel uređaja priključen u odgovarajuću utičnicu računala i je li čvrsto povezan. (Priključke kabela obično možete razlikovati prema različitim bojama, koje se podudaraju s odgovarajućim bojama na računalu.)
- provjerite jeste li instalirali sve potrebne upravljačke programe za vanjski uređaj

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

Provjera audiofunkcija


Da biste provjerili zvučni sustav na računalu, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča**.
2. Kliknite **Hardver i zvuk**.
3. Kliknite **Zvuk**.
4. Kada se otvori prozor Zvuk, kliknite karticu **Zvukovi**. U odjeljku **Programski događaji** odaberite bilo koji zvukovni događaj, primjerice zvučni signal ili alarm, a zatim kliknite gumb **Provjera**.

Trebali biste čuti zvuk kroz zvučnike ili kroz spojene slušalice.

Da biste provjerili funkciju snimanja na računalu, učinite sljedeće:

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

 **NAPOMENA:** da biste dobili što bolje rezultate prilikom snimanja, govorite izravno u mikrofoni i snimajte u okruženju bez pozadinskih zvukova.

- ▲ Da biste potvrdili ili promijenili postavke zvuka na računalu, odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > Zvuk**.

Videozapisi

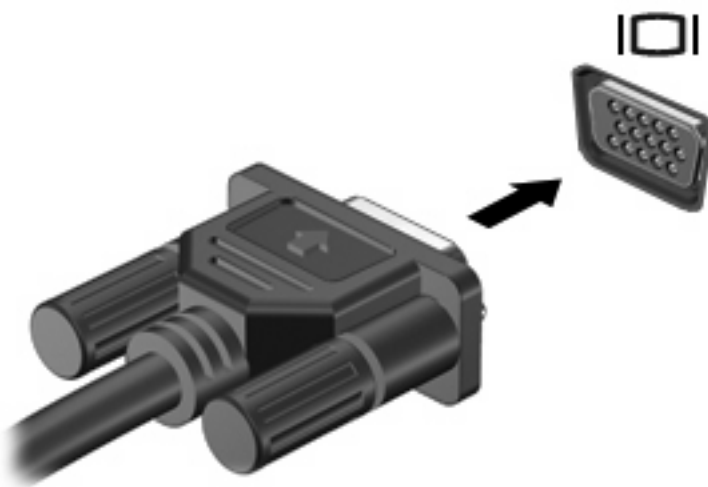
Računalo omogućuje upotrebu raznih videoznačajki:

- igranje igara putem interneta
- uređivanje slika i videozapisa radi izrade prezentacija
- povezivanje vanjskih videouređaja

Povezivanje vanjskog monitora ili projektora

Priključak za vanjski monitor s računalom povezuje vanjski zaslonski uređaj, kao što je vanjski monitor ili projektor.

- ▲ Da biste spojili uređaj za prikaz, spojite kabel uređaja na priključak za vanjski monitor.




NAPOMENA: Ako ispravno povezan vanjski zaslonski uređaj ne prikazuje sliku, pritisnite **f2** da biste sliku prenijeli na uređaj. Ponovljenim pritiskanjem **f2** izmjenjujete sliku zaslona među uređajima za prikaz koji su povezani sa sustavom.

Web-kamera

Model računala sadrži integriranu web kameru koja se nalazi na vrhu zaslona. Web-kameru možete koristiti s raznim softverima za sljedeće funkcije:


- Snimanje videozapisa
- Slanje videozapisa sa softverom za neposredno slanje poruka
- Snimanje fotografija

 **NAPOMENA:** Provjerite da ste instalirali softver koji je namijenjen za korištenje s integriranom web-kamerom.

NAPOMENA: Informacije o korištenju softvera za korištenje integrirane web-kamere potražite u mrežnoj pomoći za taj softver.

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

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

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

- Što je češće moguće postavite izvore svjetla iza web kamere, a izvan područja slike.

Podešavanje svojstava web-kamere

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


- **Brightness** (Svjetlina) – upravlja količinom svjetlosti primijenjene na sliku. Viša postavka svjetline stvara svjetliju sliku; niža postavka svjetline stvara tamniju sliku.
- **Kontrast** – upravlja razlikom između svijetlih i tamnih područja slike. Viša postavka kontrasta intenzivira sliku; niža postavka kontrasta zadržava veći dinamički raspon izvornih podataka, ali stvara jednolične slike.
- **Hue** (Nijansa) – upravlja aspektom boje koji je razlikuje od druge boje (ono što čini boju crvenom, zelenom ili plavom). Nijansa je različita od zasićenosti, koja mjeri intenzitet nijanse.
- **Saturation** (Zasićenost) – upravlja jačinom boje u konačnoj slici. Viša postavka zasićenosti stvara izraženiju sliku; niža postavka zasićenosti stvara suptilniju sliku.
- **Sharpness** (Oštrina) – upravlja definicijom rubova na slici. Viša postavka oštine stvara oštriju sliku; niža postavka oštine stvara sliku blažih rubova.
- **Gamma** (Gama) – upravlja kontrastom koji utječe na srednje razine sive ili srednje tonove slike. Podešavanjem game slike omogućuje se promjena vrijednosti svjetloće za srednji raspon sivih tonova bez ozbiljnijih izmjena sjena i istaknutih mjesta. Niža postavka game sivu boju čini crnom, a tamne boje još tamnijima.

- **Backlight Compensation** (Kalibracija pozadinskog svjetla) – kalibrira se u slučaju kada bi predmet s jakim pozadinskim osvjetljenjem mogao biti taman zbog odbljeska ili obrisa.
- **NightMode** (Noćno snimanje) – kompenzacija uvjeta s lošom osvjetljenošću.
- **Zoom (samo odabrani modeli)** (Zumiranje) – prilagođava postotak zumiranja kod fotografiranja ili snimanja videozapisa.
- **Horizontal or vertical** (Vodoravno ili okomito) – rotiranje slike oko okomite ili vodoravne osi.
- **50 Hz ili 60 Hz** – prilagođava brzinu okidača da bi se postiglo snimanje videozapisa bez treperenja.

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

5 Sigurnost

Zaštita računala

 **NAPOMENA:** Sigurnosna rješenja osmišljena su da odvrću od krađe. Ta rješenja ne mogu spriječiti krađu ili nepravilnu upotrebu proizvoda.

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

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

Operacijski sustav Windows nudi određene značajke sigurnosti. U sljedećoj su tablici navedene dodatne sigurnosne značajke. Većinu ovih dodatnih sigurnosnih značajki može se konfigurirati pomoću uslužnog programa Computer Setup (Postavljanje računala).

Rizik od kojeg se štiti	Koristite ovu sigurnosnu značajku
Neovlaštena upotreba računala	Provjera autentičnosti kod uključivanja pomoću lozinka ili pametnih kartica
Neovlašteni pristup Computer Setup (Postavljanje računala) (F10)	Administratorska lozinka za BIOS u programu Computer Setup (Postavljanje računala)*
Neovlašten pristup sadržaju tvrdog diska	Lozinka za DriveLock u programu Computer Setup* (Postavljanje računala)
Neovlašteno pokretanje sustava s optičkog pogona, disketnog pogona ili unutarnjeg mrežnog prilagodnika	Značajka mogućnosti pokretanja u programu Computer Setup* (Postavljanje računala)
Neovlašteni pristup podacima	<ul style="list-style-type: none">• Softver vatrozida• Ažuriranja sustava Windows
Neovlašteni pristup postavkama Computer Setup (Postavljanje računala) i druge informacije identifikacije računala	Administratorska lozinka za BIOS u programu Computer Setup (Postavljanje računala)*
Neovlašteno uklanjanje računala	Utor za sigurnosni kabel (korišten s dodatnim sigurnosnim kabelom)

*Computer Setup (Postavljanje računala) unaprijed je instaliran uslužni program utemeljen na ROM-u, koji se može koristiti kada operacijski sustav ne funkcionira ili se neće učitati. Koristite pokazivački uređaj (TouchPad, pokazivački štapić ili USB miš) ili tipkovnicu da biste se pomicali po programu Computer Setup (Postavljanje računala) i odabirali unutar njega.

Korištenje lozinki

Lozinka je izabrana skupina znakova koja služi za osiguravanje podataka računala. Postaviti se može nekoliko vrsta lozinki, ovisno o željenom načinu upravljanja pristupom do vaših podataka. Lozinke mogu biti postavljene u sustavu Windows ili izvan njega u uslužnom programu Computer Setup (Postavljanje računala) koji je unaprijed instaliran na računalo.

- △ **OPREZ:** da biste spriječili zaključavanje računala, sve postavljene lozinke obavezno negdje zapišite. Svaku je lozinku neophodno odmah zapisati na sigurno mjesto zato što većina lozinki prilikom postavljanja, izmjene ili brisanja nije prikazana.

Istu lozinku možete upotrijebiti za sigurnosnu značajku sustava Windows i programa Computer Setup (Postavljanje računala). Također možete upotrijebiti istu lozinku za više od jedne značajke programa "Postavljanje računala".

Prilikom postavljanja lozinke u programu Computer Setup (Postavljanje računala) koristite sljedeće smjernice:

- u lozinci se razlikuju velika i mala slova, a može sadržavati bilo koju kombinaciju od najviše osam slova i brojeva
- Lozinka postavljena u programu Computer Setup (Postavljanje računala) mora bit unesena na upit istog programa. Lozinka postavljena u sustavu Windows mora se unijeti na upit sustava Windows.

Pročitajte sljedeće savjete za izradu i spremanje lozinki:

- Prilikom stvaranja lozinki slijedite zahtjeve koje postavlja program.
- Lozinke zapišite i pohranite na sigurno mjesto udaljeno od računala.
- Lozinke nemojte spremati u datoteku na računalu.
- Nemojte koristiti svoje ime ili druge osobne podatke koje osoba izvana može otkriti.

Sljedeći odjeljci navode lozinke sustava Windows i programa Computer Setup (Postavljanje računala) te opisuju njihove funkcije. Dodatne informacije o lozinkama za Windows kao što su lozinke za čuvare zaslona potražite pod **Start > Pomoć i podrška**.

Postavljanje lozinki u sustavu Windows

Lozinke za sustav Windows	Funkcija
Administratorska lozinka*	Štiti pristup računu sustava Windows na razini administratora.
Korisnička lozinka*	Štiti pristup do korisničkog računa sustava Windows.

*Da biste doznali informacije o postavljanju administratorske ili korisničke lozinke za sustav Windows, odaberite **Start > Pomoć i podrška**.

Postavljanje lozinki u Computer Setup (Postavljanju računala)

Lozinke Computer Setup (Postavljanja računala)	Funkcija
Administratorska lozinka za BIOS	Štiti pristup Computer Setup (Postavljanju računala).
Glavna lozinka za DriveLock	Štiti pristup internom tvrdom disku koji je zaštićen značajkom DriveLock. Koristi se i za uklanjanje zaštite DriveLock. Ta je

Lozinke Computer Setup (Postavljanja računala)	Funkcija
	lozinka postavljena unutar lozinke za značajku DriveLock tijekom postupka omogućivanja.
Korisnička lozinka za DriveLock	Štiti pristup unutarnjem tvrdom pogonu koji je zaštićen značajkom DriveLock, a postavlja se u lozinkama za značajku DriveLock tijekom postupka omogućivanja.

administratorska lozinka za BIOS

Administratorska lozinka za BIOS štiti postavke konfiguracije i informacije o identificiranju sustava u programu Computer Setup (Postavljanje računala). Nakon što postavite tu lozinku, potrebno ju je unijeti da bi se pristupilo programu Computer Setup (Postavljanje računala) i da bi se pomoću tog programa unijele promjene.

Imajte na umu sljedeća obilježja administratorske lozinke za BIOS:

- Nije zamjenjiva administratorskom lozinkom sustava Windows, iako obje lozinke mogu biti identične.
- Ne prikazuje se tijekom njenog postavljanja, unosa, izmjene ili brisanja.
- Mora biti postavljena i unesena s istim tipkama. Ako, primjerice, administratorsku lozinku za BIOS postavite putem brojčanih tipki na tipkovnici, lozinka unesena putem brojčanih tipki ugrađene numeričke tipkovnice neće biti prepoznata.
- Može uključivati bilo koju kombinaciju od najviše 32 slova i brojki i ne razlikuje velika i mala slova.

Upravljanje administratorskom lozinkom za BIOS

Lozinka za postavljanje se postavlja, mijenja i briše u programu Computer Setup (Postavljanje računala).

Da biste upravljali lozinkom, postavili je, promijenili ili izbrisali, slijedite ove korake:

1. Otvorite Computer Setup (Postavljanje računala) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računala te pritisnite tipku **esc** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "Press ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za pristup izborniku pokretanja).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u postavke BIOS-a.
3. Strelicama odaberite **Security** (Sigurnost) > **Setup Password** (Lozinka za postavljanje), a zatim pritisnite tipku **enter**.
 - Da biste postavili administratorsku lozinku za BIOS, upišite lozinku u polja **New password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Potvrdite novu lozinku), a zatim pritisnite **f10**.
 - Da biste promijenili lozinku za postavljanje, trenutnu lozinku upišite u polje **Old password (Stara lozinka)**, potom u polja **New password (Nova lozinka)** i **Verify new password (Potvrdite novu lozinku)** upišite novu lozinku, a zatim pritisnite tipku **f10**.
 - Da biste izbrisali administratorsku lozinku za BIOS, utipkajte trenutnu lozinku u polje **Old password** (Stara lozinka), a zatim pritisnite tipku **f10**.
4. Da biste spremili svoje postavke, strelicama odaberite **File (Datoteka)** > **Save changes and exit (Spremi promjene i izađi)**. Zatim slijedite upute na zaslonu.

Vaše će se preference primijeniti prilikom ponovnog pokretanja računala.

Upisivanje administratorske lozinke za BIOS

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

Korištenje značajke DriveLock programa Computer Setup

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

DriveLock zaštita sprječava neovlašten pristup sadržaju tvrdog diska. DriveLock je moguće primijeniti samo na unutarnji tvrdi pogon ili tvrde pogone računala. Nakon primjene DriveLock zaštite na pogon za pristup pogonu potrebno je unijeti lozinku. Da bi DriveLock lozinke mogle pristupati pogonu, potrebno ga je umetnuti u računalo, a ne u dodatni priključni uređaj ili u vanjski MultiBay priključak.

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

- nakon primjene DriveLock zaštite na tvrdi disk, njemu je moguće pristupiti unosom korisničke ili glavne lozinke
- vlasnik korisničke lozinke trebao bi biti svakodnevni korisnik zaštićenog tvrdog diska. Vlasnik glavne lozinke trebao bi biti administrator sustava ili svakodnevni korisnik.
- korisnička i glavna lozinka mogu biti istovjetne
- korisničku ili glavnu lozinku možete izbrisati samo uklaňanjem DriveLock zaštite s pogona. DriveLock zaštitu moguće je ukloniti s pogona samo pomoću glavne lozinke.

Postavljanje lozinke za DriveLock

Za pristup postavkama zaštite DriveLock u programu Computer Setup (Postavljanje računala) slijedite sljedeće korake:

1. Otvorite Computer Setup (Postavljanje računala) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računala te pritisnite tipku **esc** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "Press ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za pristup izborniku pokretanja).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u postavke BIOS-a.
3. Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Security** (Sigurnost) > **DriveLock options**(Mogućnosti DriveLock zaštite), a zatim pritisnite tipku **enter**.
4. Odaberite mjesto tvrdog diska koji želite zaštititi, a zatim pritisnite tipku **f10**.
5. Strelicama odaberite **Enable** (Omogući) u polju **Protection** (Zaštita), a zatim pritisnite **f10**.
6. Pročitajte upozorenje. Da biste nastavili, pritisnite **F10**.
7. U polja **New password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Potvrdite novu lozinku) upišite svoju korisničku lozinku, a zatim pritisnite **f10**.
8. U polja **New password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Potvrdite novu lozinku) upišite glavnu lozinku, a zatim pritisnite **f10**.
9. Da biste potvrdili DriveLock zaštitu za pogon koji ste odabrali, upišite **DriveLock** u polje za potvrdu, a zatim pritisnite tipku **f10**.
10. Da biste izašli iz postavki za DriveLock, strelicama odaberite **Esc**.
11. Da biste spremili svoje postavke, strelicama odaberite **File (Datoteka) > Save changes and exit (Spremi promjene i izađi)**. Zatim slijedite upute na zaslonu.

Vaše će se preference primijeniti prilikom ponovnog pokretanja računala.

Unos lozinke za DriveLock

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

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

Nakon dva neuspjela pokušaja unosa lozinke morat ćete isključiti računalo i pokušati ponovno.

Promjena lozinke za DriveLock

Za pristup postavkama zaštite DriveLock u programu Computer Setup (Postavljanje računala) slijedite sljedeće korake:

1. Otvorite Computer Setup (Postavljanje računala) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računala te pritisnite tipku **esc** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "Press ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za pristup izborniku pokretanja).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u postavke BIOS-a.
3. Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Security** (Sigurnost) > **DriveLock options**(Mogućnosti DriveLock zaštite), a zatim pritisnite tipku **enter**.
4. Pomoću tipki sa strelicama odaberite mjesto unutarnjeg tvrdog pogona, a zatim pritisnite tipku **f10**.
5. Koristite tipke sa strelicama da biste odabrali polje za lozinku koju želite promijeniti. Trenutačnu lozinku upišite u polje **Old password** (Stara lozinka), a zatim u polje **New password** (Nova lozinka) i u polje **Verify new password** (Potvrdite novu lozinku) upišite novu lozinku. Zatim pritisnite **f10**.
6. Da biste spremili svoje postavke, strelicama odaberite **File (Datoteka)** > **Save changes and exit (Spremi promjene i izadi)**. Zatim slijedite upute na zaslonu.

Vaše će se preference primijeniti prilikom ponovnog pokretanja računala.

Uklanjanje DriveLock zaštite

Za pristup postavkama zaštite DriveLock u programu Computer Setup (Postavljanje računala) slijedite sljedeće korake:

1. Otvorite Computer Setup (Postavljanje računala) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računala te pritisnite tipku **esc** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "Press ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za pristup izborniku pokretanja).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u postavke BIOS-a.
3. Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Security** (Sigurnost) > **DriveLock options**(Mogućnosti DriveLock zaštite), a zatim pritisnite tipku **enter**.
4. Pomoću tipki sa strelicama odaberite mjesto unutarnjeg tvrdog pogona, a zatim pritisnite tipku **f10**.
5. Pomoću tipki sa strelicama odaberite **Disable** (Onemogućí) u polju **Protection** (Zaštita), a zatim pritisnite **f10**.
6. U polje **Old password** (Stara lozinka) upišite glavnu lozinku. Zatim pritisnite **f10**.
7. Da biste spremili svoje postavke, strelicama odaberite **File (Datoteka) > Save changes and exit (Spremi promjene i izadi)**. Zatim slijedite upute na zaslonu.

Vaše će se preference primijeniti prilikom ponovnog pokretanja računala.

Korištenje sigurnosnih značajki programa Computer Setup (Postavljanje računala)

Osiguravanje sistemskih uređaja

Na izborniku mogućnosti pokretanja ili na izborniku mogućnosti priključka u programu Computer Setup (Postavljanje računala) možete omogućiti ili onemogućiti sistemske uređaje.

Kako biste onemogućili ili ponovno omogućili sistemske uređaje u programu Computer Setup (Postavljanje računala), učinite sljedeće:

1. Otvorite Computer Setup (Postavljanje računala) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računala te pritisnite tipku **esc** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "Press ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za pristup izborniku pokretanja).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u postavke BIOS-a.
3. Pomoću tipki sa strelicama odaberite **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Boot options** (Mogućnosti pokretanja) ili **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Port options** (Mogućnosti priključka). Zatim pritisnite **enter** i strelicama odaberite željene mogućnosti.
4. Da biste potvrdili preference, pritisnite **f10**.
5. Da biste spremili svoje postavke, strelicama odaberite **File (Datoteka)** > **Save changes and exit (Spremi promjene i izađi)**. Zatim slijedite upute na zaslonu.

Vaše će se preference primijeniti prilikom ponovnog pokretanja računala.


Pregledavanje značajke System Information (Podaci o sustavu) u programu Computer Setup (Postavljanje računala)

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

- Informacije o identifikaciji modela računala.
- Informacije o tehničkim podacima za procesor, veličinu međuspremnika i memorije te ROM-u sustava.

Da biste pregledali općenite informacije o sustavu, slijedite ove korake:

1. Otvorite Computer Setup (Postavljanje računala) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računala te pritisnite tipku **esc** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "Press ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za pristup izborniku pokretanja).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u postavke BIOS-a.
3. Pomoću tipki sa strelicama odaberite **File (Datoteka)** > **System Information** (Informacije o sustavu), a zatim pritisnite **enter**.

 **NAPOMENA:** Da biste spriječili neovlašten pristup tim podacima, u programu Computer Setup (Postavljanje računala) morate stvoriti administratorsku lozinku za BIOS.

Korištenje antivirusnog softvera

Kad računalo koristite za pristup e-pošti, mreži ili internetu, izlažete ga računalskim virusima. Računalni virusi mogu onemogućiti operacijske sustave, programe ili uslužne programe te izazvati pogreške u njihovom radu.


Antivirusni softver može otkriti većinu virusa, uništiti ih te u većini slučajeva popraviti prouzrokovanu štetu. Antivirusni softver morate često ažurirati da biste omogućili stalnu zaštitu od novih virusa.

dodatne informacije o računalskim virusima potražite u pomoći i podršci tako da u okvir za pretraživanje upišete `virusi`.

Korištenje softverskog vatrozida

Dok računalo koristite za pristup e-pošti, mreži ili internetu, neovlaštene osobe mogu pridobiti pristup informacijama o vama, računalu i osobnim datotekama. Softverski vatrozid predinstaliran je na računalu radi zaštite vaše privatnosti.

Značajke vatrozida sadrže informacije o prijavljivanju i izvješćivanju te automatske obavijesti kojima se nadzire sav dolazni i odlazni promet. Dodatne informacije potražite u dokumentaciji za vatrozid ili se obratite proizvođaču vatrozida.

 **NAPOMENA:** u određenim okolnostima vatrozid može blokirati pristup internetskim igrama, ometati pisače ili zajedničko korištenje datoteka na mreži te blokirati ovlaštene primitke e-pošte. Da biste privremeno riješili problem onemogućite vatrozid, izvedite željeni zadatak te ponovno omogućite vatrozid. Da biste trajno riješili problem, promijenite konfiguraciju vatrozida.


Instaliranje ključnih ažuriranja

△ **OPREZ:** Da biste računalo zaštitili od sigurnosnih proboja i računalnih virusa, instalirajte Microsoftova internetska ključna ažuriranja što je prije moguće.

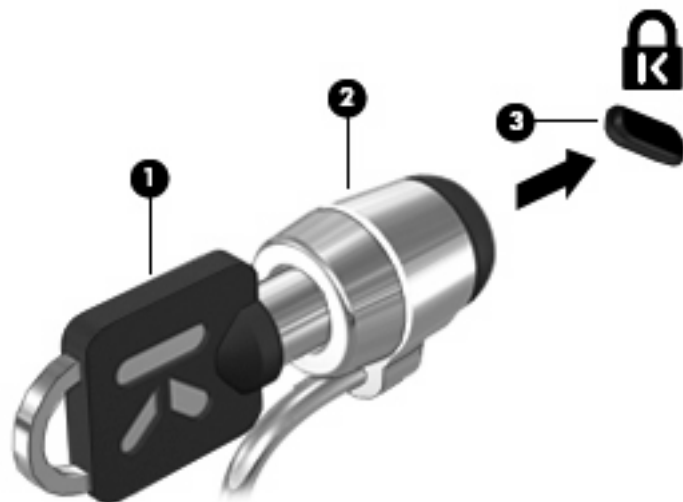
Ažuriranja operacijskog sustava i drugog softvera mogu postati dostupni *nakon* što je vaše računalo dopremljeno. Da biste bili sigurni da su sva dostupna ažuriranja instalirana na računalo, pročitajte ove smjernice:

- Svaki mjesec pokrenite Windows Update da biste instalirali najnoviji Microsoftov softver.
- Ažuriranja preuzmite s Microsoftova web-mjesta i putem veze ažuriranja u pomoći i podršci odmah po objavi.

Ugradnja sigurnosnog kabela

 **NAPOMENA:** sigurnosni je kabel zamišljen kao sredstvo odvraćanja, no nije sigurno da će zaštititi računalo od pogrešnog rukovanja ili krađe.

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



6 Vanjski uređaji

Korištenje USB uređaja

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

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

Računalo ima tri USB priključnice koje podržavaju USB 1.0, USB 1.1 i USB 2.0 uređaje. Dva USB priključka na lijevoj strani računala standardni su USB priključci. USB priključak na desnoj strani računala jest USB priključak s napajanjem. USB priključak s napajanjem omogućuje napajanje vanjskog uređaja pomoću USB kabela s napajanjem. USB koncentrador pruža dodatne USB priključke koji se mogu koristiti s računalom.

Povezivanje USB uređaja

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

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



Nakon otkrivanja uređaja oglasit će se zvučni signal.

📄 **NAPOMENA:** Pri prvom povezivanju USB uređaja u području obavijesti prikazuje se poruka kojom vas se obavještava da je računalo prepoznalo uređaj.


Uklanjanje USB uređaja

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


OPREZ: da ne bi došlo do oštećenja USB priključka, ne povlačite kabel dok uklanjate USB uređaj.

Da biste uklonili USB uređaj, učinite sljedeće:

1. U području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite ikonu **Sigurno uklanjanje hardvera i izbacivanje medija**.

 **NAPOMENA:** da bi se prikazala ikona Sigurno uklanjanje hardvera i izbacivanje medija, kliknite ikonu **Prikaži skrivene ikone** (strelica s lijeve strane područja obavijesti).

2. Kliknite naziv uređaja na popisu.

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

3. Uklonite uređaj.

Korištenje USB podršku za prethodne verzije

USB podrška za prethodne verzije (omogućena prema zadanim postavkama) dopušta sljedeće radnje:

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

USB podrška za prethodne verzije omogućuje se tvornički. Za onemogućavanje ili omogućavanje USB podrške za prethodne verzije:

1. Otvorite Computer Setup (Postavljanje računala) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računala te pritisnite tipku **esc** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "Press ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za pristup izborniku pokretanja).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u postavke BIOS-a.
3. Pomoću strelica odaberite **Konfiguracija sustava > Konfiguracije uređaja**, a zatim pritisnite **enter**.
4. Pomoću tipki sa strelicama omogućite ili onemogućite USB podršku za prethodne verzije, a zatim pritisnite **f10**.
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 upute na zaslonu.

Vaše će se preference primijeniti prilikom ponovnog pokretanja računala.


Korištenje vanjskih pogona

Prijenosni vanjski pogoni proširuju mogućnosti za pohranu i pristup podacima. Na sustav se može priključiti i USB miš pomoću priključaka koji se nalaze na dodatnom priključnom uređaju ili proizvodu za proširenje.


Postoje sljedeće vrste USB pogona:

- disketni pogoni od 1,44 MB
- modul pogona tvrdog diska (tvrdi disk s prilagodnikom)
- DVD-ROM pogon
- kombinirani DVD/CD-RW pogon
- kombinirani DVD±RW/R i CD-RW pogon
- MultiBay uređaj

Korištenje dodatnih vanjskih uređaja

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

Kako biste povezali vanjski uređaj s računalom:

 **OPREZ:** da biste smanjili opasnost od oštećivanja opreme pri priključivanju uređaja koji ima vlastito napajanje, uređaj mora biti isključen, a kabel izmjeničnog napona odspojen.

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

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

Korištenje dodatnog vanjskog MultiBay pogona

Vanjski MultiBay II spaja se na USB priključak na računalu te omogućuje korištenje MultiBay i MultiBay II uređaja. Računalo raspolaže jednim USB priključkom s napajanjem s desne strane računala. Taj priključak osigurava napajanje vanjskog uređaja MultiBay pomoću USB kabela s napajanjem. Vanjski MultiBay priključen na drugu USB priključnicu na računalu mora biti priključen na izmjenično napajanje.

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

Korištenje dodatnog vanjskog optičkih pogona (samo odabrani modeli)

Vanjski optički pogon povezuje se s USB priključkom na računalo i omogućuje korištenje optičkih diskova (CD-ova i DVD-ova). Računalo raspolaže jednim USB priključkom s napajanjem s desne strane računala. Taj priključak osigurava napajanje vanjskog optičkog pogona pomoću USB kabela s napajanjem. Vanjski optički pogon priključen na drugu USB priključnicu na računalo mora biti priključen na izmjenično napajanje.

Vanjski 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, a neki pogoni mogu i snimati na optičke diskove, kako je opisano u ovoj tablici.

Vrsta optičkog pogona	Čitanje s CD i DVD-ROM medija	Upisivanje na CD-R/RW medije	Upisivanje na DVD (uključujući DVD+R DL, DVD±RW/R i DVD-RAM medij)	Upisivanje oznake na LightScribe CD ili DVD
DVD-ROM pogon	Da	Ne	Ne	Ne
kombinirani DVD/CD-RW pogon	Da	Da	Ne	Ne
DVD±RW/CD-RW Combo pogon	Da	Da	Da	Ne

NAPOMENA: neke od navedenih optičkih pogona računalo možda ne podržava. Navedeni optički pogoni nisu nužno svi podržani optički pogoni.

△ **OPREZ:** Da biste spriječili mogući gubitak audio i video kvalitete ili gubitak funkcionalnosti audio ili video reprodukcije, nemojte pokretati Stanje mirovanja ili Stanje hibernacije tijekom čitanja ili upisivanja na CD ili DVD.

Da biste spriječili gubitak podataka nemojte pokretati Stanje mirovanja ili Stanje hibernacije dok snimate na CD ili DVD.


Ako se tijekom reprodukcije diska pokrene stanje mirovanja ili hibernacije, možete primijetiti sljedeće:

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

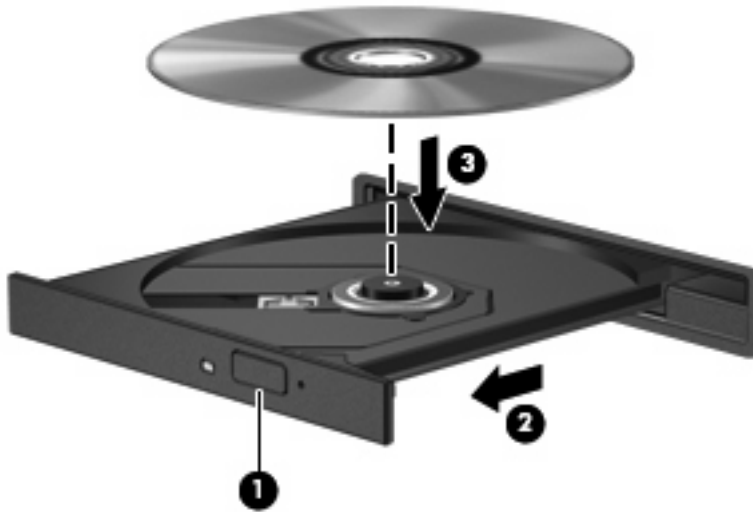
Umetanje optičkog diska (CD-a ili DVD-a)

1. Uključite računalo.
2. Pritisnite gumb za oslobađanje (1) na okviru pogona da biste oslobodili ladicu diska.
3. Izvucite ladicu (2).

4. Držite disk za rubove da biste izbjegli dodirivanje ravnih površina te stavite disk u ladicu, stranom s oznakom okrenutom prema gore.

 **NAPOMENA:** ako ladicu nije sasvim dostupna, pažljivo nagnite disk da biste ga postavili iznad osovine.

5. Pažljivo gurajte disk prema dolje **(3)** na osovinu ladicu dok ne sjedne na mjesto.



6. Zatvorite ladicu za disk.


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

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

Ako se ladicu diska otvara

1. Pritisnite gumb za otvaranje **(1)**, koji se nalazi na okviru pogona, da biste otvorili ladicu diska, a zatim pažljivo izvucite ladicu **(2)** dok se ne zaustavi.

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

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




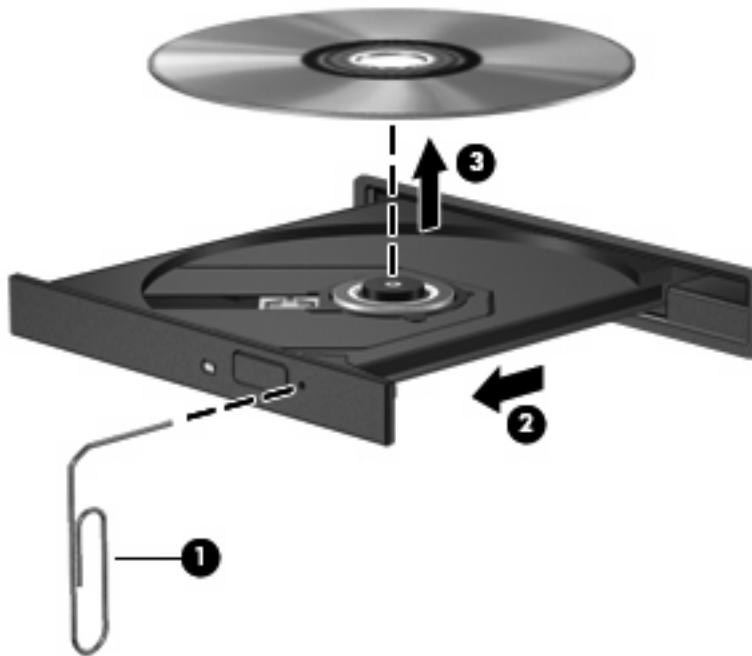
3. Zatvorite ladicu za disk i postavite ga u zaštitno kućište.

Ako se ladica diska ne otvara

1. Umetnite vrh spajalice za papir (1) u utor za pristupanje, koji se nalazi na prednjoj strani pogona.
2. Pažljivo pritisnite spajalicu sve dok se ladica diska ne oslobodi, a zatim je izvucite do kraja (2).

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

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



4. Zatvorite ladicu za disk i postavite ga u zaštitno kućište.

Poštivanje upozorenja o autorskim pravima

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

7 Vanjske medijske kartice

Korištenje kartica za čitač SD kartica

Dodatne digitalne kartice omogućuju sigurnu pohranu podataka i praktičnu razmjenu podataka. Te se kartice često koriste s fotoaparatom opremljenim digitalnim medijima te dlanovnicima, kao i s ostalim računalima.

Čitač SD kartica podržava sljedeće formate:

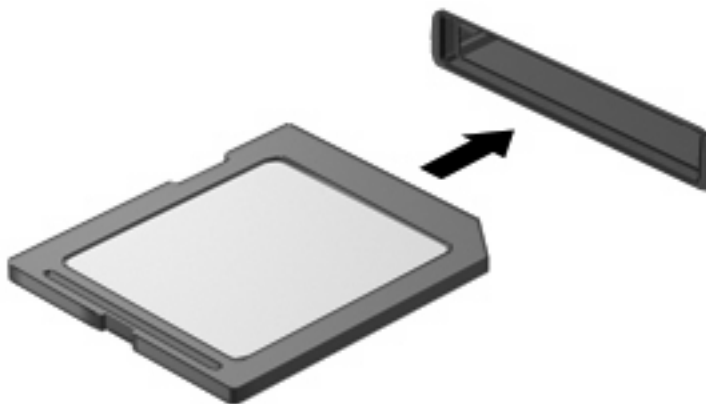
- MultiMediaCard (MMC)
- memorijska kartica Secure Digital (SD)

Umetanje digitalne kartice

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

OPREZ: da biste spriječili oštećenje priključaka za digitalnu karticu, prilikom umetanja nemojte primjenjivati silu.

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



Nakon otkrivanja uređaja oglasit će se zvučni signal te će se prikazati izbornik dostupnih mogućnosti.

Uklanjanje digitalne kartice

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

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

📝 **NAPOMENA:** da biste zaustavili prijenos podataka, u prozoru operacijskog sustava Kopiranje kliknite **Odustani**.

Da biste uklonili digitalnu karticu, učinite sljedeće:

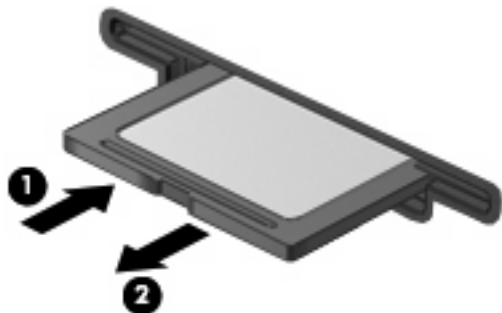
1. U području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite ikonu **Sigurno uklanjanje hardvera i izbacivanje medija**.

📝 **NAPOMENA:** da bi se prikazala ikona Sigurno uklanjanje hardvera i izbacivanje medija, kliknite ikonu **Prikaži skrivene ikone** (strelica s lijeve strane područja obavijesti).

2. Kliknite naziv digitalne kartice na popisu.

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

3. Da biste izbacili digitalnu karticu, pritisnite karticu prema unutra **(1)**, a zatim je izvadite iz utora **(2)**.



8 Pokazivački uređaji i tipkovnica

Korištenje pokazivačkih uređaja


Postavljanje preferenci za pokazivačke uređaje

Koristite Svojstva miša u sustavu Windows® za podešavanje postavki za pokazivačke uređaje, poput konfiguracije gumba, brzine klikanja te mogućnosti pokazivača.

Da biste pristupili svojstvima miša, odaberite **Start > Uređaji i pisači**. Zatim desnom tipkom miša kliknite uređaj koji predstavlja vaše računalo i odaberite **Postavke miša**.

Korištenje dodirne pločice (TouchPada)

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


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

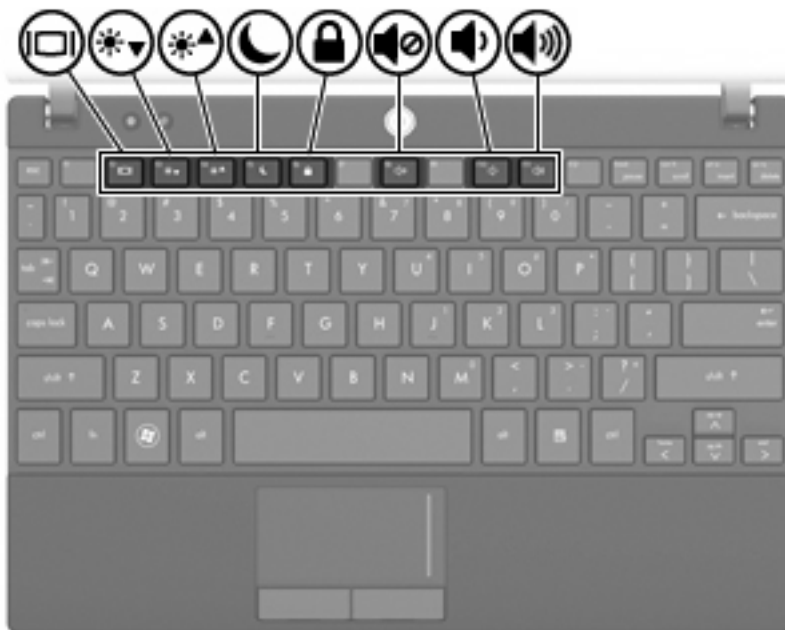
Povezivanje vanjskog miša

Vanjski USB miš možete povezati s računalom putem jednog od USB priključaka na računalu. Na sustav se može priključiti i USB miš pomoću priključaka koji se nalaze na dodatnom priključnom uređaju ili proizvodu za proširenje.

Korištenje funkcijskih tipki na tipkovnici

Ikone na funkcijskim tipkama od f2 do f6 te f8, f10 i f11 predstavljaju radnju koja se izvršava pritiskom na određenu funkcijsku tipku. U sljedećoj su tablici i odjeljcima opisane funkcijske tipke.

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



Funkcija	Tipka
Međusobna zamjena između zaslona računala i vanjskog zaslona.	f2
Smanjenje svjetline zaslona.	f3
Povećanje svjetline zaslona.	f4
Pokretanje stanja mirovanja.	f5
Pokretanje funkcije QuickLock (Brzo zaključavanje).	f6
Isključivanje ili uključivanje zvuka računala.	f8
Smanjenje glasnoće zvuka računala.	f10
Povećanje glasnoće zvuka računala.	f11

Promjena slike zaslona

Pritisnite **f2** da biste promijenili sliku zaslona među uređajima za prikaz povezanih sa sustavom. Ako je, na primjer, monitor povezan s računalom, pritiskom na **f2** mijenja se slika zaslona s računalnog prikaza na prikaz monitora istovremenog prikaza na računalu i monitoru.

Većina vanjskih monitora prima videopodatke s računala putem vanjskog VGA videostandarda. Tipka **f2** može mijenjati i slike među uređajima primanjem videopodataka s računala.

Sljedeće vrste videoprijenosa, zajedno s primjerima uređaja koji ih upotrebljavaju, podržane su tipkom **f2**:

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

Smanjivanje svjetline zaslona

Pritisnite **f3** da biste smanjili svjetlinu zaslona. Držite tipku pritisnutom da biste postupno smanjivali razinu svjetline.

Povećanje svjetline zaslona

Pritisnite **f4** da biste povećali svjetlinu zaslona. Držite tipku pritisnutom da biste postupno povećavali razinu svjetline.

Pokretanje stanja mirovanja

- △ **OPREZ:** da biste smanjili rizik od gubitka podataka, prije pokretanja stanja mirovanja spremite sve na čemu ste radili.

Pritisnite **f5** da biste pokrenuli stanje mirovanja.

Kod pokretanja mirovanja, informacije se pohranjuju u memoriji sustava, zaslon se isključuje, a napajanje zamrzava. Tijekom stanja mirovanja lampica napajanja treperi.

Računalo mora biti uključeno prije pokretanja stanja mirovanja.


Da biste napustili stanje mirovanja, kratko pritisnite gumb za uključivanje ili bilo koju tipku na tipkovnici.

Funkciju tipke **f5** moguće je izmijeniti. Možete, na primjer, postaviti tipku **f5** za pokretanje stanja hibernacije umjesto mirovanja.

Pokretanje funkcije QuickLock (Brzo zaključavanje)

Pritisnite **f6** da biste pokrenuli sigurnosnu značajku QuickLock.

Funkcija QuickLock vašim podacima pruža zaštitu prikazujući prozor za prijavu u operacijski sustav. Dok je prozor Log On (Prijava) otvoren, računalu se ne može pristupiti sve dok se ne unese lozinka.

-  **NAPOMENA:** Prije korištenja funkcije QuickLock morate postaviti lozinku.

Da biste koristili funkciju QuickLock, pritisnite **f6** za prikazivanje prozora Prijava i zaključavanje računala. Nakon toga slijedite upute na zaslonu za unos lozinke i pristup računalu.

Isključivanje zvuka iz zvučnika

Pritisnite **f8** da biste isključili zvuk zvučnika. Ponovno pritisnite tipku da biste vratili glasnoću zvučnika.

Utišavanje zvučnika

Pritisnite **f10** da biste smanjili zvuk zvučnika. Držite tipku pritisnutom da biste postupno utišavali zvučnike.

Pojačavanje zvuka u zvučnicima

Pritisnite **f11** da biste pojačali zvuk zvučnika. Držite tipku pritisnutom da biste postupno pojačavali zvuk zvučnika.

Konfiguriranje rada funkcijskih tipki


Da biste konfigurirali rad funkcijskih tipki za korištenje tipke **fn** (**fn** + funkcijska tipka), pratite sljedeće korake:

1. Otvorite Computer Setup (Postavljanje računala) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računala te pritisnite tipku **esc** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "Press ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za pristup izborniku pokretanja).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u postavke BIOS-a.
3. Odaberite izbornik **System Configuration (Konfiguracija sustava)**.
4. Odaberite izbornik **Device Configurations (Konfiguracije uređaja)**.
5. Odaberite **Fn Key Switch (Zamjena Fn tipke)**, a zatim **Enable (Omogućiti)**.
6. Pritisnite **f10** da biste prihvatili promjene koje ste izvršili.
7. Da biste spremili postavke i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), pomoću strelica odaberite **File (Datoteka) > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izađi)**. Zatim slijedite upute na zaslonu.

Vaše će se preference primijeniti prilikom ponovnog pokretanja računala.

Korištenje dodirnog zaslona (samo za odabrane modele)


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

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

NAPOMENA: Neki programi ne podržavaju neke pokrete.


Dodirivanje (ili klikanje)

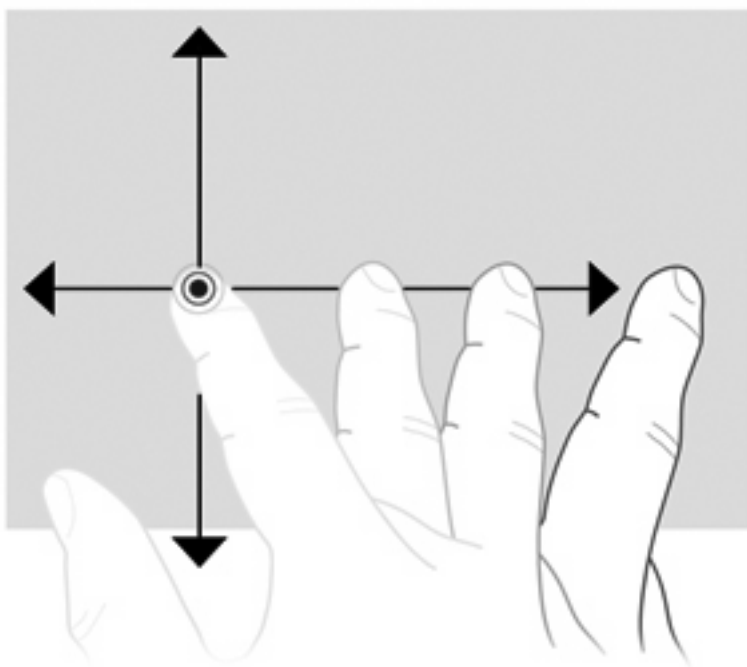
Dodirnite ili dvaput dodirnite stavku na zaslonu kao što biste je kliknuli ili dvokliknuli pomoću dodirne pločice ili vanjskog miša. Dodirnite i držite stavku da biste vidjeli kontekstni izbornik kao što biste to učinili pomoću desne tipke dodirne pločice.

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

Pomaci

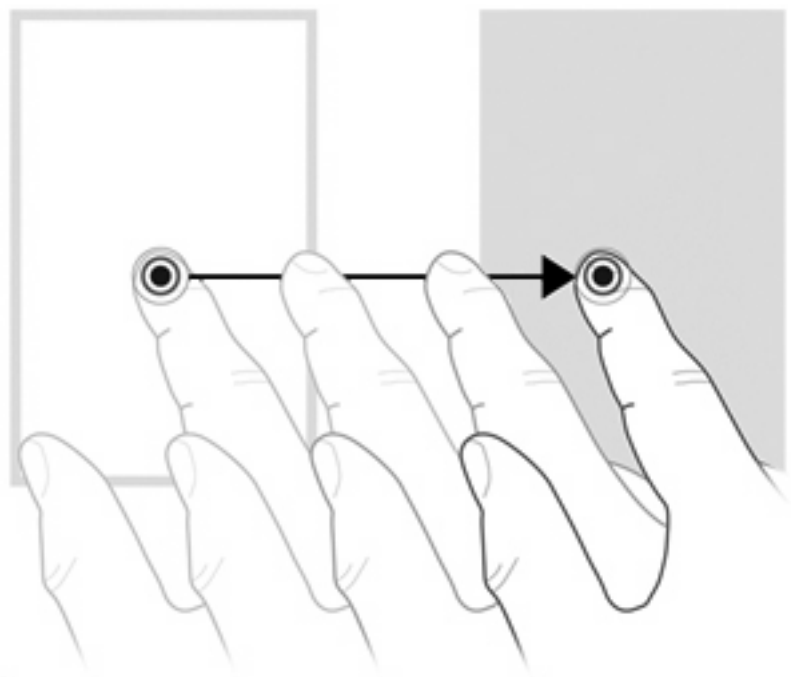
Dodirnite ekran laganim brzim pokretom prema gore, dolje, desno ili lijevo da biste navigirali kroz zaslon ili brzo listali dokumente.

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




Povlačenje

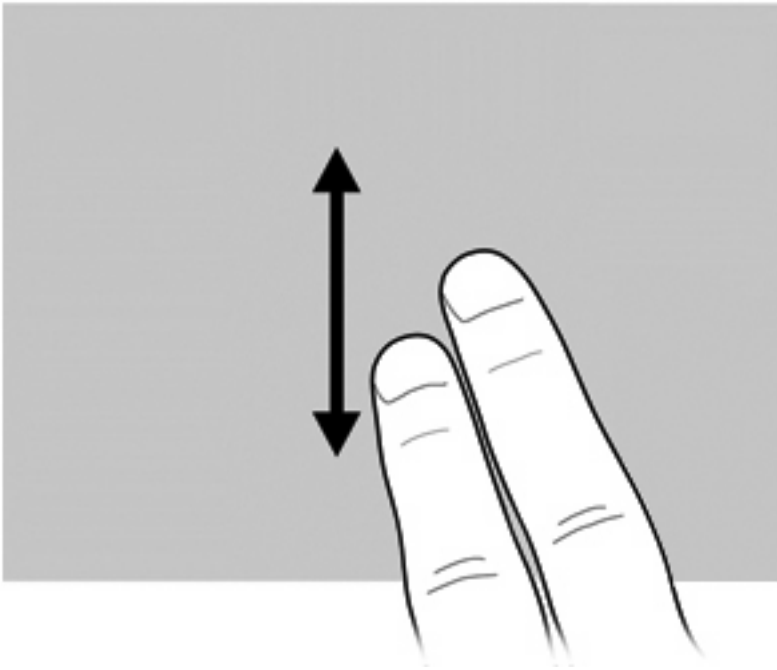
Prstom pritisnete stavku na zaslonu, a zatim pomaknete prst da biste je povukli na novo mjesto. Ovaj pokret možete koristiti i da biste polako listali dokumente.



Pomicanje

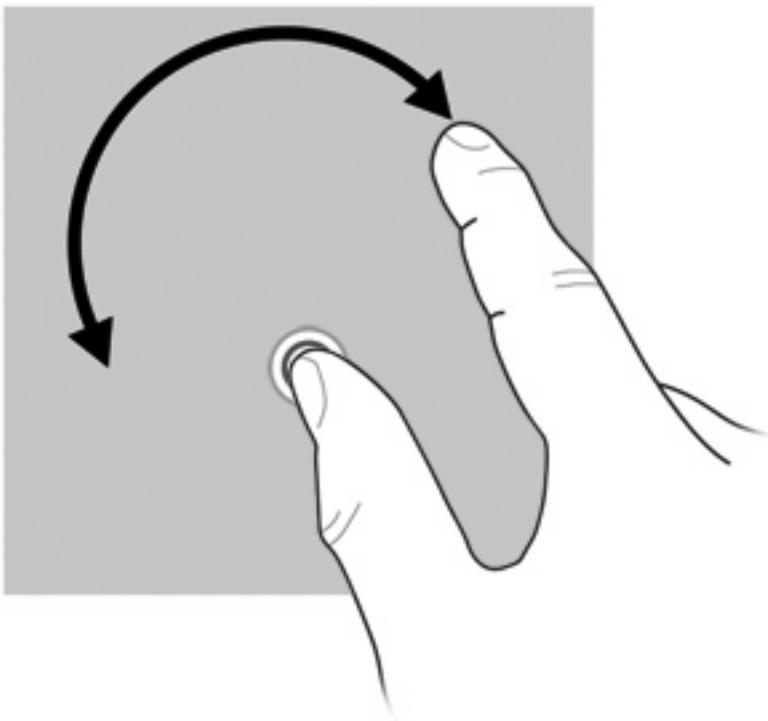
Pomicanje je korisno ako se želite kretati gore ili dolje na stranici ili slici. Da biste se pomicali, položite dva prsta na zaslon, a zatim ih povlačite po zaslonu gore, dolje, lijevo i desno.

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



Zakretanje

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

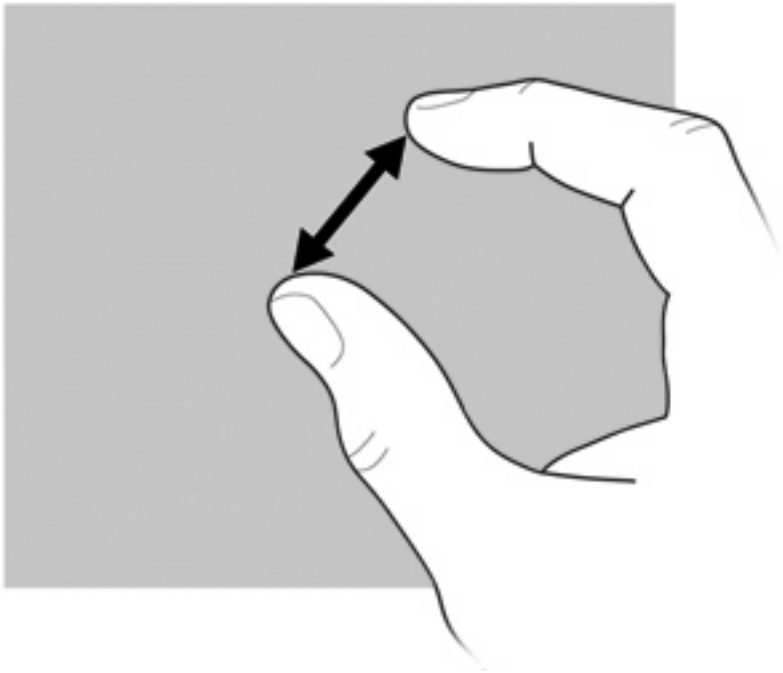


Pincetni pokret

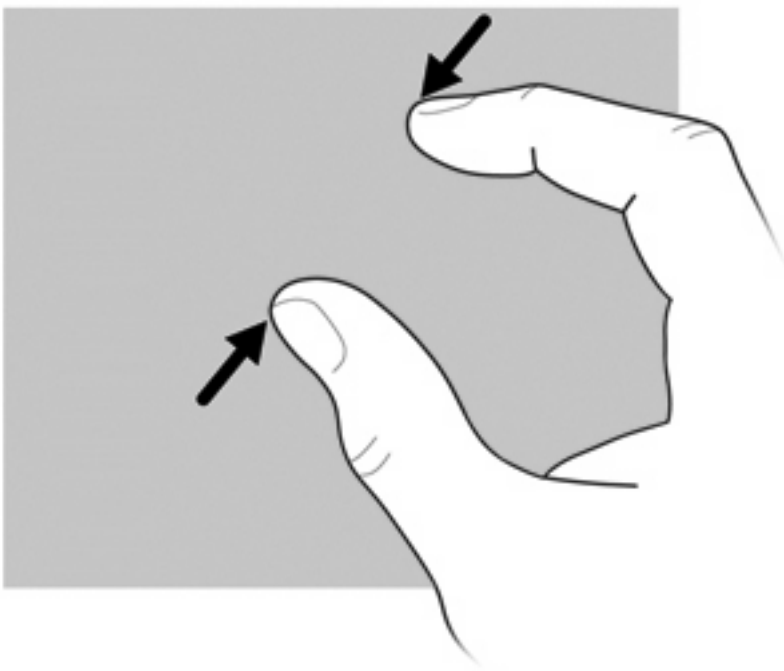
Pincetni pokret omogućuje vam povećavanje i smanjivanje stavki, npr. PDF-ova, slika i fotografija.

Pincetni pokret:

- da biste smanjili objekt, na zaslonu primaknite prste



- da biste povećali objekt, na zaslonu razmaknite prste



Postavljanje preferenci dodirnog zaslona

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

Da biste promijenili ili testirali postavke klikova:

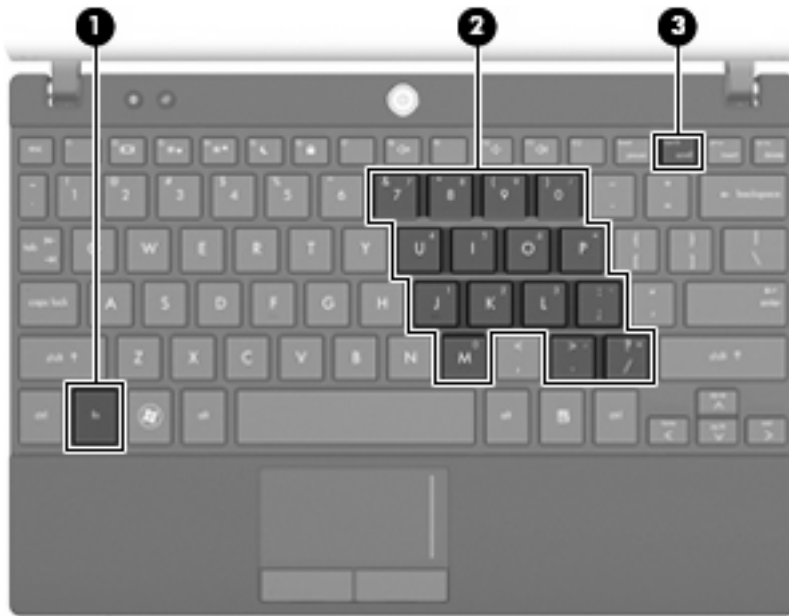
1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > Olovka i dodir > Mogućnosti olovke**.
2. U odjeljku **Akcije olovke** odaberite akciju, a zatim kliknite **Postavke**.
3. Kada unesete promjene ili testirate postavke, kliknite **U redu**.

Da biste promijenili ili stvorili dodjele za pomake:

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

Korištenje tipkovnice

Računalo ima ugrađenu brojčanu tipkovnicu a podržava i dodatnu vanjsku brojčanu tipkovnicu ili dodatnu vanjsku tipkovnicu s brojčanom tipkovnicom.



Komponenta	Opis
(1) Tipka fn	Preklapa funkcije tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici kada su pritisnute u kombinaciji s tipkom tipkovnice ili tipkom shift .
(2) Ugrađena numerička tipkovnica	Može se koristiti isto kao i tipke na vanjskoj numeričkoj tipkovnici.
(3) Tipka num lk	Omogućuje ugrađenu numeričku tipkovnicu.

Korištenje ugrađene numeričke tipkovnice

15 tipki integrirane brojčane tipkovnice mogu se upotrebljavati kao tipke na izvanjskoj tipkovnici. Kad se ugrađena numerička tipkovnica uključi, svaka tipka na tipkovnici vrši funkciju koju naznačuje ikona u gornjem desnom kutu tipke.

Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tipkovnice

Da biste omogućili numeričku tipkovnicu, pritisnite **fn+num lk**. Ponovno pritisnite **fn+num lk** da biste tipkama vratili njihove standardne funkcije na tipkovnici.

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

Zamjena funkcija tipki ugrađene numeričke tipkovnice

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

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

Upotreba neobavezne vanjske numeričke tipkovnice

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

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

Kad je num lock na vanjskoj tipkovnici uključen, 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.

Korištenje programa HP QuickLook

QuickLook omogućuje spremanje podataka iz kalendara, kontakata, ulazne pošte i zadataka programa Microsoft Outlook na tvrdi disk računala. Kada je računalo isključeno, pritiskom na gumb QuickLook na računalu možete pogledati te informacije.

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

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

NAPOMENA: Dodatne informacije o postavljanju i korištenju značajke QuickLook potražite u softverskoj pomoći za QuickLook.

Čišćenje dodirne pločice (TouchPada) i tipkovnice

Prljavština i masnoća na dodirnoj pločici (TouchPadu) mogu dovesti do poskakivanja pokazivača po zaslonu. Da biste to izbjegli, dodirnu pločicu (TouchPad) očistite vlažnom krpom te često perite ruke dok radite na računalu.

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

Da biste spriječili lijepljenje tipki i uklonili prašinu, dlalice i čestice koje se mogu uhvatiti ispod njih, redovito čistite tipkovnicu. Limenka komprimiranog zraka sa slamkom može se upotrijebiti za ispuhivanje zraka oko i ispod tipki za oslobađanje i uklanjanje prljavštine.




9 Pogoni

Prepoznavanje ugrađenih pogona

Da biste pregledali pogone instalirane na uređaju, odaberite **Start > Računalo**.

Na modelima s sekundarnim tvrdim diskom (pogon D), optički pogon postaje pogon E. Sljedećem pogonu kojeg dodate u sustav, poput novog USB pogona biti će dodano sljedeće slobodno slovo pogona.

 **NAPOMENA:** Windows sadrži značajku kontrole korisničkih računa radi poboljšanja sigurnosti računala. Možete biti priupitani za dozvolu ili lozinku za zadatke kao što su instaliranje aplikacija, pokretanje pomagala ili mijenjanje postavki sustava Windows. Više informacija potražite u Pomoći i podršci.

Rukovanje pogonima

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

△ **OPREZ:** da biste smanjili opasnost od oštećenja računala, oštećenja pogona ili gubitka podataka, pridržavajte se sljedećih mjera opreza:

Prije pomicanja računala povezanog s vanjskim tvrdim diskom pokrenite stanje mirovanja i pričekajte da se zaslon isprazni ili pravilno isključite vanjski tvrdi disk.

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

Ne dodirujte kontakte priključka na prijenosnom pogonu ili na računalu.

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

Prije uklanjanja ili umetanja pogona isključite računalo. Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili se nalazi u stanju mirovanja ili hibernaciji, uključite ga, a zatim isključite putem operacijskog sustava.

Nemojte koristiti prekomjernu silu pri umetanju pogona u ležište.

Nemojte koristiti tipkovnicu niti premještati računalo dok optički pogon zapisuje na disk. Postupak zapisivanja osjetljiv je na vibracije.

Kada je baterija jedini izvor napajanja, pobrinite se da bude dovoljno napunjena prije zapisivanja 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 pogon morate poslati poštom, stavite ga u paket s mjhurićastom folijom ili u neko drugo prikladno zaštitno pakiranje te paket označite oznakom "LOMLJIVO".

Izbjegavajte izlaganje pogona magnetskim poljima. Među sigurnosne uređaji s magnetskim poljima spadaju i sigurnosni prolazni uređaji u zračnim lukama i sigurnosne palice. Sigurnosni uređaji u zračnim lukama koji provjeravaju kabinsku prtljagu, npr. pokretne trake, koriste rendgenske zrake, a ne magnete, i neće oštetiti pogon.

Poboljšanje performansi tvrdog diska

Korištenje alata za defragmentaciju diska


Tijekom korištenja računala datoteke na tvrdom disku postat će fragmentirane. Defragmentacija diska konsolidirat će fragmentirane datoteke i mape na tvrdom disku pa će sustav bolje funkcionirati.

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

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

Da biste pokrenuli defragmentaciju diska, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Start > Svi programi > Pomagala > Alati sustava > Defragmentacija diska**.
2. Kliknite **Defragmentiraj disk**.

 **NAPOMENA:** Windows sadrži značajku kontrole korisničkih računa radi poboljšanja sigurnosti računala. Možda će se zatražiti dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instalacija softvera, pokretanje uslužnih programa ili promjena postavki u sustavu Windows. Više informacija potražite u Pomoći i podršci.

Dodatne informacije potražite u pomoći alata za defragmentaciju diska.

Korištenje alata za čišćenje diska

Čišćenje diska pretražuje pogon tvrdog diska da bi pronašlo nepotrebne datoteke, koje se sigurno smiju izbrisati da bi se oslobodio prostor na disku i omogućio mnogo efikasniji rad računala.

Da biste pokrenuli čišćenje diska, učinite sljedeće:


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

Korištenje softvera HP 3D DriveGuard (samo na odabranim modelima)

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

- kada vam ispadne računalo
- kada premještate računalo sa zatvorenim zaslonom dok se napaja iz baterije

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

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

Da biste saznali više, pogledajte softversku pomoć programa HP 3D DriveGuard.


Prepoznavanje statusa HP 3D DriveGuarda

Žaruljica pogona na računalu promijenit će boju u žuto da pokaže da je pogon parkiran. Da biste utvrdili jesu li pogoni trenutno zaštićeni te je li pogon parkiran, koristite centar za mobilnost:

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

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

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

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


- Računalo neće aktivirati alarme baterije postavljene na kartici Alarmi u svojstvima Mogućnosti napajanja.

Prije pomicanja računala HP preporučuje isključivanje računala ili pokretanje stanja mirovanja ili hibernacije.

Korištenje softvera HP 3D DriveGuard

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

- Omogućite ili onemogućite HP 3D DriveGuard.

 **NAPOMENA:** dozvola za omogućivanje ili onemogućivanje programa HP 3D DriveGuard ovisi o određenim korisničkim ovlastima. Članovi administratorske skupine mogu mijenjati ovlasti korisnika koji nisu administratori.

- Utvrdite je li pogon u sustavu podržan.

Za pokretanje softvera i promjenu postavki slijedite ove korake:

1. U Centru za mobilnost kliknite ikonu tvrdog diska kako biste otvorili prozor HP 3D DriveGuard.
– ili –

Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Hardver i zvuk > HP 3D DriveGuard**.



NAPOMENA: ako se pojavi upit kontrole korisničkih računa, kliknite **Da**.

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

Zamjena tvrdog diska

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

Prije vađenja tvrdoga diska iz ležišta za disk isključite računalo. Tvrdi disk ne uklanjajte dok je računalo uključeno, u stanju mirovanja ili u stanju hibernacije.

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

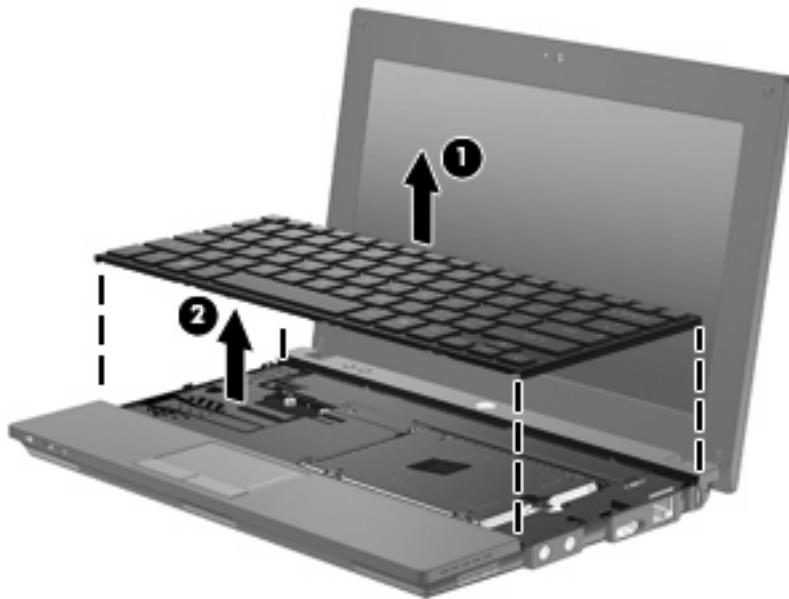
Da biste izvadili tvrdi disk:

1. Spremite sve na čemu ste radili.
2. Isključite računalo i zatvorite zaslon.
3. Isključite sve vanjske hardverske uređaje koji su povezani s računalom.
4. Isključite kabel za napajanje iz utičnice s izmjeničnim naponom.
5. Preokrenite računalo na ravnoj površini.
6. Izvadite bateriju iz računala.
7. Uklonite 3 vijka sa stražnje strane računala.

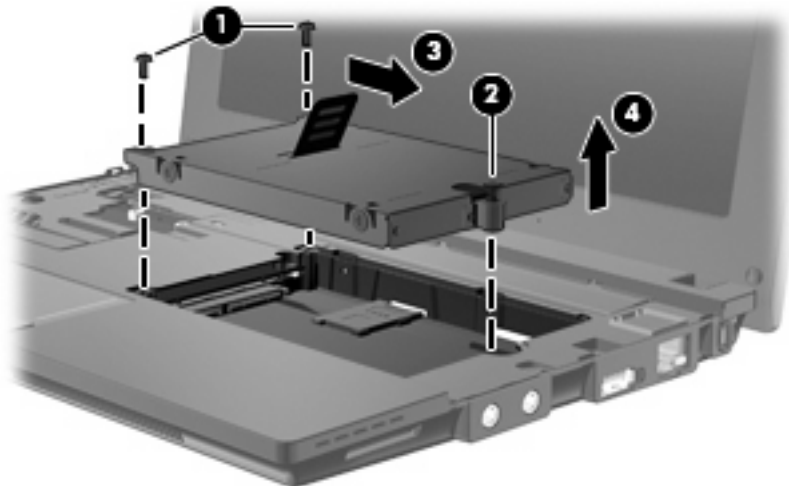


8. Okrenite računalo tako da zaslon bude s gornje strane, a prednja strana okrenuta prema vama i otvorite ga.

9. Podignite gornji rub tipkovnice (1) i odvojite tipkovnicu od računala (2) kako biste imali pristup tvrdom disku.



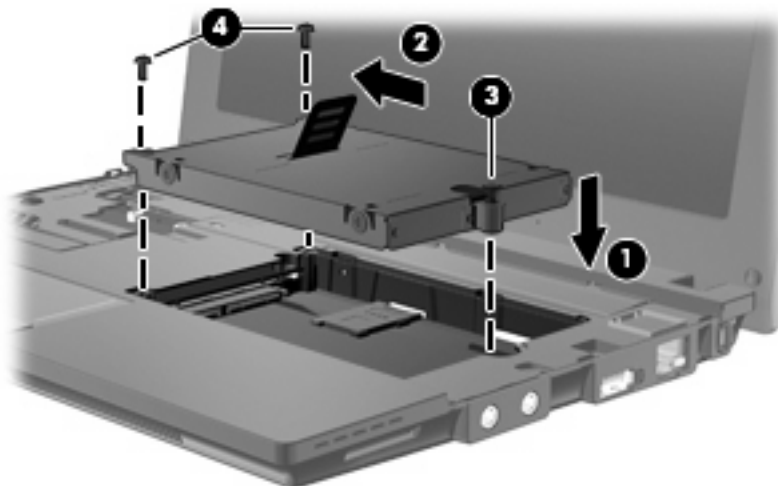
10. Uklonite dva vijka tvrdog diska (1).
11. Otpustite zatvarajući vijak tvrdog diska (2).
12. Povucite jezičac tvrdog diska (3) nadesno da biste odspojili tvrdi disk, a zatim ga podignite iz njegova ležišta (4).



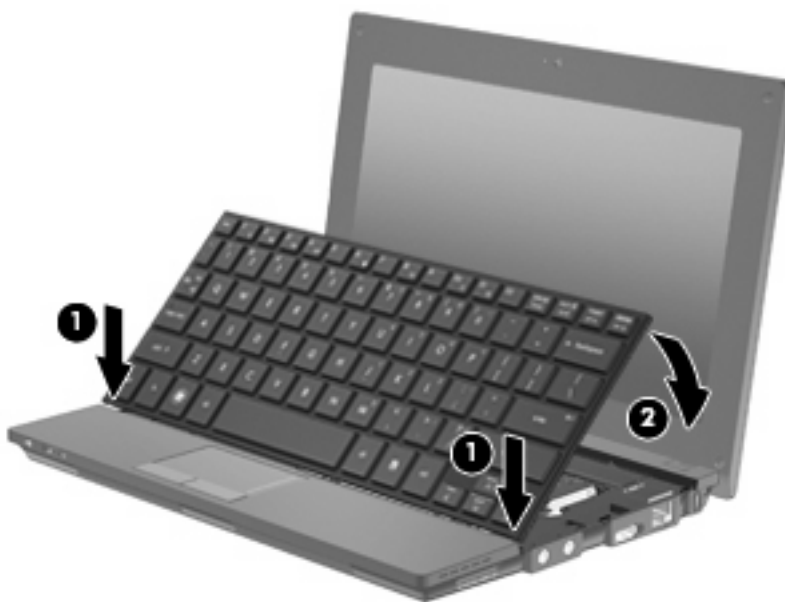
Da biste instalirali tvrdi disk, učinite sljedeće:

1. Umetnite tvrdi disk u odjeljak tvrdog diska (1).
2. Povucite jezičac tvrdog diska (2) ulijevo da biste priključili tvrdi disk.
3. Zategnite zatvarajući vijak tvrdog diska (3).

4. Vratite vijke tvrdog diska (4).



5. Umetnite prednji rub tipkovnice u ležište tipkovnice (1), a zatim je pritisnite tako da sjedne na mjesto (2).



6. Zatvorite računalni zaslon i preokrenite računalno na ravnoj površini.

7. Ponovno zavrnite tri vijka na stražnjoj strani računala.



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

10 Memorijski moduli

Računalo ima jedno mjesto za memorijski modul, koje se nalazi s donje strane računala. Kapacitet memorije računala moguće je nadograditi zamjenom postojećeg memorijskog modula u utoru za memorijske module.

- △ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od električnog udara i oštećenja opreme, isključite kabel za napajanje i izvadite sve baterije prije ugradnje memorijskog modula.
- △ **OPREZ:** elektrostatički izboj (ESD) može oštetiti elektroničke komponente. Prije početka bilo kojeg postupka pobrinite se da se oslobodite statičkog elektriciteta dodirivanjem uzemljenog metalnog predmeta.
-

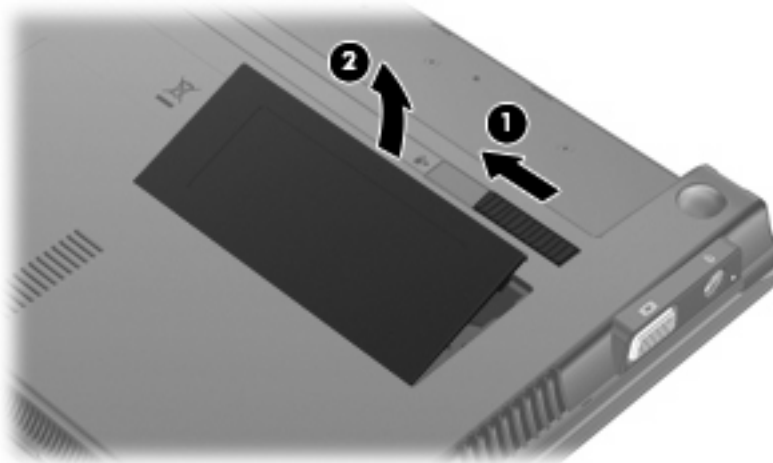
Dodavanje ili zamjena memorijskog modula:

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

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

3. Isključite sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
4. Isključite kabel za napajanje iz utičnice s izmjeničnim naponom.
5. Preokrenite računalo na ravnoj površini.
6. Pomaknite zasun baterije (1) da biste otpustili bateriju iz računala.
7. Izvadite bateriju iz računala.
8. Ponovno pomaknite zasun baterije i otvorit će se poklopac pretinca s memorijskim modulom.

9. Skinite poklopac pretinca s memorijskim modulom (2).



10. Vađenje postojećeg memorijskog modula:

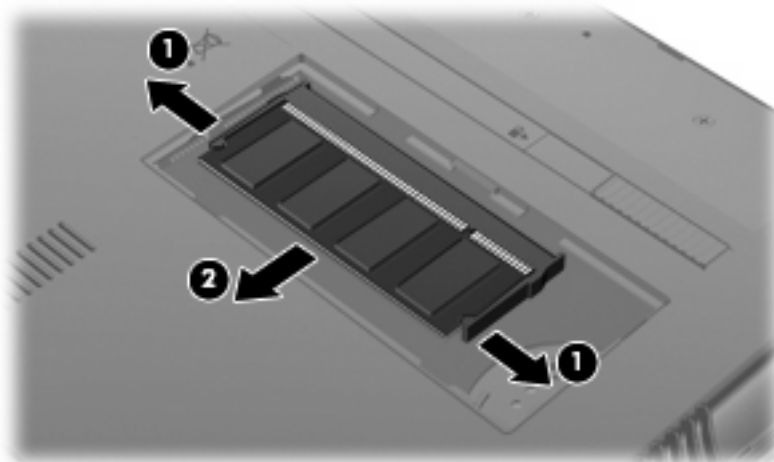
- a. Povucite hvataljke (1) na svakoj strani memorijskog modula.

Memorijski će modul iskočiti.

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

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

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



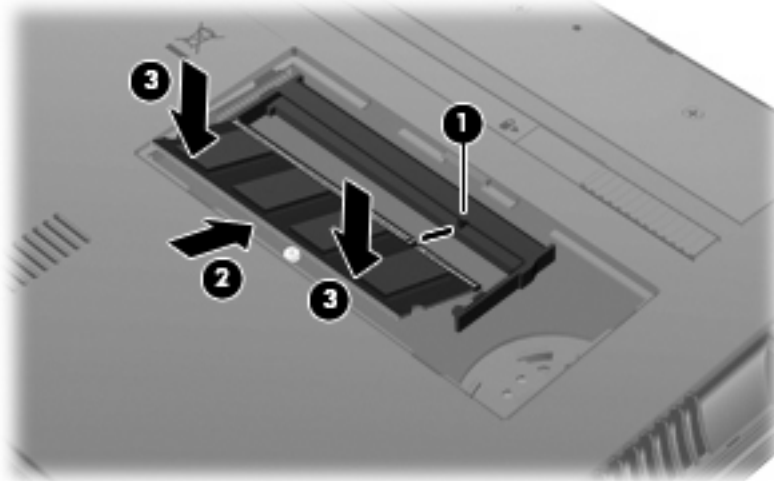
11. Umetanje novog memorijskog modula:

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

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

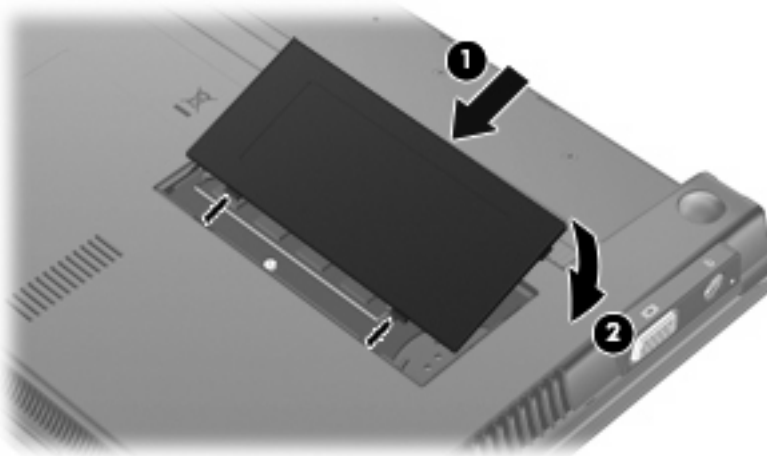
△ **OPREZ:** Da biste spriječili oštećenje memorijskog modula, nemojte ga savijati.

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



12. Umetnite jezičce na poklopcu memorijskog modula (1) u ureze pretinca.

13. Pritisnite poklopac prema dolje dok ne sjedne na svoje mjesto (2).



14. Vratite bateriju u utor.

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

16. Uključite računalo.

11 Softverska ažuriranja

Ažuriranje softvera

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

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

Ažuriranja možete provjeriti ručno u bilo kojem trenutku ako odaberete **Start > Pomoć i podrška > Održavanje** i pratite upute prikazane na zaslonu.

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

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

Ažuriranjima softvera možete pristupiti i tako da nabavite disk *Support Software* (Softver za podršku) – kupuje se zasebno. Disk sadrži upravljačke programe uređaja, ažuriranja BIOS-a i uslužne programe.

Da biste kupili aktualni disk *Support Software* (Softver za podršku) ili pretplatu koja vam omogućuje pristup aktualnoj i budućim verzijama diska, slijedite ove korake:

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


Da biste softver ažurirali pomoću diska *Support Software* (Softver za podršku), slijedite ove korake:

1. umetnite disk *Support Software* (Softver za podršku) u optički pogon
2. Slijedite upute na zaslonu.

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

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

Ako je računalo povezano s mrežom, obratite se mrežnom administratoru prije instaliranja bilo kakvih ažuriranja softvera, a posebno sistemskog BIOS-a.

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

NAPOMENA: Windows® sadrži značajku kontrole korisničkih računa radi poboljšanja sigurnosti računala. Možda će se zatražiti dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instalacija softvera, pokretanje uslužnih programa ili promjena postavki u sustavu Windows. Više informacija potražite u Pomoći i podršci.

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

Ažuriranje BIOS-a

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

Određivanje verzije BIOS-a

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

Da bi se podaci iz BIOS-a prikazali pomoću programa Computer Setup (Postavljanje računala), slijedite ove korake:

1. Otvorite Computer Setup (Postavljanje računala) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računala te pritisnite tipku **esc** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "Press ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za pristup izborniku pokretanja).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u postavke BIOS-a.
3. Pomoću pokazivača ili tipki sa strelicama odaberite **File** (Datoteka) > **System Information** (Podaci o sustavu).
4. Pritisnite **esc** da biste se vratili na izbornik **File** (Datoteka).
5. U donjem lijevom kutu zaslona kliknite **Izlaz** te slijedite upute na zaslonu.

– ili –

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

Preuzimanje ažuriranja BIOS-a

△ **OPREZ:** da biste spriječili oštećenje računala ili neuspjeh instalacije, ažuriranja BIOS-a preuzimate i instalirate samo kada je računalo priključeno na pouzdan vanjski izvor napajanja putem prilagodnika. Nemojte preuzimati ni instalirati ažuriranja BIOS-a kada se računalo napaja iz baterije, kada je stavljeno na priključni uređaj ili priključeno na dodatni izvor napajanja. Tijekom preuzimanja i instalacije slijedite ove upute:

Ne odspajajte računalo iz napajanja iskapčanjem kabela za napajanje iz utičnice izmjenične struje.

Ne isključujte računalo ni ne pokrećite stanje mirovanja ili hibernacije.

Ne umećite, ne uklanjajte, ne povezujte ni ne odspajajte nijedan uređaj, kabel ili žicu.

Da biste preuzeli ažuriranje BIOS-a:

📖 **NAPOMENA:** Ažuriranja BIOS-a objavljuju se po potrebi. Novije ažuriranje BIOS-a možda nije dostupno za vaše računalo. Preporučuje se da povremeno provjeravate na HP-ovom web mjestu postoje li kakva ažuriranja BIOS-a.

1. Otvorite web-preglednik i idite na web-mjesto <http://www.hp.com/support>, a zatim odaberite svoju državu ili regiju.
2. Kliknite mogućnost za preuzimanje softvera i upravljačkog programa, u okvir proizvoda upišite broj modela računala, a zatim pritisnite **Enter**.
3. Kliknite svoj uređaj na popisu.
4. Kliknite svoj operacijski sustav.
5. Slijedite upute na zaslonu da biste pristupili ažuriranju BIOS-a koje želite preuzeti. Zabilježite datum preuzimanja, naziv ili neku drugu oznaku. Ta će vam informacija možda poslije zatrebati da biste pronašli ažuriranje nakon njegova preuzimanja na tvrdi disk.
6. U području za preuzimanje učinite sljedeće:
 - a. Pronađite ažuriranje BIOS-a koje je novije od verzije BIOS-a trenutno instalirane na računalu.
 - b. Slijedite upute na zaslonu da biste preuzeli odabranu verziju na tvrdi disk.


Zabilježite put do mjesta na tvrdom disku gdje će se spremi preuzeto ažuriranje BIOS-a. Kada budete spremni za instalaciju ažuriranja, tom ćete mjestu morati pristupiti pomoću navedenog puta.

📖 **NAPOMENA:** Ako računalo povezujete s mrežom, obratite se mrežnom administratoru prije instaliranja bilo kakvih ažuriranja softvera, a posebno ažuriranja sistemskog BIOS-a.


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

1. Otvorite Windows Explorer odabравši **Start > Računalo**.
2. Dvokliknite oznaku tvrdog diska. Oznaka tvrdog diska obično je lokalni disk (C:).
3. Pomoću puta tvrdog diska koji ste ranije zabilježili otvorite mapu na svom tvrdom disku koja sadrži ažuriranje.
4. Dvokliknite datoteku s nastavkom .exe (na primjer, *nazivdatoteke.exe*).

Započet će instalacija BIOS-a.

 **NAPOMENA:** Windows® sadrži značajku kontrole korisničkih računa radi poboljšanja sigurnosti računala. Možda će se zatražiti dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instalacija softvera, pokretanje uslužnih programa ili promjena postavki u sustavu Windows. Više informacija potražite u Pomoći i podršci.

5. Slijedite upute na zaslonu da biste dovršili instalaciju.

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

Ažuriranje programa i upravljačkih programa

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

– ili –

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

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

– ili –

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

Kada se datoteka preuzme, idite do mape u koju je datoteka pohranjena i dvokliknite datoteku da biste instalirali ažuriranje.

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


Korištenje alata SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) (Upravitelj za preuzimanja paketa HP SoftPaq) omogućuje brzi pristup informacijama o paketu SoftPaq, a da vam pritom nije potreban broj paketa SoftPaq. Softver čita i preuzima objavljenu datoteku baze podataka koja sadrži podatke o modelu računala i paketu SoftPaq.

Taj će vam alat pojednostavniti traženje paketa SoftPaq po modelu računala te njihovo preuzimanje, raspakiranje i instaliranje. Taj vam program omogućuje da obavite zadatke kao što su ovi:

- Pretraživanje, preuzimanje i instaliranje ažuriranja paketa SoftPaq za svoje računalo.
- Pregled dostupnih i preuzetih paketa SoftPaq za vaše računalo.
- Izrada konfiguracijskih datoteka te navođenje parametara pretraživanja za više konfiguracija da biste lakše upravljali paketima SoftPaq za više računala različitih konfiguracija.

SoftPaq Download Manager dostupan je na HP-ovu web-mjestu. Da biste pakete SoftPaq preuzimali pomoću alata SoftPaq Download Manager, prvo morate preuzeti i instalirati taj program. Idite na HP-ovo web-mjesto: <http://www.hp.com/go/sdm> i slijedite upute za preuzimanje i instaliranje alata SoftPaq Download Manager.

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

- ▲ Da biste pokrenuli SoftPaq Download Manager, odaberite **Start > Svi programi > HP > HP SoftPaq Download Manager (Upravitelj za preuzimanja paketa HP SoftPaq)**.

Dodatne informacije potražite u softverskoj pomoći za HP SoftPaq Download Manager.


HP SSM (System Software Manager)

HP SSM (System Software Manager, upravitelj softvera sustava) omogućuje vam da na nekoliko sustava istovremeno udaljeno ažurirate softver na razini sustava. Kada se izvodi na klijentskom računalu, SSM prepoznaje verzije hardvera i softvera, a zatim ažurira određeni softver iz središnjeg repozitorija, poznatog kao arhive datoteka. Verzije upravljačkog programa koje podržava SSM označene su posebnom ikonom na HP-ovom web-mjestu za preuzimanje upravljačkih programa i na CD-u *Support Software* (Softver za podršku). Da biste preuzeli uslužni program SSM ili dobili više informacija o njemu, pogledajte na HP-ovom web-mjestu <http://www.hp.com/go/ssm> (samo na engleskom jeziku).


12 MultiBoot

Redosljed uređaja za pokretanje sustava

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

 **NAPOMENA:** Neki uređaji za pokretanje moraju biti omogućeni u programu Computer Setup prije uključivanja u redosljed pokretanja.

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

 **NAPOMENA:** Neki navedeni uređaji za pokretanje i neke lokacije ležišta pogona ne mogu biti podržani na vašem računalu.

- tvrdi disk prijenosnog računala
- Disketna USB jedinica
- Pogon USB CD-ROM
- USB tvrdi disk
- Ethernet prijenosnog računala
- memorijska kartica Secure Digital (SD)


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

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

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

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

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** kada se na dnu zaslona prikaže poruka "Press ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku za pokretanje).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u postavke BIOS-a.
3. Da biste omogućili medije za pokretanje na USB pogonima ili pogonima umetnutim u dodatne priključne uređaje (samo na odabranim modelima), pomoću pokazivačkog uređaja ili tipki sa strelicama odaberite **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Device Configurations** (Konfiguracije uređaja). Provjerite je li uz **USB legacy support** (USB naslijeđena podrška) odabrana mogućnost **Enabled** (Omogućeno).

 **NAPOMENA:** mogućnost USB ulaza mora biti omogućena da bi se mogla koristiti USB podrška za prethodne verzije. Omogućena je u tvornici. Ako priključak postane onemogućen, pokušajte ponovno ga omogućiti tako da odaberete **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Port Options** (Mogućnosti priključka) i kliknite **Enabled** (Omogućeno) uz **USB Port** (USB priključak).

– ili –


Da biste omogućili NIC uređaj, odaberite **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Boot Options** (Mogućnosti pokretanja sustava), a zatim kliknite **Enabled** (Omogućeno) uz **PXE Internal NIC boot** (Pokretanje internog NIC-a PXE-a).

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

– ili –

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

Vaše će promjene biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

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

Razmatranje promjena redoslijeda pokretanja

Prije promjene redoslijeda pokretanja, obratite pažnju na sljedeće:

- Kada se nakon promjene redoslijeda pokretanja računalo ponovno pokrene, računalo će pokušati pokrenuti se korištenjem novog redoslijeda pokretanja.
- Ako postoji više vrsta uređaja za pokretanje, računalo se pokušava pokrenuti putem prvoga od svake vrste uređaja za pokretanje (osim optičkih uređaja). Primjerice, ako je računalo priključeno na dodatni priključni uređaj (samo odabrani modeli) koji sadrži tvrdi disk, taj će se tvrdi disk u redoslijedu pokretanja prikazati kao USB tvrdi disk. Ako se sustav pokuša pokrenuti s tog USB tvrdog diska i ne uspije, neće se više pokušati pokrenuti s tvrdog diska koji se nalazi u ležištu za disk. Umjesto toga pokušat će se pokrenuti sa sljedeće vrste uređaja u redoslijedu pokretanja. No ako postoje dva optička uređaja, a prvi se optički uređaj ne pokreće (jer ne sadrži medij ili medij nije disk za pokretanje), sustav će pokušati pokrenuti drugi optički uređaj.
- Promjena redoslijeda pokretanja također mijenja oznake logičkog pogona. Ako, na primjer, izvršite pokretanje iz CD-ROM pogona s diskom formatiranim kao pogon C, taj će CD-ROM pogon postati pogon C, a tvrdi disk u ležištu za tvrdi disk postat će pogon D.
- Računalo će se pokrenuti iz NIC uređaja samo ako je uređaj omogućen na izborniku Built-In Device Options (Mogućnosti ugrađenih uređaja) u programu Computer Setup te ako je pokretanje iz uređaja omogućeno na izborniku Boot Options (Mogućnosti pokretanja sustava) u programu Computer Setup. Pokretanje iz NIC uređaja ne utječe na oznake logičkog pogona jer nijedno slovo pogona nije povezano s NIC uređajem.
- Pogone u dodatnom priključnom uređaju (samo neki modeli) smatra se vanjskim USB uređajima u redoslijedu pokretanja.

Odabir postavki programa Multiboot

MultiBoot možete koristiti na sljedeće načine:

- Za postavljanje novog redoslijeda pokretanja koje će računalo koristiti svaki put prilikom uključivanja promjenom redoslijeda pokretanja u programu Computer Setup.
- Za dinamički odabir uređaja za pokretanje pritiskom na tipku **esc** kada se pri dnu zaslona prikaže poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za pristup izborniku pokretanja), a zatim pritiskom na tipku **f9** radi otvaranja izbornika Boot Device Options (Mogućnosti uređaja za pokretanje).
- Za korištenje značajke MultiBoot Express radi postavljanja različitih redoslijeda pokretanja. Ta će značajka svaki put prilikom uključivanja ili ponovnog pokretanja tražiti uređaj za pokretanje.

Postavljanje novog redoslijeda pokretanja u programu Computer Setup

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

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** kada se na dnu zaslona prikaže poruka "Press ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku za pokretanje).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u postavke BIOS-a.
3. Pomoću pokazivača ili tipki sa strelicama odaberite **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Boot Options** (Mogućnosti pokretanja sustava). Provjerite je li za **MultiBoot** odabrana mogućnost **Enabled** (Omogućeno).



NAPOMENA: MultiBoot je omogućen u tvornici.

4. Koristite pokazivački uređaj ili tipke sa strelicama da biste odabrali uređaj na popisu.
5. Da biste uređaj pomaknuli prema gore na redoslijedu pokretanja, pomoću pokazivačkog uređaja kliknite znak plus (+) ili pritisnite tipku **+**.

– ili –

Da biste uređaj pomaknuli prema dolje na redoslijedu pokretanja, koristite pokazivački uređaj da biste kliknuli znak (-) ili pritisnite tipku **-**.

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

– ili –

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

Vaše će promjene biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

Dinamički odabir uređaja za pokretanje

Da biste dinamički odabrali uređaj za pokretanje za trenutni niz pokretanja, slijedite ove korake:

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

Vaše će promjene biti primijenjene.

Postavljanje upozorenja značajke MultiBoot Express

Da biste pokrenuli Computer Setup i postavili računalo za prikaz izbornika lokacije pokretanja značajke MultiBoot svaki put kada se računalo uključi ili ponovno pokrene, slijedite ove korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** kada se na dnu zaslona prikaže poruka "Press ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku za pokretanje).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u postavke BIOS-a.
3. Koristite pokazivački uređaj ili tipke sa strelicama da biste odabrali **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Boot Options** (Mogućnosti pokretanja), a zatim pritisnite tipku **enter**.
4. U polje **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Kašnjenje skočnog prozora prilikom brzog pokretanja sustava izraženo u sekundama) unesite vrijeme prikaza (u sekundama) izbornika za odabir mjesta s kojeg će se sustav pokrenuti, prije automatskog odabira trenutne zadane vrijednosti u programu MultiBoot. (Kada je odabrana 0, izbornik lokacije pokretanja značajke Express Boot neće se prikazati.)
5. Da biste spremili promjene i izašli iz programa Computer Setup, u donjem lijevom kutu zaslona kliknite **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

– ili –

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

Vaše će promjene biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

Unos preferenci značajke MultiBoot Express

Kada se prilikom pokretanja prikaže izbornik značajke Express Boot, na raspolaganju su vam sljedeće mogućnosti:

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


13 Computer Setup

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

Na modelima s sekundarnim tvrdim diskom (pogon D), optički pogon postaje pogon E. Sljedećem pogonu kojeg dodate u sustav, poput novog USB pogona biti će dodano sljedeće slobodno slovo pogona.

Pokretanje programa Computer Setup (Postavljanje računala)

Unaprijed instaliran uslužni program Computer Setup (Postavljanje računala), zasnovan je na ROM-u koji se može koristiti kada operacijski sustav ne radi ili se ne može učitati.

 **NAPOMENA:** Neke od stavki izbornika Computer Setup (Postavljanje računala) koje su navedene u ovom odjeljku računalo možda neće podržavati.

NAPOMENA: U postavljanju računala moguće je koristiti tipkovnicu povezanu putem USB-a samo ako je omogućena USB podrška za prethodne verzije.

Da biste pokrenuli Computer Setup (Postavljanje računala), slijedite ove korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo.
2. Prije otvaranja operacijskog sustava dok je u gornjem lijevom kutu zaslona prikazana poruka "Press the ESC key for Startup Menu (Pritisnite tipku ESC za pristup izborniku pokretanja)" pritisnite **esc**.
3. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u postavke BIOS-a.


Korištenje programa Computer Setup (Postavljanje računala)

Navigacija i odabir u programu Computer Setup (Postavljanje računala)

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

Da biste se pomicali i odabirali unutar programa Computer Setup (Postavljanje računala), slijedite ove korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo, a zatim pritisnite tipku **esc** kada se na dnu zaslona prikaže poruka "Press ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku za pokretanje).
 - Da biste odabrali izbornik ili stavku izbornika, koristite tabulator i tipke sa strelicama, a zatim pritisnite **enter** ili kliknite stavku pomoću pokazivačkog uređaja.
 - Da biste se pomicali prema gore i dolje, kliknite strelicu prema gore ili strelicu prema gore u gornjem desnom kutu zaslona ili koristite strelicu prema gore ili strelicu prema dolje.
 - Da biste zatvorili otvorene dijaloške okvire i vratili se na glavni zaslona programa Computer Setup (Postavljanje računala), pritisnite **esc**, a zatim slijedite zaslonske upute.

 **NAPOMENA:** Koristite pokazivački uređaj (TouchPad, pokazivački štapić ili USB miš) ili tipkovnicu da biste se pomicali po programu Computer Setup (Postavljanje računala) i odabirali unutar njega.

2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u postavke BIOS-a.
3. Odaberite izbornik **File (Datoteka)**, **Security (Sigurnost)** ili **System Configuration (Konfiguracija sustava)**.
4. Da biste izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), odaberite jedan od sljedećih načina:
 - Da biste izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala) bez spremanja promjena, kliknite ikonu **Exit** (Izlaz) u donjem lijevom kutu zaslona, a zatim slijedite zaslonske upute.
– ili –
koristite tipku **tab** i tipke sa strelicama da biste odabrali **File (Datoteka) > Ignore changes and exit** (Zanemari promjene i izađi) te pritisnite tipku **enter**.
– ili –
 - Da biste spremili postavke i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), u donjem lijevom uglu zaslona kliknite **Save** (Spremi), a zatim slijedite upute na zaslonu.
– ili –
Koristite tipku **tab** i tipke sa strelicama da biste odabrali **File (Datoteka) > Save changes and exit** (Spremi promjene i izađi) i pritisnite tipku **enter**.

Vaše će promjene biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.


Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup (Postavljanje računala)

Za vraćanje svih postavki u programu Computer Setup (Postavljanje računala) na tvornički postavljene vrijednosti slijedite ove korake:

1. Otvorite Computer Setup (Postavljanje računala) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računala te pritisnite tipku **esc** kada se u donjem lijevom kutu zaslona prikaže poruka "Press ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC za pristup izborniku pokretanja).
2. Pritisnite tipku **f10** da biste ušli u postavke BIOS-a.


3. Koristite tipke sa strelicama da biste odabrali **File (Datoteka) > Restore defaults** (Vrati zadane postavke) i pritisnite tipku **enter**.
4. Kada se pojavi dijaloški okvir za potvrdu, pritisnite **f10**.
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 upute na zaslonu.

Vaše će se preference primijeniti prilikom ponovnog pokretanja računala.

 **NAPOMENA:** Kada vratite tvorničke postavke, vaše postavke lozinke i sigurnosne postavke ostaju iste.

Izbornici programa Computer Setup (Postavljanje računala)


Tablice izbornika u ovom odjeljku daje pregled mogućnosti programa Computer Setup.

 **NAPOMENA:** Neke od stavki izbornika programa Computer Setup (Postavljanje računala) koje su navedene u ovom poglavlju računalo možda neće podržavati.

Izbornik datoteka


Odaberite	Željena radnja
System information (Podaci o sustavu)	<ul style="list-style-type: none"> • Pregledali identifikacijske podatke za računalo. • Pregledali podatke o procesoru, veličini međuspremnik i memorije te ROM-u sustava.
Postavljanje datuma i vremena sustava	Promjena datuma i vremena sustava <ul style="list-style-type: none"> • Postavite datum: DD:MM:GGGG • Postavite vrijeme: HH:MM
System Diagnostics (Dijagnostika sustava)	<ul style="list-style-type: none"> • F1: System information (Podaci o sustavu) • F2: Start-up test (Provjera pri pokretanju) • F3: Run-in test (Sveobuhvatna provjera) • F4: Hard disk test (Provjera tvrdog diska)
Restore defaults (Vraćanje zadanih postavki)	Zamijenite postavke konfiguracije u izborniku Computer Setup izvornim tvorničkim postavkama. (Kada vratite tvorničke postavke, postavke lozinke i sigurnosne postavke ostaju iste).
Reset BIOS security to factory default (Vraćanje zaštite BIOS-a na tvorničke postavke)	Vraćanje postavki zaštite BIOS-a na zadane tvorničke postavke.
Ignore changes and exit (Zanemari promjene i izađi)	Poništite sve promjene unesene tijekom trenutne sesije. Zatim izađite i ponovno pokrenite računalo.
Save changes and exit (Spremi promjene i izađi)	Spremite sve promjene unesene tijekom trenutne sesije. Zatim izađite i ponovno pokrenite računalo. Vaše će promjene biti primijenjene prilikom ponovnog pokretanja računala.

Izbornik Security (Zaštita)

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

Odaberite	Željena radnja
Administratorski alati	
administratorska lozinka za BIOS	Unos, izmjena ili brisanje administratorske lozinke za BIOS.
Upravljanje korisnicima (potrebna je administratorska lozinka za BIOS)	
Create New BIOS User Account (Stvaranje nove lozinke za BIOS korisnički račun)	<ul style="list-style-type: none">• Odabir jednog korisnika BIOS-a s popisa.• Odabir jednog korisnika sustava ProtectTools s popisa.
Pravila lozinke (potrebna je administratorska lozinka za BIOS)	Pregledajte kriterije pravila lozinke.
HP SpareKey	Omogućivanje/onemogućivanje značajke HP SpareKey (omogućena prema zadanim postavkama).
Uvijek traži prijavu za HP SpareKey	Omogućivanje/onemogućivanje prijave za značajku HP SpareKey (omogućena prema zadanim postavkama).
Korisnički alati	
Promjena lozinke	Unos, izmjena ili brisanje administratorske lozinke za BIOS.
Prijava za HP SpareKey	Prijavite se za HP SpareKey ili ga ponovno postavite. HP SpareKey je skup sigurnosnih pitanja i odgovora koji se koriste ako zaboravite lozinku.
Disk Sanitizer (Čistač diska)	<p>Alat Disk Sanitizer (Čistač diska) pokrenite ukoliko želite uništiti sve postojeće podatke na primarnom tvrdom disku. Dostupne su sljedeće mogućnosti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fast (Brzo): Ciklus brisanja alata Disk Sanitizer (Čistač diska) pokreće jednom.• Optimum (Optimalno): Ciklus brisanja alata Disk Sanitizer (Čistač diska) pokreće 3 puta.• Custom (Prilagođeno): Omogućuje vam da iz popisa odaberete željeni broj ciklusa brisanja alata Disk Sanitizer (Čistač diska).• Last Pass (Zadnji prolaz): Prikazuje izvješće o dovršetku rada alata Disk Sanitizer (Čistač diska) <p>OPREZ: Ako pokrenete alat Disk Sanitizer (Čistač diska), podaci na primarnom tvrdom disku trajno će se uništiti.</p>
System IDs (ID-jevi sustava)	Unesite korisnički definiran broj za praćenje računala i oznake vlasništva.

Izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava)

 **NAPOMENA:** Neke od navedenih mogućnosti konfiguracije sustava računalo možda ne podržava.

Odaberite	Željena radnja
Jezik	Promijenite jezik programa Computer Setup (Postavljanje računala).
Boot options (Mogućnosti pokretanja sustava)	<ul style="list-style-type: none"> • Postavljanje odgode izbornika za pokretanje u sekundama. • Postavljanje vremena Multiboot Express Boot Popup Delay (odgoda skočnog prozora značajke Multiboot prilikom brzog pokretanja sustava) u sekundama. • Omogućivanje/onemogućivanje značajke Custom Logo (prema zadanim je postavkama onemogućeno). • Omogućivanje/prikaz URL-a za dijagnostiku. • Omogućivanje/onemogućivanje pokretanja sustava sa SD kartice. • Omogućivanje/onemogućivanje pokretanja sustava s diskete. • Omogućivanje/onemogućivanje pokretanja PXE-a internog NIC-a. • Omogućivanje/onemogućivanje pokretanja USB uređaja. • Postavljanje redoslijeda pokretanja. Windows Boot Manager. • Postavljanje naslijeđenog redoslijeda pokretanja. <ul style="list-style-type: none"> ◦ 1. uređaj za pokretanje: tvrdi disk prijenosnog računala ◦ 2. uređaj za pokretanje: USB disketa ◦ 3. uređaj za pokretanje: USB CD-ROM ◦ 4. uređaj za pokretanje: USB tvrdi disk ◦ 5. uređaj za pokretanje: Ethernet prijenosnog računala ◦ 6. uređaj za pokretanje: SD kartica
Device configurations (Konfiguracije uređaja)	<ul style="list-style-type: none"> • Omogućivanje zamjene Fn tipke • Omogućivanje/onemogućivanje USB podrške za prethodne verzije. Kada je omogućena, USB podrška za prethodne verzije omogućuje sljedeće: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Korištenje USB tipkovnice u značajci Computer Setup (Postavljanje računala) čak i ako operacijski sustav nije pokrenut. ◦ Pokretanje s USB uređaja za pokretanje, što obuhvaća tvrdi disk, disketnu jedinicu i optički pogon povezan s računalom putem USB priključka. • Omogućivanje/onemogućivanje stalnog rada ventilatora dok je uređaj spojen na utičnicu izmjenične struje. • Omogućivanje/onemogućivanje sprječavanja izvršavanja podataka (samo odabrani modeli). Kada je

	<p>omogućen, procesor može onemogućiti određena izvršenja koda virusa te poboljšati zaštitu računala.</p> <ul style="list-style-type: none">• Omogućavanje/onemogućavanje načina uštede energije za LAN.• Postavljanje načina rada za uređaje vrste SATA (Serial Advanced Technology Attachment, serijsko napredno povezivanje tehnologije). Dostupne su sljedeće mogućnosti:<ul style="list-style-type: none">◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface, napredni kontroler mrežnog sučelja)◦ IDE (Integrated Drive Electronics, integrirana elektronika pogona)• Omogućavanje/onemogućavanje značajke HP QuickLook.• Omogućavanje/onemogućavanje provjere autentičnosti prije pokretanja sustava pomoću značajke HP QuickLook.• Omogućavanje/onemogućavanje značajke HP QuickWeb.• Omogućavanje/onemogućavanje značajke HP QuickWeb: Write Protect (Zaštita od pisanja) – onemogućeno prema zadanim postavkama.• Omogućavanje/onemogućavanje značajke Wake on USB (pokretanje sustava pomoću USB uređaja) – onemogućeno prema zadanim postavkama.• Omogućavanje/onemogućavanje stanja Numlock prilikom pokretanja: Off /On (Isključeno/Uključeno) – onemogućeno prema zadanim postavkama.
Built-in device options (Mogućnosti ugrađenog uređaja)	<ul style="list-style-type: none">• Omogućavanje/onemogućavanje stanja prekidača za bežičnu vezu.• Omogućavanje/onemogućavanje ugrađenog radijskog WLAN uređaja.• Omogućavanje/onemogućavanje Network Interface Controllera (NIC)• Omogućavanje/onemogućavanje prebacivanja između LAN/WLAN uređaja (onemogućeno prema zadanim postavkama).• Postavljanje stanja Wake-on-LAN (LAN mreža omogućuje daljinsko pokretanje isključenog računala).<ul style="list-style-type: none">◦ Onemogućeno◦ Pokretanje sustava s mreže◦ Pridržavanje redoslijeda pokretanja• Omogućavanje/onemogućavanje ugrađene kamere (web-kamere).• Omogućavanje/onemogućavanje sklopa za nadzor potrošnje.

Odaberite	Željena radnja
	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="879 218 1366 241">• Omogućivanje/onemogućivanje audiouređaja.<li data-bbox="879 264 1334 287">• Omogućivanje/onemogućivanje mikrofona.<li data-bbox="879 310 1426 333">• Omogućivanje/onemogućivanje unutarnjih zvučnika.
Port options (Mogućnosti priključka)	Omogućivanje/onemogućivanje USB priključka.
Postavljanje razine sigurnosti	Promjena, pregled ili skrivanje razine sigurnosti za sve stavke izbornika BIOS-a.
Vraćanje zadanih sigurnosnih postavki	Vraćanje zadanih sigurnosnih postavki.

14 Stvaranje sigurnosnih kopija i oporavak

Zaštitite svoje podatke pomoću značajke sigurnosnog kopiranja i vraćanja u sustavu Windows® za izradu sigurnosnih kopija pojedinačnih datoteka i mapa, cijelog tvrdog diska (samo odabrani modeli), stvaranje diskova za popravak sustava (samo odabrani modeli) ili stvaranje točaka za vraćanje sustava. U slučaju kvara sustava sadržaj računala možete vratiti pomoću datoteka sigurnosnih kopija.

Značajka sigurnosnog kopiranja i vraćanja pruža sljedeće mogućnosti:

- stvaranje diska za popravak sustava (samo odabrani modeli)
- sigurnosno kopiranje pojedinačnih datoteka i mapa
- stvaranje slike sustava (samo odabrani modeli)
- zakazivanje automatskog sigurnosnog kopiranja (samo određeni modeli)
- Stvaranje točaka oporavka sustava
- oporavak pojedinačnih datoteka
- vraćanje računala u prijašnje stanje
- oporavak podataka putem alata za oporavak

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

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

Sigurnosno kopiranje

Oporavak nakon kvara sustava potpun je koliko i vaša zadnja sigurnosna kopija. Diskove za popravak sustava (samo odabrani modeli) i početnu sigurnosnu kopiju trebali biste stvoriti odmah nakon instalacije softvera. Kako dodajete novi softver i datoteke s podacima, trebali biste redovitim sigurnosnim kopiranjem sustava sigurnosnu kopiju održavati relativno ažurnom. Diskovi za popravak sustava (samo odabrani modeli) koriste se za pokretanje računala i popravak operacijskog sustava u slučaju nestabilnosti ili prestanka rada sustava. Vaše početne i naknadne sigurnosne kopije omogućuju povrat podataka i postavki ako dođe do prestanka rada.

Sigurnosne kopije svojih podataka možete spremiti na dodatni vanjski tvrdi disk, mrežni pogon ili diskove.

Prilikom stvaranja sigurnosne kopije imajte na umu sljedeće:


- Osobne datoteke pohranite u mapu Dokumenti te je redovito sigurnosno kopirajte.
- Redovito sigurnosno kopirajte predloške pohranjene u pridruženim im programima.
- Spremajte prilagođene postavke koje se pojavljuju u prozoru, na alatnoj traci ili traci izbornika stvaranjem snimke zaslona s postavkama. Ako trebate ponovno postaviti osobne postavke, pomoću snimke zaslona učinit ćete to brže.

Za stvaranje snimke zaslona:


1. Prikažite zaslon koji želite spremiti.
 2. Kopirajte sliku zaslona:

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

Da biste kopirali cijeli zaslon, pritisnite **fn+prt sc**.
 3. Otvorite dokument za obradu teksta i odaberite **Edit (Uredi) > Paste (Zalijepi)**.


Slika zaslona dodaje se u dokument.
 4. Spremite dokument.
- prilikom sigurnosnog kopiranja podataka na diskove možete koristiti sljedeće vrste diskova (kupuju se zasebno): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ili DVD±RW. Diskovi koje ćete koristiti ovise o vrsti optičkog pogona instaliranog na vašem računalu.
-
-  **NAPOMENA:** DVD-ovi i DVD-ovi s podrškom za dvoslojno zapisivanje (DL) mogu pohraniti više podataka od CD-a pa se tako smanjuje broj potrebnih diskova za oporavak.
-
- prilikom sigurnosnog kopiranja podataka na diskove svaki disk prije umetanja u optički pogon računala označite rednim brojem

Da biste stvorili sigurnosnu kopiju pomoću značajke sigurnosnog kopiranja i vraćanja, slijedite ove korake:

-  **NAPOMENA:** prije početka postupka stvaranja sigurnosne kopije obavezno provjerite je li računalo priključeno na izvor izmjeničnog napona.

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


1. Kliknite **Start > Svi programi > Održavanje > Sigurnosno kopiranje i vraćanje**.
2. Prema uputama na zaslonu postavite sigurnosnu kopiju, stvorite sliku sustava (samo odabrani modeli) ili stvorite disk za popravak sustava (samo odabrani modeli).


 **NAPOMENA:** Windows® sadrži značajku kontrole korisničkih računa radi poboljšanja sigurnosti računala. Možda će se zatražiti dozvola ili lozinka za zadatke kao što su instalacija softvera, pokretanje uslužnih programa ili promjena postavki u sustavu Windows. Više informacija potražite u Pomoći i podršci.

Oporavak


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

- Alati za obnovu sustava Windows (samo odabrani modeli): možete koristiti značajku sigurnosnog kopiranja i vraćanja u sustavu Windows za oporavak podataka čiju ste sigurnosnu kopiju prethodno stvorili. Za ispravljanje problema koji mogu sprječavati pravilno pokretanje sustava Windows možete također koristiti i alat Popravak pokretanja sustava Windows.
- **f11** alati za oporavak: Da biste obnovili izvornu sliku tvrdog diska, možete koristiti **f11** alate za oporavak. Slika sadržava operacijski sustav Windows i tvornički instalirane softverske programe.


 **NAPOMENA:** ako ne možete pokrenuti računalo ni koristiti diskove za popravak sustava koje ste prethodno stvorili (samo odabrani modeli), morate kupiti DVD s operacijskim sustavom Windows 7 da biste ponovno pokrenuli računalo i popravili operacijski sustav.

 **OPREZ:** pritiskom na tipku **f11** briše se sav sadržaj tvrdog diska, a disk se ponovno formatira. Sve stvorene datoteke i instalirani softver trajno će se ukloniti s računala. Alatom za oporavak **f11** ponovno se instalira operacijski sustav te tvornički instalirani HP-ovi programi i upravljački programi. Softver koji nije tvornički instaliran treba ponovno instalirati. Osobne datoteke moraju se vratiti iz sigurnosne kopije.

1. Po mogućnosti sigurnosno kopirajte sve osobne datoteke.
2. Ako je to moguće, provjerite postoji li na računalu HP Recovery partition (HP-ova particija za oporavak). Odaberite **Start**, zatim desnom tipkom miša kliknite **Computer** (Računalo), pa kliknite **Manage** (Upravljač), a potom **Disk Management** (Upravljanje diskovima).

 **NAPOMENA:** U slučaju da HP-ova particija za oporavak nije navedena, operacijski sustav i programe morat ćete oporaviti uz pomoć DVD-a s *operacijskim sustavom Windows 7* i diska sa značajkom *Driver Recovery* (Oporavak upravljačkih programa). Oba se kupuju zasebno. Dodatne informacije zatražite od službe za tehničku podršku odabirom mogućnosti **Start > Pomoć i podrška > Obratite se podršci**.

3. Ako je HP-ova particija za oporavak navedena, ponovno pokrenite računalo, a potom pritisnite tipku **esc** dok se pri dnu zaslona prikazuje poruka "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipku ESC da biste pristupili izborniku za pokretanje).
4. Pritisnite **f11** kada se na zaslonu prikaže poruka "Press **f11** for recovery" (Pritisnite tipku **f11** za oporavak).
5. Slijedite upute na zaslonu.

 **NAPOMENA:** Windows 7 pruža dodatne alate za oporavak putem operacijskog sustava. Dodatne informacije potražite u sustavu pomoći i podrške.

NAPOMENA: Ako ne možete pokrenuti (podići) računalo, morate kupiti DVD s *operacijskim sustavom Windows 7* da biste ponovno pokrenuli računalo i popravili operacijski sustav. Dodatne informacije zatražite od službe za tehničku podršku odabirom mogućnosti **Start > Pomoć i podrška > Obratite se podršci**.

Kazalo

- A**
 - antene 9
 - antene za bežičnu vezu 9
 - audiofunkcije, provjera 47
 - audiouređaji, povezivanje vanjskih 47
 - Ažuriranje BIOS-a
 - instalacija 102
 - preuzimanje 102
- B**
 - baterija
 - čuvanje energije 25
 - kalibriranje 22
 - niske razine napunjenosti baterije 20
 - odlaganje 26
 - pohranjivanje 26
 - ponovno punjenje 25
 - punjenje 19, 22
 - uklanjanje 18
 - umetanje 18
 - zamjena 26
 - baterija, prepoznavanje 11
 - bežična mreža (WLAN)
 - funkcionalni domet 34
 - javna WLAN veza 33
 - korporacijska WLAN veza 33
 - potrebna oprema 32
 - povezivanje 33
 - sigurnost 32
 - Bluetooth uređaj 28
- C**
 - CD
 - uklanjanje 70
 - umetanje 69
 - CD pogon 68
- Computer Setup
 - administratorska lozinka za BIOS 54
 - izbornik datoteka 113
 - izbornik Security (Zaštita) 114
 - izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava) 114
 - lozinka za DriveLock 56
 - navigacija i odabir 111
 - omogućivanje uređaja s kojih se pokreće sustav 106
 - postavljanje redosljeda pokretanja 108
 - postavljanje upozorenja značajke MultiBoot Express 109
 - sigurnost uređaja 61
 - vraćanje tvorničkih postavki 112
- Č**
 - Čitač SD kartica 6, 73
 - čuvanje, energija 25
 - čvorišta 66
- D**
 - datum i vrijeme sustava 113
 - digitalna kartica
 - uklanjanje 74
 - umetanje 73
 - disketni pogon 68
 - Dodirna pločica (TouchPad)
 - gumbi 2
 - korištenje 75
 - područja pomicanja 2
 - prepoznavanje 2
 - dodirni zaslon
 - korištenje 79
 - obavljanje radnji na zaslonu 79
 - preference 83
- DVD
 - uklanjanje 70
 - umetanje 69
 - DVD pogon 68
- F**
 - funkcijske tipke
 - isključivanje zvuka iz zvučnika 78
 - pokretanje funkcije QuickLock (Brzo zaključavanje) 77
 - pokretanje stanja mirovanja 77
 - povećanje glasnoće zvučnika 78
 - povećavanje svjetline zaslona 77
 - promjena zaslonske slike 77
 - smanjivanje svjetline zaslona 77
 - funkcijske tipke, prepoznavanje 5
 - funkcijske tipke na tipkovnici, prepoznavanje 76
- G**
 - gesta pincetnog pokreta za dodirnu pločicu (TouchPad) 82
 - gesta pomicanja za dodirnu pločicu 80
 - gesta zakretanja za dodirnu pločicu (TouchPad) 81
 - gesta zumiranja za dodirnu pločicu (TouchPad) 82
 - geste za dodirnu pločicu
 - pincetni pokret 82
 - pomicanje 80

- zakretanje 81
- zumiranje 82
- glasnoća, podešavanje 44
- gumbi
 - Dodirna pločica (TouchPad) 2
 - isključivanje zvuka 44
 - napajanje 4
 - QuickLook 4
 - QuickWeb 4
- gumb QuickLook, prepoznavanje 4
- gumb QuickWeb, prepoznavanje 4
- gumb za isključivanje zvuka 44
- gumb za uključivanje i isključivanje, prepoznavanje 4
- gumb za uključivanje zvuka 44

- H**
- hardver, prepoznavanje 1
- HP 3D DriveGuard 91
- HP Connection Manager, softver 30
- HP-ova mobilna širokopojasna veza, onemogućeno 35
- HP-ov mobilni širokopojasni modul 35
- HP System Software Manager (Upravitelj softvera sustava) 104

- I**
- ikona bežične veze 28
- ikona statusa mreže 28, 40
- ikone
 - bežična veza 28
 - status mreže 28, 40
- informacije o propisima
 - naljepnice certifikata za bežično povezivanje 12
 - oznaka s propisima 12
- interferencija, minimiziranje 41
- interni mikrofoni, prepoznavanje 8, 44
- isključivanje 26
- isključivanje računala 26
- ispravljač izmjeničnog napajanja, povezivanje 17
- izbornik datoteka 113
- izbornik Security (Zaštita) 114

- izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava) 114

- J**
- javna WLAN veza 33

- K**
- kabel, napajanje 11
- kabeli
 - USB 66
- kabel napajanja, prepoznavanje 11
- kalibriranje baterije 22
- klikovi
 - isprobavanje 83
 - mijenjanje postavki 83
- Ključ proizvoda 12
- komponente
 - desna strana 6
 - dodatni hardver 11
 - donje 8
 - gornje 1
 - lijeva strana 7
 - prednje 5
 - zaslon 8
- komponente zaslona 8
- kontrola za bežičnu vezu
 - gumb 29
 - operacijski sustav 29
- korisnička lozinka 53
- korporacijska WLAN veza 33
- kritična razina baterije 21

- L**
- lampica baterije 19
- LAN, povezivanje 42
- lozinka administratora 53
- lozinka za DriveLock
 - opis 56
 - podešavanje 57
 - promjena 59
 - uklanjanje 60
 - unos 58
- lozinke
 - administrator 53
 - administrator za BIOS 54
 - DriveLock 56
 - korisnik 53

- M**
- male slušalice 44

- mediji za čitanje 13
- mediji za zapisivanje 13
- memorijski modul
 - uklanjanje 98
 - umetanje 98
- mikrofoni, unutrašnji 8, 44
- minimaliziranje interferencije 41
- miš, vanjski
 - postavljanje preferenci 75
 - povezivanje 75
- mogućnosti pokretanja sustava 115
- monitor, priključivanje 49
- mrežni ključ 40
- mrežni sigurnosni kodovi
 - mrežni ključ 40
 - SSID 40
- MultiBay 68
- MultiBoot Express 105, 109
- MultiMediaCard 73
- multimedijske komponente, prepoznavanje 43
- multimedijski softver korištenje 46

- N**
- naljepnica certifikata o autentičnosti 12
- naljepnica certifikata za bežično povezivanje 12
- naljepnica Microsoftova certifikata o autentičnosti 12
- napajanje
 - čuvanje 25
 - povezivanje 17
- napajanje iz baterije 17
- naziv i broj proizvoda, računalo 9, 11
- niska razina napunjenosti baterije 20
- num lock, vanjska tipkovnica 85

- O**
- odjeljak za bateriju 8, 12
- odjeljak za memorijske module, prepoznavanje 9
- odjeljci, baterija 12
- održavanje
 - čišćenje diska 90
 - defragmentacija diska 90

- operacijski sustav
 - Ključ proizvoda 12
 - naljepnica Microsoftova certifikata o autentičnosti 12
- oporavak 118, 121
- optički disk
 - uklanjanje 70
 - umetanje 69
- optički pogon 68
- otklanjanje poteškoća 39
- oznaka sa serijskim brojem HP-ova mobilnog širokopojasnog modula 12
- oznaka za Bluetooth 12
- oznaka za WLAN 12
- oznake
 - Bluetooth 12
 - certifikat za bežično povezivanje 12
 - HP širokopojasni bežični modul 12
 - Microsoftov certifikat o autentičnosti 12
 - propisi 12
 - servisna oznaka 9, 11
 - SIM 12
 - WLAN 12
- oznake logičkog pogona 107
- P**
 - planovi napajanja 15
 - podaci o računalo 101
 - podrška za prethodne verzije, USB 111, 115
 - područja pomicanja, TouchPad 2
 - pogoni
 - diskete 68
 - MultiBay 68
 - optički 68
 - redoslijed pokretanja sustava 105, 115
 - tvrdi disk 68, 94
 - vanjski 68
 - pogonski mediji 13
 - pogon tvrdog diska
 - HP 3D DriveGuard 91
 - instalacija 94
 - vanjski 68
 - pohranjivanje baterije 26
 - Pokretanje mrežne usluge 106
- Pomoćnik za bežičnu vezu, softver 30
- Poslužitelj PXE 106
- postavke pokazivačkih uređaja, postavljanje 75
- postavljanje, računalo 1
- postavljanje veze s internetom 32
- postavljanje WLAN-a 32
- povezivanje s LAN-om 42
- povezivanje s WLAN-om 33
- prekidač, bežično 6
- prekidač bežične veze 6, 29
- priključak, napajanje 7
- priključak za monitor, vanjski 7
- priključak za napajanje, prepoznavanje 7
- priključak za vanjski monitor 49
- priključak za vanjski monitor, prepoznavanje 7
- priključci
 - USB 6, 7, 66
 - vanjski monitor 7, 49
- prilagodnik za izmjenični napon prepoznavanje 11
- programi
 - korištenje 46
- program za postavljanje
 - izbornik datoteka 113
 - izbornik Security (Zaštita) 114
 - izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava) 114
 - navigacija i odabir 111
 - vraćanje tvorničkih postavki 112
- projektor, priključivanje 49
- promjena redoslijeda pokretanja 108
- provjera audiofunkcija 47
- punjenje baterija 19, 22
- punjenje baterije, maksimiziranje 20
- putovanje s računalom 12, 26
- R**
 - redoslijed pokretanja sustava 115
 - ručica, prepoznavanje 9
- S**
 - SD kartica 73
- serijski broj, računalo 9, 11
- servisna oznaka 9, 11
- sigurnosni uređaji u zračnim lukama 89
- sigurnosno kopiranje 118, 119
- Sigurnosno kopiranje i vraćanje 118, 119
- sigurnost, bežično 32
- sigurnost uređaja 61
- SIM
 - naljepnica 12
 - uklanjanje 36
 - umetanje 35
- slušalice 44
- SoftPaq, preuzimanje 103
- softver
 - Ažuriranje BIOS-a 102
 - ažuriranje programa i upravljačkih programa 103
 - čišćenje diska 90
 - defragmentacija diska 90
 - HP Connection Manager (HP-ov upravitelj veze) 30
 - korištenje 46
 - Wireless Assistant (Pomoćnik za bežičnu vezu) 30
- Softver za čišćenje diska 90
- Softver za defragmentaciju diska 90
- stanje hibernacije
 - izlazak 14
 - pokrenuto tijekom kritične razine napunjenosti baterije 21
 - pokretanje 14
- stanje mirovanja
 - izlazak 13
 - pokretanje 13
- sustav koji ne reagira 26
- svojstva web kamere, podešavanje 50
- system information (podaci o sustavu) 113
- Š**
 - šifriranje 33
- T**
 - temperatura 26
 - temperatura baterije 26
 - tipka esc, prepoznavanje 5

tipka fn, prepoznavanje 5
tipka QuickLock 77
tipka s logotipom sustava Windows,
prepoznavanje 5
tipka za podatke o sustavu 5
tipka za programe, Windows 5
tipka za programe sustava
Windows, prepoznavanje 5
tipka za stanje mirovanja 77
tipke
 esc 5
 fn 5
 funkcija 5
 logotip sustava Windows 5
 programi sustava Windows 5
 tipkovnica 5
 utišavanje zvučnika 78
tipke ugrađene numeričke
 tipkovnice, prepoznavanje 5
tipke za glasnoću 44
tipke za svjetlinu zaslona 77
tipkovnica, ugrađena
 korištenje 84
 omogućavanje i
 onemogućavanje 84
 prepoznavanje 83
 zamjena funkcija tipki 85
tipkovnica, vanjska
 korištenje 85
 num lock 85
trzaji
 promjena dodjela 83
 stvaranje dodjela 83
tvrdi disk
 HP 3D DriveGuard 91
 instalacija 94
 vanjski 68

U

upozorenje o autorskim
pravima 72
uređaji s kojih se pokreće sustav,
omogućavanje 106
Uređaj za pokretanje NIC 105,
106
USB čvorišta 66
USB kabel, povezivanje 66
USB naslijeđena podrška 67,
111, 115
USB priključak, napajani 69

USB priključci, prepoznavanje 6,
7, 66
USB uređaji
 opis 66
 povezivanje 66
 uklanjanje 67
utičnica RJ-45 (mrežna),
prepoznavanje 6
utičnica za audioizlaz
(slušalice) 6, 44
utičnica za audioulaz
(mikrofon) 6, 44
utičnice
 audioizlaz (slušalice) 6, 44
 audioulaz (mikrofon) 6, 44
 RJ-45 (mrežna) 6
utičnice za slušalice (audio
izlaz) 44
utori
 sigurnosni kabel 6
utor za sigurnosni kabel,
prepoznavanje 6

V

vanjski audiouređaji,
povezivanje 47
vanjski pogon 68
vatrozid 33
ventilacijski otvori,
prepoznavanje 7, 9
ventilator sustava 115
veza, vanjsko napajanje 17
video, snimanje 8
vrste videoprijenosa 77

W

web-kamera 8, 44
WLAN uređaj 12, 28, 32
WWAN uređaj 35

Z

zaslon
 slika, promjena 77
 tipke za svjetlinu zaslona 77
zaslonska slika, promjena 77
zasuni, oslobađanje baterije 8
zasuni za oslobađanje, baterija 8
zasuni za oslobađanje baterije 8,
18
zvučnici 6, 44

Ž

žaruljica baterije 7, 20
žaruljica bežične veze 6, 29
žaruljica Caps Lock,
prepoznavanje 3
žaruljica napajanja,
prepoznavanje 3
žaruljica pogona 5, 91
žaruljica QuickLook,
prepoznavanje 3
žaruljica QuickWeb,
prepoznavanje 3
žaruljica web-kamere,
prepoznavanje 8, 44
žaruljice
 baterija 7
 bežična veza 6
 caps lock 3
 napajanje 3
 pogon 5, 91
 QuickLook 3
 QuickWeb 3
 web-kamera 8, 44