

HP ProBook prijenosno osobno računalo

Korisnički vodič

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

Bluetooth je zaštitni znak u posjedu njegovog
vlasnika za koji tvrtka Hewlett-Packard
posjeduje licencu. SD Logo je zaštitni znak
njegovog vlasnika.

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

Prvo izdanje: ožujak 2010.

Šifra dokumenta: 598085-BC1

Obavijest o proizvodu

Ovaj korisnički vodič opisuje značajke koje
su 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 rabite samo na tvrdj i ravnoj površini. Nemojte dopustiti da protok zraka blokira druga tvrda površina, poput dodatnog pisača ili meka površina, poput jastuka, saga ili odjeće. Nadalje, tijekom rada ispravljač izmjenične struje ne bi smio dolaziti u dodir s kožom ili mekom površinom, poput jastuka, sagova ili odjeće. Računalo i ispravljač izmjenične struje u skladu su s ograničenjima temperature za površine s kojima korisnici dolaze u dodir, definiranim u Međunarodnim standardima za sigurnost informatičke opreme (International Standard for Safety of Information Technology Equipment, IEC 60950).

Sadržaj

1 Značajke	1
Prepoznavanje hardvera	1
Komponente s gornje strane	1
TouchPad	1
Žaruljice	2
Gumbi, zvučnici, prekidači i čitač otiska prsta (samo odabrani modeli)	3
Tipke	5
Komponente s prednje strane	6
Komponente s desne strane	6
Komponente s lijeve strane	7
Komponente s donje strane	9
Zaslon	10
Antene bežičnog uređaja (samo odabrani modeli)	10
Dodatne hardverske komponente	12
Prepoznavanje oznaka	12
2 Pokazivački uređaji i tipkovnica	14
Upotreba pokazivačkih uređaja	14
Postavljanje preferenci za pokazivačke uređaje	14
Spajanje vanjskog miša	14
Upotreba tipkovnice	14
Upotreba tipki za prečace	14
Pokretanje stanja mirovanja	15
Smanjivanje svjetline zaslona	15
Povećanje svjetline zaslona	16
Prebacivanje slike na zaslonu	16
Otvaranje zadane aplikacije e-pošte	16
Otvaranje zadanog web-preglednika	16
Utišavanje glasnoće zvučnika	16
Smanjivanje glasnoće zvučnika	16
Povećanje glasnoće zvučnika	16
Reprodukcija prethodne pjesme ili segmenta audio CD-a ili DVD-a	16
Reprodukcija, pauziranje ili nastavljavanje reprodukcije audio CD-a ili DVD-a	17
Reprodukcija sljedeće pjesme ili segmenta audio CD-a ili DVD-a	17
Upotreba ugrađene numeričke tipkovnice	17
Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tipkovnice	17
Zamjena funkcija tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici	17

Upotreba dodatne vanjske numeričke tipkovnice	17
Čišćenje TouchPada i tipkovnice	18

3 Multimedija 19

Značajke multimedije	19
Prepoznavanje multimedijskih komponenti	19
Podešavanje glasnoće	20
Multimedijski softver	21
Pristupanje unaprijed instaliranom multimedijskom softveru	22
Instaliranje multimedijskog softvera s diska	22
Audio	22
Spajanje vanjskih audio uređaja	22
Provjeravanje audio funkcija	24
Video	24
Spajanje vanjskog VGA monitora ili projektora	24
Upotreba priključka za vanjski zaslon	24
Upotreba HDMI priključka	25
Optički pogon (samo odabrani modeli)	26
Upotreba optičkih diskova (CD-ova, DVD-ova i BD-ova)	26
Odabir odgovarajućeg diska (CD-a, DVD-a ili BD-a)	27
CD-R diskovi	27
CD-RW diskovi	27
DVD±R diskovi	28
DVD±RW diskovi	28
LightScribe DVD+R diskovi	28
Blu-ray diskovi (BD-ovi)	28
Reproduciranje CD-a, DVD-a ili BD-a	28
Poštivanje upozorenja o autorskim pravima	29
Kopiranje CD-a ili DVD-a	29
Uklanjanje optičkog diska (CD-a, DVD-a ili BD-a)	29
Ladica optičkog diska ne otvara se za uklanjanje CD-a, DVD-a ili BD-a	30
Web-kamera	31

4 Upravljanje napajanjem 32

Podešavanje mogućnosti napajanja	32
Upotreba stanja za uštedu energije	32
Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega	32
Pokretanje i izlaz iz stanja hibernacije	32
Upotreba ikone Napajanja	33
Upotreba upravljanja napajanjem	33
Pregled trenutnih postavki upravljanja napajanjem	33
Promjena trenutnih postavki upravljanja napajanjem	33
Upotreba vanjskog strujnog napajanja	33

Povezivanje adaptera za izmjeničnu struju	34
Upotreba baterijskog napajanja	35
Umetanje ili uklanjanje baterije	35
Punjenje baterije	36
Maksimalno povećanje vremena pražnjenja baterije	37
Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije	37
Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije	37
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije	37
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje	37
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupna napunjena baterija	38
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad nije dostupan izvor napajanja	38
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad računalo ne može izaći iz stanja hibernacije	38
Kalibriranje baterije	38
Prvi korak: potpuno napunite bateriju	38
Drugi korak: onemogućite hibernaciju i stanje mirovanja	39
Treći korak: ispraznite bateriju	39
Četvrti korak: ponovno potpuno napunite bateriju	39
Peti korak: ponovno omogućite hibernaciju i mirovanje	40
Očuvanje energije baterije	40
Pohranjivanje baterije	40
Odlaganje iskorištene baterije	40
Zamjena baterije	41
Provjera ispravljača izmjenične struje	41
Isključivanje računala	41
5 Pogoni	43
Rukovanje pogonima	43
Upotreba vanjskih pogona	43
Upotreba dodatnih vanjskih uređaja	44
Zamjena tvrdog diska	44
6 Vanjski uređaji	58
Upotreba USB uređaja	58
Povezivanje USB uređaja	58
Uklanjanje USB uređaja	58
Upotreba USB naslijeđene podrške	59
Upotreba eSATA uređaja	59
Priključivanje eSATA uređaja	59
Zaustavljanje i uklanjanje eSATA uređaja	60
Upotreba vanjskih pogona	60

Upotreba dodatnih vanjskih uređaja	60
7 Vanjske medijske kartice	62
Upotreba kartica za čitač medijskih kartica	62
Umetanje digitalne kartice	62
Vađenje digitalne kartice	63
Upotreba kartica ExpressCard (samo odabrani modeli)	63
Konfiguriranje kartice ExpressCard	63
Umetanje kartice ExpressCard	63
Uklanjanje kartice ExpressCard	64
8 Memorijski moduli	66
Dodavanje ili zamjena memorijskih modula	66
9 Sigurnost	77
Zaštita računala	77
Upotreba lozinki	78
Postavljanje lozinki u operacijskom sustavu	78
Postavljanje lozinki u programu Computer Setup (Postavljanje računala)	79
Lozinka za postavljanje	79
Upravljanje lozinkom za postavljanje	79
Unošenje lozinke za postavljanje	80
Upotreba zaštite DriveLock u programu Computer Setup (Postavljanje računala)	80
Postavljanje lozinke za DriveLock	80
Unos lozinke za DriveLock	81
Promjena lozinke za DriveLock	81
Uklanjanje zaštite DriveLock	81
Upotreba sigurnosnih značajki programa Computer Setup (Postavljanje računala)	82
Zaštita uređaja sustava	82
Upotreba snažne zaštite za Computer Setup (Postavljanje računala)	82
Postavljanje snažne zaštite	82
Uklanjanje snažne zaštite	83
Pregled podataka o sustavu programa Computer Setup (Postavljanje računala)	83
Upotreba softvera vatrozida	83
Postavljanje automatskih online ažuriranja	84
Ugradnja sigurnosnog kabela	84
10 Computer Setup (Postavljanje računala)	85
Pokretanje programa Computer Setup (Postavljanje računala)	85
Upotreba programa Computer Setup (Postavljanje računala)	85
Kretanje i odabir u programu Computer Setup (Postavljanje računala)	85
Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup (Postavljanje računala)	86
Izbornici programa Computer Setup (Postavljanje računala)	86

Izbornik File (Datoteka)	86
Izbornik Security (Sigurnost)	87
Izbornik Diagnostics (Dijagnostika)	88
Izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava)	89

Kazalo	91
---------------------	-----------

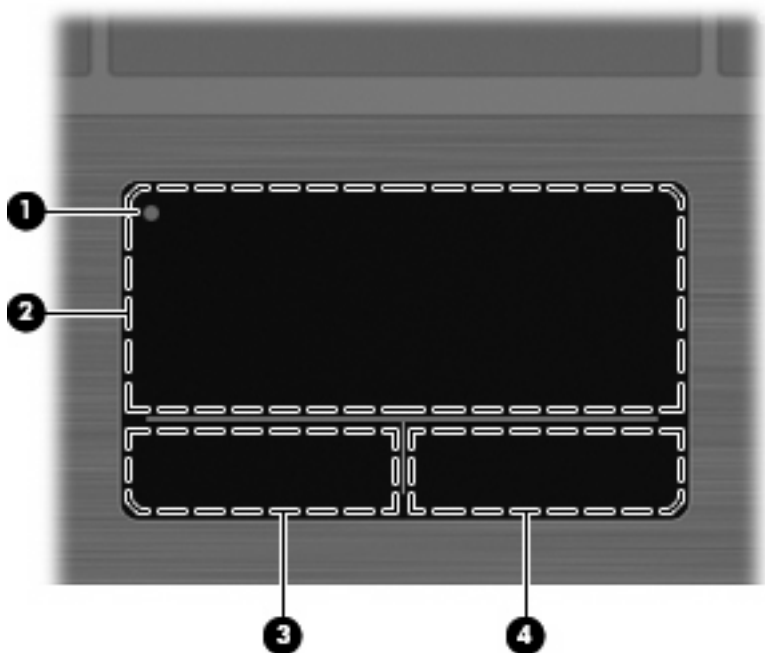
1 Značajke

Prepoznavanje hardvera

- ▲ Da biste vidjeli popis hardvera instaliranog u računalu, odaberite **Računalo > Upravljački centar > YaST > Informacije o hardveru**.


Komponente s gornje strane

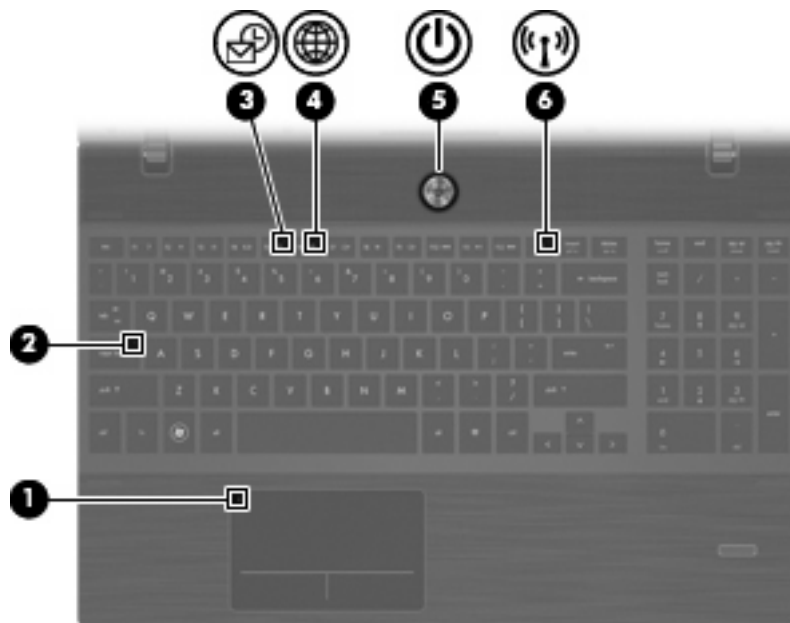
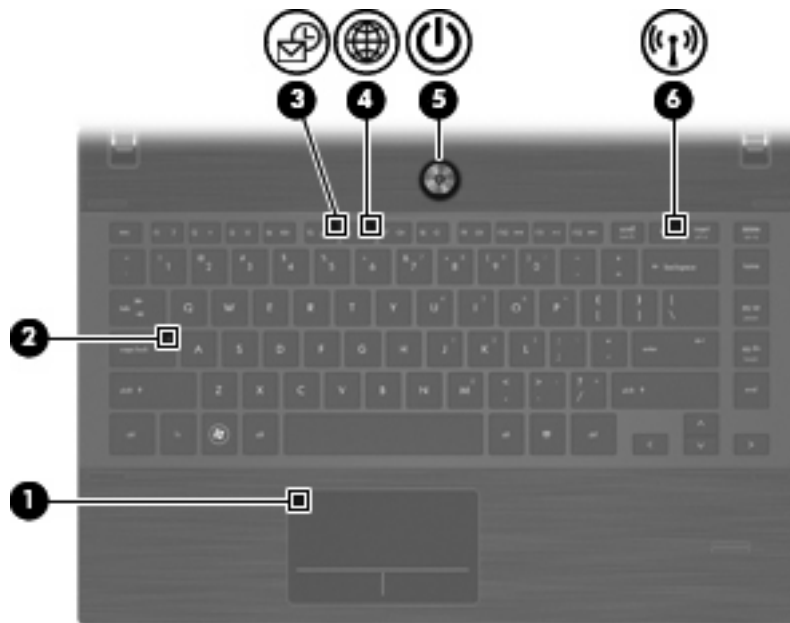
TouchPad



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

Žaruljice


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

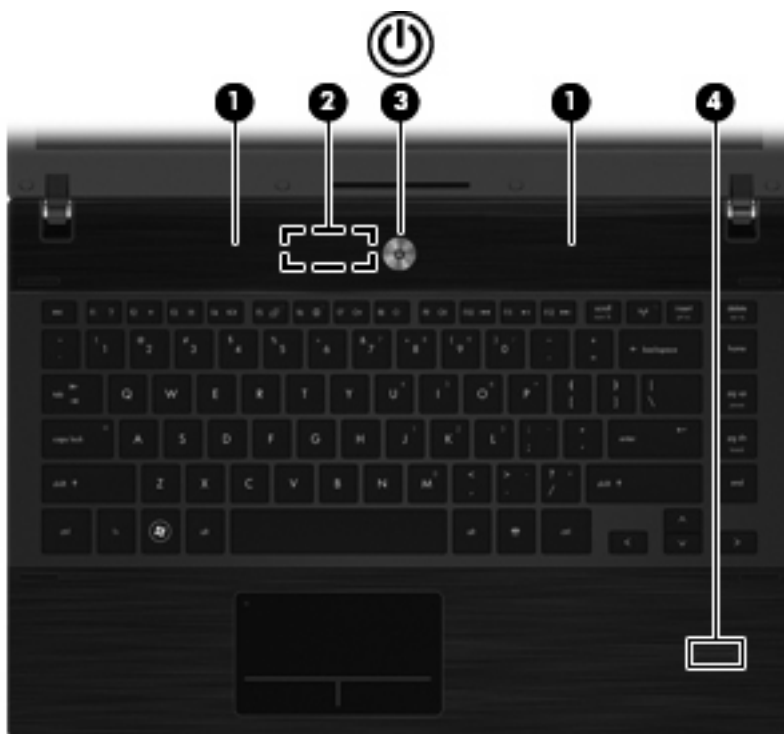


Komponenta	Opis
(1) Indikator za isključeni TouchPad.	<ul style="list-style-type: none">Jantarno: TouchPad je isključen.Isključeno: TouchPad je uključen.
(2) Žaruljica Caps lock	Uključeno: tipka caps lock je uključena.
(3) Žaruljica klijenta e-pošte	Trepće: pokrenite klijent e-pošte Evolution.
(4) Žaruljica web-preglednika	Trepće: pokrenite preglednik Firefox.

Komponenta	Opis
(5) Žaruljica napajanja	<ul style="list-style-type: none"> • Uključena: računalo je uključeno. • Trepće: računalo je u obustavljenom stanju. • Isključena: računalo je isključeno ili je u stanju hibernacije.
(6) Žaruljica bežične veze	<ul style="list-style-type: none"> • Bijelo: uključen je integrirani bežični uređaj, poput uređaja bežične lokalne mreže (WLAN) i/ili Bluetooth® uređaja. • Jantarno: svi bežični uređaji su isključeni.

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


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

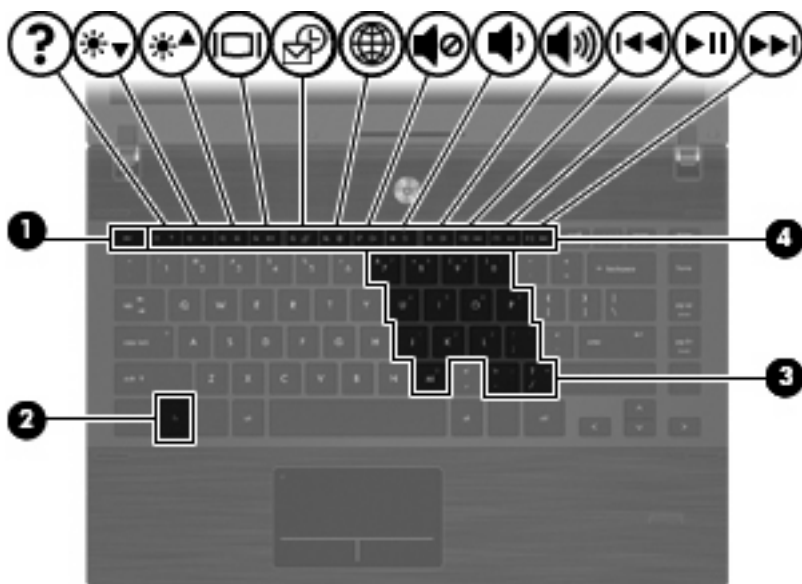


Komponenta	Opis
(1) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.
(2) Unutrašnji prekidač za zaslon	Isključuje zaslon ako se zaslon zaklopi dok je napajanje uključeno.

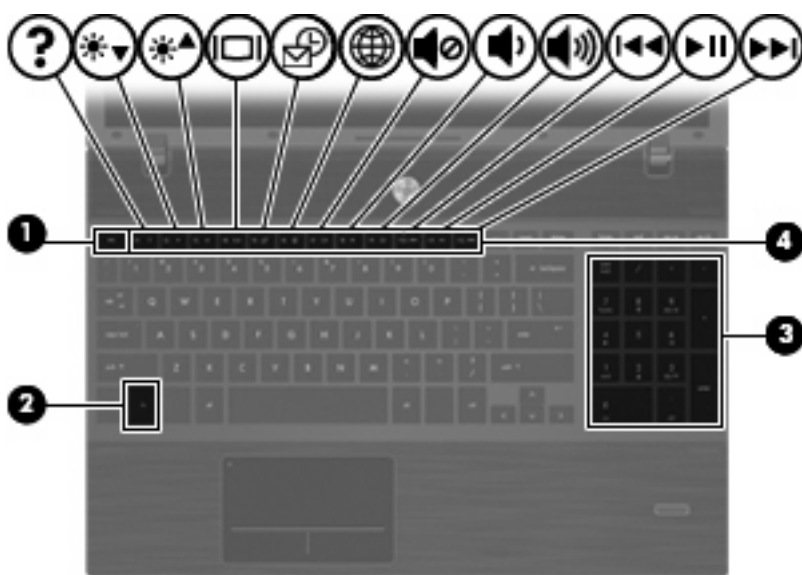
Komponenta	Opis
<p>(3) Gumb napajanja</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kad je računalo isključeno, pritisnite gumb za uključivanje računala. • Kad je računalo uključeno, pritisnite gumb za isključivanje računala. • Kad je računalo u obustavljenom stanju, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz obustavljenog stanja. • Kad je računalo u stanju hibernacije, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja hibernacije. <p>Ako je računalo prestalo reagirati te postupci za gašenje operacijskog sustava ne djeluju, pritisnite i držite gumb napajanja barem 5 sekunda kako biste isključili računalo.</p> <p>Da biste saznali više o postavkama napajanja i o tome kako ih promijeniti, odaberite Računalo > Upravljački centar > Sustav > Upravljanje napajanjem.</p>
<p>(4) Čitač otiska prsta (samo odabrani modeli)</p>	<p>Omogućuje prijavu pomoću otiska prsta umjesto prijave lozinkom.</p>

Tipke

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



Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Prikazuje podatke o sustavu ako se pritisne zajedno s tipkom <code>fn</code> .
(2) Tipka <code>fn</code>	Izvodi često upotrebljavane funkcije sustava kad se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom ili tipkom <code>esc</code> .
(3) Tipke ugrađene numeričke tipkovnice	Kada se pritišču u kombinaciji s tipkama <code>fn</code> i <code>num lk</code> , mogu se upotrijebiti poput tipki vanjske numeričke tipkovnice.
(4) Funkcijske tipke	Izvršavaju često upotrebljavane funkcije sustava kad se pritisnu zajedno s funkcijskom tipkom <code>fn</code> .




Komponenta	Opis
(1) Tipka esc	Prikazuje podatke o sustavu ako se pritisne zajedno s tipkom fn .
(2) Tipka fn	Izvodi često upotrebljavane funkcije sustava kad se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom ili tipkom esc .
(3) Tipke integrirane numeričke tipkovnice	Mogu se upotrijebiti kao tipke na vanjskoj numeričkoj tipkovnici.
(4) Funkcijske tipke	Izvršavaju često upotrebljavane funkcije sustava kad se pritisnu zajedno s funkcijskom tipkom fn .

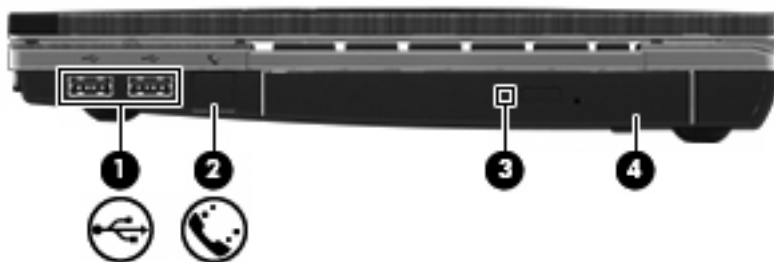
Komponente s prednje strane



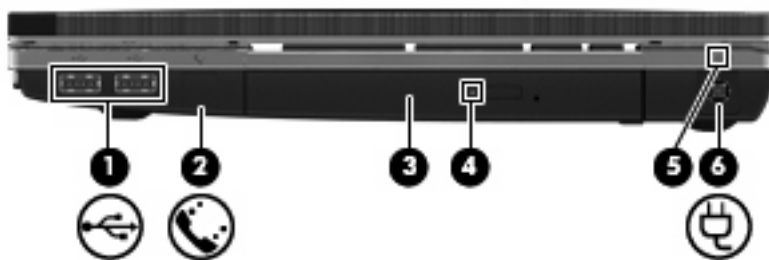
Komponenta	Opis
(1) Žaruljica pogona	Trepće bijelo: tvrdi disk ili optički pogon trenutno su u upotrebi.
(2) Čitač medijskih kartica	Podržava sljedeće formate dodatnih digitalnih kartica: <ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick • Memory Stick Duo (potreban je prilagodnik) • Memory Stick Pro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

Komponente s desne strane

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




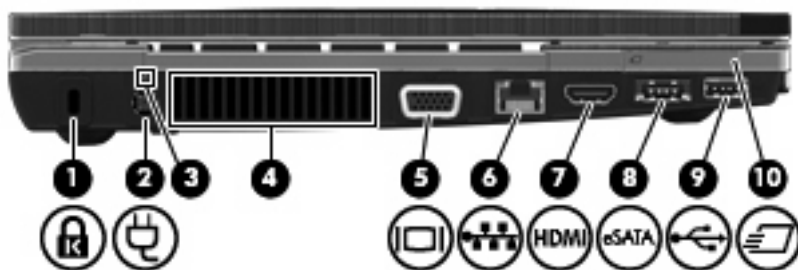
Komponenta	Opis
(1) USB priključci (2)	Spajaju dodatne USB uređaje.
(2) RJ-11 (modemska) utičnica (samo odabrani modeli)	Spaja modemski kabel.
(3) Žaruljica optičkog pogona (samo na odabranim modelima)	Trepće: optičkom pogonu se trenutno pristupa.
(4) Optički pogon (samo odabrani modeli)	Čita optičke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



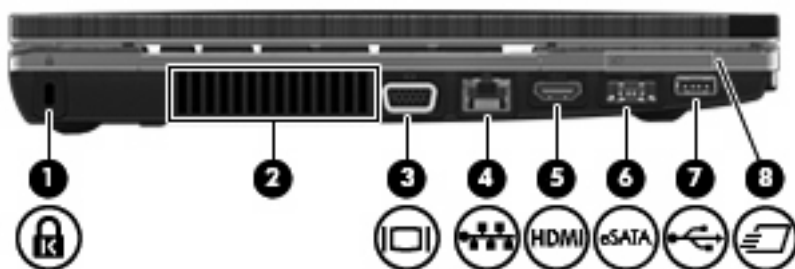
Komponenta	Opis
(1) USB priključci (2)	Spajaju dodatne USB uređaje.
(2) RJ-11 (modemska) utičnica (samo odabrani modeli)	Spaja modemski kabel.
(3) Optički pogon (samo odabrani modeli)	Čita optičke diskove i samo na odabranim modelima također snima na optičke diskove.
(4) Žaruljica optičkog pogona (samo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

Komponente s lijeve strane

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

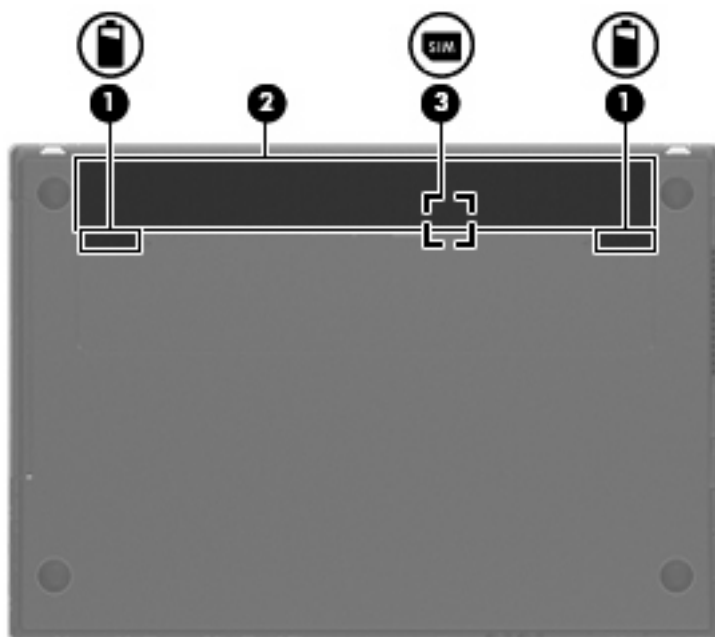


Komponenta	Opis
(1) Utor za sigurnosni kabel	<p>Pričvršćuje dodatni sigurnosni kabel na računalo.</p> <p>NAPOMENA: sigurnosni kabel je zamišljen kao sredstvo odvratanja, no on ne može spriječiti loše rukovanje ili krađu računala.</p>
(2) Priključak za napajanje	Spaja ispravljač.
(3) Žaruljica ispravljača	<ul style="list-style-type: none"> Uključeno: računalo je spojeno na vanjsko napajanje i baterija se puni. Isključeno: <ul style="list-style-type: none"> Računalo nije spojeno na vanjski izvor napajanja. Računalo je spojeno na vanjsko napajanje, ali baterija je potpuno napunjena.
(4) Ventilacija	<p>Omogućuje strujanje zraka za hlađenje unutarnjih komponenti.</p> <p>NAPOMENA: ventilator računala pokreće se automatski kako bi hladio unutarnje komponente i spriječio pregrijavanje. Normalno je da se unutarnji ventilator pali i gasi tijekom uobičajenog rada.</p>
(5) Priključak za vanjski zaslon	Spaja vanjski VGA monitor ili projektor.
(6) Utičnica RJ-45 (mrežna)	Povezuje mrežni kabel.
(7) HDMI priključak	Spaja dodatni HDMI uređaj.
(8) Combo eSATA/USB priključak	Spaja dodatni USB uređaj ili dodatnu eSATA komponentu visoke izvedbe, kao što je eSATA vanjski tvrdi disk.
(9) USB priključak	Spaja dodatni USB uređaj.
(10) Utor za karticu ExpressCard	Podržava dodatne kartice ExpressCard.




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

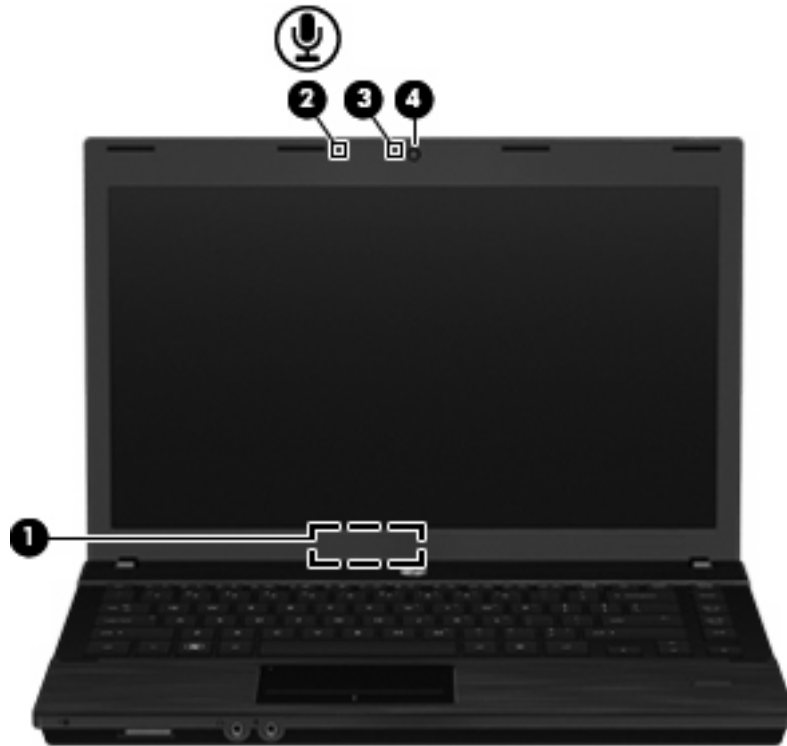
Komponente s donje strane



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

Zaslon

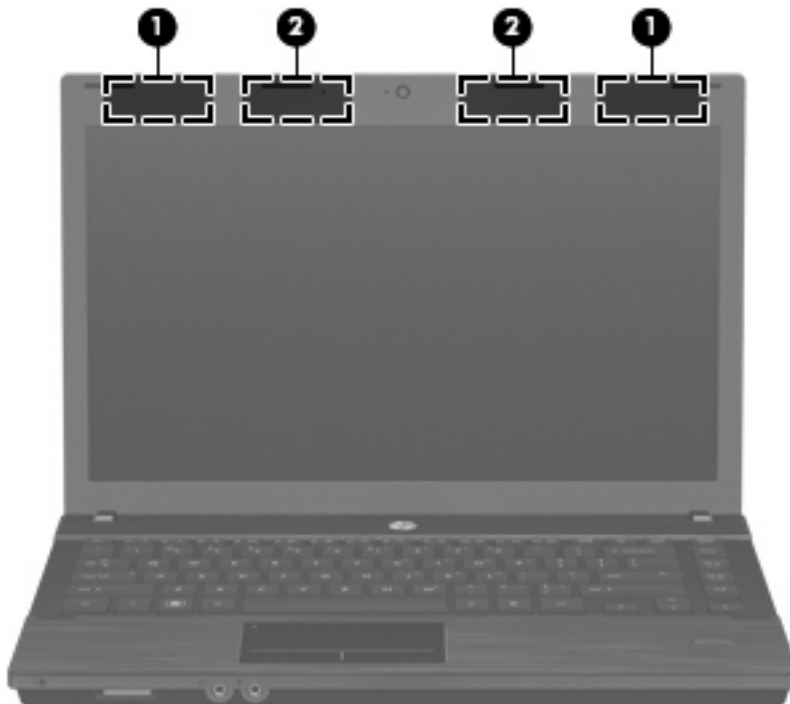
 **NAPOMENA:** vaše računalo može se malo razlikovati od ilustracija u ovom odjeljku.



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

Antene bežičnog uređaja (samo odabrani modeli)

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

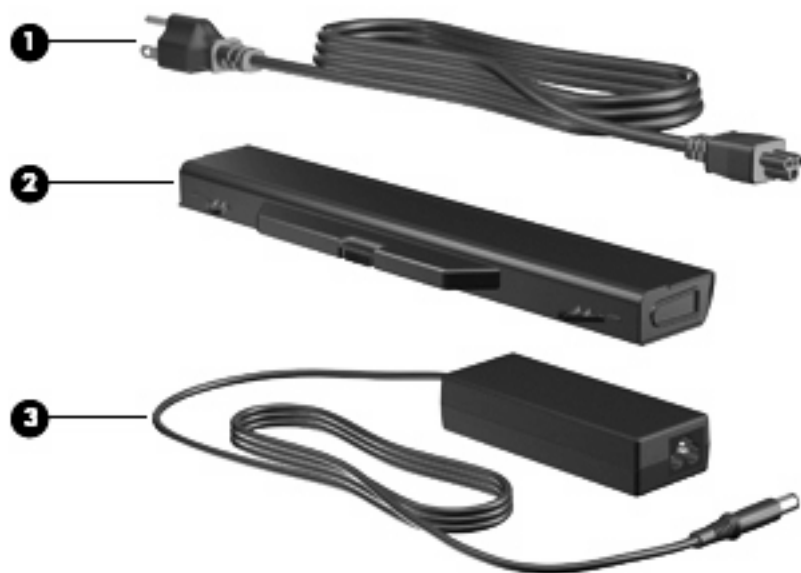


Komponenta	Opis
(1) WWAN antene (2)*	Primaju i šalju signale bežičnim putem radi komunikacije s bežičnim mrežama širokog područja (WWAN).
(2) WLAN antene (2)*	Primaju i šalju bežične signale radi komunikacije s bežičnim lokalnim mrežama (WLAN).

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

Obavijesti o propisima za bežičnu vezu potražite u odjeljku *Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša* koji se odnosi na vašu državu ili regiju. Te se obavijesti nalaze na CD-u s korisničkim priručnikom koji ste dobili s računalom.

Dodatne hardverske komponente



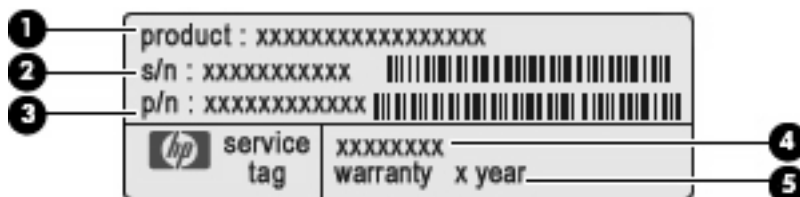
Komponenta	Opis
(1) Kabel za napajanje*	Spaja ispravljač na utičnicu za izmjeničnu struju.
(2) Baterija*	Napaja računalo kad računalo nije uključeno u izvor vanjskog napajanja.
(3) Ispravljač	Pretvara izmjeničnu struju u istosmjernu.

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

Prepoznavanje oznaka

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

- Servisna oznaka – daje važne informacije, uključujući sljedeće:



- Naziv proizvoda (1). Naziv proizvoda naveden je na prednjoj strani prijenosnog računala.
- Serijski broj (s/n) (2). Slovnobrojčana oznaka koja je jedinstvena za svaki proizvod.
- Broj dijela/broj proizvoda (p/n) (3). Broj daje posebne informacije hardverskim komponentama 'proizvoda. Broj dijela servisnim tehničarima olakšava prepoznavanje potrebnih komponenti i dijelova.
- Opis modela (4). Broj potreban za lociranje dokumenata, upravljačkih programa i podrške za prijenosno računalo.
- Razdoblje jamstva (5). Opisuje razdoblje trajanja jamstva za prijenosno računalo.

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

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

2 Pokazivački uređaji i tipkovnica

Upotreba pokazivačkih uređaja

Postavljanje preferenci za pokazivačke uređaje

Upotrijebite Svojstva miša ili TouchPad kako biste podesili postavke za pokazivačke uređaje, poput konfiguracije gumba, brzine klika te opcija pokazivača.

Da biste pristupili Mouse Properties (Svojstva miša), odaberite **Computer** (Računalo) > **Control Center** (Kontrolni centar) > **Mouse** (Miš).

Da biste pristupili svojstvima TouchPada, odaberite **Computer** (Računalo) > **Control Center** (Upravljački centar) > **TouchPad** (TouchPad)

Spajanje vanjskog miša


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

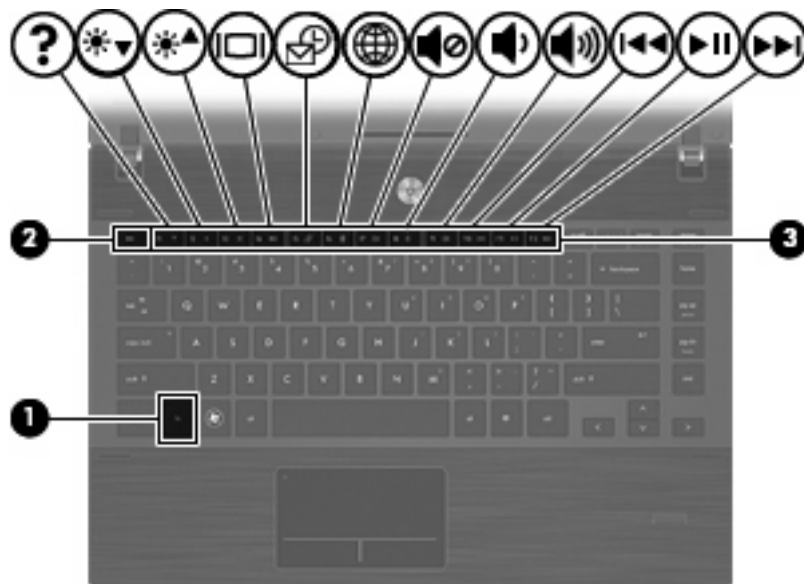
Upotreba tipkovnice

Upotreba tipki za prečace

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

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

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



Funkcija	Tipka za prečace
Pokrenite stanje mirovanja.	fn+f1
Smanjite svjetlinu zaslona.	fn+f2
Povećajte svjetlinu zaslona.	fn+f3
Premjestite sliku na zaslonu.	fn+f4
Otvorite zadani klijent e-pošte.	fn+f5
Otvorite zadani web-preglednik.	fn+f6
Isključite zvuka zvučnika.	fn+f7
Utišajte glasnoću zvučnika.	fn+f8
Pojačajte glasnoću zvučnika.	fn+f9
Reproducirajte prethodni zapis.	fn+f10
Reproducirajte, zaustavite ili nastavite reprodukciju CD-a, DVD-a ili BD-a.	fn+f11
Reproducirajte sljedeću pjesmu.	fn+f12

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

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


Pokretanje stanja mirovanja

△ **OPREZ:** Da biste umanjili rizik gubitka podataka, prije pokretanja stanja mirovanja svoj rad spremite.

Za pokretanje stanja mirovanja pritisnite tipke **fn+f1**.

Kada je pokrenuto stanje mirovanja, podaci se spremaju u memoriju sustava, zaslon se isključuje i štedi se energija. Dok je računalo u stanju mirovanja, žaruljica napajanja svjetluca.

Računalo mora prije pokretanja stanja mirovanja biti uključeno.

 **NAPOMENA:** Ako napunjenost baterije dosegne kritičnu razinu dok je računalo u stanju mirovanja, računalo će pokrenuti stanje hibernacije, a podaci spremljeni u memoriji sustava biti će spremljeni na tvrdi disk.

Da biste izašli iz stanja mirovanja kratko pritisnite gumb napajanja.

Funkcija tipki za prečac **fn+f1** može se promijeniti. Primjerice, tipku za prečac **fn+f1** možete umjesto za pokretanje mirovanja postaviti na pokretanje hibernacije.

Smanjivanje svjetline zaslona

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

Povećanje svjetline zaslona

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


Prebacivanje slike na zaslonu

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

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

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

- LCD (zaslon računala)
- Vanjski VGA (većina vanjskih monitora)
- HDMI (televizori, kamere, DVD playeri, videorekorderi i kartice za snimanje videozapisa s HDMI priključcima)
- kompozitni video (televizori, kamere, DVD playeri, videorekorderi i kartice za snimanje videozapisa s kompozitnim video ulaznim utičnicama)

 **NAPOMENA:** kompozitni video uređaji mogu se spojiti sa sustavom samo putem dodatnog priključnog uređaja (samo odabrani modeli).

Otvaranje zadane aplikacije e-pošte

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

Otvaranje zadanog web-preglednika

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

Utišavanje glasnoće zvučnika

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

Smanjivanje glasnoće zvučnika

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

Povećanje glasnoće zvučnika

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

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

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

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

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

- Ako audio CD ili DVD ne reproducira, pritisnite **fn+f11** za početak ili nastavak reprodukcije.
- Ako je reprodukcija audio CD-a ili DVD-a pokrenuta, pritisnite **fn+f11** kako biste pauzirali reprodukciju.

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

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

Upotreba ugrađene numeričke tipkovnice

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

Omogućavanje i onemogućavanje ugrađene numeričke tipkovnice

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



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

Zamjena funkcija tipki na ugrađenoj numeričkoj tipkovnici

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

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

Upotreba dodatne 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 računalo će svijetliti. Kad je num lock na vanjskoj tipkovnici isključen, žaruljica num lock na računalo bit će isključena.

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

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

Čišćenje TouchPada i tipkovnice

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

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

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




3 Multimedija

Značajke multimedije

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


- Optički pogon za reprodukciju audio i video diskova
- Ugrađene zvučnike za slušanje glazbe
- Ugrađeni mikrofoni za snimanje zvuka
- Ugrađenu web-kameru kojom možete snimati i dijeliti video
- Unaprijed instalirani multimedijski softver koji omogućava reproduciranje i upravljanje glazbom, filmovima i slikama
- Tipke za prečace koje pružaju brzi pristup multimedijskim zadacima

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

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

Prepoznavanje multimedijskih komponenti

Sljedeća slika i tablica opisuju multimedijske značajke računala.

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



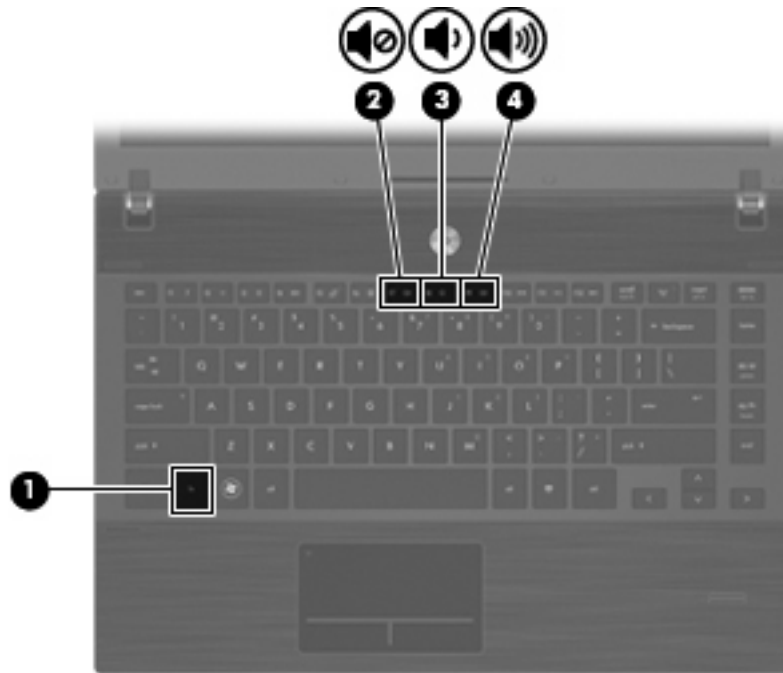
Komponenta	Opis
(1) Unutarnji mikroskop	Snima zvuk.
(2) Web-kamera	Snima videozapise i fotografije.
(3) Zvučnici (2)	Proizvode zvuk.
(4) Utičnica za audioizlaz (slušalice)	Proizvodi zvuk kada je spojena na dodatne stereozvučnike s napajanjem, slušalice, male slušalice, naglavne slušalice ili TV zvuk.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

Podešavanje glasnoće

Glasnoću možete podešavati pomoću sljedećih naredbi:

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

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



- Upravljanjem glasnoćom unutar operacijskog sustava:
 - U području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite ikonu **Volume** (Glasnoća).
 - Pojačajte ili smanjite glasnoću pomicanjem klizača prema gore ili prema dolje.
 – ili –
 - Desnom tipkom kliknite ikonu **Volume** (Glasnoća) da biste vidjeli opcije glasnoće poput Mute (Bez zvuka), Volume Control (Upravljanje glasnoćom) i Preferences (Preference).
 - Desnom tipkom kliknite ikonu **Volume** (Glasnoća) da biste pokrenuli Volume Control (Upravljanje glasnoćom).

Multimedijski softver

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

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

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

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

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

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

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

Nemojte upotrebljavati tipkovnicu računala ili premještati računalo dok računalo snima na disk. Postupak upisivanja je osjetljiv na vibracije.

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

Pristupanje unaprijed instaliranom multimedijском softveru

Da biste pristupili unaprijed instaliranom multimedijском softveru:

- ▲ Odaberite **Computer** (Računalo) > **More Applications** (Više aplikacija), pa otvorite multimedijски program koji želite upotrijebiti.

Instaliranje multimedijskog softvera s diska

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

Audio

Računalo omogućava upotrebu raznih audio-značajki:


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

Spajanje vanjskih audio uređaja

△ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od ozljede, glasnoću podesite prije nego što stavite slušalice, male slušalice ili naglavne slušalice. Dodatne informacije o sigurnosti potražite u *Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*. Te se obavijesti nalaze na CD-u s korisničkim priručnikom koji ste dobili s računalom.

Da biste priključili vanjske uređaje, poput vanjskih zvučnika, slušalica ili mikrofona, provjerite upute koje ste dobili s tim uređajima. Kako biste postigli najbolje rezultate, upamtite sljedeće savjete:

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

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


Provjeravanje audio funkcija

Da biste provjerili zvuk sustava na svojem računalu, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Computer** (Računalo) > **Control Center** (Upravljački centar) > **System** (Sustav) > **Sound** (Zvuk).
2. Kliknite **Sound** (Zvuk).
3. Kada se otvori prozor Zvuk, kliknite karticu **Sounds** (Zvukovi).
4. Na kartici **Sounds** (Zvukovi) odaberite karticu **Device** (Uređaj).
5. Pod Sound Events (Zvučni događaji) kliknite gumb **Test** (Test) da bi odgovarajući zvučni događaj testirao zvuk sustava.

Da biste provjerili funkcije snimanja na svojem računalu, učinite sljedeće:

1. Odaberite **Computer** (Računalo) > **More Applications** (Više aplikacija) > **Sound Recorder** (Snimač zvuka).
2. Kliknite **Record** (Snimanje) i govorite u mikrofon. Spremite datoteku na radnu površinu.
3. Za reprodukciju zvuka odaberite **Computer** (Računalo) > **More Applications** (Više aplikacija).
4. Otvorite program za reprodukciju zvuka, kao što je Helix Banshee, te reproducirajte zvuk.

 **NAPOMENA:** da biste ostvarili najbolje rezultate pri snimanju, govorite izravno u mikrofon i snimajte u okolišu bez pozadinskih šumova.

- ▲ Da biste potvrdili ili promijenili audio postavke na svojem računalu, desnom tipkom kliknite ikonu **Sound** (Zvuk) u programskoj traci.

Video

Računalo omogućava upotrebu raznih video-značajki:

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

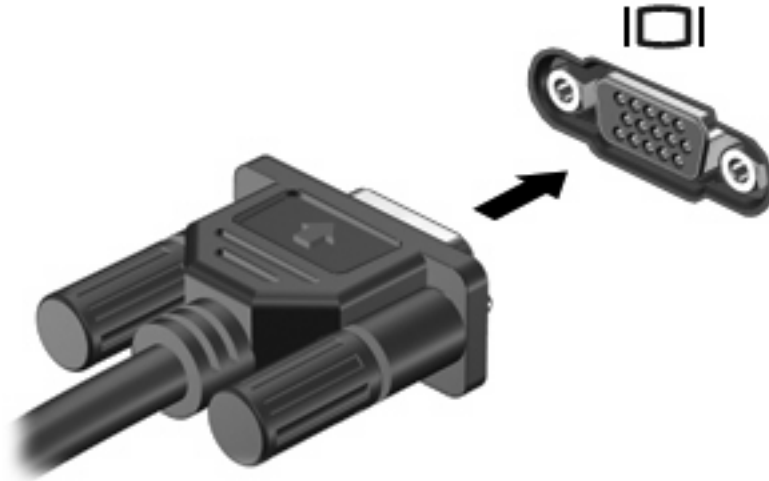
Spajanje vanjskog VGA monitora ili projektora

Vaše računalo ima priključak za vanjski monitor koji vam omogućuje spajanje na vanjske monitore i projektore.

Upotreba priključka za vanjski zaslon

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

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



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

Upotreba HDMI priključka

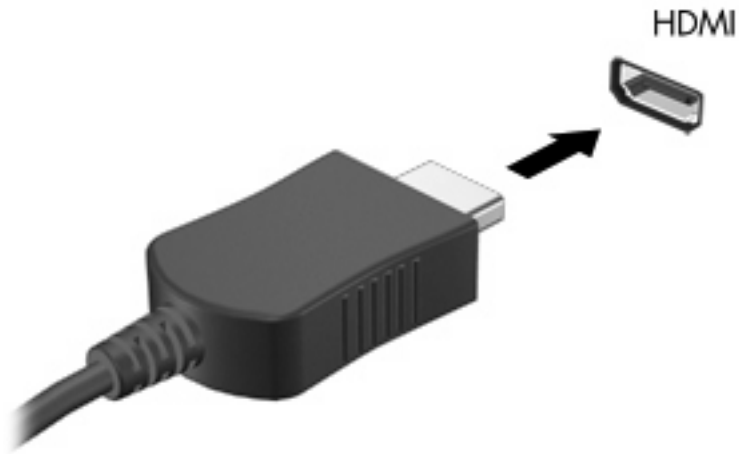
Odabrani modeli računala sadrže HDMI (Multimedijsko sučelje visoke razlučivosti) priključak. HDMI priključak spaja računalo na dodatni video ili audio uređaj, poput televizora visoke razlučivosti ili bilo koje kompatibilne digitalne ili audio komponente.

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

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

Za spajanje video ili audio uređaja na HDMI priključak:

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



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


Optički pogon (samo odabrani modeli)

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

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

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

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

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

Neki optički pogoni mogu i snimati na optičke diskove, kako je opisano u ovoj tablici.

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

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


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

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

△ **OPREZ:** kako biste spriječili moguće smanjenje kvalitete audio i video podataka, gubitak podataka ili funkcije reprodukcije audio ili videozapisa, nemojte pokretati obustavljeno stanje ili stanje hibernacije dok čitate s CD-a, DVD-a ili BD-a, odnosno snimate na CD ili DVD.

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

Optički pogon podržava optičke diskove (CD-ove, DVD-ove i BD-ove). CD-ovi koji se upotrebljavaju za pohranu digitalnih podataka upotrebljavaju se i za komercijalne zvučne snimke i pogodni su za vaše osobne potrebe pohrane. DVD-ovi i BD-ovi upotrebljavaju se prvenstveno za filmove, softver i potrebe sigurnosnih kopija podataka. DVD-ovi i BD-ovi istog su fizičkog oblika kao i CD-ovi, ali imaju mnogo veći kapacitet.

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

CD-R diskovi

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

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

Nakon snimanja podatke nije moguće izbrisati ili presnimati.

CD-RW diskovi

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

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

DVD±R diskovi

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

DVD±RW diskovi

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

LightScribe DVD+R diskovi


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

Blu-ray diskovi (BD-ovi)

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


Tipične primjene su sljedeće:

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

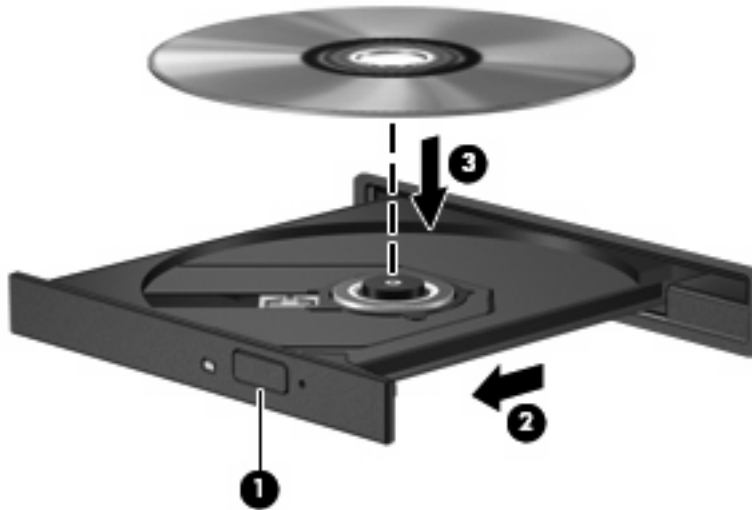
 **NAPOMENA:** Blu-ray je novi oblik koji sadrži nove tehnologije, te se mogu pojaviti poteškoće s određenim diskovima, digitalnom vezom, kompatibilnošću i/ili performansama, ali to se ne smatra oštećenjem proizvoda. Besprijekorna reprodukcija na svim sustavima nije zajamčena.

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


1. Uključite računalo.
2. Pritisnite gumb za otpuštanje **(1)** na okviru pogona da biste otvorili ladicu za disk.
3. Izvucite ladicu **(2)**.
4. Disk primite za rubove da biste izbjegli dodirivanje ravne površine i položite ga na osovinu ladice tako da je etiketa okrenuta prema gore.

 **NAPOMENA:** Ako ladica nije izvučena do kraja, disk oprezno nagnite da biste ga postavili na osovinu.

5. Lagano pritisnite disk **(3)** na osovinu dok ne sjedne na svoje mjesto.



6. Zatvorite ladicu za disk.
7. Odaberite **Computer** (Računalo) > **More Applications** (Više aplikacija).
8. Otvorite program za reprodukciju zvuka, kao što je Helix Banshee, za reprodukciju diska.

 **NAPOMENA:** nakon umetanja diska normalno dolazi do kraće pauze.

Ako je tijekom reprodukcije diska pokrenuto obustavljeno stanje ili stanje hibernacije, može doći do sljedećeg:

- Reprodukcija može biti prekinuta.
- Može se prikazati poruka upozorenja s pitanjem želite li nastaviti. Ako se prikaže ta poruka, kliknite **No** (Ne).
- Možda ćete morati ponovno pokrenuti CD ili DVD da biste nastavili reprodukciju.

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 upotrebljavati u takve svrhe.


Kopiranje CD-a ili DVD-a

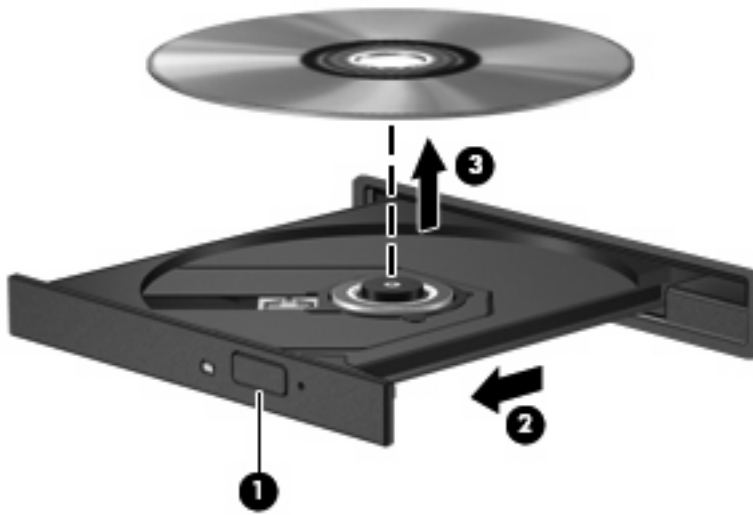
1. Odaberite **Computer** (Računalo) > **More Applications** (Više aplikacija), pa pristupite aplikaciji Braser.
2. U lijevom oknu kliknite **Disc copy** (Kopija diska).
3. U optički pogon umetnite disk koji želite kopirati.
4. Slijedite upute na zaslonu kako biste kopirali ili stvorili CD ili DVD.

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

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

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

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




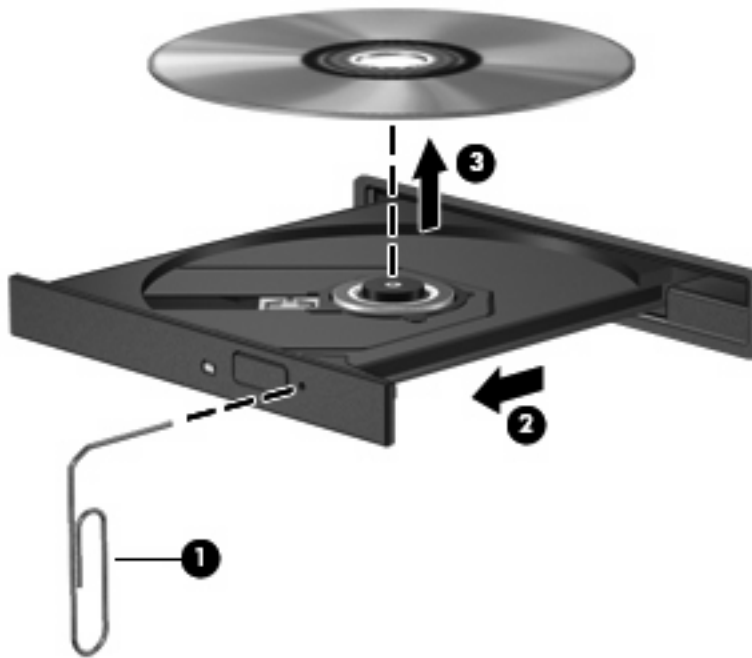
3. Zatvorite ladicu za disk i stavite disk u zaštitno kućište.

Ladica optičkog diska ne otvara se za uklanjanje CD-a, DVD-a ili BD-a

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

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


 **NAPOMENA:** Ako ladica diska nije potpuno dostupna, tijekom vađenja disk nagnite.



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

Web-kamera

Vaše računalo ima ugrađenu web-kameru smještenu na vrhu zaslona. S unaprijed instaliranim softverom web-kamera može vam poslužiti za fotografiranje, snimanje video ili audiozapisa. Fotografija, video ili audiozapis dostupni su za pregled, te pohranjivanje na tvrdom disku računala.

 **NAPOMENA:** aplikacija Cheese instalirana je i dizajnirana za upotrebu s ugrađenom web-kamerom. Da biste pristupili aplikaciji Cheese, kliknite **Computer** (Računalo) > **More Applications** (Više aplikacija).

NAPOMENA: informacije o upotrebi softvera dizajniranog za upotrebu s ugrađenom web-kamerom potražite u mrežnoj Pomoći za taj softver.

4 Upravljanje napajanjem

Podešavanje mogućnosti napajanja

Upotreba stanja za uštedu energije

Računalo se odlikuje dvama stanjima uštede energije omogućenima prema tvorničkim postavkama: mirovanje i hibernacija.

Kada je pokrenuto stanje mirovanja, žaruljica napajanja trepće i zaslon je isključen. Vaš se rad sprema u memoriju, što omogućuje 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.

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

△ **OPREZ:** da biste spriječili mogući gubitak 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 upisivanja na te uređaje za pohranu.

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

Pokretanje stanja mirovanja i izlaz iz njega

Sustav je tvornički postavljen da pokrene stanje mirovanja nakon 15 minuta neaktivnosti ako se napaja iz baterije te nakon 30 minuta neaktivnosti ako radi uz vanjsko napajanje.

Postavke napajanja i vremenska razdoblja mogu se promijeniti pod značajkom Upravljanje napajanjem u odjeljku Upravljački centar.

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

- Kliknite **Računalo**, zatim **Zatvaranje sustava** te **Mirovanje**.
- ▲ Za izlaz iz stanja mirovanja nakratko pritisnite gumb za napajanje.

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

Pokretanje i izlaz iz stanja hibernacije

Postavke napajanja i vremenska razdoblja mogu se promijeniti pod značajkom Upravljanje napajanjem u odjeljku Upravljački centar.

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

- Nakratko pritisnite gumb za uključivanje.
 - Kliknite **Računalo, Zatvaranje sustava**, a zatim **Hibernacija**.
 - Kliknite ikonu **Napajanje** koja se nalazi na krajnjem desnom dijelu trake zadataka, a zatim kliknite **Hibernacija**.
- ▲ Da biste izašli iz hibernacije, učinite sljedeće:
- Kratko pritisnite gumb napajanja.
- Žaruljica se uključuje, a na zaslonu se prikazuje što ste zadnje radili.

Upotreba ikone Napajanja

Ikona Power (Napajanje) smještena je u području obavijesti na desnom kraju programske trake. Ikona Power (Napajanje) omogućuje vam da brzo pristupite postavkama napajanja, provjerite preostalu razinu punjenja baterije te zatim odaberete drugačiji plan napajanja.

- Za prikaz preostalog punjenja baterije kliknite ikonu **Napajanje**, a zatim kliknite **Informacije**.
- Za pristup željenim svojstvima Upravljanja napajanjem kliknite ikonu **Napajanje**, a zatim kliknite **Željena svojstva**.

Upotreba upravljanja napajanjem

Upravljanje napajanjem je skup postavki sustava koji upravlja načinom na koji računalo upotrebljava napajanje. Upravljanje napajanjem može vam pomoći sačuvati napajanje ili maksimizirati učinkovitost.

Možete prilagoditi postavke upravljanja napajanjem.

Pregled trenutnih postavki upravljanja napajanjem

- ▲ Kliknite ikonu **Napajanje** koja se nalazi na krajnjem desnom dijelu trake zadataka, a zatim kliknite **Željena svojstva**.

Promjena trenutnih postavki upravljanja napajanjem

1. Kliknite ikonu **Napajanje** koja se nalazi na krajnjem desnom dijelu trake zadataka, a zatim kliknite **Željena svojstva**.
2. Po potrebi mijenjajte postavke **Rad na izmjeničnu struju**, **Rad na bateriju** i **Općenito**.

Upotreba vanjskog strujnog napajanja

Vanjsko izmjenično napajanje vrši se putem jednog od sljedećih uređaja:

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

- odobreni ispravljač za izmjeničnu struju
- dodatni priključni uređaj (samo odabrani modeli) ili proizvod za proširenje

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

⚠ UPOZORENJE! Ne punite bateriju računala dok se nalazite u zrakoplovu.

- prilikom punjenja ili kalibriranja baterije
- prilikom instaliranja ili mijenjanja softvera sustava
- prilikom snimanja podataka na CD, DVD ili BD

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

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

Prilikom isključivanja računala s vanjskog izmjeničnog napajanja događa se sljedeće:

- računalo prelazi na baterijsko napajanje
- automatski se smanjuje svjetlina zaslona radi uštede baterije; da biste povećali svjetlinu zaslona pritisnite tipku za prečac **fn+f3** ili ponovno povežite adapter za izmjeničnu struju.

Povezivanje adaptera za izmjeničnu struju

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

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

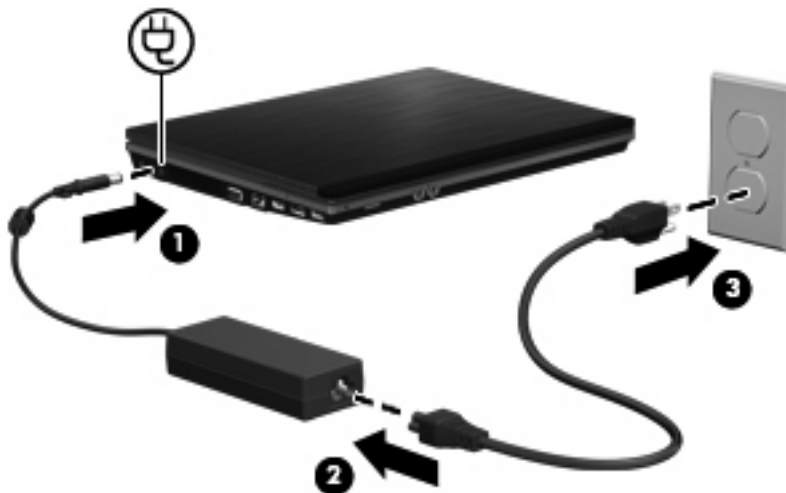
Isključite napajanje iz računala isključivanjem kabela za napajanje iz utičnice izmjenične struje (a ne isključivanjem kabela za napajanje iz računala).

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

Za povezivanje računala s vanjskim izvorom izmjeničnog napajanja:

1. Uključite ispravljač u priključak za napajanje **(1)** na računalu.
2. Uključite kabel za napajanje u ispravljač **(2)**.
3. Uključite drugi kraj kabela za napajanje u utičnicu izmjenične struje **(3)**.

📄 NAPOMENA: vaše računalo može se malo razlikovati od slika u ovom odjeljku.



Upotreba baterijskog napajanja

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

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

NAPOMENA: Kad isključite napajanje izmjeničnom strujom, svjetlina zaslona se smanjuje radi produljenja trajanja baterije. Za povećanje svjetline zaslona koristite tipku za prečac **fn+f3** ili ponovno spojite ispravljač.

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

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

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

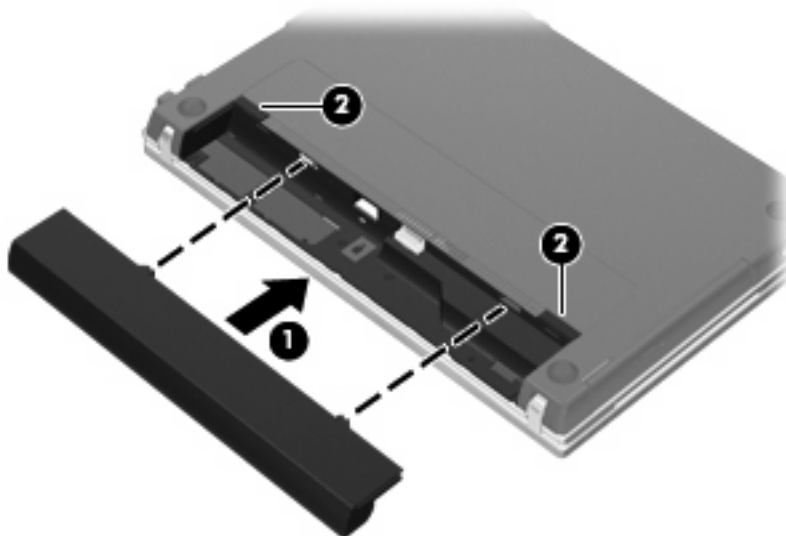
Umetanje ili uklanjanje baterije

OPREZ: uklanjanje baterije koja je jedini izvor napajanja može izazvati gubitak podataka. Da biste spriječili gubitak podataka pokrenite stanje hibernacije ili ugasi računalo prije vađenja baterije.

Da biste umetnuli bateriju:

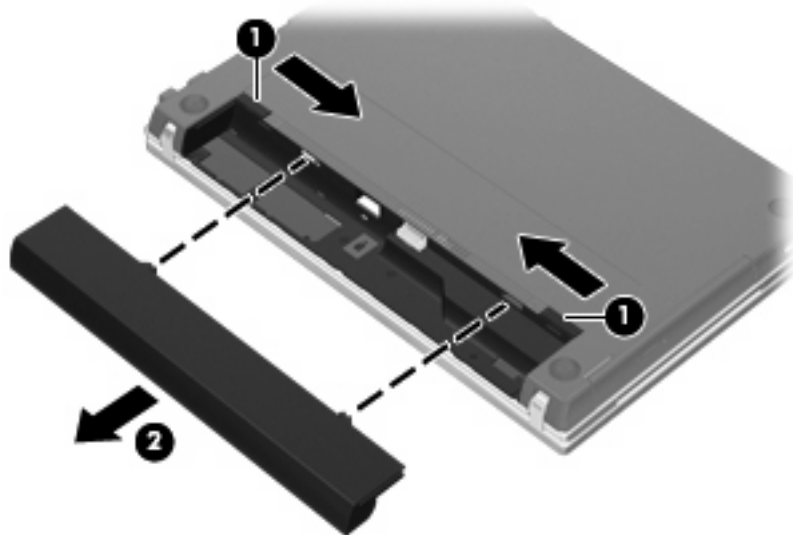
1. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu, s ležištem za bateriju okrenutim prema sebi.
2. Umetnite bateriju u odjeljak za bateriju (1) dok ne sjedne.

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



Da biste izvadili bateriju:

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



Punjenje baterije

⚠ UPOZORENJE! Ne punite bateriju računala dok se nalazite u zrakoplovu.

Baterija se puni kad god je računalo uključeno u vanjski izvor napajanja putem ispravljača, dodatnog ispravljača, dodatnog proizvoda za proširenje ili dodatnog priključnog uređaja (samo odabrani modeli).

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 upotrijebljena 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, mjerac 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, u upotrebi je ili nije ugrađena.

Maksimalno povećanje vremena pražnjenja baterije

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

Savjeti za Maksimalno povećanje vremena pražnjenja baterije:

- Smanjite svjetlinu zaslona.
- Uklonite bateriju iz računala kada nije u upotrebi ili se ne puni.
- Bateriju držite na hladnom i suhom mjestu.
- Odaberite postavku za uštedu energije (Powersave) u odjeljku Upravljanje napajanjem.

Da biste odabrali postavke za uštedu energije u upravljanju napajanjem:

1. Kliknite **Računalo, Upravljački centar**, a zatim **Upravljanje napajanjem**.
2. Pod karticom **Općenito** kliknite **Postavke sustava**.
3. Pod **Napajanje na bateriju** odaberite **Ušteda energije**.
4. Kliknite **Završi**.

Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije

U ovom se odjeljku opisuju tvornički postavljena upozorenja i odgovori sustava. Neka upozorenja o slaboj bateriji i reakcije sustava mogu se promijeniti putem Upravljanja napajanjem u Upravljačkom centru. Postavke koje su postavljene putem izbornika Upravljanje napajanja ne utječu na žaruljice.

Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije

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

Ako slaba razina napunjenosti baterije nije riješena, računalo ulazi u kritičnu razinu napunjenosti baterije, a žaruljica baterije nastavlja svjetlucati.

Računalo poduzima sljedeće aktivnosti za kritičnu razinu napunjenosti baterije:

- Ako je hibernacija omogućena, a računalo uključeno ili u stanju mirovanja, računalo će ući u hibernaciju.
- Ako je hibernacija onemogućena, a računalo uključeno ili 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:** za smanjenje opasnosti od gubitka podataka kad računalo dosegne kritičnu razinu napunjenosti baterije i pokrene stanje hibernacije, ne vraćajte napajanje dok se žaruljice napajanja ne isključe.
-

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje

- ▲ Povežite jedan od ovih uređaja:
 - prilagodnik izmjeničnog napona
 - dodatni proizvod za proširenje ili priključni uređaj (samo odabrani modeli)
 - dodatni prilagodnik za napajanje

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupna napunjena baterija

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 pritiskom na gumb za uključivanje i isključivanje.

Kalibriranje baterije

Kalibriranje baterije prema sljedećim uvjetima:

- Kada se prikaz napunjenosti baterija čini netočnim
- Kada primijetite bitnu promjenu u trajanju baterije.

Čak i ako se upotrebljava često, bateriju se ne treba kalibrirati više od jednom mjesečno. Također nije potrebno kalibrirati novu bateriju.

Prvi korak: potpuno napunite bateriju

⚠ **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.

Kako biste potpuno napunili bateriju:

1. Umetnite bateriju u računalo.
2. Spojite računalo s ispravljačem, dodatnim ispravljačem, dodatnim proizvodom za proširenje ili dodatnim priključnim uređajem (samo odabrani modeli), a zatim priključite ispravljač ili uređaj na vanjsko napajanje.

Uključit će se lampica baterije na računalo.
3. Neka računalo ostane spojeno na vanjsko spajanje dok se baterije ne napuni potpuno.

Žaruljica za bateriju na računala se isključuje.

Drugi korak: onemogućite hibernaciju i stanje mirovanja

1. Kliknite ikonu **Napajanje** koja se nalazi na krajnjem desnom dijelu trake zadataka, a zatim kliknite **Željena svojstva**.
2. Pod karticama **Rad na izmjeničnu struju** i **Rad na bateriju** zabilježite trenutne vrijednosti za sljedeće postavke:
 - **Postavi zaslon u stanje mirovanja kada je računalo neaktivno tijekom:**
 - **Postavi računalo u stanje mirovanja kada je ono neaktivno tijekom:**
3. Promijenite sve četiri postavke na **Nikada**.
4. Kliknite **Zatvori**.

Treći korak: ispraznite bateriju

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

- Ako namjeravate računalo ostaviti bez nadzora za vrijeme pražnjenja spremite svoje podatke prije početka pražnjenja.
- Ako za vrijeme pražnjenja upotrebljavate računalo povremeno i postavili ste gašenja za uštedu energije, očekujte sljedeći učinak sustava za vrijeme pražnjenja:
 - Zaslon se neće isključivati automatski.
 - Brzina tvrdog diska se neće smanjiti automatski kada je računalo u stanju mirovanja.
 - Sustav neće inicijalizirati hibernaciju.

Za pražnjenje baterije:

1. Odspojite računalo s vanjskog izvora napajanja, no *nemojte* isključiti računalo.
2. Pokrenite računalo na baterijskom napajanju sve dok se baterija ne isprazni. Žaruljica za bateriju trepti kad se baterija isprazni do niske razine napunjenosti. Nakon što se baterija isprazni, žaruljica baterije se isključuje, a računalo se gasi.

Četvrti korak: ponovno potpuno napunite bateriju

Da biste ponovno napunili bateriju, učinite sljedeće:

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

Možete upotrebljavati 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 mirovanje

- △ **OPREZ:** ako nakon kalibracije ne uspijete ponovno omogućiti hibernaciju i stanje mirovanja, može doći do potpunog pražnjenja baterije i gubitka podataka ako računalo dosegne kritičnu razinu napunjenosti baterije.
1. Kliknite ikonu **Napajanje** koja se nalazi na krajnjem desnom dijelu trake zadataka, a zatim kliknite **Željena svojstva**.
 2. Pod karticama **Rad na izmjeničnu struju** i **Rad na bateriju** ponovno postavite zabilježene vrijednosti za sljedeće postavke:
 - **Postavi zaslon u stanje mirovanja kada je računalo neaktivno tijekom:**
 - **Postavi računalo u stanje mirovanja kada je ono neaktivno tijekom:**
 3. Kliknite **Zatvori**.

Očuvanje energije baterije

- Odaberite uštedu energije u Upravljanju napajanjem pod postavkama sustava.
- Isključite bežičnu i lokalnu mrežnu vezu (LAN) i izađite iz modemskih programa kada ih ne upotrebljavate.
- Odvojite vanjske uređaje koji nisu povezani s vanjskim izvorom napajanja kad ih ne upotrebljavate.
- Zaustavite, onemogućite ili izvadite vanjske medijske kartice koje ne upotrebljavate.
- Upotrijebite tipke prečaca **fn+f7** i **fn+f8** da biste podesili svjetlinu zaslona prema potrebi.
- Ako prestanete raditi, pokrenite stanje mirovanja ili hibernacije ili isključite računalo.
- Uklonite bateriju iz računala kada nije u upotrebi ili se ne puni.
- Kupite drugu bateriju kako biste produžili ukupni radni vijek baterije.
- Bateriju držite na hladnom i suhom mjestu.

Pohranjivanje baterije

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

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

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

- 📖 **NAPOMENA:** pohranjenu bateriju treba provjeravati svakih šest mjeseci. Ako je kapacitet manje od 50 posto, napunite bateriju prije vraćanja u pohranu.

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

Odlaganje iskorištene baterije


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

Informacije o odlaganju baterije potražite u *Obavijestima o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša*. Te se obavijesti nalaze na CD-u s korisničkim priručnikom koji ste dobili s računalom.

Zamjena baterije

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

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

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

Provjera ispravljača izmjenične struje

Provjerite ispravljač izmjenične struje ako računalo pokazuje neke od sljedećih simptoma:


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

Kako biste provjerili ispravljač izmjenične struje:

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

Kontaktirajte tehničku podršku za informacije o nabavljanju zamjenskog ispravljača.

Isključivanje računala


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

Naredba za isključivanje zatvara sve otvorene programe, uključujući i operacijski sustav, a nakon toga isključuje zaslon i računalo.

Isključite računalo u bilo kojoj od sljedećih situacija:

- kada trebate zamijeniti bateriju ili pristupiti komponentama unutar računala,
- kada spajate vanjski hardverski uređaj koji se ne spaja na USB priključak,
- kada se računalo neće upotrebljavati ili će biti isključeno s vanjskog napajanja na duže razdoblje.

Slijedite ove korake za isključenje računala:

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

1. Spremite svoj rad i zatvorite sve programe.
2. Kliknite **Računalo**, zatim **Isključi računalo**, a potom ponovno **Isključi računalo**.

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

- Pritisnite i držite gumb za napajanje barem pet sekundi.
- Odspojite računalo od vanjskog napajanja i izvadite bateriju.

5 Pogoni

Rukovanje pogonima

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

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

Prije pomicanja računala spojenog na vanjski tvrdi disk, pokrenite obustavljeno stanje i pričekajte da se zaslon isključi ili da se vanjski tvrdi disk pravilno odspoji.

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

Ne dodirujte kontakte priključka na prijenosnom pogonu ili na računalu.

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

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

Nemojte se služiti prekomjernom silom pri umetanju pogona u njegovo ležište.

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

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

Izbjegavajte izlaganje diska ekstremnim temperaturama ili vlazi.

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

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

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

Izbjegavajte izlaganje pogona magnetskim poljima. U sigurnosne uređaje s magnetskim poljima ubrajaju se uređaji za pregled putnika u zračnim lukama i sigurnosne palice. Sigurnosni uređaji u zračnim lukama koji provjeravaju kabinsku prtljagu poput pokretnih traka, umjesto magneta upotrebljavaju rendgenske zrake i neće oštetiti pogon.

Upotreba vanjskih pogona


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

USB pogoni obuhvaćaju sljedeće vrste:

- Disketni pogoni od 1,44 megabajta
- Modul pogona tvrdog diska (tvrdi disk s ispravljačem)

- DVD-ROM pogon
- DVD+/-RW SuperMulti dvoslojni LightScribe pogon
- Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti dvoslojni LightScribe pogon

Upotreba dodatnih vanjskih uređaja

 **NAPOMENA:** dodatne informacije o potrebnom softveru i upravljačkim programima ili o tome koji priključak računala upotrijebiti potražite u uputama proizvođača.

Kako biste povezali vanjski uređaj s računalom:

△ **OPREZ:** radi smanjenja opasnosti od oštećenja opreme pri spajanju uređaja koji ima vlastito napajanje, provjerite jesu li uređaj i kabel izmjeničnog napajanja isključeni.

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

Za isključivanje vanjskog uređaja bez napajanja najprije isključite uređaj pa ga isključite iz računala. Da biste isključili vanjski uređaj s napajanjem, isključite uređaj, isključite ga iz računala, a zatim isključite kabel za napajanje izmjeničnom strujom.

Zamjena tvrdog diska

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


Isključite računalo prije vađenja tvrdog diska iz odjeljka za tvrdi disk. Ne vadite tvrdi disk dok je računalo uključeno, u obustavljenom stanju ili u hibernaciji.

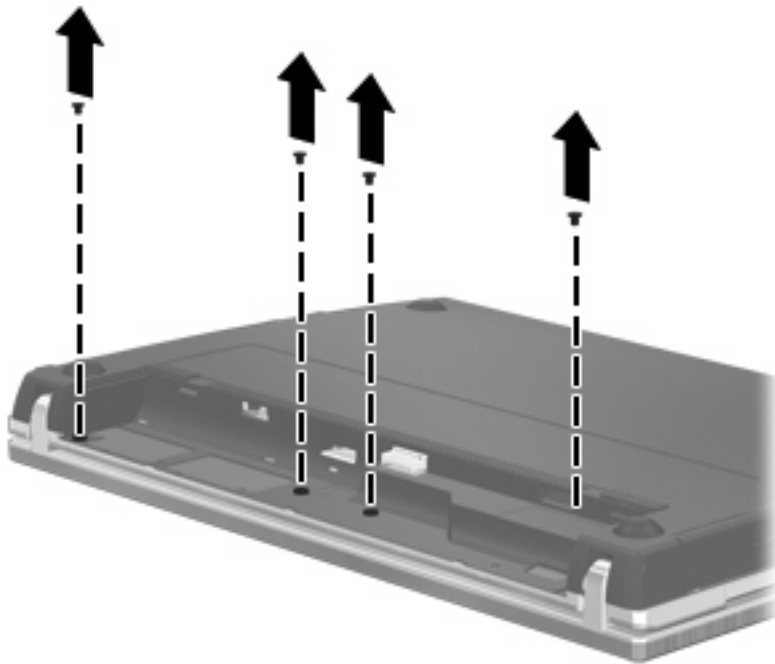
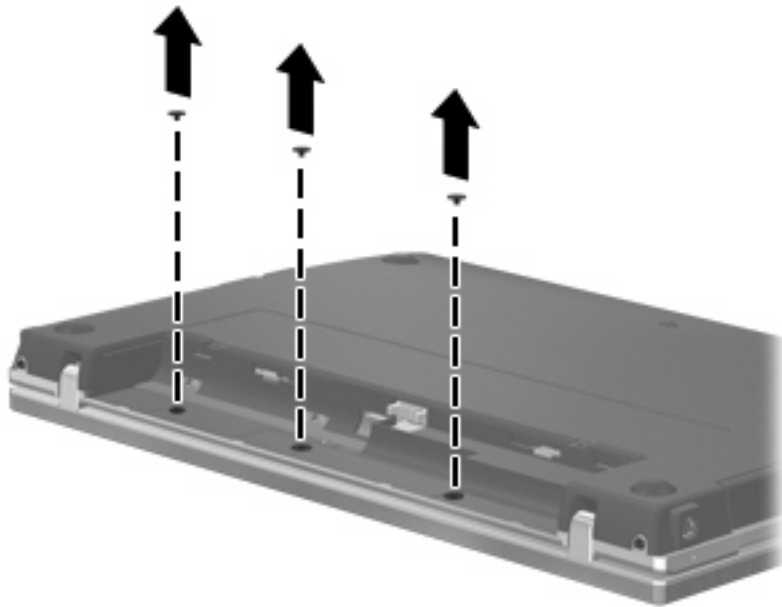
Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju hibernacije, uključite računalo pritiskom na gumb za uključivanje i isključivanje. Zatim, putem operacijskog sustava isključite računalo.

Za vađenje pogona tvrdog diska:


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

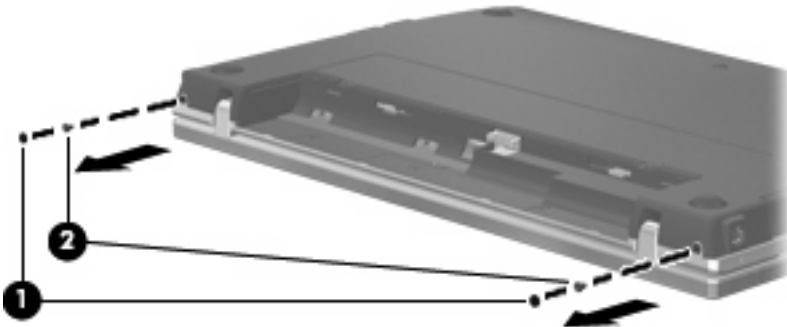
7. Izvadite vijke iz područja baterije.

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



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

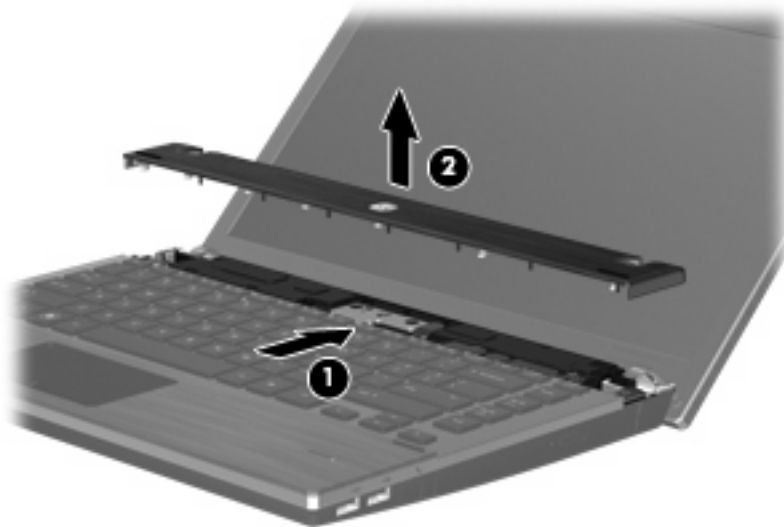
 **NAPOMENA:** neki modeli nemaju pokrove vijka ili vijke koje treba skinuti.




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

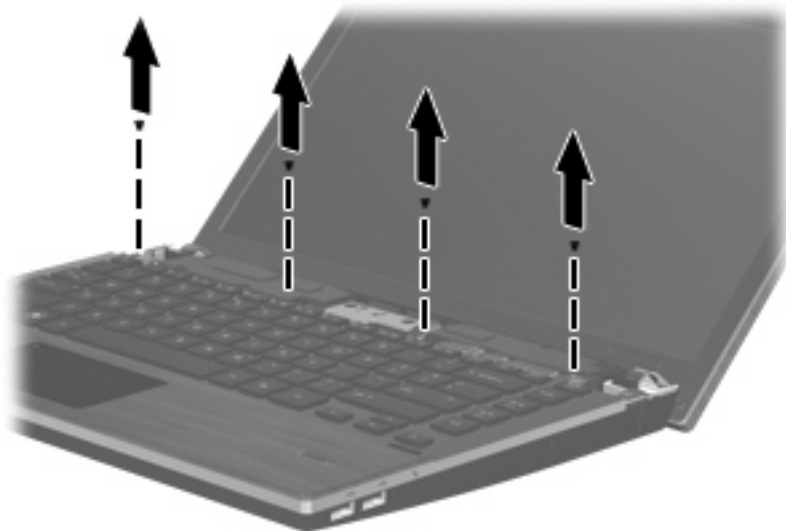
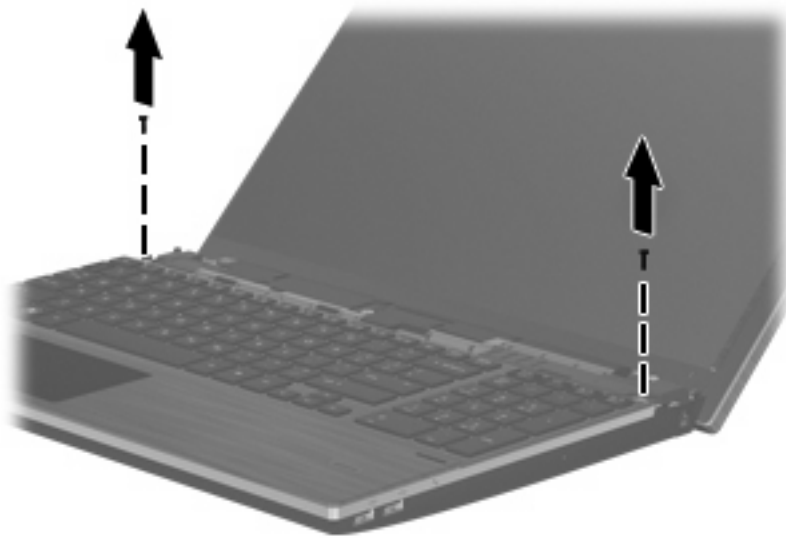
△ **OPREZ:** nemojte se služiti prekomjernom silom za otvaranje računala preko graničnika šarki zaslona. Otvaranje na silu preko tih graničnika uzrokovat će oštećenje zaslona.

10. Pomaknite klizni poklopac unatrag prema zaslonu (1), a zatim skinite klizni poklopac (2).




11. Izvadite vijke iz tipkovnice.

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



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

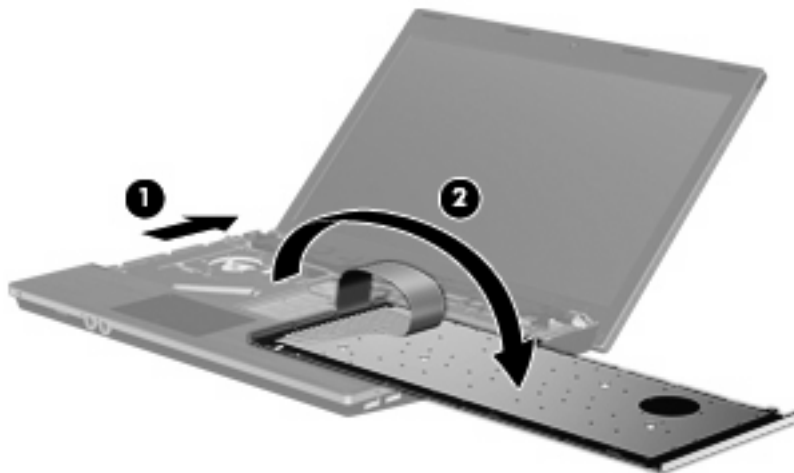
 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja najbolje odgovara vašem računalu.



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


– ili –

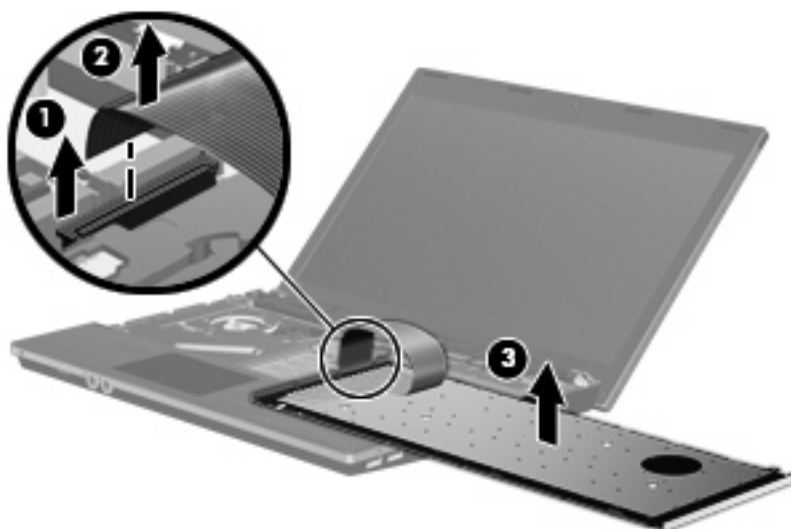
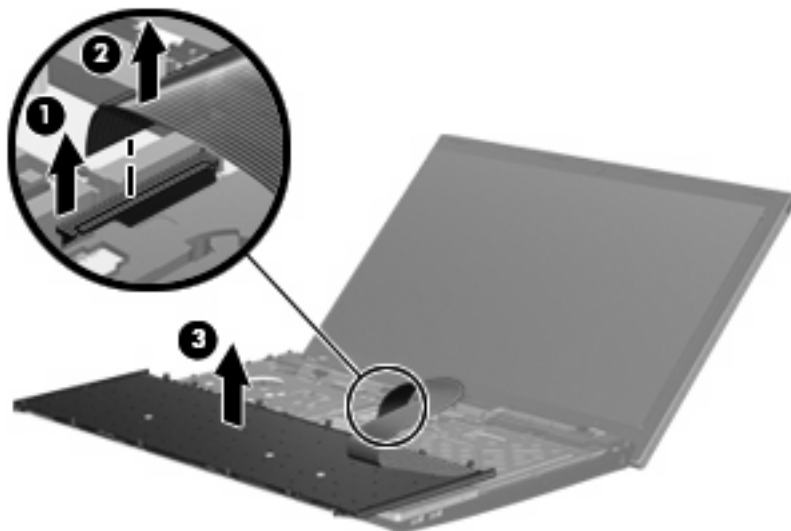
Klizno pomaknite tipkovnicu unatrag prema zaslonu (1), a zatim je okrenite u desnu stranu (2) za dobivanje pristupa utikaču kabela tipkovnice.



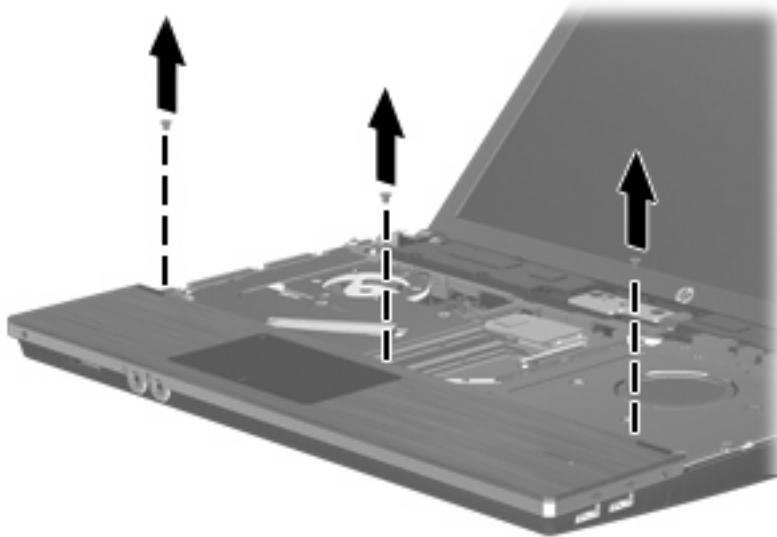
△ **OPREZ:** nemojte čupati kabel tipkovnice.

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

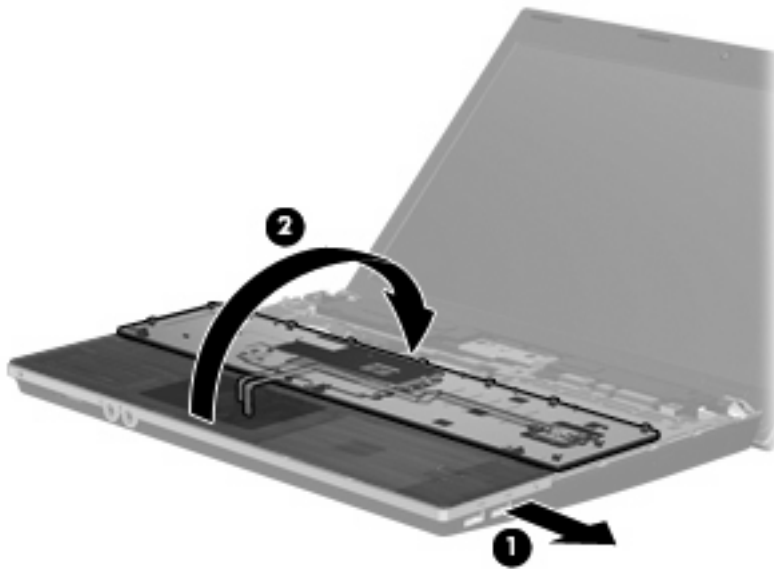
 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja najbolje odgovara vašem računalu.



14. Izvadite vijke s postolja za dlanove.

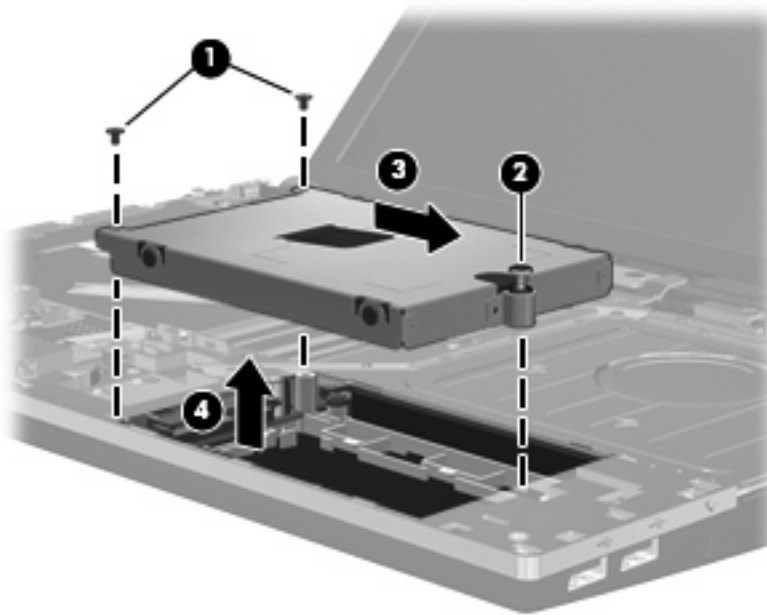


15. Klizno pomičite postolje za dlanove sve dok se ne odvoji od okvira baze (1), a zatim postolje za dlanove postavite na računalo (2).



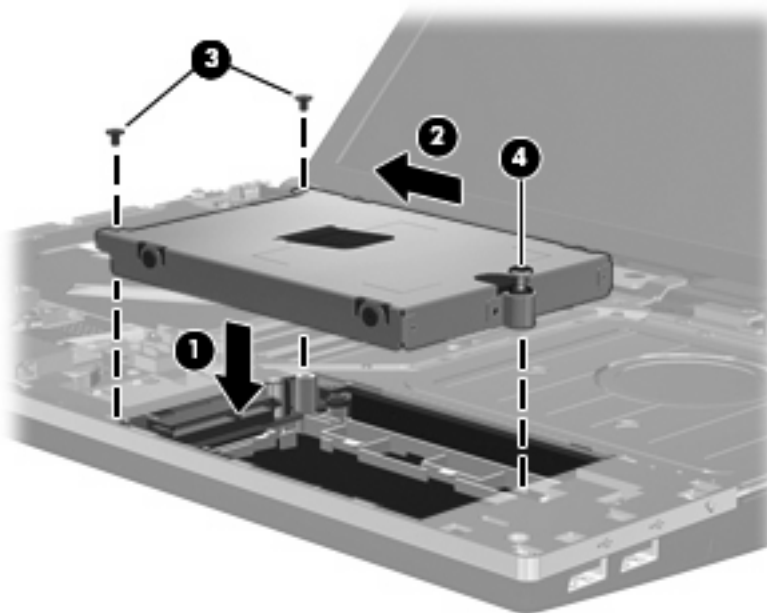
16. Skinite 2 vijka tvrdog diska (1), a zatim otpustite zatvarajući vijak (2) koji osigurava tvrdi disk.
17. Upotrijebite plastičnu traku (3) na tvrdom disku da biste ga pomaknuli udesno i isključili iz systemske ploče.

18. Podignite pogon tvrdog diska (4) iz ležišta tvrdog diska.



Kako biste instalirali tvrdi disk:

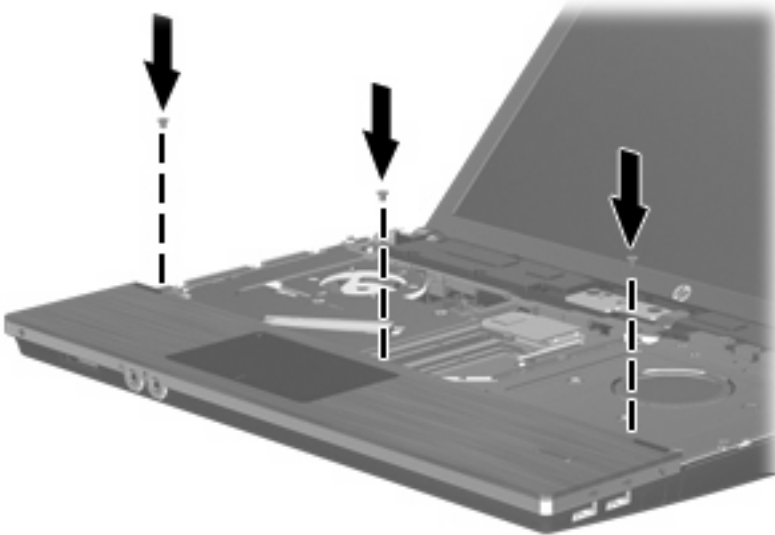
1. Umetnite tvrdi disk u ležište (1).
2. Upotrijebite plastičnu traku (2) na tvrdom disku da biste ga pomaknuli ulijevo i spojili ga sa sistemskom pločom.
3. Zamijenite 2 vijka tvrdog diska (3), a zatim zategnite zatvarajući vijak (4) kako biste pričvrstili tvrdi disk na računalo.



4. Preokrenite postolje za dlanove (1) te ga odložite u ladicu postolja za dlanove, a zatim klizno pomaknite postolja za dlanove ulijevo za njegovo ponovno spajanje na okvir baze (2).




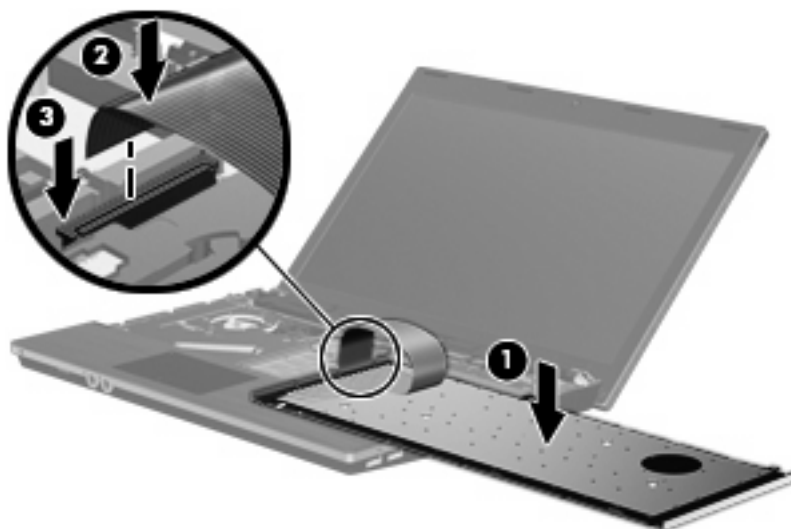
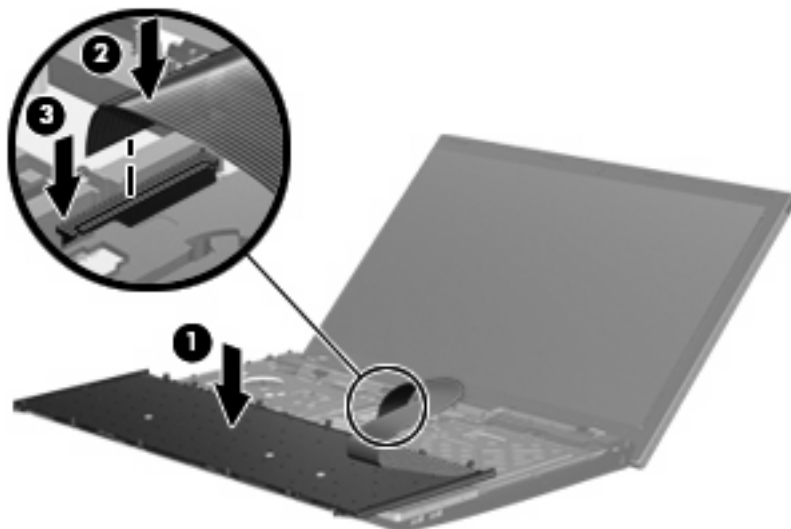
5. Zamijenite vijke postolja za dlanove.




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

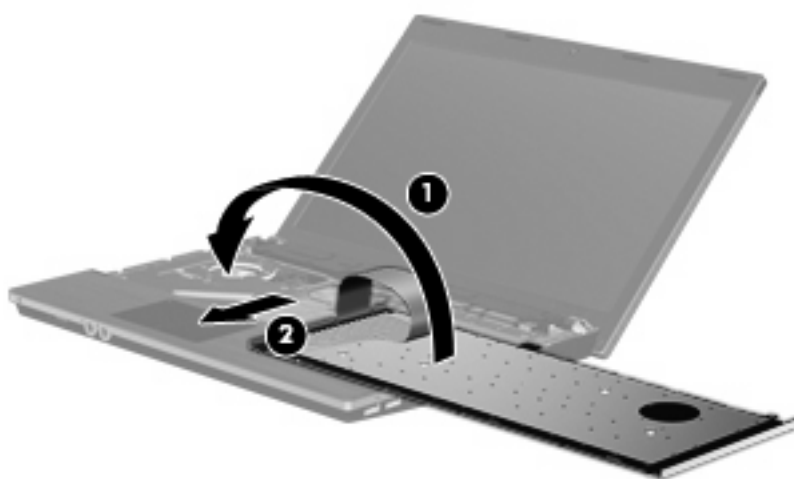
7. Umetnite kabel tipkovnice (2) u ZIF utikač (3) na sistemskoj ploči pa završite utikač.

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




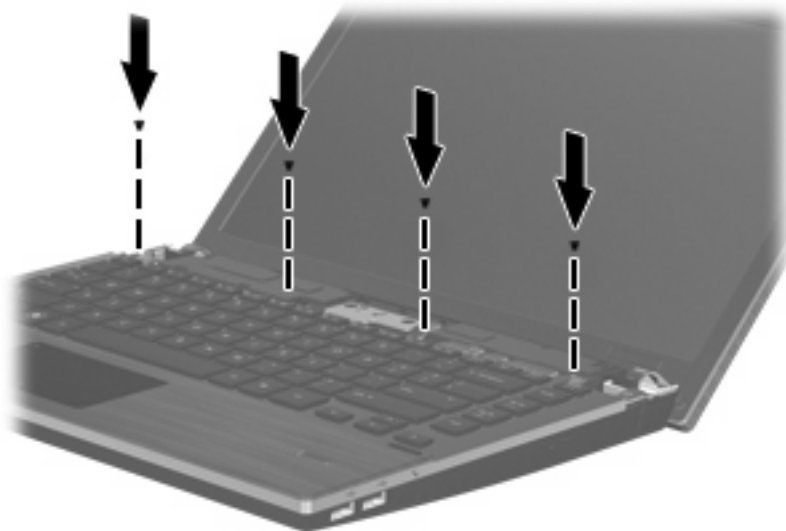
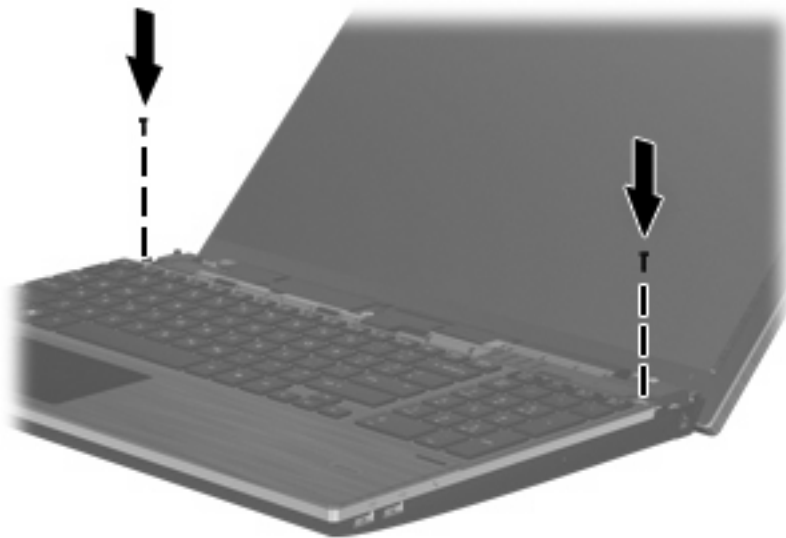
8. Tipkovnicu (1) preokrenite u utor tipkovnice i pogurnite je na mjesto (2).

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

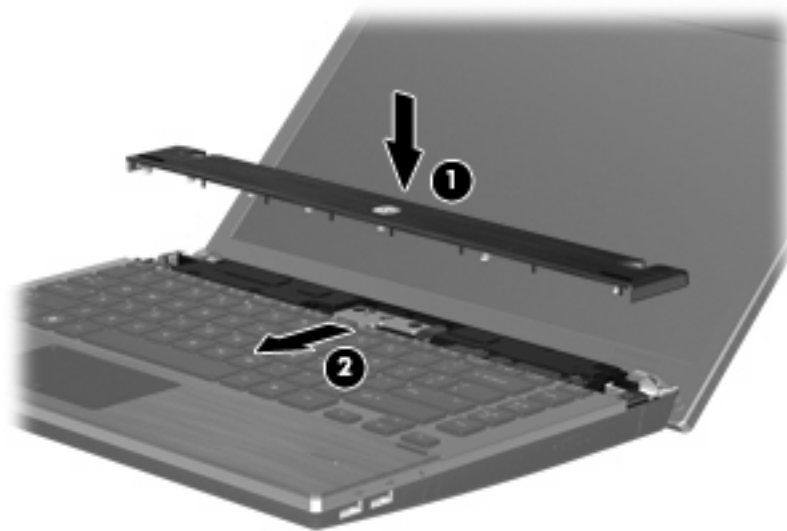


9. Vratite vijke na njihova mjesta na tipkovnici.


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

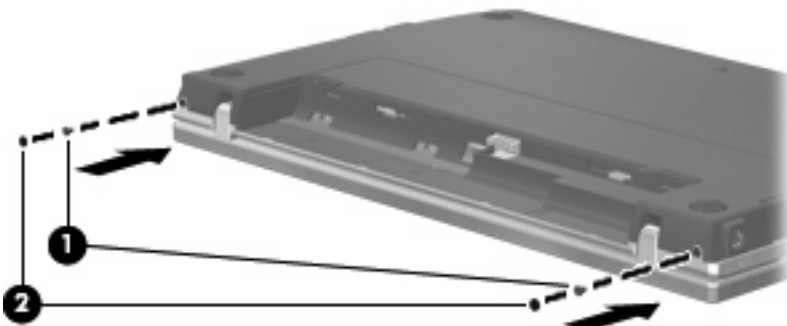


10. Stavite klizni poklopac na vrh ladice kliznog poklopca (1), a zatim pomaknite klizni poklopac na mjesto (2).




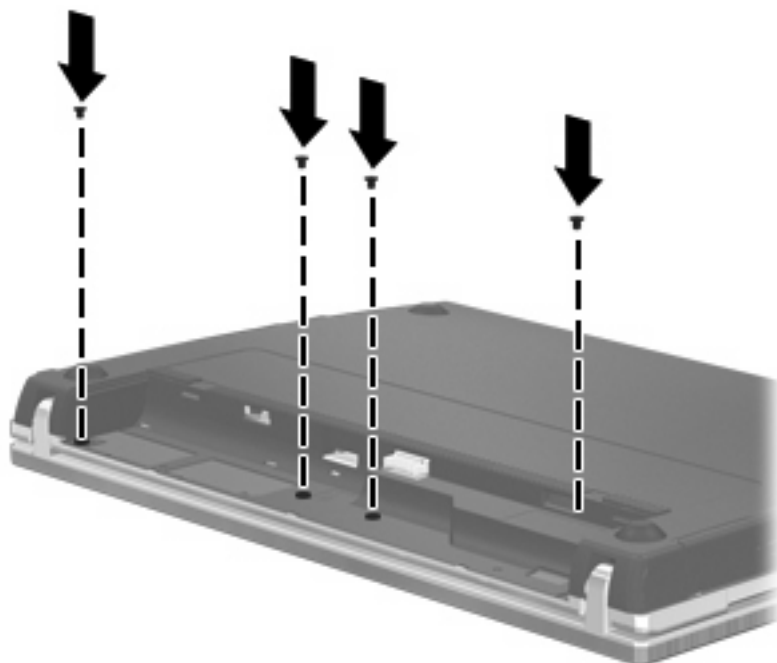
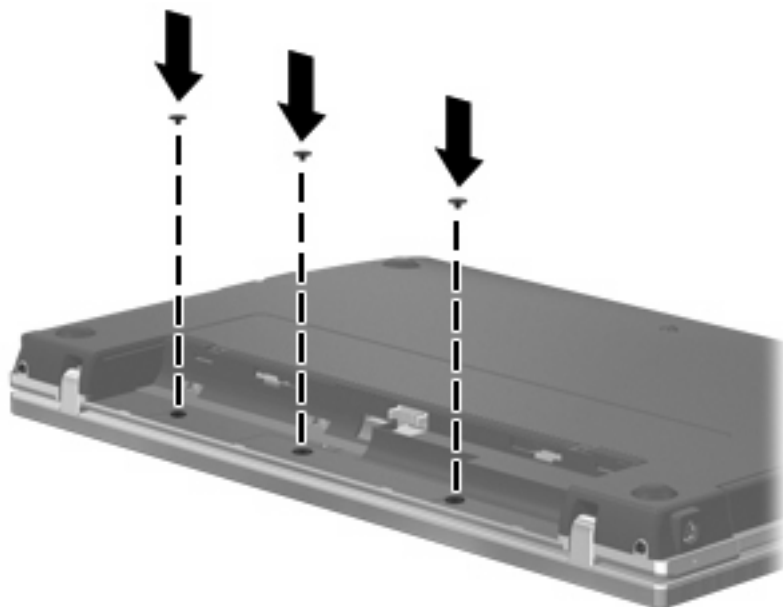
11. Zatvorite zaslon računala.
12. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu, s ležištem za bateriju okrenutim prema sebi.
13. Vratite 2 vijka (1) i njihove pokrove (2) na stražnji rub računala.

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



14. Vratite vijke u području baterije.

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



15. Vratite bateriju.

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

17. Uključite računalo.

6 Vanjski uređaji

Upotreba USB uređaja

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

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

Model vašeg računala ima 4 USB priključka koji podržavaju USB 1.0, USB 1.1 i USB 2.0 uređaje. USB čvorište pruža dodatne USB priključke koji se mogu koristiti s računalom.

Povezivanje USB uređaja

- △ **OPREZ:** kako biste spriječili oštećenje USB priključka, upotrijebite minimalnu snagu pri povezivanju USB uređaja.
- ▲ Kako biste povezali USB uređaj s računalom, povežite USB kabel uređaja s USB priključnicom.



Kada je USB uređaj otkriven, na radnoj površini pojavit će se ikona.

Uklanjanje USB uređaja

- △ **OPREZ:** za sprječavanje gubitka informacija ili nereagiranja sustava zaustavite USB uređaj prije uklanjanja.
- OPREZ:** kako biste spriječili oštećenje USB priključka, ne potežite kabel pri uklanjanju USB uređaja. U korisničkoj dokumentaciji isporučenoj uz USB uređaj potražite potpune upute o uklanjanju uređaja.

Upotreba USB naslijeđene podrške

USB naslijeđena podrška (omogućena kao zadana vrijednost) dopušta sljedeće radnje:

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

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


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

Vaše postavke će se aktivirati kad ponovno pokrenete računalo.


Upotreba eSATA uređaja

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

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

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

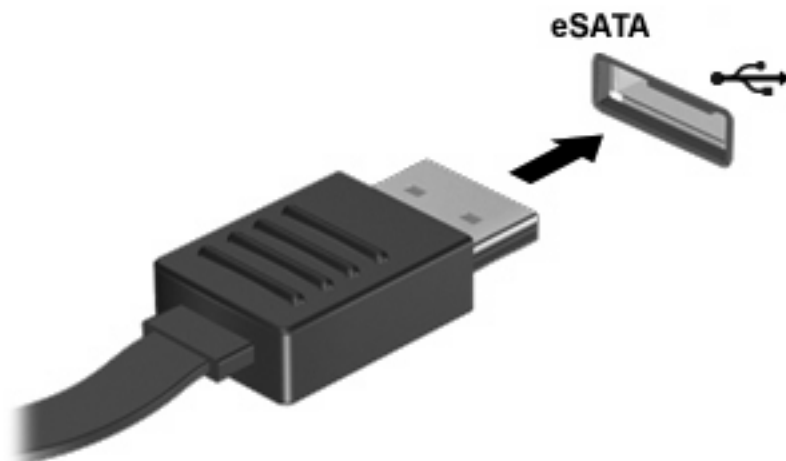
Priključivanje eSATA uređaja

 **OPREZ:** kako biste spriječili oštećenje konektora priključka eSATA, lagano priključite eSATA uređaj.

Kako biste povezali eSATA uređaj s računalom:

1. Uključite vanjski eSATA uređaj u struju.

2. Spojite eSATA kabel za uređaj s eSATA priključkom. Kada je veza uspostavljena, na zaslonu se otvara prozor za potvrdu koji traži korijensku lozinku.



3. Unesite korijensku lozinku pa će sustav automatski pokrenuti eSATA uređaj, a na radnoj površini pojaviti će se ikona.

Zaustavljanje i uklanjanje eSATA uređaja

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

OPREZ: za sprječavanje oštećivanja priključka eSATA, ne vucite kabel kako biste uklonili eSATA uređaj.

Za zaustavljanje i uklanjanje eSATA uređaja iz računala:

- ▲ Desnom tipkom kliknite ikonu uređaja na radnoj površini i odaberite **Unmount** (Ukloni).

📄 **NAPOMENA:** pričekajte 10 sekundi da sustav završi s radom, pa isključite eSATA kabel i uklonite uređaj.

Upotreba vanjskih pogona

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

USB pogoni obuhvaćaju sljedeće vrste:

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

Upotreba dodatnih vanjskih uređaja

📄 **NAPOMENA:** dodatne informacije o potrebnom softveru i upravljačkim programima ili o tome koji priključak računala upotrijebiti potražite u uputama proizvođača.

Kako biste povezali vanjski uređaj s računalom:

△ **OPREZ:** radi smanjenja opasnosti od oštećenja opreme pri spajanju uređaja koji ima vlastito napajanje, provjerite jesu li uređaj i kabel izmjeničnog napajanja isključeni.

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

Za isključivanje vanjskog uređaja bez napajanja najprije isključite uređaj pa ga isključite iz računala. Da biste isključili vanjski uređaj s napajanjem, isključite uređaj, isključite ga iz računala, a zatim isključite kabel za napajanje izmjeničnom strujom.

7 Vanjske medijske kartice

Upotreba kartica za čitač medijskih kartica

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

Utor za digitalne medije podržava sljedeće formate digitalnih kartica:

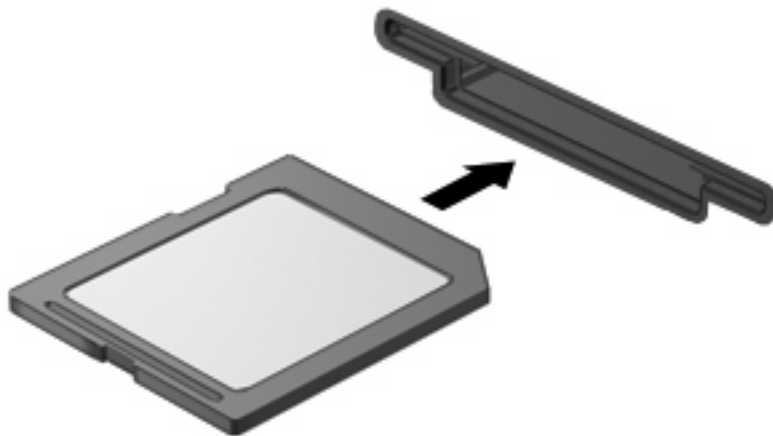
- Memory Stick
- Memory Stick Duo (potreban je prilagodnik)
- Memory Stick Pro (potreban je prilagodnik)
- MultiMediaCard (MMC)
- Memorijska kartica Secure Digital (SD)
- Kartica xD-Picture (XD)
- Kartica xD-Picture (XD) vrsta H
- Kartica xD-Picture (XD) vrsta M

Umetanje digitalne kartice

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

OPREZ: kako biste spriječili oštećenje priključaka za digitalnu karticu, služite se minimalnom snagom za umetanje digitalne kartice.

1. Držite digitalnu karticu sa stranom s oznakom okrenutom prema gore, a s priključcima okrenutima prema računalu.
2. Umetnite karticu u Media Card Reader (Čitač medijskih kartica), a zatim gurajte karticu dok ne sjedne čvrsto.



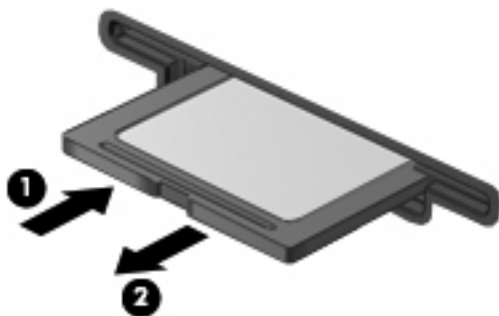
Vađenje digitalne kartice

△ **OPREZ:** kako biste spriječili gubitak podataka ili sustav koji ne reagira, ne smijete pristupati digitalnoj kartici prije uklanjanja.

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

📖 **NAPOMENA:** u korisničkoj dokumentaciji isporučenoj uz digitalnu karticu potražite potpune upute o sigurnom uklanjanju kartice.

2. Pritisnite digitalnu karticu **(1)**, a zatim je izvadite iz utora **(2)**.



Upotreba kartica ExpressCard (samo odabrani modeli)

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

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

Konfiguriranje kartice ExpressCard

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

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

Umetanje kartice ExpressCard

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

OPREZ: kako biste spriječili oštećenja na priključcima:

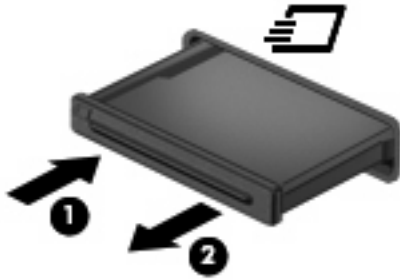
Služite se minimalnom snagom pri umetanju kartice ExpressCard.

Nemojte pomicati ili prenositi računalo dok je u upotrebi kartica ExpressCard.

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

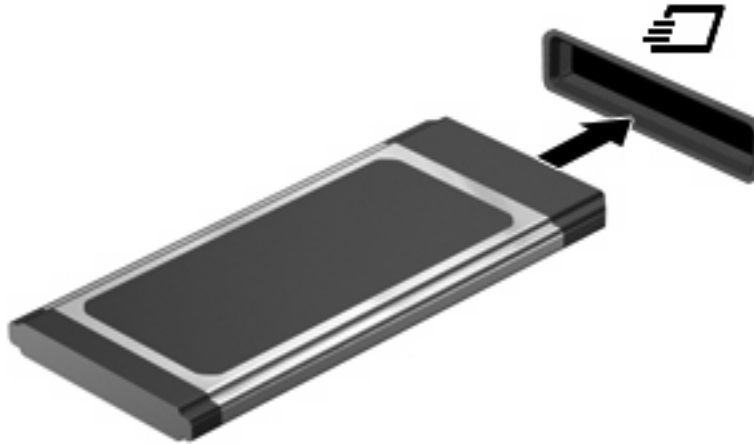
1. Pritisnite umetak **(1)** kako biste ga deblokirali.


2. Izvucite umetak iz utora (2).




Kako biste umetnuli karticu ExpressCard:

1. Držite karticu sa stranom s oznakom okrenutom prema gore te s priključcima okrenutima prema računalu.
2. Umetnite karticu u utor za ExpressCard te je potisnite u utor dok čvrsto ne sjedne na svoje mjesto.




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

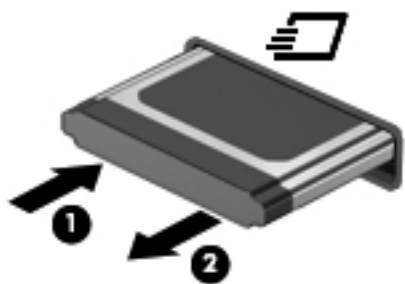
Uklanjanje kartice ExpressCard

 **OPREZ:** Kako biste spriječili gubitak informacija ili sustav koji ne reagira, ne smijete pristupati kartici ExpressCard prije uklanjanja.

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

 **NAPOMENA:** u korisničkoj dokumentaciji isporučenoj uz karticu ExpressCard potražite potpune upute o sigurnom uklanjanju kartice.

2. Oslobodite i uklonite karticu ExpressCard:
 - a. Lagano pritisnite ExpressCard (1) da biste je otključali.
 - b. Povucite ExpressCard iz utora (2).



8 Memorijski moduli

Računalo ima jedno mjesto za memorijski modul koje se nalazi ispod tipkovnice. Memorijski kapacitet računala može se nadograditi dodavanjem memorijskog modula u prazni utor za dodatni memorijski modul ili nadogradnjom postojećeg memorijskog modula u utoru za primarni memorijski modul.

Svi memorijski moduli instalirani na računalo moraju biti iste vrste. Prilikom nadogradnje kapaciteta memorije, provjerite jesu li moduli za nadogradnju isti kao oni već instalirani na vaše računalo.


- ⚠ **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 dodirnite metalni predmet kako biste provjerili da ste ispraznili statički elektricitet.
- 📝 **NAPOMENA:** za upotrebu konfiguracije dvojnog kanala prilikom dodavanja drugog memorijskog modula, provjerite jesu li oba memorijska modula iste veličine i vrste.

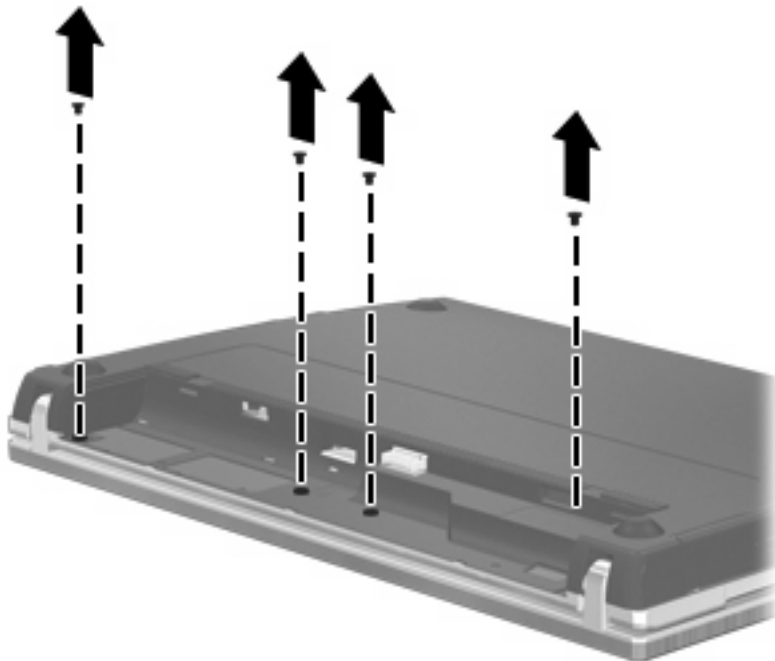
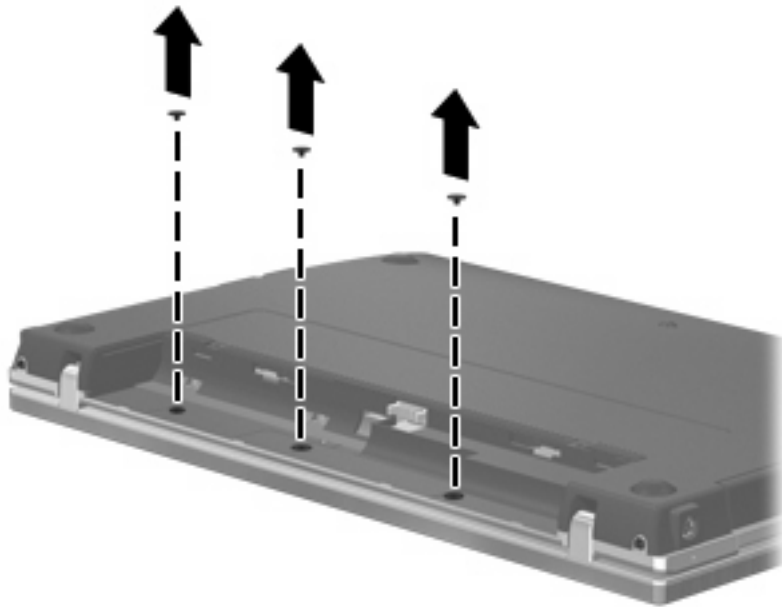
Dodavanje ili zamjena memorijskih modula

Dodavanje ili zamjena memorijskog modula:


1. Spremite sve na čemu ste radili.
2. Isključite računalo i zatvorite zaslon.
Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili je u stanju hibernacije, uključite ga kratkim pritiskom na gumb napajanja. Zatim, putem operacijskog sustava isključite računalo.
3. Isključite sve vanjske uređaje koji su povezani s računalom.
4. Isključite kabel za napajanje.
5. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu s odjeljkom za bateriju okrenutim prema sebi.
6. Izvadite bateriju iz računala.

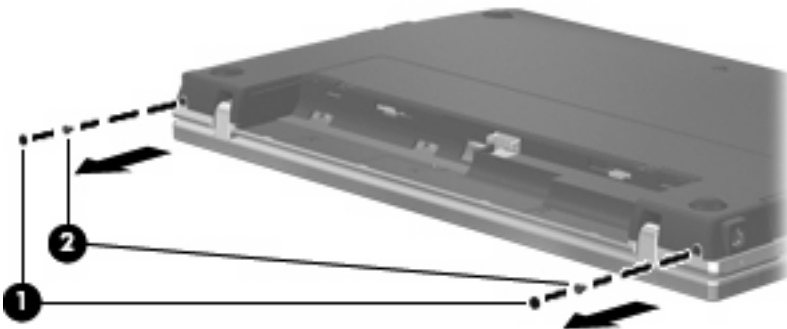
7. Izvadite vijke iz područja baterije.

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



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

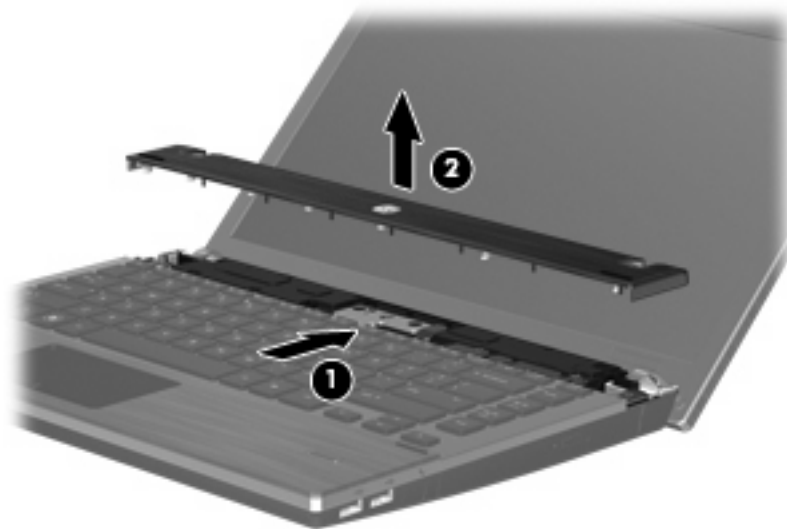
 **NAPOMENA:** neki modeli nemaju pokrove vijka ili vijke koje treba skinuti.




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

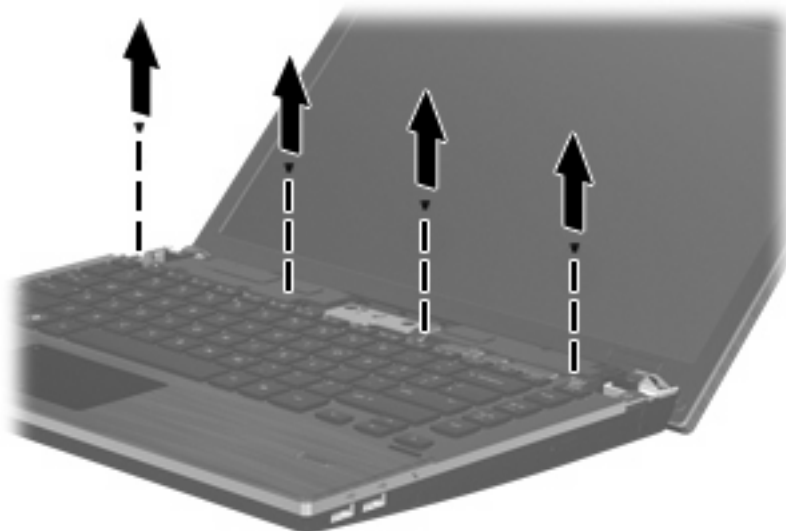
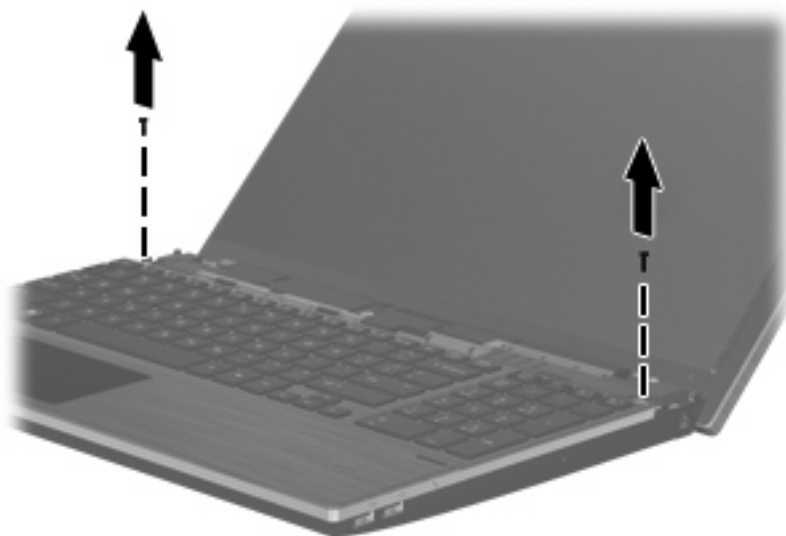
△ **OPREZ:** nemojte se služiti prekomjernom silom za otvaranje računala preko graničnika šarki zaslona. Otvaranje na silu preko tih graničnika uzrokovat će oštećenje zaslona.

10. Pomaknite klizni poklopac unatrag prema zaslonu (1), a zatim skinite klizni poklopac (2).




11. Izvadite vijke iz tipkovnice.

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



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

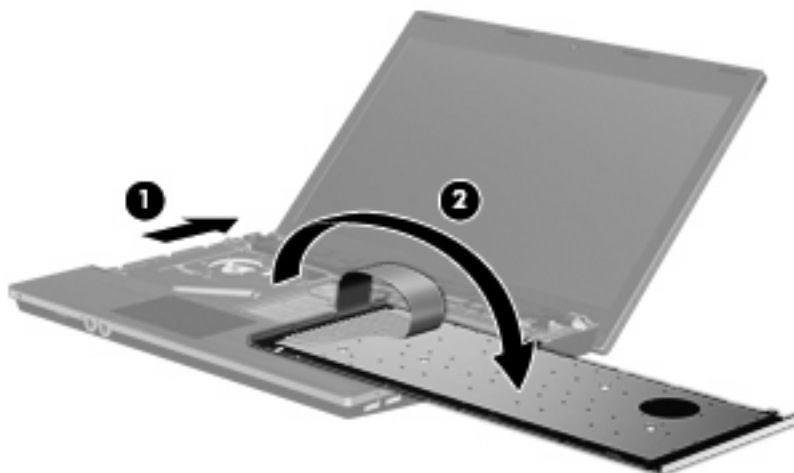
 **NAPOMENA:** pogledajte sliku koja najbolje odgovara vašem računalu.



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

– ili –

Klizno pomaknite tipkovnicu unatrag prema zaslonu (1), a zatim je okrenite u desnu stranu (2) za dobivanje pristupa utikaču kabela tipkovnice.



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

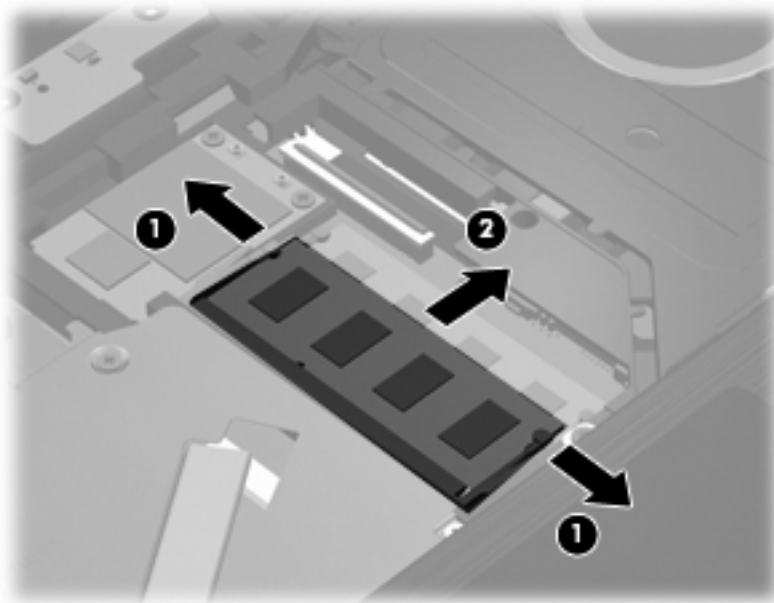
13. Ako mijenjate memorijski modul, izvadite postojeće memorijske module:

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

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

Memorijski će modul iskočiti.

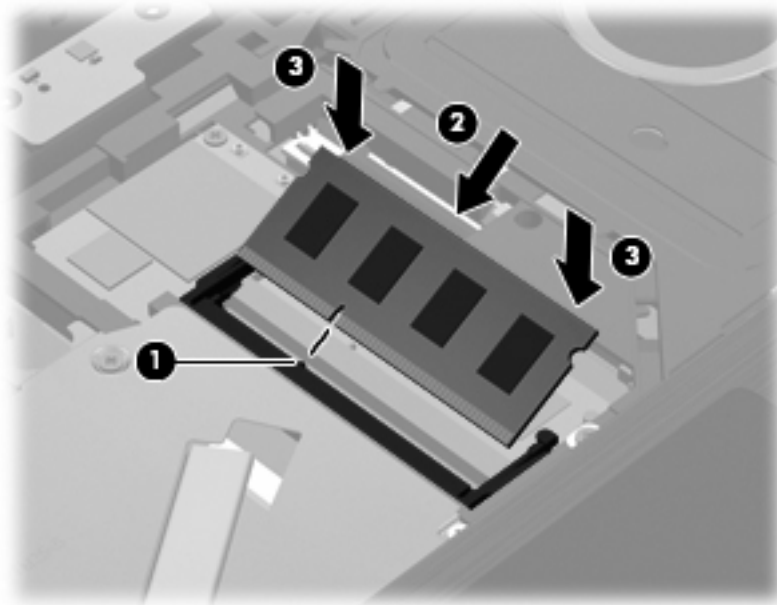
- b. Uхватite rub memorijskog modula **(2)** i lagano povucite modul iz utora za memorijski modul.
- Da biste nakon vađenja zaštili memorijski modul, stavite ga u spremnik koji je zaštićen od elektrostatičkog izboja.




14. Umetanje memorijskog modula:

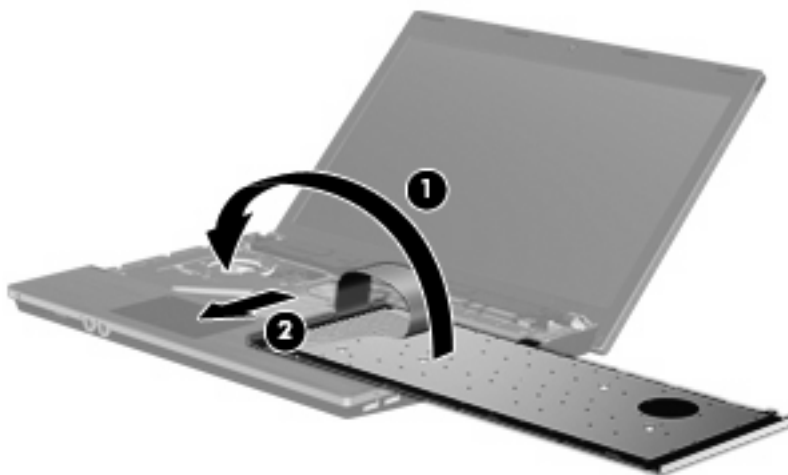
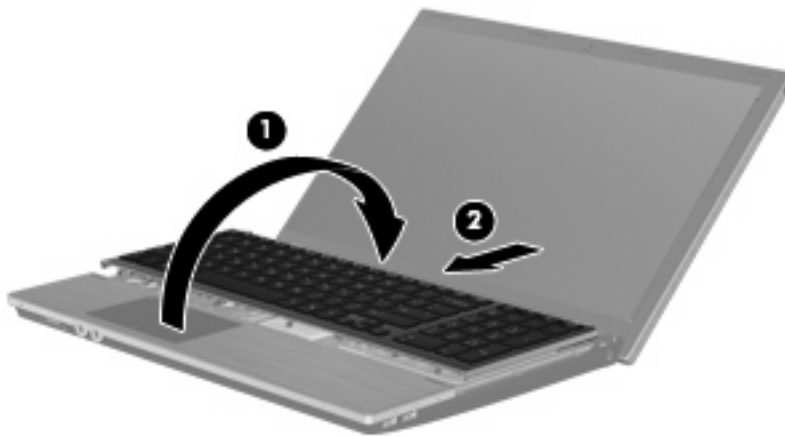
- △ **OPREZ:** kako biste spriječili oštećenje memorijskog modula, držite ga samo za rubove. Nemojte dirati komponente na memorijskom modulu.
- a. Poravnajte urezani rub **(1)** memorijskog modula s jezičcem u utoru za memorijski modul.
- b. Dok je memorijski modul pod kutom od 45 stupnjeva prema površini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

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




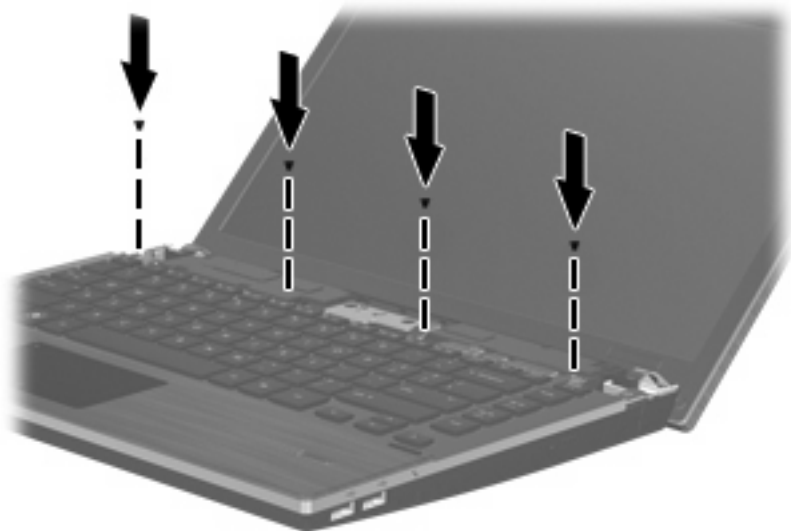
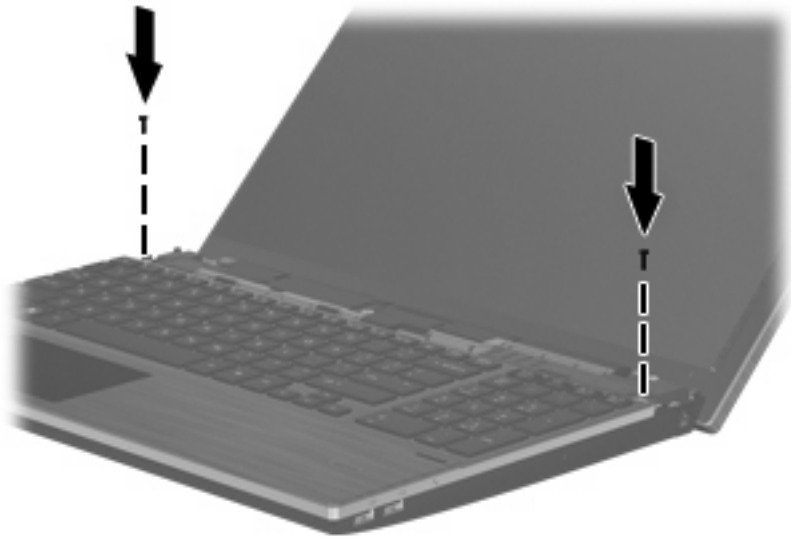
15. Tipkovnicu (1) preokrenite u utor tipkovnice i pogurnite je na mjesto (2).

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

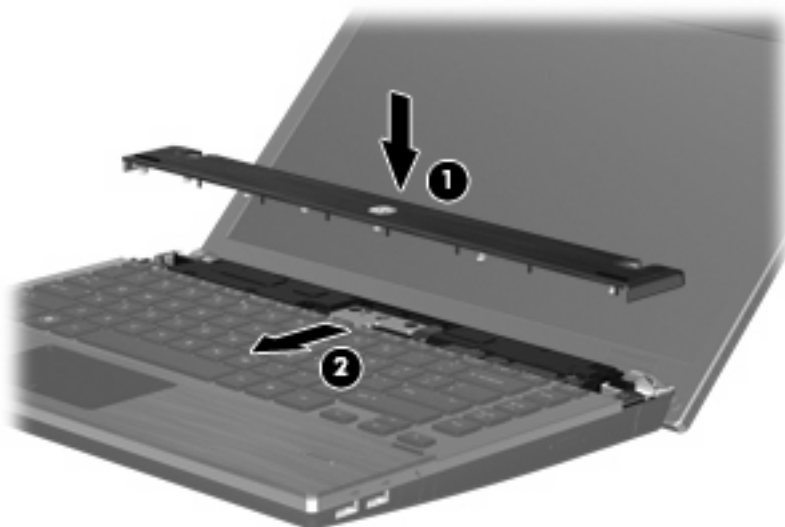


16. Vratite vijke na njihova mjesta na tipkovnici.


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

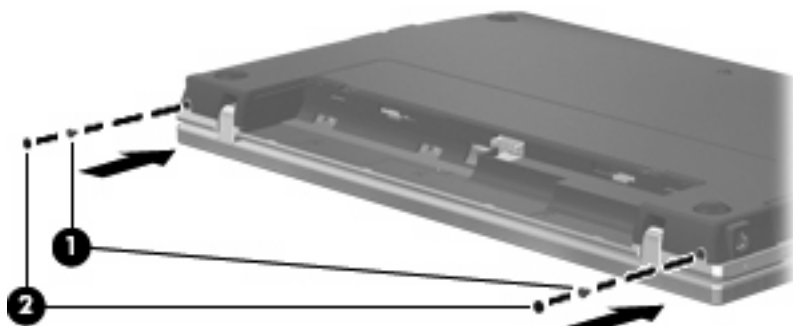


17. Stavite klizni poklopac na vrh ladice kliznog poklopca (1), a zatim pomaknite klizni poklopac na mjesto (2).




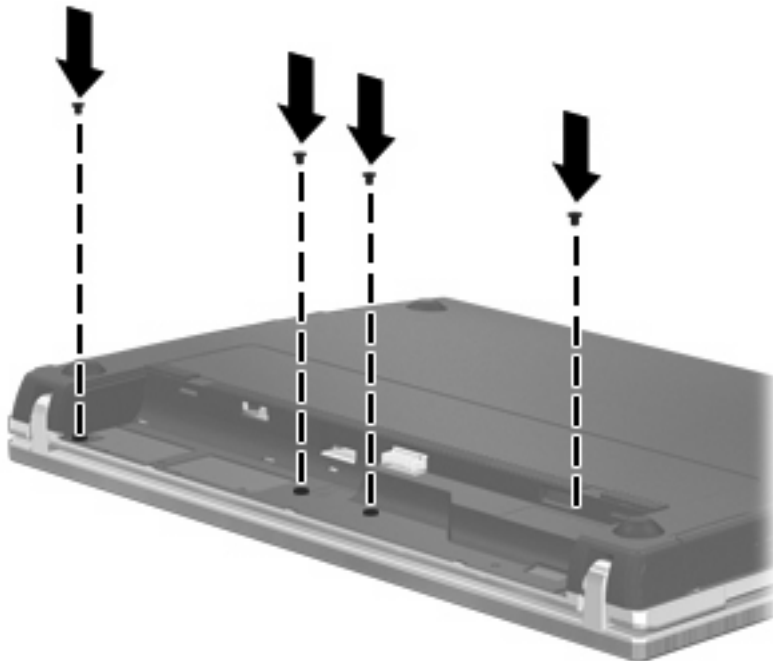
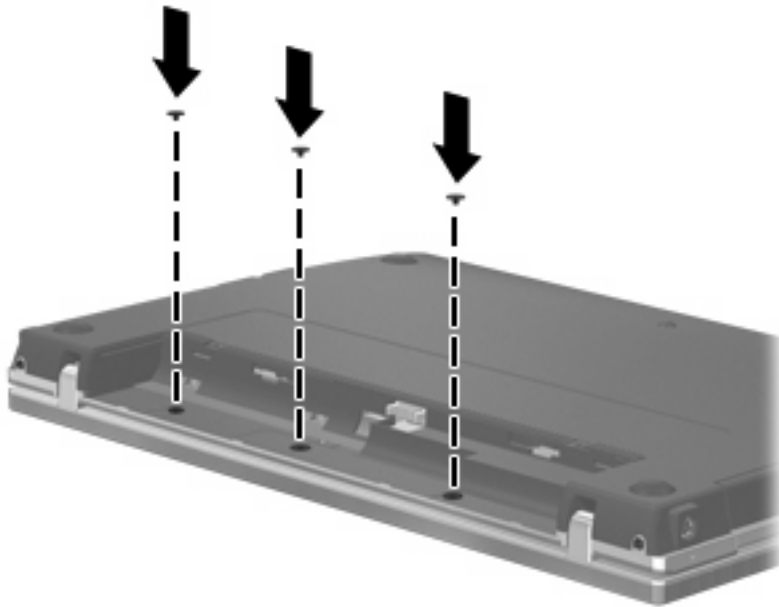
18. Zatvorite zaslon računala.
19. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu, s ležištem za bateriju okrenutim prema sebi.
20. Vratite 2 vijka (1) i njihove pokrove (2) na stražnji rub računala.

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



21. Vratite vijke u području baterije.

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




22. Vratite bateriju.


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

24. Uključite računalo.

9 Sigurnost

 **NAPOMENA:** vaše računalo ili operacijski sustav možda ne podržavaju neke značajke opisane u ovom poglavlju.

Zaštita računala

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

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

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

Da biste se zaštitili od	Upotrijebite ovu sigurnosnu značajku
Neovlaštena upotreba računala	Potvrda uključivanja pomoću lozinki ili pametnih kartica
Neovlašteni pristup programu Computer Setup (Postavljanje računala)(f10)	Lozinka za postavljanje u Computer Setup (Postavljanje računala)*
Neovlašteni pristup sadržaju tvrdog diska	Postavite Drivelock lozinku u programu Computer Setup (Postavljanje računala)*
Neovlašteno postavljanje lozinki Computer Setup (f10) (Postavljanje računala)	Značajka snažne zaštite u Computer Setup (Postavljanje računala)*
Neovlašteno pokretanje s optičkog pogona, disketne jedinice ili unutarnjega mrežnog adaptera	Značajka mogućnosti pokretanja u programu Computer Setup (Postavljanje računala)*
Neovlašteni pristup podacima	<ul style="list-style-type: none">• Softver vatrozida• Ažuriranje operacijskog sustava
Neovlašteni pristup postavkama programa Computer Setup (Postavljanje računala) i drugim podacima o sustavu	Lozinka za postavljanje u Computer Setup (Postavljanje računala)*
Neovlašteno uklanjanje računala	Utor za sigurnosni kabel (upotrebljava se s dodatnim sigurnosnim kabelom)

*Computer Setup (Postavljanje računala) je program kojem se pristupa pritiskom na **f10** kada je računalo uključeno ili ponovno pokrenuto. Kada upotrebljavate Computer Setup (Postavljanje računala), morate upotrijebiti tipke svojeg računala da biste se kretali i odabirali postavke.

Upotreba lozinki

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

- Lozinka za postavljanje, lozinka pri uključivanju te lozinka za DriveLock postavljene su u programu Computer Setup (Postavljanje računala), a njima upravlja sustav BIOS.
- Lozinka za ugrađenu zaštitu može se omogućiti u programu Computer Setup (Postavljanje računala) da bi pružila zaštitu lozinke za BIOS. Lozinka za ugrađenu zaštitu upotrebljava se uz dodatni ugrađeni sigurnosni čip.
- Lozinke operacijskog sustava postavljaju se samo u operacijskom sustavu.
- Ako zaboravite lozinku za postavljanje postavljenu u programu Computer Setup (Postavljanje računala), nećete moći pristupiti programu.
- Ako je u programu Computer Setup (Postavljanje računala) omogućena značajka snažne zaštite, a zaboravili ste lozinku za postavljanje, računalo se neće moći pristupiti i više ga nećete moći upotrebljavati. Za dodatne informacije nazovite tehničku podršku ili ovlaštenog davatelja usluga.
- Ako zaboravite lozinku za postavljanje postavljenu u programu Computer Setup (Postavljanje računala), ne možete uključiti računalo ili izaći iz stanja hibernacije. Za dodatne informacije nazovite tehničku podršku ili ovlaštenog davatelja usluga.
- Ako zaboravite korisničku lozinku i glavnu lozinku za DriveLock postavljenu u programu Computer Setup (Postavljanje računala), tvrdi disk koji te lozinke štite bit će trajno zaključan i nećete ga više moći upotrebljavati.

Možete upotrijebiti istu lozinku za značajku programa Computer Setup (Postavljanje računala) i za sigurnosnu značajku operacijskog sustava. Istu lozinku možete upotrijebiti i za nekoliko značajki programa Computer Setup (Postavljanje računala).

Evo nekoliko savjeta za stvaranje i spremanje lozinki:

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

Sljedeće tabele navode uobičajene lozinke operacijskih sustava i programa Computer Setup (Postavljanje računala) te opisuju njihove funkcije.

Postavljanje lozinki u operacijskom sustavu

Lozinke operacijskog sustava	Funkcija
Korijenska lozinka*	Štiti pristup računu korijenske razine operacijskog sustava.
Korisnička lozinka*	Štiti pristup korisničkom računu operacijskog sustava.

*Za informacije o postavljanju korijenske lozinke operacijskog sustava ili korisničke lozinke operacijskog sustava kliknite **Computer** (Računalo) > **Help and Support** Pomoć i podrška.

Postavljanje lozinki u programu Computer Setup (Postavljanje računala)

Lozinka za Computer Setup (Postavljanje računala)	Funkcija
Lozinka za postavljanje	Štiti pristup programu Computer Setup (Postavljanje računala).
Glavna DriveLock lozinka	Štiti pristup unutarnjem tvrdom disku koji je zaštićen DriveLock-om. Upotrebljava se i za uklanjanje zaštite DriveLock. Ova se lozinka postavlja u odjeljku DriveLock lozinke tijekom postupka omogućavanja.
Korisnička lozinka za DriveLock	Štiti pristup unutarnjem tvrdom disku koji je zaštićen DriveLock-om, a postavlja se u odjeljku DriveLock lozinke tijekom postupka omogućavanja.

Lozinka za postavljanje

Lozinka za postavljanje za Computer Setup (Postavljanje računala) štiti postavke konfiguracije i podatke za identifikaciju sustava u programu Computer Setup (Postavljanje računala). Jednom kada je ta lozinka postavljena, mora se unositi da bi se pristupilo programu Computer Setup (Postavljanje računala) te da bi se provodile promjene u tom programu.

Imajte na umu sljedeće značajke lozinke za postavljanje:

- Nije isto što i korijenska lozinka operacijskog sustava, iako obje lozinke mogu biti identične.
- Ne prikazuje se kako je postavljena, unesena, izmijenjena ili izbrisana.
- Mora se postaviti i unositi istim tipkama. Na primjer, lozinka za postavljanje postavljena numeričkim tipkama na tipkovnici neće biti prepoznata ako je unesete tipkama ugrađene numeričke tipkovnice.
- Može se sastojati od bilo koje kombinacije slova i brojeva do 32 znaka te ne prepoznaje velika i mala slova.

Upravljanje lozinkom za postavljanje

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

Da biste upravljali, postavljali, mijenjali ili brisali tu lozinku, slijedite ove korake:

1. Otvorite Computer Setup (Postavljanje računala) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računala te pritiskom na **F10** dok je u donjem lijevom kutu zaslona prikazana poruka "F10 = ROM Based Setup".
2. Pomoću strelica odaberite **Security** (Sigurnost) > **Setup Password** (Lozinka za postavljanje) pa pritisnite tipku **enter**.
 - Da biste postavili lozinku za postavljanje, upišite svoju lozinku u polja **New password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Potvrdi novu lozinku) te pritisnite **F10**.
 - Da biste promijenili lozinku za postavljanje, upišite svoju trenutnu lozinku u polje **Old password** (Stara lozinka), novu lozinku u polja **New password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Potvrdi novu lozinku) te pritisnite **F10**.
 - Da biste izbrisali lozinku za postavljanje, upišite svoju trenutnu lozinku u polje **Old password** (Stara lozinka) te pritisnite **F10**.
3. Kako biste sačuvali svoje postavke, upotrijebite strelice za odabir **File** (Datoteka) > **Save changes and Exit** (Spremi promjene i izađi). Zatim slijedite upute na zaslonu.

Vaše će preference početi djelovati pri ponovnom pokretanju računala.

Unošenje lozinke za postavljanje

Prilikom upita za **Setup password** (Lozinka za postavljanje) unesite svoju lozinku za postavljanje (pomoću istih tipki koje ste upotrijebili za postavljanje lozinke), a zatim pritisnite tipku **enter**. Nakon tri neuspješna pokušaja unosa lozinke za postavljanje, morate ponovno pokrenuti računalo i pokušati ponovno.

Upotreba zaštite DriveLock u programu Computer Setup (Postavljanje računala)

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

Zaštita DriveLock sprječava neovlašteni pristup sadržaju tvrdog diska. DriveLock se može primijeniti samo na unutarnje tvrde diskove računala. Nakon što se na disku primijeni zaštita DriveLock, za pristup disku mora se unijeti lozinka. Da bi mu se moglo pristupiti putem DriveLock lozinke, disk mora biti umetnut u računalo, a ne u dodatni priključni uređaj ili vanjski MultiBay.

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

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

Postavljanje lozinke za DriveLock

Da biste pristupili postavkama DriveLock u programu Computer Setup (Postavljanje računala), slijedite ove korake:

1. Otvorite Computer Setup (Postavljanje računala) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računala te pritiskom na **f10** dok je u donjem lijevom kutu zaslona prikazana poruka "F10 = ROM Based Setup".
2. Pomoću strelica odaberite **Security** (Sigurnost) > **DriveLock Password** (Lozinka za DriveLock) pa pritisnite tipku **enter**.
3. Odaberite mjesto na tvrdom disku koje želite zaštititi pa pritisnite **f10**.
4. Pomoću strelica odaberite **Enable** (Omogućiti) u polju **Protection** (Zaštita) pa pritisnite **f10**.
5. Pročitajte upozorenje. Za nastavak pritisnite **f10**.
6. Upišite svoju korisničku lozinku u polja **New password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Potvrdi novu lozinku) te pritisnite **f10**.
7. Upišite svoju glavnu lozinku u polja **New password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Potvrdi novu lozinku) te pritisnite **f10**.

8. Da biste potvrdili zaštitu DriveLock na disku koji ste odabrali, upišite `DriveLock` u polje za potvrdu pa pritisnite **F10**.
9. Da biste izašli iz postavki za DriveLock, pomoću strelica odaberite **Esc**.
10. Kako biste sačuvali svoje postavke, upotrijebite strelice za odabir **File (Datoteka) > Save changes and Exit** (Spremi promjene i izađi). Zatim slijedite upute na zaslonu.

Vaše će preference početi djelovati pri ponovnom pokretanju računala.

Unos lozinke za DriveLock

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

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

Nakon dva neuspješna pokušaja unošenja lozinke, morate isključiti računalo i pokušati ponovno.

Promjena lozinke za DriveLock

Da biste pristupili postavkama DriveLock u programu Computer Setup (Postavljanje računala), slijedite ove korake:

1. Otvorite Computer Setup (Postavljanje računala) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računala te pritiskom na **F10** dok je u donjem lijevom kutu zaslona prikazana poruka "F10 = ROM Based Setup".
2. Pomoću strelica odaberite **Security (Sigurnost) > DriveLock Password** (Lozinka za DriveLock) pa pritisnite tipku **enter**.
3. Pomoću strelica odaberite mjesto na unutarnjem tvrdom disku pa pritisnite **F10**.
4. Pomoću strelica odaberite polje za lozinku koju želite mijenjati. Upišite svoju trenutnu lozinku u polje **Old password** (Stara lozinka) te novu lozinku u polja **New password** (Nova lozinka) i **Verify new password** (Potvrdi novu lozinku). Zatim pritisnite **F10**.
5. Kako biste sačuvali svoje postavke, upotrijebite strelice za odabir **File (Datoteka) > Save changes and Exit** (Spremi promjene i izađi). Zatim slijedite upute na zaslonu.

Vaše će preference početi djelovati pri ponovnom pokretanju računala.

Uklanjanje zaštite DriveLock

Da biste pristupili postavkama DriveLock u programu Computer Setup (Postavljanje računala), slijedite ove korake:

1. Otvorite Computer Setup (Postavljanje računala) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računala te pritiskom na **F10** dok je u donjem lijevom kutu zaslona prikazana poruka "F10 = ROM Based Setup".
2. Pomoću strelica odaberite **Security (Sigurnost) > DriveLock Password** (Lozinka za DriveLock) pa pritisnite tipku **enter**.
3. Pomoću strelica odaberite mjesto na unutarnjem tvrdom disku pa pritisnite **F10**.
4. Pomoću strelica odaberite **Disable (Onemogućiti)** u polju **Protection (Zaštita)** pa pritisnite **F10**.
5. Upišite svoju glavnu lozinku u polje **Old password** (Stara lozinka). Zatim pritisnite **F10**.
6. Kako biste sačuvali svoje postavke, upotrijebite strelice za odabir **File (Datoteka) > Save changes and Exit** (Spremi promjene i izađi). Zatim slijedite upute na zaslonu.

Vaše će preference početi djelovati pri ponovnom pokretanju računala.

Upotreba sigurnosnih značajki programa Computer Setup (Postavljanje računala)

Zaštita uređaja sustava

U izborniku mogućnosti za Boot (Podizanje sustava) ili izborniku mogućnosti Port (Priključak) u programu Computer Setup (Postavljanje računala) možete omogućiti ili onemogućiti sistemske uređaje.

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

1. Otvorite Computer Setup (Postavljanje računala) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računala te pritiskom na **F10** dok je u donjem lijevom kutu zaslona prikazana poruka "F10 = ROM Based Setup".
2. Strelicama odaberite **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Boot options** (Opcije podizanja sustava) ili **System Configuration** (Konfiguracija sustava) > **Port options** (Opcije priključka). Zatim pritisnite tipku **enter** i upotrijebite strelice za odabir željene opcije.
3. Da biste potvrdili preference, pritisnite **F10**.
4. Kako biste sačuvali svoje postavke, upotrijebite strelice za odabir **File** (Datoteka) > **Save changes and Exit** (Spremi promjene i izađi). Zatim slijedite upute na zaslonu.

Vaše će preference početi djelovati pri ponovnom pokretanju računala.

Upotreba snažne zaštite za Computer Setup (Postavljanje računala)

- △ **OPREZ:** da biste spriječili da vam računalo postane trajno neupotrebljivo, zabilježite svoju konfiguriranu lozinku za postavljanje ili PIN pametne kartice na sigurnom mjestu podalje od računala. Bez tih lozinki ili PIN-a računalo se ne može otključati.

Značajka snažne zaštite poboljšava sigurnost pri uključivanju zahtijevanjem potvrde korisnika putem konfigurirane lozinke za postavljanje ili putem PIN-a pametne kartice prije dopuštenja za pristup sustavu.

Postavljanje snažne zaštite

Za omogućavanje snažne zaštite u programu Computer Setup (Postavljanje računala) slijedite ove korake:

1. Otvorite Computer Setup (Postavljanje računala) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računala te pritiskom na **F10** dok je u donjem lijevom kutu zaslona prikazana poruka "F10 = ROM Based Setup".
2. Pomoću strelica odaberite **Security** (Sigurnost) > **Password options** (Opcije za lozinke) pa pritisnite tipku **enter**.
3. Pomoću strelica odaberite **Enable** (Omogući) u polju **Stringent security** (Snažna zaštita).
4. Pročitajte upozorenje. Za nastavak pritisnite **F10**.
5. Da biste omogućili značajku svaki put kada se računalo uključi, pritisnite **F10**.
6. Kako biste sačuvali svoje postavke, upotrijebite strelice za odabir **File** (Datoteka) > **Save changes and Exit** (Spremi promjene i izađi). Zatim slijedite upute na zaslonu.

Vaše će preference početi djelovati pri ponovnom pokretanju računala.

Uklanjanje snažne zaštite

Za uklanjanje snažne zaštite u programu Computer Setup (Postavljanje računala) slijedite ove korake:

1. Otvorite Computer Setup (Postavljanje računala) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računala te pritiskom na **f10** dok je u donjem lijevom kutu zaslona prikazana poruka "F10 = ROM Based Setup".
2. Pomoću strelica odaberite **Security** (Sigurnost) > **Password options** (Opcije za lozinke) pa pritisnite tipku **enter**.
3. Pomoću strelica odaberite **Disable** (Onemogućiti) u polju **Stringent security** (Snažna zaštita) pa pritisnite **f10**.
4. Kako biste sačuvali svoje postavke, upotrijebite strelice za odabir **File** (Datoteka) > **Save changes and Exit** (Spremi promjene i izađi). Zatim slijedite upute na zaslonu.

Vaše će preference početi djelovati pri ponovnom pokretanju računala.


Pregled podataka o sustavu programa Computer Setup (Postavljanje računala)

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

- Identifikacijski podaci o modelu računala.
- Tehnički podaci o procesoru, privremenoj memoriji i memoriji i sistemskom ROM-u.

Da biste vidjeli te opće informacije o sustavu, slijedite ove korake:

1. Otvorite Computer Setup (Postavljanje računala) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računala te pritiskom na **f10** dok je u donjem lijevom kutu zaslona prikazana poruka "F10 = ROM Based Setup".
2. Upotrijebite strelice za odabir **File** (Datoteka) > **System Information** (Informacije o sustavu), a zatim pritisnite tipku **enter**.


 **NAPOMENA:** da biste spriječili neovlašteni pristup tim informacijama, morate stvoriti lozinku za postavljanje u programu Computer Setup (Postavljanje računala).

Upotreba softvera vatrozida


Kada računalo upotrebljavate za pristup e-pošti, mreži ili internetu, neovlaštene osobe mogu pristupiti informacijama o vama, računalu i vašim osobnim datotekama. Upotrijebite unaprijed instalirani vatrozid za zaštitu svoje privatnosti:

- ▲ Odaberite **Computer** (Računalo) > **Control Center** (Upravljački centar) > **YaST** (YaST) > **Security and Users** (Sigurnost i korisnici) > **Firewall** (Vatrozid).

Značajke vatrozida uključuju informacije o prijavljivanju i izvješćivanju te automatske alarme za nadgledanje svog dolaznog i odlaznog prometa. Pogledajte dokumentaciju o vatrozidu ili se obratite proizvođaču vatrozida za dodatne informacije.

 **NAPOMENA:** u nekim uvjetima vatrozid može blokirati pristup internetskim igrama, ometati pisač ili mrežno dijeljenje datoteka ili blokirati ovlaštene privitke e-pošte. Za privremeno rješavanje problema onemogućite vatrozid, izvedite željeni zadatak pa ponovno omogućite vatrozid. Za trajno rješavanje problema ponovno konfigurirajte vatrozid.


Postavljanje automatskih online ažuriranja

 **NAPOMENA:** da biste primali automatska online ažuriranja, morate imati mrežnu vezu.

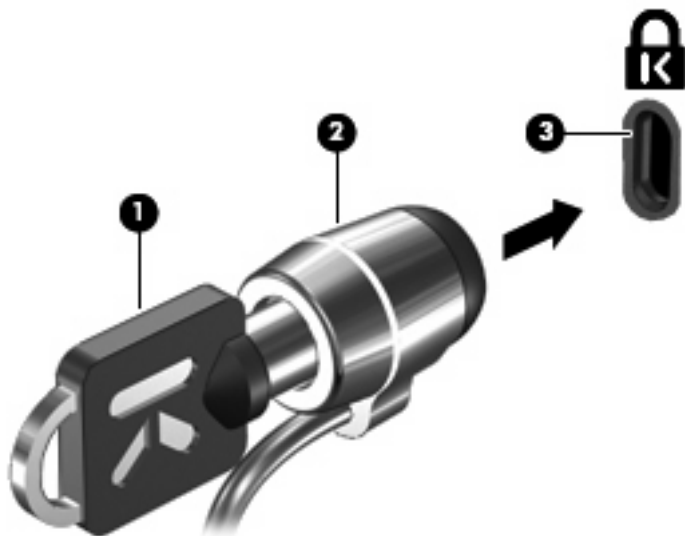
Za postavljanje automatskih online ažuriranja:


1. Odaberite **Computer** (Računalo) > **Control Center** (Upravljački centar) > **YaST** > **Software** (Softver) > **Online Update Configuration** (Konfiguracija online ažuriranja).
2. Odaberite potvrdni okvir **Enable Automatic Update** (Omogući automatsko ažuriranje).
3. Odaberite željene opcije za automatsko online ažuriranje.

Ugradnja sigurnosnog kabela

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

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




 **NAPOMENA:** smještaj utora za sigurnosni kabel ovisi o modelu računala.

10 Computer Setup (Postavljanje računala)

Pokretanje programa Computer Setup (Postavljanje računala)

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

 **NAPOMENA:** vaše računalo ili operacijski sustav možda ne podržavaju neke stavke izbornika programa Computer Setup (Postavljanje računala) navedene u ovom vodiču.

NAPOMENA: pokazivački uređaji nisu podržani u programu Computer Setup (Postavljanje računala). Za kretanje i provođenje odabira morate se služiti tipkovnicom.

NAPOMENA: vanjska tipkovnica povezana putem USB-a može se upotrijebiti uz Computer Setup (Postavljanje računala) samo ako je omogućena USB podrška za prethodne verzije.

Da biste pokrenuli program Computer Setup (Postavljanje računala), učinite sljedeće:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo.
2. Prije no što se otvori operacijski sustav i dok je u donjem lijevom kutu zaslona prikazana poruka "F10=ROM Based Setup", pritisnite **f10**.

Upotreba programa Computer Setup (Postavljanje računala)

Kretanje 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).

1. Otvorite Computer Setup (Postavljanje računala) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računala te pritiskom na **f10** dok je u donjem lijevom kutu zaslona prikazana poruka "F10 = ROM Based Setup".

Computer Setup (Postavljanje računala) ne temelji se na operacijskom sustavu pa ne podržava TouchPad. Kretanje i odabir provode se putem tipkovnice:

- Za odabir izbornika ili stavke izbornika upotrijebite strelice.
- Za odabir stavke pritisnite **enter**.
- Za zatvaranje otvorenih dijaloških okvira i povratak na glavni zaslon programa Computer Setup (Postavljanje računala) pritisnite **esc**.

- Za informacije o navigaciji pritisnite **f1**.
 - Za promjenu jezika pritisnite **f2**.
2. Odaberite izbornik **File** (Datoteka), **Security** (Sigurnost), **Diagnostics** (Dijagnostika) ili **System Configuration** (Konfiguracija sustava).
 3. Za izlaz iz programa Computer Setup (Postavljanje računala) odaberite jedan od sljedećih načina:
 - Za izlaz iz programa Computer Setup (Postavljanje računala) bez spremanja preferenci pomoću strelica odaberite **File** (Datoteka) > **Ignore Changes And Exit** (Zanemari promjene i izađi). Zatim slijedite upute na zaslonu.
 - Kako biste sačuvali svoje postavke i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), upotrijebite strelice za odabir **File** (Datoteka) > **Save Changes And Exit** (Spremi promjene i izađi). Zatim slijedite upute na zaslonu.


Vaše će preference početi djelovati pri ponovnom pokretanju računala.

Vraćanje tvorničkih postavki u programu Computer Setup (Postavljanje računala)

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


1. Otvorite Computer Setup (Postavljanje računala) uključivanjem ili ponovnim pokretanjem računala te pritiskom na **f10** dok je u donjem lijevom kutu zaslona prikazana poruka "F10 = ROM Based Setup".
2. Upotrijebite strelice za odabir **File** (Datoteka) > **Restore Defaults** (Vrati zadane postavke), a zatim pritisnite tipku **enter**.
3. Kada se otvori potvrdni dijaloški okvir, pritisnite **f10**.
4. Kako biste sačuvali svoje postavke i izašli iz programa Computer Setup (Postavljanje računala), upotrijebite strelice za odabir **File** (Datoteka) > **Save Changes And Exit** (Spremi promjene i izađi). Zatim slijedite upute na zaslonu.

Vaše će preference početi djelovati pri ponovnom pokretanju računala.


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

Izbornici programa Computer Setup (Postavljanje računala)

Tablice izbornika u ovom odjeljku donose pregled mogućnosti uslužnog programa Computer Setup (Postavljanje računala).


 **NAPOMENA:** vaše računalo ili operacijski sustav možda ne podržavaju neke stavke izbornika programa Computer Setup (Postavljanje računala) navedene u ovom vodiču.

Izbornik File (Datoteka)

 **NAPOMENA:** vaše računalo ili operacijski sustav možda ne podržavaju neke stavke izbornika navedene u ovom odjeljku.


Odaberite	Da učinite ovo
Informacije o sustavu	<ul style="list-style-type: none"> • Provjera identifikacijskih podataka o računalu. • Provjera tehničkih podataka o procesoru, veličini predmemorije i memorije i sistemskom ROM-u.
Restore Defaults (Vraćanje zadanih postavki)	Zamjena postavki konfiguracije u programu Computer Setup (Postavljanje računala) izvornim tvorničkim postavkama. (Postavke lozinke i sigurnosne postavke ne mijenjaju se kada se vraćate na tvorničke postavke.)
Ignore Changes And Exit (Zanemari promjene i izađi)	Poništavanje svih promjena unesenih tijekom trenutne sesije. Zatim izađite i ponovno pokrenite računalo.
Save Changes And Exit (Spremi promjene i izađi)	Spremanje svih promjena unesenih tijekom trenutne sesije. Zatim izađite i ponovno pokrenite računalo. Promjene će biti aktivne pri ponovnom pokretanju računala.

Izbornik Security (Sigurnost)

 **NAPOMENA:** vaše računalo ili operacijski sustav možda ne podržavaju neke stavke izbornika navedene u ovom odjeljku.


Odaberite	Da biste
Setup Password (Lozinka za postavljanje)	Unošenje, promjena ili brisanje lozinke za postavljanje.
Password Options (Opcije lozinke)	<ul style="list-style-type: none"> • Omogućite/onemogućite snažnu zaštitu. • Omogućite/onemogućite zahtijevanje lozinke pri ponovnom pokretanju računala.
DriveLock Passwords (DriveLock lozinke)	<ul style="list-style-type: none"> • Omogućite/onemogućite DriveLock na bilo kojem tvrdom disku računala. • Unesite, promijenite ili onemogućite DriveLock na dodatnom MultiBay tvrdom disku. <p>NAPOMENA: postavke DriveLock dostupne su samo kada u Computer Setup (Postavljanje računala) uđete uključivanjem (a ne ponovnim pokretanjem) računala.</p>
System IDs (ID-ovi sustava)	Unesite korisnički definiran broj za praćenje vlasništva računala i oznake vlasništva.
Disk Sanitizer	<p>Pokrenite aplikaciju Disk Sanitizer da biste uništili sve postojeće podatke na primarnom tvrdom disku. Dostupne su sljedeće mogućnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brzo: ciklus brisanja Disk Sanitizera provodi se jedanput. • Optimalno: ciklus brisanja Disk Sanitizera provodi se triput. • Prilagođeno: omogućuje vam izbor željenog broja ciklusa brisanja Disk Sanitizera s popisa. <p>OPREZ: ako pokrenete Disk Sanitizer, podaci na primarnom tvrdom disku trajno se uništavaju.</p>

Izbornik Diagnostics (Dijagnostika)

 **NAPOMENA:** vaše računalo ili operacijski sustav možda ne podržavaju neke stavke izbornika navedene u ovom odjeljku.

Odaberite	Da biste učinili ovo
HDD Self-Test Options (Opcije samotestiranja HDD-a)	Provođenje sveobuhvatnog samotesta za sve tvrde diskove u sustavu ili za dodatni MultiBay tvrdi disk.
Memory Check (Provjera memorije)	Provođenje sveobuhvatne provjere sistemske memorije.

Izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava)

 **NAPOMENA:** vaše računalo ili operacijski sustav možda ne podržavaju neke stavke izbornika navedene u ovom odjeljku.

Odaberite	Da biste
Language (Jezik)	Promijenite jezik za Computer Setup (Postavljanje računala).
Boot options (Mogućnosti podizanja sustava)	<ul style="list-style-type: none">• Postavite odgode za f9, f10 i f12 pri pokretanju.• Omogućite/onemogućite podizanje sustava s CD-ROM-a.• Omogućite/onemogućite pokretanje s diskete.• Omogućite/onemogućite pokretanje putem unutarnjeg mrežnog prilagodnika.• Omogućite/onemogućite MultiBoot koji postavlja redoslijed podizanja sustava koji može uključiti većinu uređaja za podizanje unutar sustava.• Postavite odgodu za Express Boot Popup (Skočni prozor brzog podizanja sustava) u sekundama.• Postavite redoslijed pokretanja sustava.<ul style="list-style-type: none">◦ Prvi uređaj za podizanje sustava: USB CD-ROM◦ Drugi uređaj za podizanje sustava: USB disketa◦ Treći uređaj za podizanje sustava: USB SuperDisk◦ Četvrti uređaj za podizanje sustava: tvrdi disk prijenosnog računala◦ Peti uređaj za podizanje sustava: USB tvrdi disk◦ Šesti uređaj za podizanje sustava: mrežni kontrolor
Device Configurations (Konfiguracije uređaja)	<ul style="list-style-type: none">• Zamijenite funkcije tipke fn i lijeve tipke ctrl.• Omogućite/onemogućite USB podršku za prethodne verzije. Kada je omogućena, USB podrška za prethodne verzije dopušta sljedeće:<ul style="list-style-type: none">◦ Upotrebu USB tipkovnice u programu Computer Setup (Postavljanje računala) čak i kad operacijski sustav ne radi.◦ Pokretanje s USB uređaja koji omogućuje pokretanje, uključujući tvrdi disk, disketni pogon ili

Odaberite	Da biste
	<p>optički pogon koji je na računalo povezan s USB priključkom.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogućite/onemogućite prijenos podataka BIOS DMA. • Omogućite/onemogućite rad ventilatora ako je uređaj uključen na utičnicu izmjenične struje. • Omogućite/onemogućite sprječavanje izvršavanja podataka. • Omogućite/onemogućite LAN način rada za uštedu energije. • Omogućite/onemogućite SATA Native Mode. • Omogućite/onemogućite Dual Core CPU. • Omogućite/onemogućite HDD način prevođenja.
Built-in device options (Opcije ugrađenih uređaja)	<ul style="list-style-type: none"> • Omogućite/onemogućite ugrađeni uređaj WLAN Device Radio. • Omogućite/onemogućite ugrađeni uređaj Bluetooth Device Radio. • Omogućite/onemogućite kontrolor mrežnog sučelja (NIC) • Omogućite/onemogućite LAN/WLAN prijelaz. • Omogućite/onemogućite Wake na LAN-u. • Omogućite/onemogućite ugrađenu kameru (web-kameru)
Port options (Mogućnosti priključka)	<ul style="list-style-type: none"> • Omogućite/onemogućite USB priključak. • Omogućite/onemogućite utor za karticu ExpressCard.

Kazalo

A

antene
 WLAN 11
 WWAN 11
antene bežičnog uređaja 10
audio funkcije, provjeravanje 24
audioulaz (mikrofon), utičnica za,
 prepoznavanje 6
audio uređaji, spajanje
 vanjskih 22
automatska ažuriranja, softver 84

B

baterija
 odlaganje 40
 pohranjivanje 40
 punjenje 36
 uklanjanje 35
 umetanje 35
 zamjena 41
baterija, prepoznavanje 12
BD
 reprodukcija 28
 uklanjanje 29, 30
Bluetooth
 oznaka 13
Blu-ray disk (BD) 26
Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti
 DL pogon 26
Blu-ray R/RE DVD+/-RW
 SuperMulti DL pogon 27
brojčana tipkovnica, ugrađena
 omogućavanje i
 onemogućavanje 17
 upotreba 17
 zamjena funkcija tipki 17

C

caps lock, žaruljica,
 prepoznavanje 2
CD
 kopiranje 29
 reprodukcija 28
 snimanje na 22

 uklanjanje 29, 30
 zaštita 22
CD pogon 44, 60
Computer Setup (Postavljanje
 računala)
 Izbornik Dijagnostika 88
 izbornik File (Datoteka) 86
 izbornik Security
 (Sigurnost) 87
 izbornik System Configuration
 (Konfiguracija sustava) 89
 kretanje i odabir 85
 lozinka za DriveLock 80
 lozinka za postavljanje 79
 sigurnost uređaja 82
 snažna zaštita 82
 vraćanje tvorničkih
 postavki 86

Č

čitač medijskih kartica,
 prepoznavanje 6
čitač otiska prsta,
 prepoznavanje 4
čvorišta 58

D

digitalna kartica
 uklanjanje 63
 umetanje 62
disketni pogon 43, 60
DVD
 kopiranje 29
 reprodukcija 28
 snimanje na 22
 uklanjanje 29, 30
 zaštita 22
DVD pogon 44, 60

E

eSATA kabel, povezivanje 59
eSATA priključak,
 prepoznavanje 8, 9

eSATA uređaji
 opis 59
 priključivanje 59
 uklanjanje 60
 zaustavljanje 60
ExpressCard
 konfiguriranje 63
 uklanjanje 64
 umetanje 63
 vađenje umetka 63

F

funkcijske tipke,
 prepoznavanje 5, 6, 14

G

glasnoća
 tipka za prečac za isključivanje
 zvuka 20
 tipke prečaca 20
glasnoća, podešavanje 20
gumbi
 napajanje 4
gumb napajanja,
 prepoznavanje 4

H

hardver, prepoznavanje 1
HDMI priključak 16, 25

I

informacije o sustavu 87
ispravljač
 povezivanje 34
 prepoznavanje 12
izbornik Dijagnostika 88
izbornik File (Datoteka) 86
izbornik Security (Sigurnost) 87
izbornik System Configuration
 (Konfiguracija sustava) 89

K

kabel, napajanje 12

- kabeli
 - eSATA 59
 - USB 58
 - kabel za napajanje, prepoznavanje 12
 - klizni poklopac
 - uklanjanje 46, 68
 - komponente
 - desna strana 6
 - dodatni hardver 12
 - donje 9
 - gornje 1
 - lijeva strana 7
 - prednje 6
 - zaslon 10
 - kompozitni video 16
 - konfiguriranje kartice ExpressCard 63
 - korijenska lozinka 78
 - korisnička lozinka* 78
- L**
- lampica baterije 36
 - ležišta
 - baterija 9
 - lozinka za DriveLock
 - opis 80
 - postavljanje 80
 - promjena 81
 - uklanjanje 81
 - unos 81
 - lozinke
 - DriveLock 80
 - korijen 78
 - korisnik 78
 - postavljanje 79
- M**
- male slušalice 20
 - mediji za čitanje 32
 - mediji za zapisivanje 32
 - medijske kontrole, tipkovni prečaci 17
 - memorijski modul
 - uklanjanje 70
 - zamjena 66
 - mikrofon, unutarnji 20
 - mikrofon, utičnica za (audioulaz) 6
- mirovanje
 - izlaženje 32
 - pokretanje 32
 - miš, vanjski
 - postavljanje preferenci 14
 - povezivanje 14
 - mogućnosti podizanja sustava 89
 - monitor, spajanje 24
 - multimedijske komponente, prepoznavanje 19
 - multimedijski softver
 - pristupanje 22
- N**
- naljepnica o certifikatima za bežične uređaje 13
 - naljepnica s odobrenjem za modem 13
 - naljepnice
 - odobrenje za modem 13
 - servisna oznaka 12
 - zakonski propisi 13
 - napajanje
 - povezivanje 34
 - napajanje iz baterije 35
 - naziv i kataloški broj proizvoda, računalo 12
 - numerička tipkovnica 5, 6
 - numerička tipkovnica, vanjska
 - num lock 17
 - upotreba 17
 - num lock, vanjska tipkovnica 17
- O**
- odjeljak za bateriju 9, 13
 - odjeljci
 - baterija 13
 - optički disk
 - snimanje na 22
 - uklanjanje 29
 - upotreba 27
 - optički pogon
 - prepoznavanje 7
 - zaštita 22
 - oznaka WLAN 13
 - oznake
 - atest bežičnih uređaja 13
 - Bluetooth 13
 - HP mobilni modul za širokopojasnu vezu 13
 - SIM 13
 - WLAN 13
- P**
- podaci o zakonskim propisima naljepnice o certifikatima za bežične uređaje 13
 - podrška za prethodne verzije, USB 85, 89
 - pogon, žaruljica, prepoznavanje 6
 - pogoni
 - Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL pogon 26
 - Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL pogon 27
 - briga za 43
 - diskete 43, 60
 - DVD-ROM 26
 - DVD±R SuperMulti DL LightScribe pogon 26
 - optički 7, 44, 60
 - tvrdi disk 43, 44, 51, 60
 - vanjski 43, 60
 - vidi također* tvrdi disk, optički pogon
 - pogoni, redoslijed podizanja sustava 89
 - pogonski mediji 32
 - pohranjivanje baterije 40
 - pokazivački uređaji
 - postavljanje preferenci 14
 - postavljanje, računalo 1
 - pravni podaci
 - modem, naljepnica s odobrenjem 13
 - naljepnica s pravnim podacima 13
 - prekidač unutarnjeg zaslona, prepoznavanje 10
 - priključak, napajanje 7, 8
 - priključak za napajanje, prepoznavanje 7, 8
 - priključak zaslona, vanjskog 8, 9
 - priključak za vanjski zaslon, prepoznavanje 8, 9, 24
 - priključci
 - eSATA 8, 9, 59
 - HDMI 8, 9, 25

USB 7, 8, 9, 58
vanjski zaslon 8, 9, 24
program za postavljanje
Izbornik Dijagnostika 88
projektor, spajanje 24
provjeravanje audio funkcija 24
punjenje baterija 36
punjenje baterije, maksimalno
povećanje 37
putovanje s računalom
naljepnica s odobrenjem za
modem 13

R

redosljed podizanja sustava 89
RJ-11 (modemska) utičnica,
prepoznavanje 7
rješavanje problema
ladica optičkog diska 30

S

serijski broj, računalo 12
servisna oznaka 12
sigurnosni uređaji u zračnim
lukama 43
sigurnost uređaja 82
slike na zaslonu, prebacivanje 16
slušalice 20
slušalice, utičnica za
(audioizlaz) 6
snažna zaštita 82, 87
softver
automatska ažuriranja 84
stanje hibernacije
izlaženje 32
pokretanje 32
svjetlina zaslona, tipke
prečaca 15

T

temperatura 40
temperatura baterije 40
tipka esc, prepoznavanje 5, 6
tipka fn, prepoznavanje 5, 6, 14
tipka za prečac aplikacije e-
pošte 16
tipka za prečac za isključivanje
zvuka 20
tipka za prečac za web-
preglednik 16

tipke

brojčana tipkovnica 6
esc 5, 6
fn 5, 6
funkcija 5, 6
ugrađena brojčana
tipkovnica 5
tipke brojčane tipkovnice,
prepoznavanje 6
tipke integrirane brojčane tipke,
prepoznavanje 6
tipke prečaca
isključen zvuk 20
kontrola za audio CD ili
DVD 17
opis 14
otvaranje web-preglednika 16
otvaranje zadane aplikacije e-
pošte 16
povećanje glasnoće
zvučnika 16
povećanje svjetline
zaslona 16
prebacivanje slike na
zaslonu 16
smanjivanje glasnoće
zvučnika 16
smanjivanje svjetline
zaslona 15
utišavanje glasnoće
zvučnika 16
tipke prečaca na tipkovnici,
prepoznavanje 14
tipke ugrađene brojčane tipkovnice,
prepoznavanje 5
tipke za prečace
upotreba 15
tipkovnica
uklanjanje 48, 70
TouchPad 1
TouchPad indikator,
prepoznavanje 1, 2
TouchPad područje
prepoznavanje 1
tvrđi disk
instaliranje 51
vanjski 43, 60
zamjena 44

U

unutarnji mikrofonski,
prepoznavanje 10, 20
unutrašnji prekidač za zaslon,
prepoznavanje 3
upotreba web-kamere 31
upozorenja o autorskim
pravima 29
upravljanje napajanjem 33
USB čvorišta 58
USB kabel, povezivanje 58
USB naslijeđena podrška 59
USB podrška za prethodne
verzije 85, 89
USB priključci, prepoznavanje 7,
8, 9, 58
USB uređaji
opis 58
povezivanje 58
uklanjanje 58
uslužni program za postavljanje
izbornik File (Datoteka) 86
izbornik Security
(Sigurnost) 87
izbornik System Configuration
(Konfiguracija sustava) 89
kretanje i odabir 85
vraćanje tvorničkih
postavki 86
utičnica RJ-45 (mrežna),
prepoznavanje 8, 9
utičnica za audioizlaz (slušalice),
prepoznavanje 6
utičnica za audio izlaz (slušalice),
prepoznavanje 20
utičnica za audioulaz (mikrofon),
prepoznavanje 20
utičnica za slušalice
(audioizlaz) 20
utičnice
audioizlaz (slušalice) 6, 20
audioulaz (mikrofon) 20
audio ulaz (mikrofon) 6
RJ-11 (modemska) 7
RJ-45 (mrežna) 8, 9
utori
ExpressCard 8, 9
memorija 66
sigurnosni kabel 8, 9
SIM 9

utor za karticu ExpressCard,
prepoznavanje 8, 9
utor za sigurnosni kabel,
prepoznavanje 8, 9
utor za SIM, prepoznavanje 9

V

vanjski audio uređaji, spajanje 22
vanjski pogon 43, 60
ventilacijski otvori,
prepoznavanje 8, 9
ventilator sustava 90
veza, vanjsko napajanje 34
vrste video prijenosa 16

W

web-kamera
prepoznavanje 10, 20
upotreba 31
WLAN antene, prepoznavanje 11
WLAN uređaj 13
WWAN antene,
prepoznavanje 11

Z

zaslon
slika, prebacivanje 16
svjetlina zaslona, tipke
prečaca 15
zasuni, oslobađanje baterije 9
zasuni za oslobađanje, baterija 9
zasuni za oslobađanje baterije,
prepoznavanje 9
zasuni za otpuštanje, baterija 35
zasuni za otpuštanje baterije,
prepoznavanje 35
zvučnici, prepoznavanje 3, 20

Ž

žaruljica ispravljača,
prepoznavanje 7, 8
žaruljica klijenta e-pošte,
prepoznavanje 2
žaruljica napajanja,
prepoznavanje 3
žaruljica optičkog pogona,
prepoznavanje 7
žaruljica web-kamere,
prepoznavanje 10
žaruljica web-preglednika,
prepoznavanje 2

žaruljice
caps lock 2
e-pošta 2
ispravljač 7, 8
napajanje 3
optički pogon 7
pogon 6
TouchPad 1, 2
web-kamera 10
web-preglednik 2

