



Uvod

Prenosni računalnik HP

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je blagovna znamka svojega lastnika, ki jo na podlagi licence uporablja družba Hewlett-Packard Company. Microsoft in Windows sta zaščiteni blagovni znamki družbe Microsoft Corporation v ZDA. Logotip SD je blagovna znamka svojega lastnika.

Informacije v tem priročniku se lahko spremenijo brez poprejšnjega obvestila. Edine garancije za HP-jeve izdelke oziroma storitve so navedene v izrecnih izjavah o jamstvu, priloženih tem izdelkom oziroma storitvam. Noben del tega dokumenta se ne sme razlagati kot dodatno jamstvo. HP ni odgovoren za tehnične ali uredniške napake ali pomanjkljivosti v tem dokumentu.

Prva izdaja: maj 2012

Št. dela dokumenta: 677162-BA1

Obvestilo o izdelku

V tem priročniku so opisane funkcije, ki so skupne večini modelov. Nekatere funkcije morda ne bodo na voljo v vašem računalniku.


Za najnovejše informacije v tem priročniku se obrnite na podporo. Podpora za uporabnike v ZDA je na voljo na naslovu <http://www.hp.com/go/contactHP>. Podpora za uporabnike po svetu je na voljo na naslovu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Pogoji programske opreme

Kadar nameščate, kopirate, prenašate v svoj računalnik ali kako drugače uporabljate kateri koli vnaprej nameščen programski izdelek v tem računalniku, vas zavezujejo določila HP-jeve Licenčne pogodbe za končnega uporabnika (EULA). Če ne sprejmete teh licenčnih pogojev, je vaše edino pravno sredstvo, da v roku 14 dni vrnete celoten neuporabljen izdelek (strojno in programsko opremo) prodajalcu, ki vam bo v skladu s svojim pravilnikom o povračilih povrnil kupnino.

Za vse dodatne informacije ali za povračilo kupnine za računalnik se obrnite na lokalno prodajno mesto (prodajalca).

Varnostno opozorilo

 **OPOZORILO!** Da zmanjšate možnost poškodb, povezanih s pregretjem računalnika, slednjega ne odlagajte neposredno v svoje naročje in ne ovirajte zračnih ventilatorjev računalnika. Računalnik uporabljajte samo na trdnih in ravnih površinah. Pretoka zraka ne smejo ovirati trdi predmeti, kot je morebitni tiskalnik v neposredni bližini, ali mehki predmeti, npr. blazine, odeje ali oblačila. Poleg tega se napajalnik za izmenični tok med delovanjem ne sme dotikati kože ali mehke površine, kot so blazine, preproge ali oblačila. Računalnik in napajalnik sta izdelana v skladu z mednarodnimi standardi varnosti opreme za informacijsko tehnologijo (IEC 60950), ki opredeljujejo najvišjo dovoljeno temperaturo površin, dostopnih uporabnikom.

Kazalo

1 Dobrodošli	1
Iskanje informacij	2
2 Spoznavanje računalnika	4
Zgoraj	4
Sledilna ploščica	4
Lučke	6
Gumbi in bralnik prstnih odtisov (samo nekateri modeli)	7
Tipke	9
Spredej	10
Na desni	11
Na levi	12
Zadaj	14
Zaslon	15
Spodaj	17
3 Povezovanje v omrežja	19
Uporaba ponudnika internetnih storitev (ISP)	20
Povezovanje v brezžično omrežje	20
Povezovanje v obstoječe omrežje WLAN	21
Nastavitev novega omrežja WLAN	21
Konfiguriranje brezžičnega usmerjevalnika	22
Zaščita naprave WLAN	22
4 Tipkovnica in kazalne naprave	23
Uporaba tipkovnice	23
Prepoznavanje bližnjičnih tipk	23
Uporaba tipkovnic	25
Uporaba vgrajene številske tipkovnice	25
Uporaba dodatne zunanje številske tipkovnice	26
Uporaba kazalnih naprav	27

Nastavitev možnosti kazalne naprave	27
Uporaba kazalne palice (samo nekateri modeli)	27
Uporaba sledilne ploščice (TouchPad)	27
Vklop in izklop sledilne ploščice	28
Pomikanje	28
Izbiranje	29
Uporaba ukazov sledilne ploščice	29
Drsenje	30
Ščipanje/povečanje	30
Vrtenje	31
Odrivanje	31

5 Vzdrževanje 32

Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja	32
Odstranjevanje ali nameščanje vrat za dostop do notranjosti	34
Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti	34
Vnovična namestitev vrat za dostop do notranjosti	34
Zamenjava ali nadgradnja trdega diska	36
Odstranjevanje trdega diska	36
Nameščanje trdega diska	36
Menjava pogona v ležišču za nadgradnjo	37
Menjava trdega diska	37
Vstavljanje optičnega pogona	39
Dodajanje ali zamenjava pomnilniških modulov	41
Posodabljanje programov in gonilnikov	43
Čiščenje računalnika	44
Izdelki za čiščenje	44
Postopki čiščenja	44
Čiščenje zaslona	44
Čiščenje stranic in pokrova	44
Čiščenje sledilne ploščice in tipkovnice	45

6 Varnostno kopiranje in obnovitev 46

Izdelava obnovitvenih medijev s programom HP Recovery Disc Creator	47
Izdelava obnovitvenih medijev	47
Ustvarjanje varnostnih kopij podatkov	47
Izvedba obnovitve sistema	48
Uporaba orodij za obnovitev operacijskega sistema Windows	48
Uporaba orodja za obnovitev f11	49
Uporaba DVD-ja operacijskega sistema Windows 7 (kupiti ga morate posebej)	50

7 Podpora	51
Stik s podporo	51
Nalepke	52
8 Specifikacije	53
Napajalni vhod	53
Delovno okolje	54
Stvarno kazalo	55

1 Dobrodošli

Po nastavitvi in registraciji računalnika je pomembno, da izvedete naslednje korake:

- **Vzpostavite povezavo z internetom** – nastavite žično ali brezžično omrežje, da se lahko povežete z internetom. Če želite več informacij, glejte [Povezovanje v omrežja na strani 19](#).
- **Posodobite protivirusno programsko opremo** – Zaščitite računalnik pred škodo, ki jo povzročijo virusi. Programska oprema je vnaprej nameščena v računalniku in vključuje omejeno naročnino za brezplačne posodobitve. Za več informacij glejte *Referenčni vodnik za prenosni računalnik HP*. Za več informacij o tem priročniku glejte [Iskanje informacij na strani 2](#).
- **Spoznajte svoj računalnik** – spoznajte funkcije računalnika. Za dodatne informacije glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#) in [Tipkovnica in kazalne naprave na strani 23](#).
- **Poiščite nameščeno programsko opremo** – dostopajte do seznama programske opreme, ki je prednameščena v računalniku. Izberite **Start > Vsi programi**. Podrobnosti o uporabi programske opreme, priložene računalniku, poiščite v proizvajalčevih navodilih za uporabo, ki so lahko priložena programski opremi ali pa jih najdete na spletni strani proizvajalca.

Iskanje informacij

Zraven računalnika dobite različne vire za pomoč pri izvajanju številnih opravil.

Viri	Za informacije o
Letak <i>Navodila za nastavitvev</i>	<ul style="list-style-type: none">• namestitvi računalnika• pomoči za prepoznavanje komponent računalnika
<i>Referenčni vodnik za prenosni računalnik HP</i>	<ul style="list-style-type: none">• funkcijah upravljanja porabe
Tako odprete ta priročnik v računalniku:	<ul style="list-style-type: none">• možnostih povečanja življenjske dobe akumulatorja
Izberite Start > Pomoč in podpora > Uporabniški priročniki .	<ul style="list-style-type: none">• uporabi večpredstavnostne funkcije računalnika• zaščiti računalnika• skrbi za računalnik• posodobitvi programske opreme• namestitvi nekaterih komponent• izdelavi žičnega in/ali brezžičnega omrežja
Pomoč in podpora	<ul style="list-style-type: none">• operacijskem sistemu
Za dostop do možnosti Pomoč in podpora izberite Start > Pomoč in podpora .	<ul style="list-style-type: none">• posodobitvah programske opreme, gonilnikov in BIOS-a• orodjih za odpravljanje težav
OPOMBA: Podpora za uporabnike v ZDA je na voljo na naslovu http://www.hp.com/go/contactHP . Podpora za uporabnike po svetu je na voljo na naslovu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• dostopu do podpore
<i>Upravna, varnostna in okoljska obvestila</i>	<ul style="list-style-type: none">• upravnih in varnostnih informacijah
Za dostop do tega vodnika:	<ul style="list-style-type: none">• informacijah o odlaganju akumulatorja
Izberite Start > Pomoč in podpora > Uporabniški priročniki .	
<i>Vodnik za varno in udobno uporabo</i>	<ul style="list-style-type: none">• pravilni nastavitvi delovne postaje, optimalni drži, zdravju in delovnih navadah
Za dostop do tega vodnika:	<ul style="list-style-type: none">• električnih in mehanskih varnostnih informacijah
Izberite Start > Pomoč in podpora > Uporabniški priročniki .	
– ali –	
Pojdite na naslov http://www.hp.com/ergo .	
Knjižica <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Mednarodne telefonske številke)	telefonskih številkah HP-jeve podpore
To knjižico ste dobili skupaj z računalnikom.	

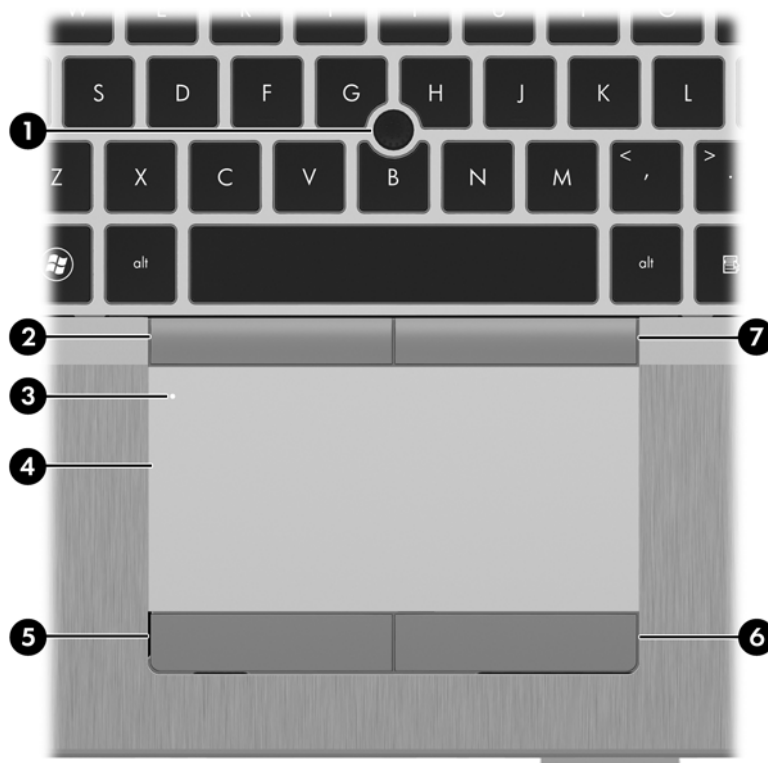
Viri	Za informacije o
Spletno mesto HP	<ul style="list-style-type: none"> informacijah o podpori
Podpora za uporabnike v ZDA je na voljo na naslovu http://www.hp.com/go/contactHP . Podpora za uporabnike po svetu je na voljo na naslovu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none"> naročanju delov in dodatni pomoči pripomočih, ki so na voljo za napravo
<i>Omejena garancija*</i>	jamstvu
Za dostop do garancije:	
Izberite Start > Pomoč in podpora > Uporabniški priročniki > Prikaz informacij o jamstvu .	
– ali –	
Pojdite na naslov http://www.hp.com/go/orderdocuments .	
<p>*Izrecno HP-jevo omejeno garancijo, ki velja za vaš izdelek, lahko poiščete med uporabniškimi priročniki v računalniku in/ali na CD-ju/DVD-ju, priloženem v škatli. V nekaterih državah/regijah je v škatli priložena HP-jeva omejena garancija v tiskani obliki. V državah/regijah, kjer garancija ni priložena v tiskani obliki, jo lahko zahtevate na naslovu http://www.hp.com/go/orderdocuments ali tako, da pišete na naslov:</p> <ul style="list-style-type: none"> Severna Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, ZDA Evropa, Bližnji vzhod, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italija Tihomorska Azija: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 9115077 <p>Če boste zahtevali natisnjeno kopijo garancije, navedite številko izdelka, garancijsko obdobje (podatek je naveden na servisni nalepki), ime in poštni naslov.</p> <p>POMEMBNO: Izdelka HP NE vračajte na zgornje naslove. Podpora za uporabnike v ZDA je na voljo na naslovu http://www.hp.com/go/contactHP. Podpora za uporabnike po svetu je na voljo na naslovu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Spoznavanje računalnika

Zgoraj

Sledilna ploščica


Vaš računalnik se lahko nekoliko razlikuje od slike v tem razdelku.

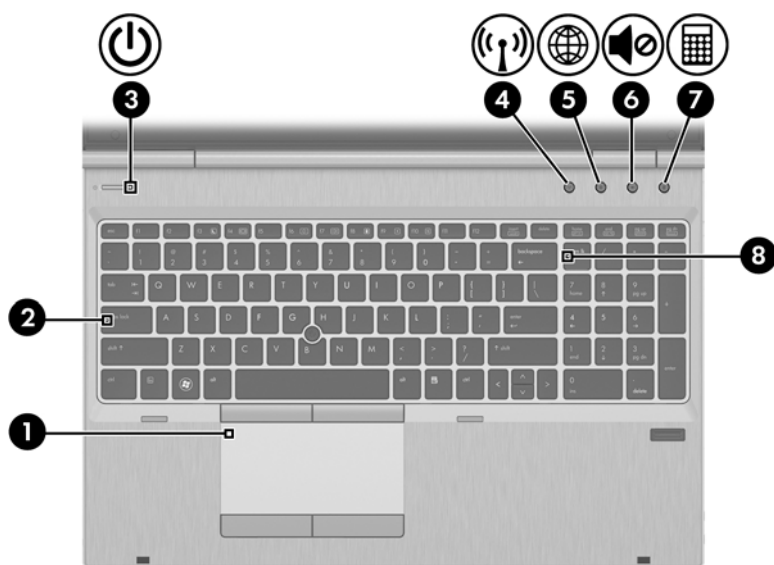







Komponenta	Opis	
(1)	Kazalna palica (samo nekateri modeli)	Premakne kazalec in izbere ali aktivira elemente na zaslonu.
(2)	Levi gumb kazalne palice (samo nekateri modeli)	Funkcije kot na levi tipki zunanje miške.
(3)	Gumb za vklop/izklop sledilne ploščice	Vklopi ali izklopi sledilno ploščico.
(4)	Območje za pomikanje na sledilni ploščici	Premakne kazalec in izbere ali aktivira elemente na zaslonu.
(5)	Levi gumb sledilne ploščice	Funkcije kot na levi tipki zunanje miške.

Komponenta	Opis
(6)	Desni gumb sledilne ploščice Funkcije kot na desni tipki zunanje miške.
(7)	Desni gumb kazalne palice (samo nekateri modeli) Funkcije kot na desni tipki zunanje miške.


Lučke

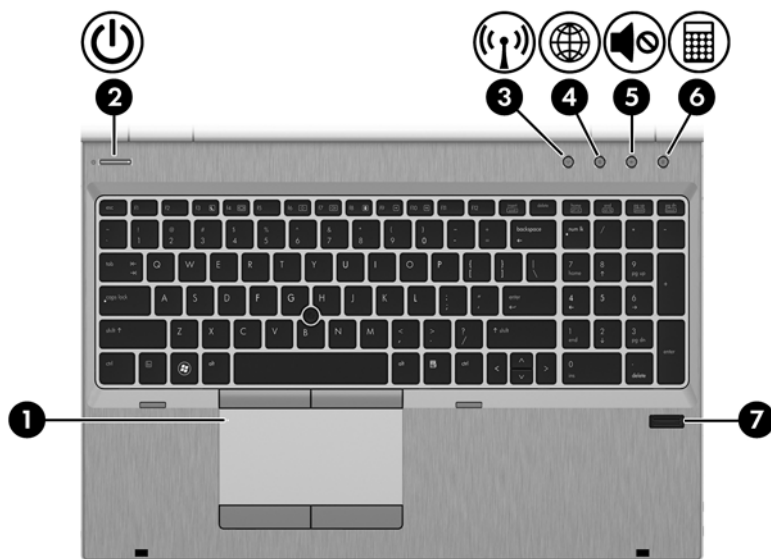
 **OPOMBA:** Vaš računalnik se lahko nekoliko razlikuje od slike v tem razdelku.









Komponenta	Opis
(1) Lučka sledilne ploščice	<ul style="list-style-type: none">Rumena: sledilna ploščica je izklopljena.Ne sveti: sledilna ploščica je vklopljena.
(2) Lučka caps lock	Sveti: vklopljena je tipka caps lock.
(3)  Lučka napajanja	<ul style="list-style-type: none">Sveti: računalnik je vklopljen.Utripa: računalnik je v stanju spanja.Ne sveti: računalnik je izklopljen ali v stanju mirovanja.
(4)  Lučka brezžičnega vmesnika	<ul style="list-style-type: none">Bela: vklopljena je vgrajena brezžična naprava, npr. naprava brezžičnega krajevnega omrežja (WLAN) in/ali naprava Bluetooth®.Rumena: vse brezžične naprave so izklopljene.
(5)  Lučka spletnega brskalnika	<ul style="list-style-type: none">Sveti: računalnik je vklopljen.Ne sveti: računalnik je izklopljen, v načinu varčevanja ali mirovanja.Utripa: spletni brskalnik je vklopljen.
(6)  Lučka za izklop zvoka	<ul style="list-style-type: none">Rumena: zvok računalnika je izklopljen.Ne sveti: zvok računalnika je vklopljen.
(7)  Lučka računalna	<ul style="list-style-type: none">Sveti: funkcija računalna vklopljena.Ne sveti: računalnik je izklopljen, v načinu varčevanja ali mirovanja.Utripa: računalno je aktivirano.
(8) Lučka num lock	Sveti: funkcija num lock je vklopljena.

Gumbi in bralnik prstnih odtisov (samo nekateri modeli)


 **OPOMBA:** Vaš računalnik se lahko nekoliko razlikuje od slike v tem razdelku.

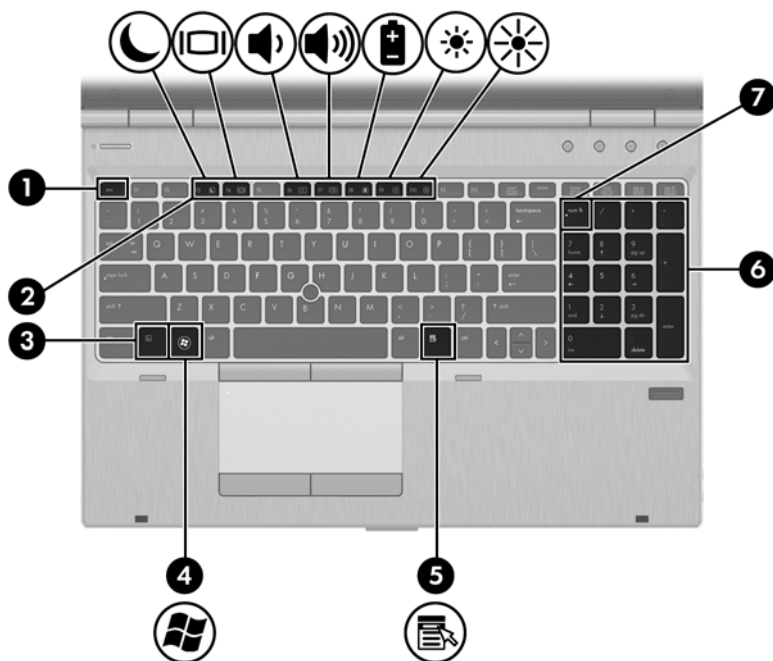




Komponenta	Opis
(1) 	Gumb za vklop/izklop sledilne ploščice Vklopi ali izklopi sledilno ploščico.
(2) 	Stikalo za vklop/izklop <ul style="list-style-type: none">Ko je računalnik izklopljen, pritisnite gumb, da ga vklopite.Ko je računalnik vklopljen, na kratko pritisnite gumb, da vključite stanje spanja.Ko je računalnik v stanju spanja, na kratko pritisnite gumb, da preklopite iz stanja spanja.Ko je računalnik v stanju mirovanja, na kratko pritisnite gumb, da zapustite stanje mirovanja. <p>Če se je računalnik nehal odzivati in zaustavitev sistema programa Microsoft® Windows® ni učinkovita, pridržite gumb za napajanje najmanj za pet sekund, da izključite računalnik.</p> <p>Če želite izvedeti več o nastavitvah porabe:</p> <ul style="list-style-type: none">Izberite Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Možnosti porabe energije.Za več informacij glejte <i>Referenčni vodnik za prenosni računalnik HP</i>.
(3) 	Gumb brezžičnega vmesnika Vklopi ali izklopi funkcijo brezžičnega omrežja, vendar ne vzpostavi brezžične povezave.
(4) 	Gumb spletnega brskalnika Ko je računalnik vklopljen, pritisnite gumb, če želite odpreti privzeti spletni brskalnik.
(5) 	Gumb za izklop zvoka Utiša in povrne zvok zvočnika.

Komponenta	Opis
(6)  Gumb računala	Odpre računalno.
(7) Bralnik prstnih odtisov (samo nekateri modeli)	Omogoča prijavo v operacijski sistem Windows s prstnim odtisom namesto prijave z geslom.


Tipke

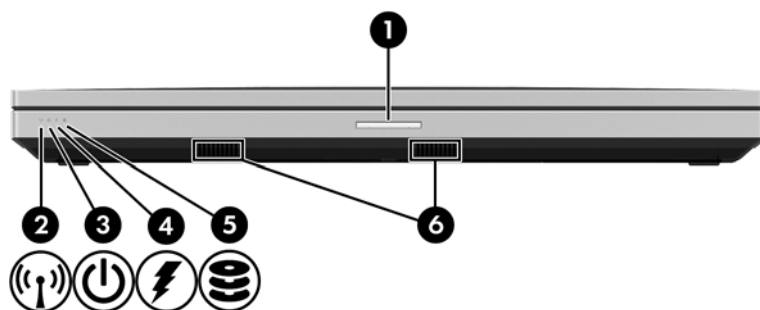
 **OPOMBA:** Vaš računalnik se lahko nekoliko razlikuje od slike v tem razdelku.







Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <code>fn</code> , se prikažejo informacije o sistemu.
(2) Funkcijske tipke	Če jih pritisnete v kombinaciji s tipko <code>fn</code> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije. Če želite več informacij, glejte Tipkovnica in kazalne naprave na strani 23 .
(3) Tipka <code>fn</code>	Če jo pritisnete v kombinaciji s funkcijsko tipko, tipko <code>num lk</code> , tipko <code>esc</code> ali drugimi tipkami, se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije. Če želite več informacij, glejte Tipkovnica in kazalne naprave na strani 23 .
(4)  Tipka Windows	Prikaže meni Start sistema Windows.
(5)  Tipka za programe Windows	Prikaže priročni meni za elemente pod kazalcem.
(6) Vgrajena številsko tipkovnica	Ko je funkcija <code>num lk</code> omogočena, jo lahko uporabljate kot zunanjo številsko tipkovnico. Če želite preklopiti med to številsko funkcijo in krmarjenjem (označeno s smernimi puščicami na tipkah), pritisnite tipko <code>num lk</code> .
(7) Tipka <code>num lk</code>	Omogoča preklapljanje med krmarjenjem in številskimi funkcijami na vgrajeni številski tipkovnici.


Spredaj

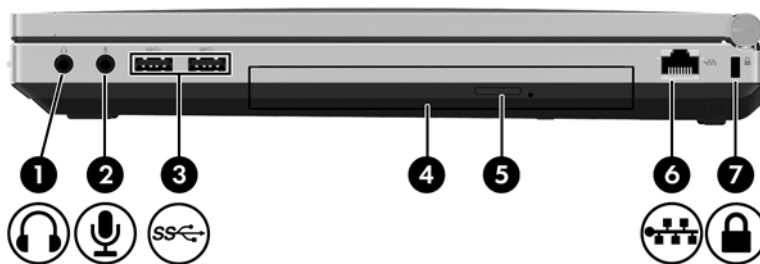
 **OPOMBA:** Vaš računalnik se lahko nekoliko razlikuje od slike v tem razdelku.








Komponenta	Opis
(1)	Zaklep za sprostitev zaslona Odpre računalnik.
(2) 	Lučka brezžičnega vmesnika <ul style="list-style-type: none">Bela: vklopljena je vgrajena brezžična naprava, npr. naprava brezžičnega krajevnega omrežja (WLAN) in/ali naprava Bluetooth®.Rumena: vse brezžične naprave so izklopljene.
(3) 	Lučka napajanja <ul style="list-style-type: none">Sveti: računalnik je vklopljen.Utripa: Računalnik je v varčevalnem načinu.Ne sveti: računalnik je izklopljen ali v stanju mirovanja.
(4) 	Lučka napajalnika/akumulatorja <ul style="list-style-type: none">Rumena: računalnik je priključen na zunanje napajanje, akumulator pa je napolnjen med 0 in 90 %.Bela: računalnik je priključen na zunanje napajanje, akumulator pa je napolnjen med 90 in 99 %.Utripajoča rumena: akumulator, ki je edini razpoložljivi vir napajanja, je skoraj prazen. Ko akumulator doseže kritično stanje, začne lučka akumulatorja hitro utripati.Ne sveti: akumulator je povsem napolnjen.
(5) 	Lučka trdega diska <ul style="list-style-type: none">Utripajoča bela: trdi disk je v uporabi.Rumena: sistem HP 3D DriveGuard je začasno parkiral trdi disk. <p>OPOMBA: Za več informacij o sistemu HP 3D DriveGuard glejte <i>Referenčni vodnik za prenosni računalnik HP</i>.</p>
(6)	Zvočnika (2) Proizvajata zvok s tehnologijo SRS Premium Sound ali SRS Premium Sound PRO (samo nekateri modeli). OPOMBA: Če želite uporabljati program SRS Premium Sound, izberite Start > Vsi programi > SRS Premium Sound .


Na desni

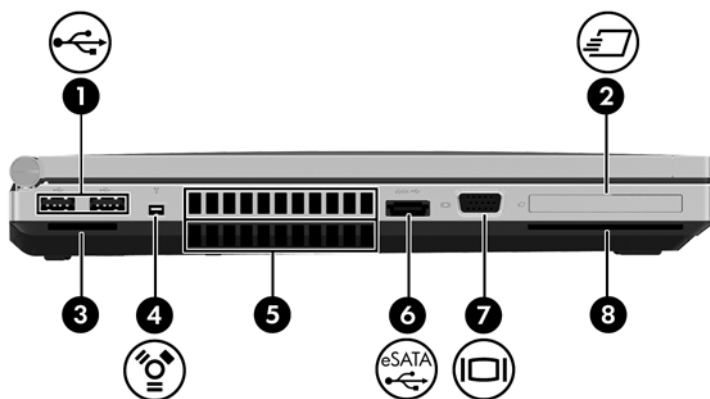
 **OPOMBA:** Vaš računalnik se lahko nekoliko razlikuje od slike v tem razdelku.








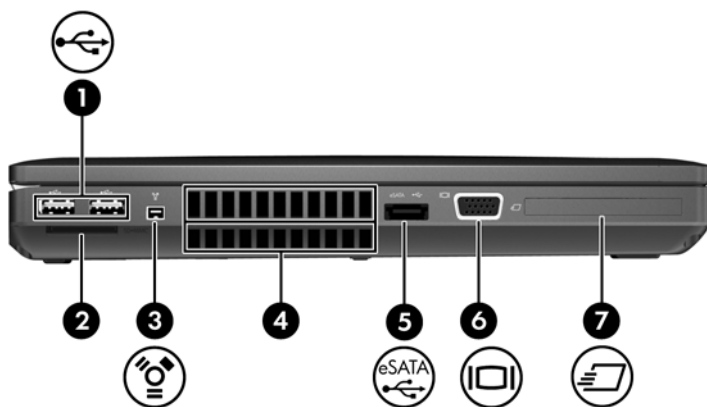
Komponenta	Opis
(1)  Izhodni priključek za zvok (slušalke)	Proizvaja zvok, ko je priključen v dodatne stereo zvočnike z napajanjem, slušalke, ušesne slušalke, slušalke z mikrofonom, ali zvok televizorja. OPOZORILO! Preden si nadenete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Za dodatne varnostne informacije glejte <i>Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila</i> . OPOMBA: Ko je na priključek priključena naprava, se zvočniki računalnika izklopijo.
(2)  Vhodni priključek za zvok (mikrofon)	Za priključitev dodatnega naglavnega mikrofona, stereo ali mono mikrofona.
(3)  Vrata USB 3.0 (2)	Za priključitev izbirnih naprav USB 3.0 in zagotavljanje izboljšane napajanja USB.
(4) Ležišče za nadgradnjo (prikazan je optični pogon)	Ležišče za nadgradnjo lahko drži dodatek za lažje prenašanje, trdi disk ali optični pogon, ki bere optične diske. OPOMBA: Pri izbranih modelih optični pogon tudi zapisuje na optični disk.
(5) Gumb za izmet optičnega pogona (samo nekateri modeli)	Sprosti pladenj za disk.
(6)  (Omrežni) priključek RJ-45	Za povezovanje omrežnega kabla.
(7)  Reža za varnostni kabel	Za priključitev izbirnega varnostnega kabla v računalnik. OPOMBA: Varnostni kabel je namenjen odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.






Na levi

 **OPOMBA:** Glejte sliko, ki najbolj ustreza vašemu računalniku.




Komponenta	Opis
(1)  Vrata USB 2.0 (2)	Za priključitev izbirnih naprav USB. Več informacij o napravah USB poiščite v priročniku <i>Referenčni vodnik za prenosni računalnik HP</i> .
(2)  Reža za kartico ExpressCard	Podpira izbirne kartice ExpressCard.
(3) Bralnik medijskih kartic	Podpira naslednje formate digitalnih kartic: <ul style="list-style-type: none">• MMC (MultiMediaCard)• MMC+• Pomnilniške kartice Secure Digital (SD)• SDHC• SDXC
(4)  Vrata 1394	Za priključitev izbirne naprave IEEE 1394 ali naprave 1394a, npr. kamere.
(5) Prezračevalni reži (2)	Omogočata pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregretje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.
(6)  Kombinirana vrata eSATA/USB 2.0	Povezujejo izbirno visoko zmogljivo komponento eSATA, kot je zunanji trdi disk eSATA, ali izbirno napravo USB.
(7)  Vrata (VGA) za zunanji monitor	Za priključitev zunanjega monitorja VGA ali projektorja.
(8) Bralnik pametnih kartic	Podpira izbirne pametne kartice.






Komponenta	Opis
(1) 	Vrata USB 2.0 (2) Za priključitev izbirnih naprav USB. Več informacij o napravah USB poiščite v priročniku <i>Referenčni vodnik za prenosni računalnik HP</i>
(2)	Bralnik medijskih kartic Podpira naslednje formate digitalnih kartic: <ul style="list-style-type: none"> • MultiMediaCard (MMC) • MMC+ • Pomnilniške kartice Secure Digital (SD) • SDHC • SDXC
(3) 	Vrata 1394 Za priključitev izbirne naprave IEEE 1394 ali naprave 1394a, npr. kamere.
(4)	Prezračevalni reži (2) Omogočata pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregrete. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.
(5) 	Kombinirana vrata eSATA/USB 2.0 Povezujejo izbirno visoko zmogljivo komponento eSATA, kot je zunanji trdi disk eSATA, ali izbirno napravo USB.
(6) 	Vrata (VGA) za zunanji monitor Za priključitev zunanjega monitorja VGA ali projektorja.
(7) 	Reža za kartice ExpressCard ali bralnik pametnih kartic (odvisno od nastavitve) Podpira izbirne kartice ExpressCards ali pametne kartice.


Zadaj

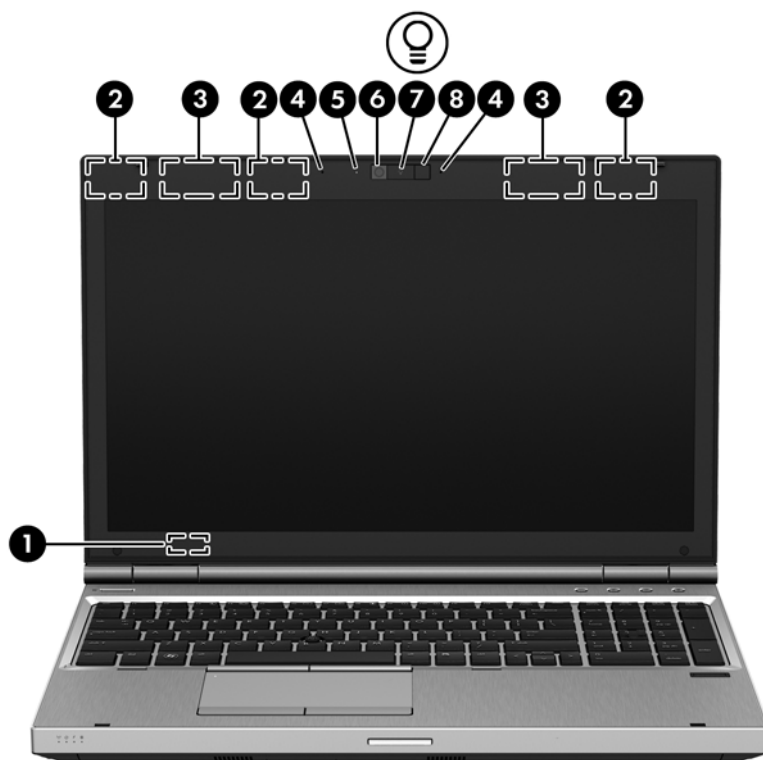
 **OPOMBA:** Vaš računalnik se lahko nekoliko razlikuje od slike v tem razdelku.



Komponenta	Opis
(1)  Priključek RJ-11 (za modem)	Za priključitev modemskega kabla.
(2)  Serijska vrata	Za priključitev izbirne serijske naprave, na primer modema, miške ali tiskalnika.
(3)  Priključek za napajanje	Za priključitev napajalnika.
(4)  DisplayPort	Za priključitev dodatne digitalne naprave za prikazovanje, kot je visokozmogljiv monitor ali projektor.

Zaslon

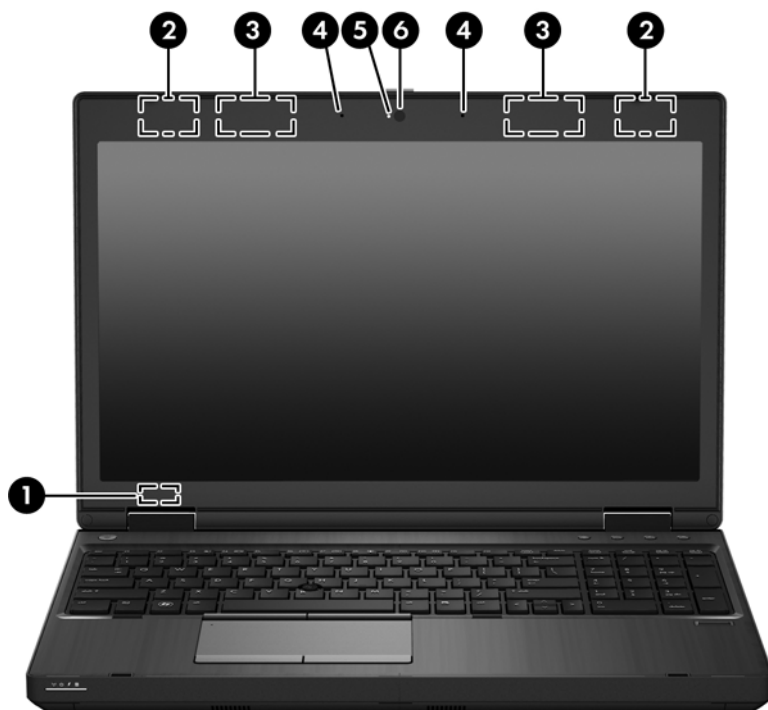
 **OPOMBA:** Glejte sliko, ki najbolj ustreza vašemu računalniku.



Komponenta	Opis
(1) Notranje stikalo za izklop zaslona	Izklopi zaslon. Preklopi enote brez merilnikov pospeška v varčevalni način, če zaslon zaprete med delovanjem računalnika. OPOMBA: Stikalo za zaslon z zunanje strani računalnika ni vidno.
(2) Anteni WLAN (3)*	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi krajevnimi omrežji (WLAN).
(3) Anteni WWAN (2)*	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi prostranimi omrežji (WWAN).
(4) Notranja mikrofona (2)	Snemanje zvoka.
(5) Lučka spletne kamere (samo nekateri modeli)	Sveti: spletna kamera je vklopljena.
(6) Spletna kamera (samo nekateri modeli)	Snema video posnetke in zajema mirujoče slike. Če želite uporabljati spletno kamero, izberite Start > Vsi programi > Komunikacija in klepet > HP Webcam (Spletna kamera HP).
(7) Gumb za lučko tipkovnice	Vklopi/izklopi osvetlitev tipkovnice.

Komponenta	Opis
(8) Lučka tipkovnice	Osvetli tipkovnico, predvsem v temnem okolju.


*Anteni z zunanje strani računalnika nista vidni. Če želite optimalen prenos, poskrbite, da v neposredni bližini anten ni ovir. Upravna obvestila o brezžičnih napravah preberite v razdelku priročnika *Upravna, varnostna in okoljska obvestila*, ki velja za vašo državo ali regijo. Ta obvestila so objavljena v razdelku Pomoč in podpora.

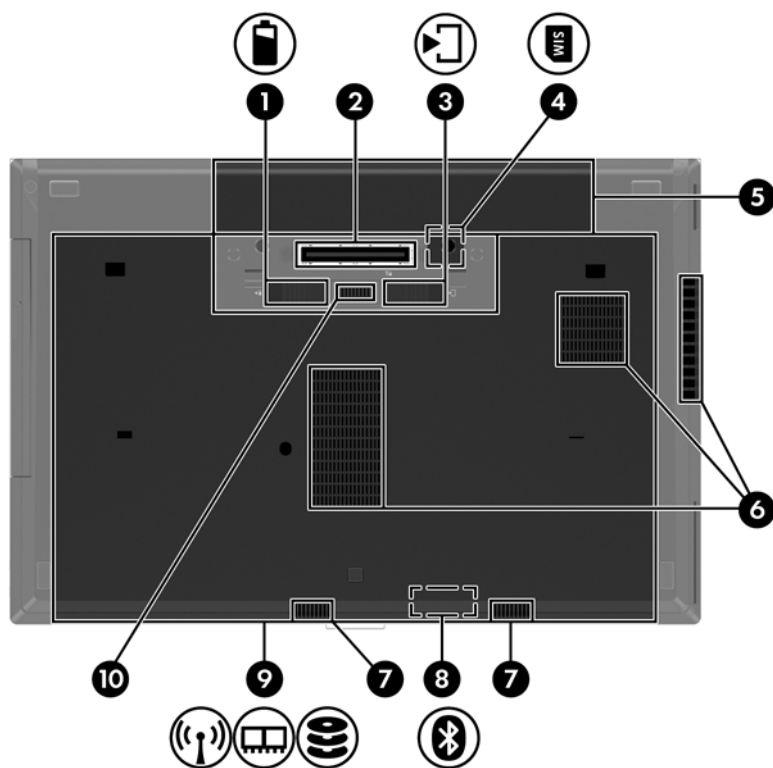






Komponenta	Opis
(1) Notranje stikalo zaslona	Izklopi zaslon. Zažene način varčevanja na enotah brez merilnikov pospeška, če zaprete zaslon, ko je računalnik priključen na napajanje. OPOMBA: Stikalo zaslona z zunanje strani računalnika ni vidno.
(2) Anteni WLAN (2)*	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi krajevnimi omrežji (WLAN).
(3) Anteni WWAN (2)* (samo nekateri modeli)	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi prostranimi omrežji (WWAN)
(4) Notranja mikrofona (1 ali 2, odvisno od modela)	Omogoča snemanje zvoka.
(5) Lučka spletne kamere (samo nekateri modeli)	Sveti: spletna kamera je vklopljena.
(6) Spletna kamera (samo nekateri modeli)	Snema video posnetke in zajema mirujoče slike. Če želite uporabljati spletno kamero, izberite Start > Vsi programi > HP > HP Webcam .


*Anteni z zunanje strani računalnika nista vidni. Če želite optimalen prenos, poskrbite, da v neposredni bližini anten ni ovir. Upravna obvestila o brezžičnih napravah preberite v razdelku priročnika *Upravna, varnostna in okoljska obvestila*, ki velja za vašo državo ali regijo. Ta obvestila so objavljena v razdelku Pomoč in podpora.

Spodaj


 **OPOMBA:** Vaš računalnik se lahko nekoliko razlikuje od slike v tem razdelku.



Komponenta	Opis
(1) 	Zaklep za sprostitev akumulatorja Sprosti akumulator.
(2)	Priključek za združitev Za priključitev izbirne združitvene naprave.
(3) 	Zaklep vrat za dostop do notranjosti Sprosti vrata za dostop do notranjosti na računalniku.
(4) 	Reža za kartico SIM Podpira brezžični modul naročnikove identitete (SIM). Reža SIM je znotraj ležišča za akumulator.
(5)	Ležišče za akumulator Drži akumulator.
(6)	Prezračevalne reže (3) Omogočajo pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregretje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.
(7)	Zvočnika (2) Proizvajata zvok.
(8) 	Prostor za napravo Bluetooth Vsebuje napravo Bluetooth (samo nekateri modeli).

Komponenta	Opis
(9)  Vrata za dostop do notranjosti	<p>Omogoča dostop do trdega diska, reže za brezžični modul LAN (WLAN), reže za modul WWAN in rež za pomnilniške module.</p> <p>POZOR: Če želite zagotoviti nemoteno odzivanje sistema, zamenjajte brezžični modul samo z brezžičnim modulom, ki ga je vladna agencija, ki nadzira brezžične naprave v vaši državi ali regiji, odobrila za uporabo v računalniku. Če ste zamenjali modul in nato prejeli opozorilo, modul odstranite, da obnovite funkcionalnost računalnika, nato pa se prek pomoči in podpore obrnite na podporo strankam.</p>
(10) Priključek za dodatni akumulator	<p>Omogoča priključitev izbirnega dodatnega akumulatorja.</p>

3 Povezovanje v omrežja


 **OPOMBA:** Internetne možnosti strojne in programske opreme se razlikujejo glede na model računalnika in vašo lokacijo.

Vaš računalnik lahko podpira eno ali obe od naslednjih vrst internetnega dostopa:

- Brezžični – za mobilno internetno povezavo lahko uporabite brezžično povezavo. Če želite več informacij, glejte [Povezovanje v obstoječe omrežje WLAN na strani 21](#) ali [Nastavitev novega omrežja WLAN na strani 21](#).
- Žični – do interneta lahko dostopate tako, da se povežete v žično omrežje. Za več informacij o povezovanju v žično omrežje glejte *Referenčni vodnik za prenosni računalnik HP*.

Uporaba ponudnika internetnih storitev (ISP)


Preden lahko vzpostavite povezavo z internetom, morate ustvariti račun ISP. Pri lokalnem ponudniku internetnih storitev se pozanimajte o nakupu internetne storitve in modema. Ponudnik internetnih storitev vam bo pomagal nastaviti modem, namestiti omrežni kabel za povezavo brezžičnega računalnika z modemom in preizkusiti internetno storitev.

 **OPOMBA:** Posredoval vam bo tudi uporabniško ime in geslo za dostop do interneta. Te podatke si zapišite in jih shranite na varno mesto.

Z naslednjimi funkcijami si lahko pomagata pri ustvarjanju novega internetnega računa ali konfiguraciji računalnika za uporabo obstoječega:

- **Internetne storitve in ponudbe (na voljo na nekaterih lokacijah)** – to orodje vam bo pomagalo pri ustvarjanju novega internetnega računa ali konfiguriranju računalnika za uporabo obstoječega. Za dostop do tega pripomočka izberite **Start > Vsi programi > Komunikacija in klepet**.
- **Ikone ponudnika internetnih storitev (na voljo na nekaterih lokacijah)** – te ikone so lahko prikazane na namizju sistema Windows vsaka posebej ali skupaj v mapi Spletne storitve. Če želite ustvariti nov internetni račun ali računalnik konfigurirati za uporabo obstoječega, dvokliknite ikono in sledite navodilom na zaslonu.
- **Čarovnik za internetno povezavo** – uporabite ga lahko za vzpostavitev povezave z internetom v naslednjih primerih:
 - če že imate račun pri ponudniku internetnih storitev;
 - če še nimate internetnega računa in želite izbrati ponudnika internetnih storitev s seznama v čarovniku (Seznam ponudnikov internetnih storitev ni na voljo v vseh regijah.);
 - če ste izbrali ponudnika internetnih storitev, ki ga ni na seznamu, ta pa vam je dodelil naslov IP, protokol POP3 in nastavitve SMTP.

Za dostop do Čarovnika Windows za povezovanje z internetom in navodil za uporabo tega čarovnika izberite **Start > Nadzorna plošča > Omrežje in internet > Središče za omrežje in skupno rabo**.

 **OPOMBA:** Če morate v korakih čarovnika izbrati, ali želite omogočiti oz. onemogočiti požarni zid Windows, ga omogočite.

Povezovanje v brezžično omrežje


Brezžična tehnologija podatke prenaša prek radijskih valov in ne prek žic. V računalniku je lahko ena ali več od naslednjih brezžičnih naprav:


- naprava za brezžično lokalno omrežje (WLAN);
- mobilni širokopasovni modul HP, naprava za brezžično prostrano omrežje (WWAN);
- naprava Bluetooth.

Za več informacij o brezžični tehnologiji in povezavi v brezžično omrežje glejte *Referenčni vodnik za prenosni računalnik HP* ter informacije in povezave do spletnih mest, ki so na voljo v razdelku Pomoč in podpora.

Povezovanje v obstoječe omrežje WLAN

1. Vključite računalnik.
2. Preverite, ali je naprava WLAN vklopljena.
3. Kliknite ikono za omrežje v področju za obvestila v spodnjem desnem kotu opravilne vrstice.
4. Izberite brezžično omrežje, s katerim želite vzpostaviti povezavo.

 **OPOMBA:** Če se na seznamu ne prikaže nobeno omrežje WLAN, morda niste v dosegu brezžičnega usmerjevalnika ali dostopne točke.


 **OPOMBA:** Če ne vidite omrežja WLAN, v katerega se želite povezati, kliknite **Odpri središče za omrežje in skupno rabo** in nato **Namestitev nove povezave ali omrežja**. Prikaže se seznam možnosti. Lahko se odločite, da omrežje poiščete in se vanj povežete ročno ali pa izdelate novo omrežno povezavo.

5. Kliknite **Poveži**.
6. Če je pri omrežju WLAN omogočena varnost, morate vnesti kodo za varnost omrežja. Če želite dokončati vzpostavljanje povezave, vnesite kodo in kliknite **V redu**.

Nastavitev novega omrežja WLAN

Potrebna oprema:

- širokopasovni modem (modem DSL ali kabelski modem) **(1)** in storitev hitrega interneta, ki jo zagotavlja ponudnik internetnih storitev (ISP);
- brezžični usmerjevalnik (kupljen ločeno) **(2)**
- nov računalnik z brezžičnim vmesnikom **(3)**

 **OPOMBA:** Nekateri modemi imajo vgrajen brezžični usmerjevalnik. Pri ponudniku internetnih storitev preverite, katere vrste modem imate.

Na sliki je prikazan primer namestitve omrežja WLAN, ki je povezano v internet. Ko omrežje raste, se lahko vanj za dostop do interneta povežejo dodatni brezžični in žični računalniki.



Konfiguriranje brezžičnega usmerjevalnika

Za pomoč pri nastavljanju omrežja WLAN glejte informacije proizvajalca usmerjevalnika ali ponudnika internetnih storitev.

Operacijski sistem Windows ponuja tudi orodja, s katerimi si lahko pomagata pri nastavitvi novega brezžičnega omrežja. Uporaba orodij Windows za nastavitve omrežja:

- Izberite **Start > Nadzorna plošča > Omrežje in internet > Središče za omrežje in skupno rabo > Namestitev nove povezave ali omrežja > Nastavitev omrežja**. Nato sledite navodilom na zaslonu.



OPOMBA: Priporočamo, da povezavo novega računalnika z brezžičnim vmesnikom in usmerjevalnika najprej izvedete prek omrežnega kabla, ki je priložen usmerjevalniku. Ko se računalnik uspešno poveže z internetom, lahko izključite kabel in nato dostopate do interneta prek brezžičnega omrežja.

Zaščita naprave WLAN

Ko nastavite omrežje WLAN ali dostopate do obstoječega omrežja WLAN, vedno omogočite varnostne funkcije, če želite omrežje zavarovati pred nepooblaščenim dostopom.

Za več informacij o zaščiti omrežja WLAN glejte *Referenčni vodnik za prenosni računalnik HP*.


4 Tipkovnica in kazalne naprave

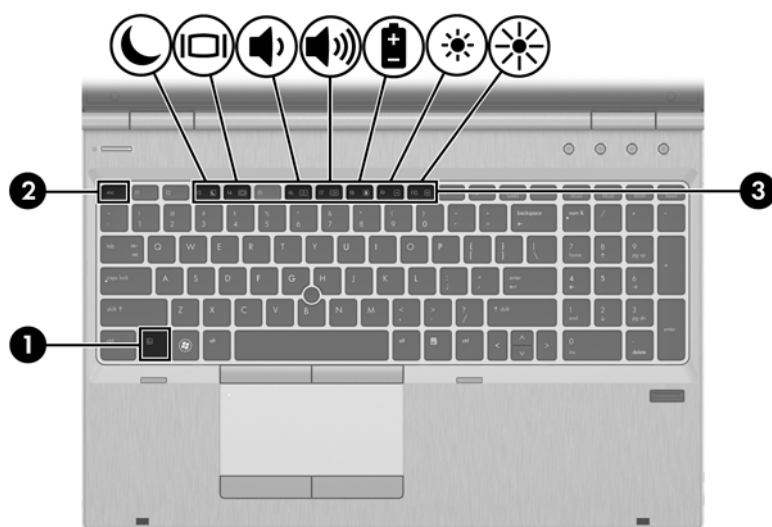
Uporaba tipkovnice

Prepoznavanje bližnjičnih tipk

Glejte sliko, ki najbolj ustreza vašemu računalniku.

Bližnjična tipka je kombinacija tipke **fn** (1) in tipke **esc** (2) ali ene od funkcijskih tipk (3).








 **OPOMBA:** Vaš računalnik se lahko nekoliko razlikuje od slike v tem razdelku.



Uporaba bližnjične tipke:

- ▲ Na kratko pritisnite tipko **fn** in nato še drugo tipko kombinacije za bližnjico.

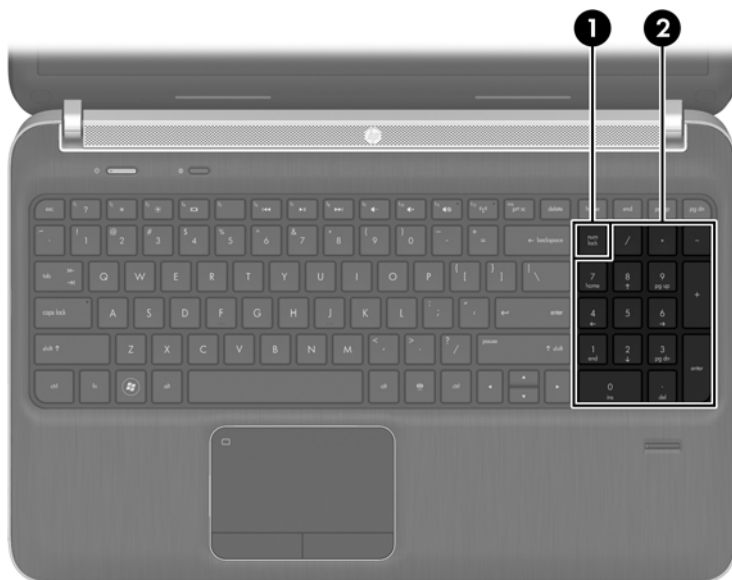
Kombinacija za bližnjico	Opis
fn + esc	Prikaže informacije o sistemu.

Kombinacija za bližnjico	Opis
 fn + f3	<p>Vklopi način varčevanja, ki shrani informacije v pomnilnik sistema. Zaslون in druge komponente sistema se izklopijo in energija se prihrani.</p> <p>Za izhod iz varčevalnega načina na kratko pritisnite gumb za napajanje.</p> <p>POZOR: Pred preklopom v način varčevanja shranite svoje delo in tako zmanjšajte nevarnost izgube podatkov.</p> <p>OPOMBA: Če se v načinu varčevanja akumulator računalnika skoraj izprazni, se računalnik samodejno preklopi v stanje mirovanja in informacije, shranjene v sistemskem pomnilniku, se shranijo na trdi disk.</p> <p>Funkcijo bližnjice fn + f3 lahko spremenite. Tako lahko na primer bližnjico fn + f3 nastavite za preklon v mirovanje namesto varčevanje. V vseh oknih programa Windows sklicevanje na <i>gumb za preklon v način varčevanja</i> velja za bližnjico fn + f3.</p>
 fn + f4	<p>Preklopi zaslonsko sliko med napravami za prikazovanje, ki so priključene na sistem. Če je na primer v računalnik priključen monitor, z vsakim pritiskom bližnjice fn + f4 preklopite sliko med zaslonom na računalniku, zaslonom na monitorju in hkratnim prikazom na obeh zaslonih.</p> <p>Večina zunanjih monitorjev uporablja za sprejem video podatkov iz računalnika zunanji standard VGA. Bližnjica fn + f4 lahko preklopi sliko tudi med drugimi napravami, ki sprejemajo video podatke iz računalnika.</p>
 fn + f6	<p>Zmanjša glasnost zvočnika.</p>
 fn + f7	<p>Poveča glasnost zvočnika.</p>
 fn + f8	<p>Zažene program HP Power Assistant. Prikaže informacije o napolnjenosti vseh nameščenih akumulatorjev. Ogledate si lahko, kateri akumulatorji se polnijo, in ugotovite stanje napolnjenosti posameznega akumulatorja.</p>
 fn + f9	<p>Zmanjša raven svetlosti zaslona.</p>
 fn + f1	<p>Poveča raven svetlosti zaslona.</p>

Uporaba tipkovnic

Računalnik ima vdelano ali vgrajeno številsko tipkovnico. Računalnik podpira tudi dodatno zunanjo številsko tipkovnico ali dodatno zunanjo tipkovnico s številskim delom.

Uporaba vgrajene številске tipkovnice



Komponenta	Opis
(1) Tipka num lk	Omogoča preklapljanje med krmarjenjem in številskimi funkcijami na vgrajeni številski tipkovnici. OPOMBA: Funkcija tipkovnice, ki je aktivna ob izklopu računalnika, se bo znova nastavila, ko računalnik ponovno vklopite.
(2) Vgrajena številska tipkovnica	Tovarniško nastavljena, da deluje kot zunanja številska tipkovnica. Če želite preklopiti med to številsko funkcijo in krmarjenjem (označeno s smernimi puščicami na tipkah), pritisnite tipko num lk .

Uporaba dodatne zunanje številске tipkovnice

Tipke na večini zunanjih številskih tipkovnic imajo različno funkcijo glede na to, ali je vklopljen način num lock ali ne. (Privzeto je način num lock izklopljen.) Na primer:


- Ko je vklopljen način num lock, večina tipk služi za vnos števil.
- Ko je izklopljen, večina tipk deluje kot puščične in druge smerne tipke.

Ko je na zunanji številski tipkovnici vklopljen način num lock, sveti lučka num lock na računalniku. Ko je na zunanji številski tipkovnici izklopljen način num lock, lučka num lock na računalniku ugasne.

Če želite način num lock vklopiti ali izklopiti na zunanji številski tipkovnici, medtem ko delate:

- ▲ Pritisnite tipko **num lk** na zunanji tipkovnici in ne na računalniku.

Uporaba kazalnih naprav

 **OPOMBA:** Poleg kazalnih naprav, ki so priložene računalniku, lahko uporabite tudi zunanjo miško USB (na voljo posebej), ki jo priključite na ena od vrat USB na računalniku.

Nastavitev možnosti kazalne naprave

Uporabite možnost Lastnosti miške v operacijskem sistemu Windows za prilagoditev lastnosti kazalnih naprav, kot so konfiguracija gumbov, hitrost klika in možnosti kazalca.

Za dostop do možnosti Lastnosti miške:

- Izberite **Start > Naprave in tiskalniki**. Nato z desno tipko miške kliknite napravo, ki predstavlja vaš računalnik, in izberite **Nastavitve miške**.

Uporaba kazalne palice (samo nekateri modeli)

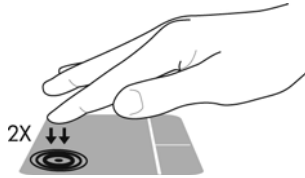
Pritisnite kazalno palico v smeri, v kateri želite premakniti kazalec na zaslonu. Levi in desni gumb kazalne palice uporabljajte na enak način kot levi in desni gumb zunanje miške.

Uporaba sledilne ploščice (TouchPad)



Kazalec premikate tako, da s prstom drsite po sledilni ploščici v smeri, v katero želite premakniti kazalec. Uporabite levi in desni gumb sledilne ploščice, kot bi uporabljali gumba na zunanji miški.

Vklop in izklop sledilne ploščice

Če želite izklopiti ali vklopiti sledilno ploščico, se dvakrat hitro dotaknite gumba za vklop/izklop sledilne ploščice.




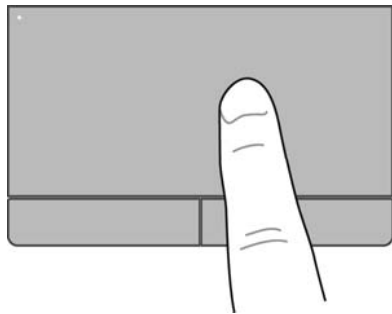
Lučka sledilne ploščice sveti in ikone na zaslonu kažejo stanje sledilne ploščice. Naslednja tabela prikazuje in opisuje ikone sledilne ploščice.

Lučka sledilne ploščice	Ikona	Opis
Rumena		Sledilna ploščica je izklopljena.
Ne sveti		Sledilna ploščica je vklopljena.

Pomikanje

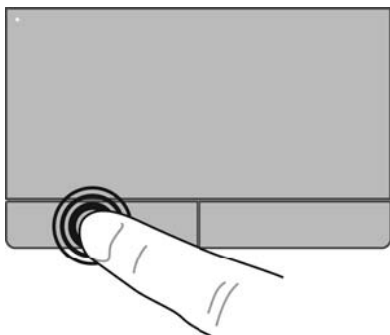
Kazalec premikate tako, da s prstom drsite po sledilni ploščici v smeri, v katero želite premakniti kazalec. Če se želite pomikati gor in dol po zaslonu z uporabo navpičnega območja na sledilni ploščici, s prstom drsite po sledilni ploščici navzgor ali navzdol.

 **OPOMBA:** Če uporabljate sledilno ploščico za premikanje kazalca, morate dvigniti prst s površine sledilne ploščice in ga prestaviti na drsno območje. Funkcija drsenja se ne aktivira, če prst samo podrsate od sledilne ploščice do drsnega območja.



Izbiranje

Uporabite levi in desni gumb sledilne ploščice, kot bi uporabljali gumba na miški.




Uporaba ukazov sledilne ploščice

Sledilna ploščica podpira številne ukaze. Za uporabo ukazov sledilne ploščice postavite hkrati dva prsta na sledilno ploščico.




OPOMBA: Gibov sledilne ploščice ne podpirajo vsi programi.

Za ogled predstavitve giba:


1. Kliknite ikono **Prikaži skrite ikone** v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.
2. Kliknite ikono **Synaptics Pointing Device** (Kazalna naprava Synaptics)  in nato **Lastnosti kazalne naprave**.
3. Kliknite zavihek **Nastavitve naprave**, v prikazanem oknu izberite napravo in kliknite **Nastavitve**.
4. Izberite gib, da vklopite predstavitev.

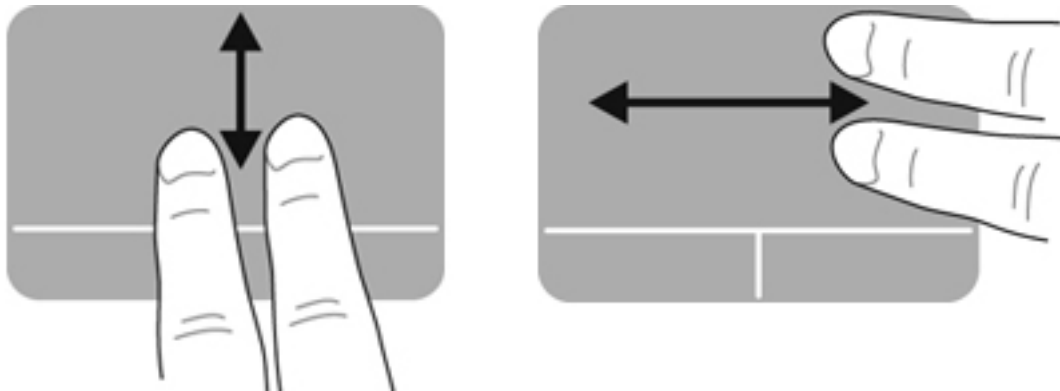
Vklop in izklop ukazov:

1. Kliknite ikono **Prikaži skrite ikone** v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.
2. Kliknite ikono **Synaptics Pointing Device** (Kazalna naprava Synaptics)  in nato **Lastnosti kazalne naprave**.
3. Kliknite zavihek **Nastavitve naprave**, v prikazanem oknu izberite napravo in kliknite **Nastavitve**.
4. Označite potrditveno polje poleg giba, ki ga želite vklopiti ali izklopiti.
5. Kliknite **Uporabi** in nato **V redu**.

Dršenje

Dršenje je uporabno za premikanje navzgor, navzdol ali ob strani slike ali strani. Za dršenje postavite dva prsta, ki naj bosta malo narazen, na sledilno ploščico, nato ju potegnite čez sledilno ploščico v gibanju navzgor, navzdol, levo ali desno.

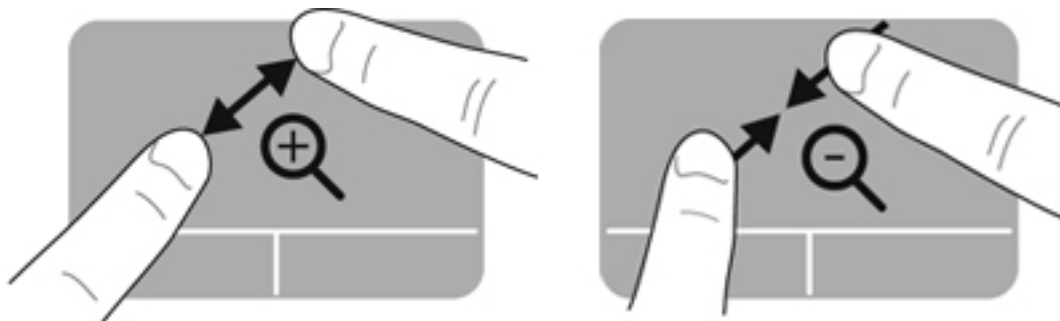
 **OPOMBA:** Hitrost drsenja je odvisna od hitrosti prstov.



Ščipanje/povečanje


Ščipanje omogoča povečavo in pomanjšavo slik ali besedila.


- Če želite povečati element, na sledilni ploščici držite dva prsta skupaj in ju nato razmaknite.
- Če želite pomanjšati element, na sledilni ploščici držite dva prsta narazen in ju nato povlecite skupaj.

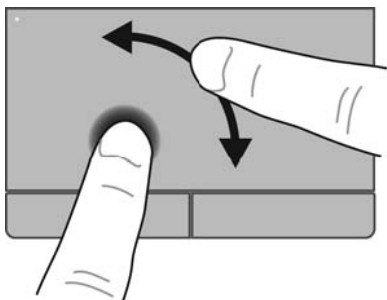


Vrtenje

Vrtenje omogoča vrtenje elementov, kot so fotografije. Če želite zavrteti element, postavite kazalec leve roke na območje sledilne ploščice. S hitro kretnjo se s kazalcem desne roke pomaknite okrog kazalca leve roke, kot da bi sledili urnemu kazalcu, ki se pomakne od številke 12 do številke 3. Če želite element zavrteti v nasprotno smer, s kazalcem desne roke sledite smeri urnega kazalca od številke 3 do številke 12.


 **OPOMBA:** Vrteti morate znotraj območja sledilne ploščice.

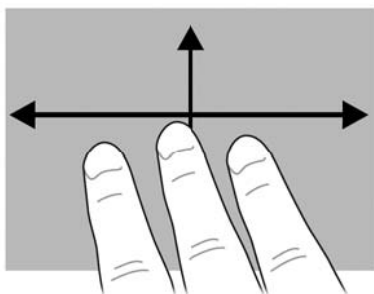
 **OPOMBA:** Vrtenje je tovarniško onemogočeno.



Odrivanje


Odrivanje omogoča krmarjenje po zaslonih ali hitro pomikanje po dokumentih. Za odrivanje se s tremi prsti dotaknete območja sledilne ploščice ter narahlo in hitro odrinite gor, dol, levo ali desno.

 **OPOMBA:** Triprstno odrivanje je tovarniško onemogočeno.



5 Vzdrževanje

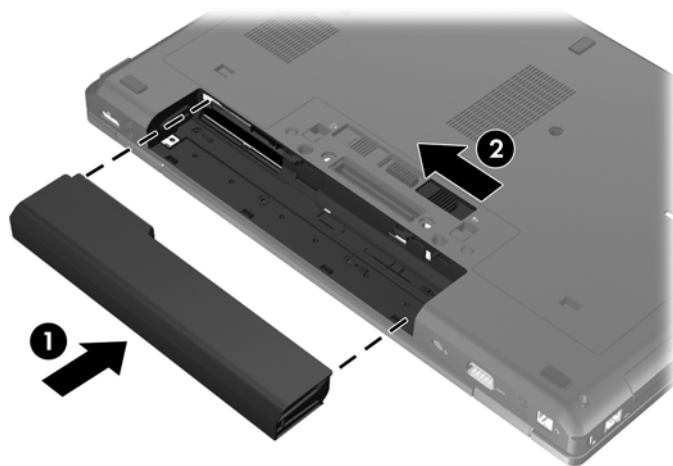
Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja

 **OPOMBA:** Za več informacij o uporabi akumulatorja glejte *Referenčni vodnik za prenosni računalnik HP*.


Vstavljanje akumulatorja:

1. Na ravni površini obrnite računalnik za 180 stopinj, tako da je ležišče za akumulator obrnjeno proti vam.
2. Vstavite akumulator **(1)** v ležišče za akumulator, da se zaskoči.

Zaklep za sprostitev akumulatorja **(2)** samodejno zaklene akumulator na mestu.

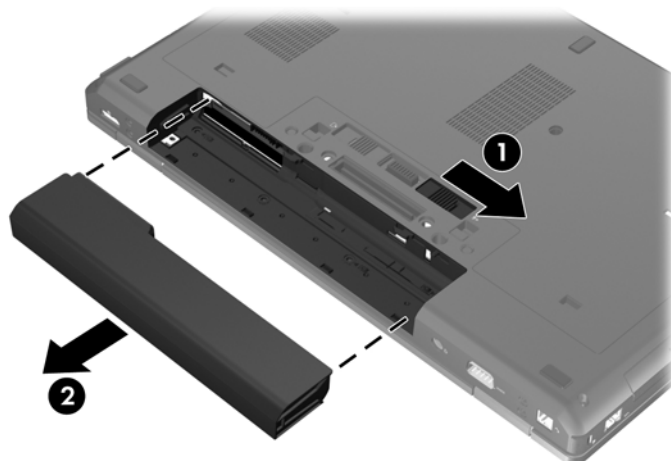


Odstranitev akumulatorja:

 **POZOR:** Odstranjevanje akumulatorja, ki je edini vir napajanja za računalnik, lahko povzroči izgubo podatkov. Da preprečite izgubo podatkov, shranite svoje delo in preklopite v mirovanje ali zaustavite računalnik prek programa Windows, preden odstranite akumulator.

1. Na ravni površini obrnite računalnik za 180 stopinj, tako da je ležišče za akumulator obrnjeno proti vam.
2. Potisnite zaklep za sprostitev akumulatorja **(1)**, da sprostite akumulator.

3. Odstranite akumulator iz računalnika (2).



Odstranjevanje ali nameščanje vrat za dostop do notranjosti

⚠ POZOR: Da preprečite izgubo podatkov ali neodzivanje sistema, storite naslednje:

Shranite svoje delo in zaustavite računalnik, preden dodate ali zamenjate pomnilniški modul ali trdi disk.

Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja, računalnik vklopite, tako da pritisnete stikalo za vklop/izklop. Nato računalnik zaustavite z operacijskim sistemom.

Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti

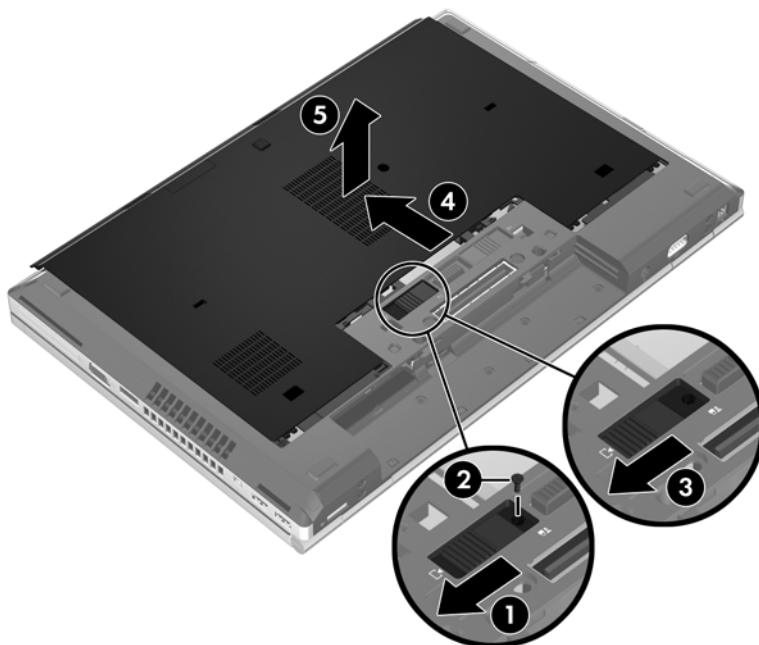
Odstranite vrata za dostop do notranjosti, če želite dostopati do reže pomnilniškega modula, trdega diska, upravne nalepke in drugih komponent.

Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti:

1. Odstranite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 32](#)).
2. Ležišče za akumulator obrnite proti sebi in potisnite zaklep vrat za dostop do notranjosti **(1)** v levo, odstranite vijak (če se uporablja) **(2)** in nato znova potisnite zaklep **(3)**, da se sprostijo vrata za dostop do notranjosti.

📝 OPOMBA: Če želite uporabiti izbirni vijak, ga lahko shranite pod vrata za dostop do notranjosti.

3. Potisnite vrata za dostop do notranjosti proti sprednjemu delu računalnika **(4)** in nato odstranite vrata tako, da jih dvignete **(5)**.



Vnovična namestitve vrat za dostop do notranjosti

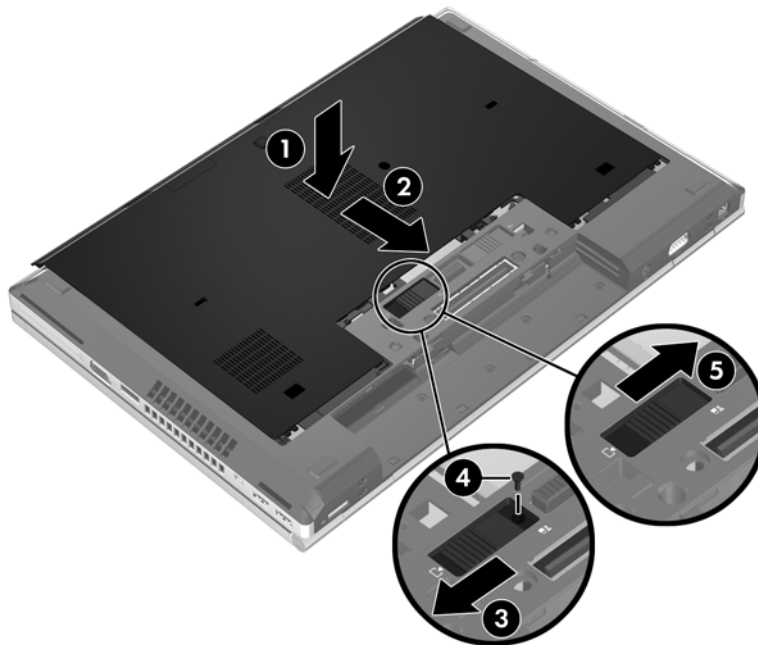
Ko ne potrebujete več dostopa do reže za pomnilniški modul, trdega diska, upravne nalepke in drugih komponent, znova namestite vrata za dostop do notranjosti.

Namestitev vrat za dostop do notranjosti:

1. Vrata za dostop do notranjosti nagnite navzdol, tako da je sprednji rob vrat poleg sprednjega roba računalnika **(1)**.
2. Vstavite jezičke za poravnavo **(2)** na zadnjem robu vrat za dostop do notranjosti v zareze na računalniku.
3. Potisnite vrata za dostop do notranjosti proti ležišču za akumulator, da se zataknejo.
4. Ležišče za akumulator obrnite proti sebi in potisnite zaklep za sprostitev vrat za dostop do notranjosti v levo **(3)** ter po želji vstavite in privijte izbirni vijak **(4)**, s katerim se pritrdijo vrata za dostop do notranjosti. Zaklep za sprostitev potisnite v desno, da se vrata za dostop do notranjosti **(5)** zaklenejo.



OPOMBA: Če želite uporabiti izbirni vijak, je ta shranjen pod vrati za dostop do notranjosti.



5. Vstavite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 32](#)).

Zamenjava ali nadgradnja trdega diska

POZOR: Da preprečite izgubo podatkov ali neodziven sistem, storite naslednje:

Praden odstranite trdi disk iz ležišča, zaustavite računalnik. Trdega diska ne odstranjajte, medtem ko je računalnik vklopljen, v stanju spanja ali mirovanja.

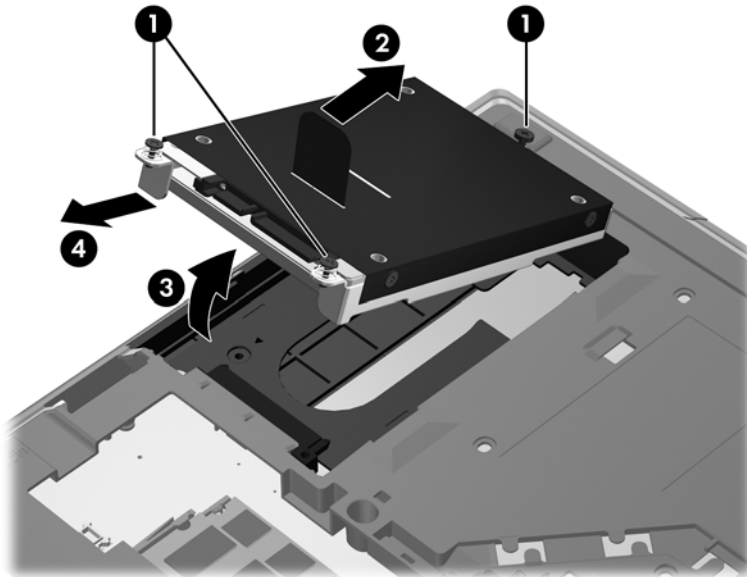
Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja, računalnik vklopite, tako da pritisnete gumb za vklop/izklop. Nato računalnik zaustavite z operacijskim sistemom.

Odstranjevanje trdega diska

OPOMBA: Vaš računalnik se lahko nekoliko razlikuje od slike v tem razdelku.

Trdi disk odstranite tako:

1. Shranite svoje delo in zaustavite računalnik.
2. Prekinite napajanje in odklopite zunanje naprave, ki so priključene v računalnik.
3. Odstranite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 32](#)).
4. Odstranite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti na strani 34](#)).
5. Odvijte tri vijake trdega diska (1).
6. Povlecite plastični jeziček na trdem disku (2) proti robu računalnika, da sprostite trdi disk iz računalnika.
7. S plastičnim jezičkom dvignite priključno stran trdega diska pod kotom (3) in ga dvignite (4) iz računalnika.

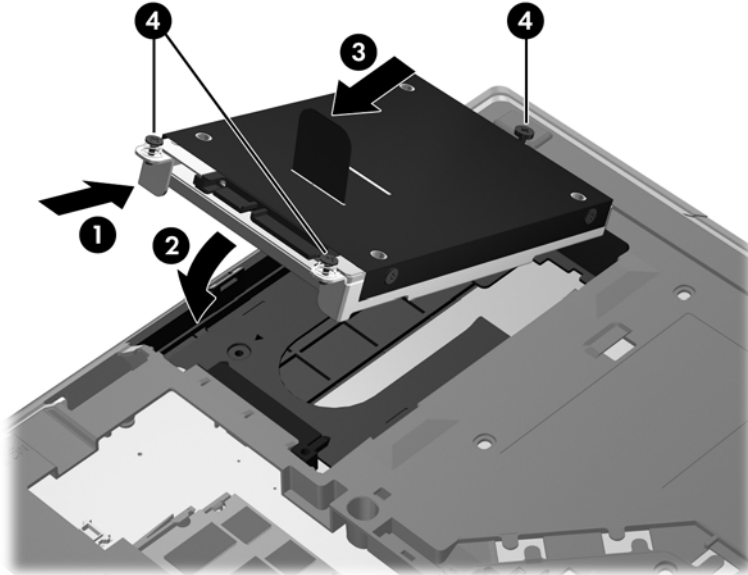


Nameščanje trdega diska

OPOMBA: Vaš računalnik se lahko nekoliko razlikuje od slike v tem razdelku.

Trdi disk namestite tako:

1. Vstavite trdi disk v ležišče pod kotom (1) in ga ravno položite v ležišče (2).
2. Povlecite plastični jeziček (3) proti sredini računalnika, da združite trdi disk s priključkom.
3. Privijte vijaka trdega diska (4).



4. Znova namestite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Vnovična namestitev vrat za dostop do notranjosti na strani 34](#)).
5. Vstavite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 32](#)).
6. Priključite omrežno napajanje in zunanje naprave v računalnik.
7. Vključite računalnik.

Menjava pogona v ležišču za nadgradnjo

V ležišču za nadgradnjo je lahko trdi disk ali optični pogon.

Menjava trdega diska

⚠ POZOR: Da preprečite izgubo podatkov ali neodzivanje sistema, storite naslednje:

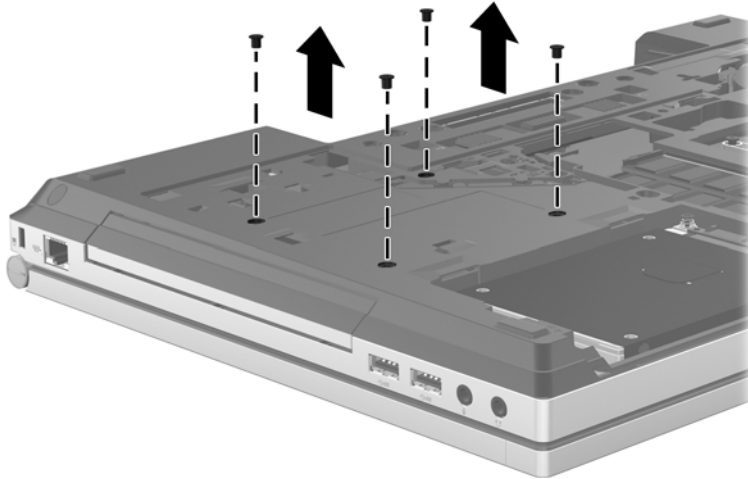
Preden odstranite pogon iz ležišča za nadgradnjo, zaustavite računalnik. Trdega diska ne odstranjujte, če je računalnik vklopljen ali v stanju spanja ali mirovanja.

Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja, računalnik vključite, tako da pritisnete stikalo za vklop/izklop. Nato računalnik zaustavite z operacijskim sistemom.

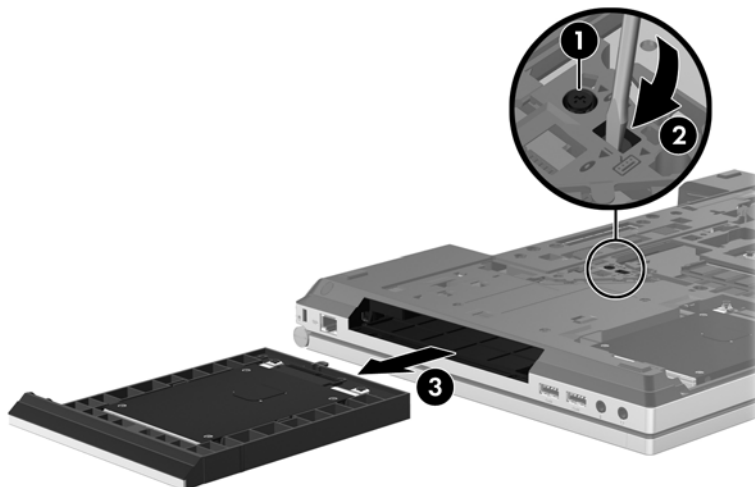
Trdi disk iz ležišča za nadgradnjo odstranite takole:

1. Shranite svoje delo.
2. Zaustavite računalnik in zaprite zaslon.

3. Izklopite vso zunanjo strojno opremo, ki je priključena v računalnik.
4. Izključite napajalni kabel iz električne vtičnice.
5. Na ravni površini obrnite računalnik, tako da je ležišče za nadgradnjo obrnjeno proti vam.
6. Odstranite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 32](#)).
7. Odstranite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti na strani 34](#)).
8. Odstranite vijake trdega diska iz ležišča za nadgradnjo.

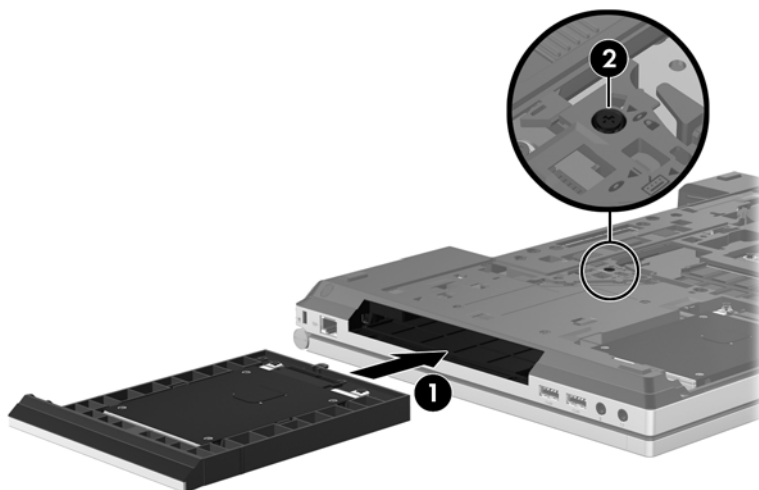


9. Odvijte vijak ležišča za nadgradnjo (1).
10. S ploščim izvijačem nežno potisnite jeziček, da sprostite trdi disk (2).
11. Odstranite trdi disk iz ležišča za nadgradnjo (3).

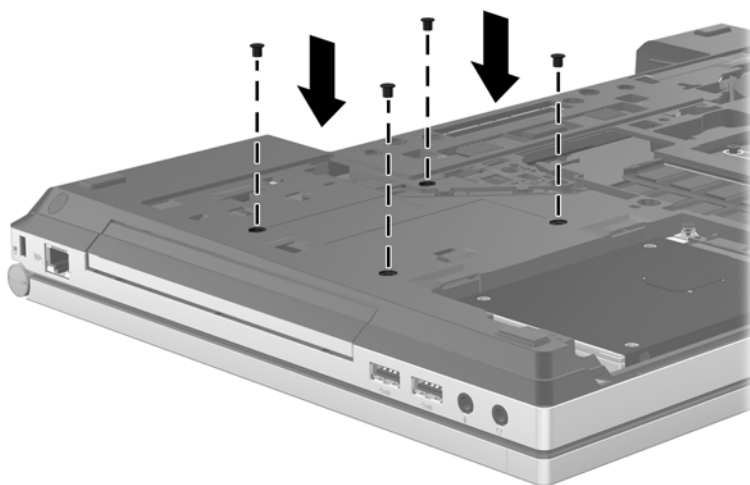


Namestitev trdega diska v ležišče za nadgradnjo:

1. Vstavite trdi disk (1) v ležišče in privijte vijak (2).



2. Ponovno namestite vijake trdega diska.



3. Znova namestite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Vnovična namestitev vrat za dostop do notranjosti na strani 34](#)).
4. Vstavite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 32](#)).
5. Obrnite računalnik in znova priključite zunanje napajanje in zunanje naprave.
6. Vklopite računalnik.

Vstavljanje optičnega pogona

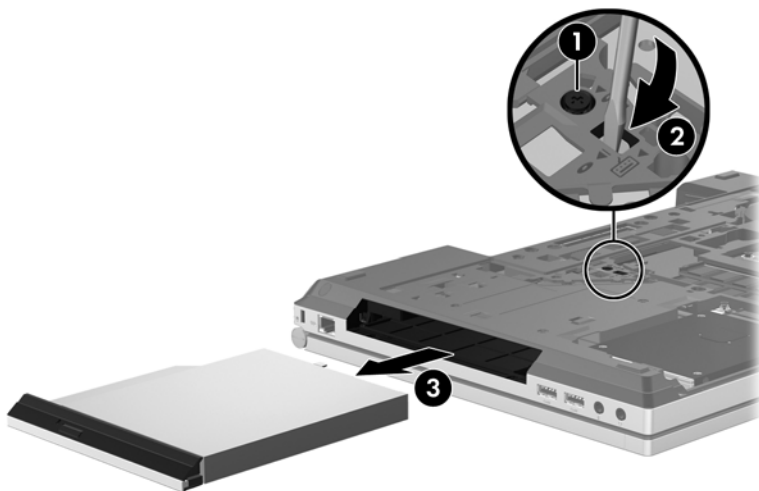
⚠ POZOR: Da preprečite izgubo podatkov ali neodzivanje sistema, storite naslednje:

Preden odstranite optični pogon iz ležišča za nadgradnjo, zaustavite računalnik. Optičnega diska ne odstranjujte, če je računalnik vklopljen ali v načinu varčevanja ali mirovanja.

Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja, računalnik vklopite, tako da pritisnete stikalo za vklop/izklop. Nato računalnik zaustavite z operacijskim sistemom.

Optični pogon odstranite iz ležišča za nadgradnjo tako:

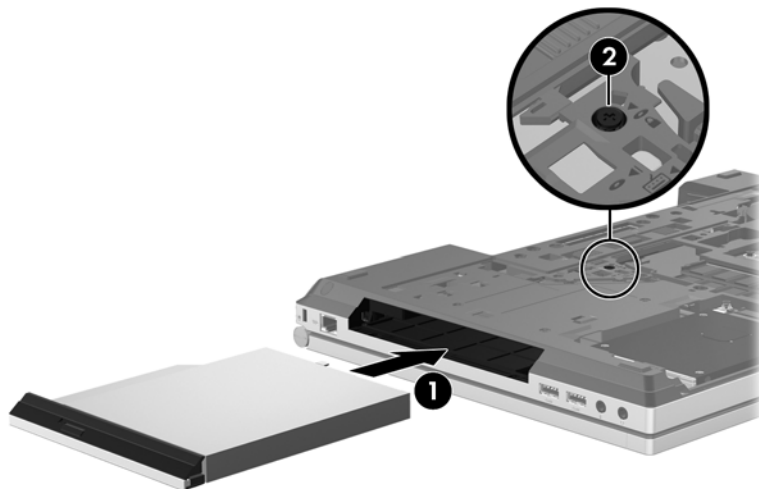
1. Shranite svoje delo.
2. Zaustavite računalnik in zaprite zaslon.
3. Izklopite vso zunanjo strojno opremo, ki je priključena v računalnik.
4. Izključite napajalni kabel iz električne vtičnice.
5. Na ravni površini obrnite računalnik, tako da je ležišče za nadgradnjo obrnjeno proti vam.
6. Odstranite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 32](#)).
7. Odstranite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti na strani 34](#)).
8. Odvijte vijak ležišča za nadgradnjo **(1)**.
9. Z ravnim izvijačem nežno potisnite jeziček, da sprostite optični pogon **(2)**.
10. Odstranite optični pogon iz ležišča za nadgradnjo **(3)**.



Namestitev optičnega pogona v ležišče za nadgradnjo:

1. Vstavite optični pogon v ležišče za nadgradnjo **(1)**.

2. Privijte vijak ležišča za nadgradnjo (2).



3. Znova namestite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Vnovična namestitev vrat za dostop do notranjosti na strani 34](#)).
4. Vstavite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 32](#)).
5. Obrnite računalnik in znova priključite zunanje napajanje in zunanje naprave.
6. Vključite računalnik.

Dodajanje ali zamenjava pomnilniških modulov

Računalnik ima dva prostora za pomnilniške module. Zmogljivost računalnika lahko nadgradite tako, da v nezasedeno režo za razširitveni pomnilniški modul dodate pomnilniški modul ali pa nadgradite obstoječi pomnilniški modul v reži za primarni pomnilniški modul.

-
- ⚠ OPOZORILO!** Možnost električnega udara, požara ali poškodbe opreme zmanjšate tako, da pred nameščanjem pomnilniškega modula odklopite napajalni kabel in odstranite vse akumulatorje.
- ⚠ POZOR:** Elektrostatična razelektritev (ESD) lahko poškoduje elektronske komponente. Preden začnete kateri koli postopek, se razelektrite, tako da se dotaknete ozemljenega kovinskega predmeta.

POZOR: Da preprečite izgubo podatkov ali neodzivanje sistema, storite naslednje:

Pred dodajanjem ali menjavo pomnilniških modulov izklopite računalnik. Pomnilniškega modula ne odstranjujte, medtem ko je računalnik vklopljen, v načinu varčevanja ali mirovanja.

Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja, računalnik vklopite, tako da pritisnete stikalo za vklop/izklop. Nato računalnik zaustavite z operacijskim sistemom.

- 📝 OPOMBA:** Če želite pri dodajanju drugega pomnilniškega modula uporabiti dvokanalno konfiguracijo, morata biti oba pomnilniška modula identična.

- 📝 OPOMBA:** Primarni pomnilnik je v spodnji reži pomnilnika, razširitveni pomnilnik je v zgornji reži.
-

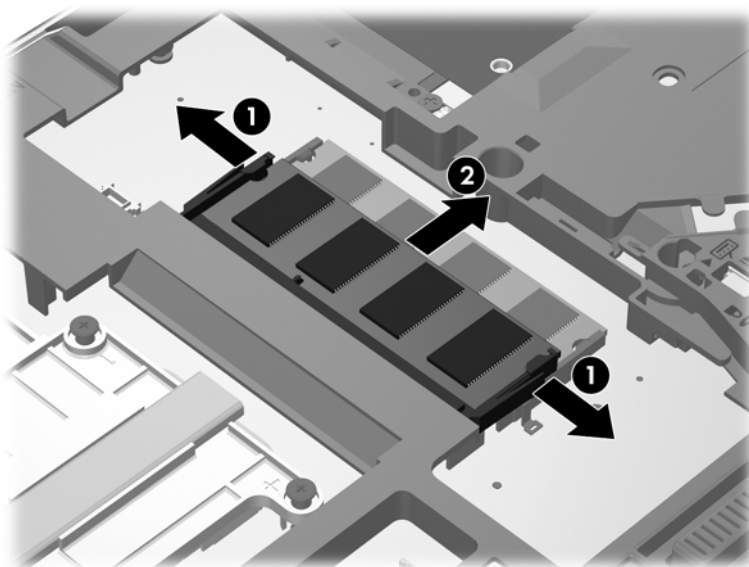
Pomnilniški modul dodate ali zamenjate tako:

1. Shranite svoje delo in zaustavite računalnik.
2. Odklopite napajanje in zunanje naprave, ki so priklopljene v računalnik.
3. Odstranite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 32](#)).
4. Odstranite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti na strani 34](#)).
5. Če želite zamenjati pomnilniški modul, odstranite obstoječi pomnilniški modul:
 - a. Izvlecite držalne zaponke (1) na obeh straneh pomnilniškega modula.

Pomnilniški modul se privzdigne.

- b. Primite rob pomnilniškega modula (2) in ga nato nežno izvlecite iz reže za pomnilniški modul.

⚠ POZOR: Da preprečite poškodbe pomnilniškega modula, ga držite le za robove. Ne dotikajte se komponent na pomnilniškem modulu.



Ko odstranite pomnilniški modul, ga zaradi zaščite shranite v antistatično embalažo.

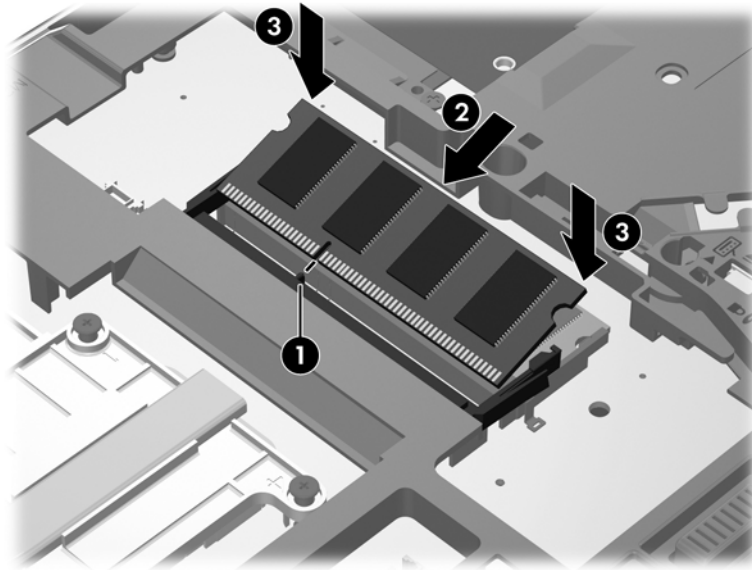
6. Vstavite nov pomnilniški modul:

⚠ POZOR: Da preprečite poškodbe pomnilniškega modula, ga držite le za robove. Ne dotikajte se komponent na pomnilniškem modulu.

- a. Rob pomnilniškega modula z utori (1) poravnajte z jezičkom v reži za pomnilniški modul.
- b. Ko je pomnilniški modul pod kotom 45 stopinj glede na površino prostora za pomnilniški modul, ga potisnite (2) v režo, da se zaskoči.

- c. Pomnilniški modul nežno potisnite **(3)** navzdol, pri čemer pritisnite na desni in levi rob pomnilniškega modula, da se držalni zaponki zaskočita.

⚠ POZOR: Pomnilniškega modula ne upogibajte, da ga ne poškodujete.



7. Znova namestite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Vnovična namestitev vrat za dostop do notranjosti na strani 34](#)).
8. Vstavite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 32](#)).
9. Priključite omrežno napajanje in zunanje naprave v računalnik.
10. Vklopite računalnik.

Posodabljanje programov in gonilnikov


HP priporoča redno posodabljanje programov in gonilnikov na najnovejše različice. Najnovejše različice lahko prenesete s spletnega mesta <http://www.hp.com/support>. Lahko se tudi registrirate za prejemanje samodejnih obvestil o posodobitvah, ko so te na voljo.

Čiščenje računalnika

Izdelki za čiščenje

Računalnik varno čistite in razkužite s temi izdelki:

- Dimetil benzil amonijev klorid, največ 0,3-odstotna koncentracija (na primer: razkuževalne krpe za enkratno uporabo. Na voljo je veliko različnih znamk takšnih krp.)
- Brezalkoholna tekočina za čiščenje stekla
- Voda z blago milno raztopino
- Suha čistilna krpa iz mikrovlagen ali irhovina (krpa brez statične elektrike ali olj)
- Krpe iz tkanine brez statične elektrike


 **POZOR:** Izogibajte se tem izdelkom za čiščenje:

Močna topila, na primer alkohol, aceton, amonijev klorid, metilen klorid in ogljikov vodik, ki lahko trajno poškodujejo površino računalnika.

Materiali z vlakni, na primer papirnate brisače, ki lahko opraskajo računalnik. Čez čas se lahko delci umazanije ali čistilnih sredstev naberejo v praskah.

Postopki čiščenja


Če želite računalnik varno očistiti, upoštevajte postopke v tem razdelku.

 **OPOZORILO!** Če želite preprečiti električni šok in ne želite poškodovati komponent, računalnika ne čistite, ko je vklopljen:

Izklopite računalnik.

Odklopite zunanje napajanje.

Odklopite vse priključene zunanje naprave.


 **POZOR:** Ne nanašajte čistilnih sredstev neposredno na površino računalnika. Tekočine, ki pridejo v stik s površino, lahko trajno poškodujejo notranje komponente.

Čiščenje zaslona

Zaslon previdno obrišite z mehko krpo brez nitk, ki ste jo navlažili z blagim čistilom za steklo, ki *ne vsebuje alkohola*. Preden zaprete zaslon, preverite, ali je suh.

Čiščenje stranic in pokrova

Če želite očistiti in dezinficirati stranice in vrata, uporabite mehko krpo iz mikrovlagen ali irhovino, ki ste jo navlažili z eno od omenjenih čistilnih raztopin, ali pa uporabite ustrezne razkuževalne krpe za enkratno uporabo.

 **OPOMBA:** Pokrov računalnika čistite s krožnimi gibi, da boste odstranili čim več umazanije.

Čiščenje sledilne ploščice in tipkovnice

⚠ OPOZORILO! Za zmanjšanje možnosti električnega šoka ali poškodbe notranjih komponent tipkovnice ne čistite s sesalnikom. Sesalnik lahko na tipkovnici pusti hišni prah in umazanijo.

⚠ POZOR: Ko čistite sledilno ploščico in tipkovnico, pazite, da se tekočina ne razlije med tipkami. Na ta način lahko trajno poškodujete notranje komponente.


- Če želite očistiti in dezinficirati sledilno ploščico in tipkovnico, uporabite mehko krpo iz mikrovlagen ali irhovino, ki ste jo navlažili z eno od omenjenih čistilnih raztopin ali pa uporabite ustrezne razkuževalne krpe za enkratno uporabo.
- Če želite preprečiti lepljenje tipk in odstraniti prah, vlakna ter delce pod tipkami, uporabite pločevinko stisnjenega zraka z dolgim cevastim nastavkom.

6 Varnostno kopiranje in obnovitev


Podatke zaščitite tako, da v središču za varnostno kopiranje in obnovitev v sistemu Windows ustvarite varnostne kopije posameznih datotek in map ali celotnega trdega diska (samo nekateri modeli), z nameščenim optičnim pogonom (samo nekateri modeli) ali izbirnim zunanjim optičnim pogonom ustvarite diske za popravilo sistema (samo nekateri modeli) ali ustvarite obnovitvene točke sistema. V primeru napake v sistemu lahko za obnovitev vsebine računalnika uporabite varnostne kopije.

Orodje za varnostno kopiranje in obnovitev v sistemu Windows ponuja naslednje možnosti:

- ustvarjanje diska za popravilo sistema (samo nekateri modeli) z uporabo nameščenega optičnega pogona (samo nekateri modeli) ali izbirnega zunanjega optičnega pogona
- ustvarjanje varnostnih kopij podatkov
- ustvarjanje systemske slike (samo nekateri modeli)
- načrtovanje samodejnih varnostnih kopij (samo nekateri modeli)
- ustvarjanje sistemskih obnovitvenih točk
- obnovitev posameznih datotek
- obnovitev računalnika na predhodno stanje
- obnovitev informacij z orodji za obnovitev.

 **OPOMBA:** Podrobnejša navodila za te teme poiščite v Pomoči in podpori.

V primeru nestabilnosti sistema HP priporoča, da natisnete postopke za sistemsko obnovo in jih shranite za poznejšo uporabo.

 **OPOMBA:** V sistemu Windows je za izboljšanje varnosti vašega računalnika vključena funkcija Nadzor uporabniškega računa. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitve programske opreme, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitve operacijskega sistema Windows. Več informacij je na voljo v možnosti Pomoč in podpora.


Izdelava obnovitvenih medijev s programom HP Recovery Disc Creator

Program HP Recovery Disc Creator ponuja drugačen način izdelave obnovitvenih medijev. Po uspešni nastavitvi računalnika lahko s programom HP Recovery Disc Creator ustvarite obnovitvene medije. Ta obnovitveni medij uporabite za obnovitev sistema, če se trdi disk okvari. Pri obnovitvi sistema se znova namestijo prvotni operacijski sistem in programska oprema, ki so bili nameščeni v tovarni, nato pa se konfigurirajo nastavitve programov.

HP Recovery Disc Creator lahko ustvari dve vrsti obnovitvenih DVD-jev:

- Windows DVD (DVD Windows) – namesti operacijski sistem brez dodatnih gonilnikov ali programov. Če izberete to možnost, bo ustvarjen DVD, ki obnovi prvotni operacijski sistem in programe, tako kot so bili nameščeni v tovarni.
- Driver DVD (DVD z gonilniki) – namesti samo izbrane gonilnike in programe, tako kot orodje HP Software Setup namesti gonilnike in programe.

Izdelava obnovitvenih medijev

 **OPOMBA:** Obnovitveni medij operacijskega sistema lahko izdelate samo enkrat. Po izdelavi tega medija ta možnost ne bo več na voljo.

1. Izberite **Start > Vsi programi > Varnost in zaščita > HP Recovery Disc Creator**.
2. Izberite **Driver DVD** (DVD z gonilniki) ali **Windows DVD** (DVD Windows).
3. V spustnem meniju izberite pogon za zapisovanje obnovitvenega medija.
4. Kliknite gumb **Zapeci**, da zaženete zapisovanje.


Ustvarjanje varnostnih kopij podatkov

Obnovitev po okvari sistema je enaka najnovejši varnostni kopiji. Takoj po namestitvi programske opreme bi morali ustvariti varnostno kopijo sistema v obliki diskov za obnovitev sistema (samo nekateri modeli) s programom HP Recovery Disc Creator in nameščenim optičnim pogonom (samo nekateri modeli) ali izbirnim zunanjim optičnim pogonom. Ob dodajanju nove programske opreme in podatkovnih datotek bi morali redno ustvarjati varnostne kopije sistema in vzdrževati čim novejšo varnostno kopijo. Diski za popravilo sistema (samo nekateri modeli) se uporabljajo za zagon računalnika in popravilo operacijskega sistema v primeru nestabilnosti ali okvare. Prva in nadaljnje varnostne kopije vam omogočajo, da obnovite podatke in nastavitve v primeru neodzivanja sistema.

Varnostno kopijo informacij lahko shranite na izbirni zunanji trdi disk, omrežni pogon ali diske.


Pri izdelovanju varnostnih kopij upoštevajte naslednje:


- Osebne datoteke shranite v knjižnici Dokumenti in jih redno varnostno kopirajte.
- Ustvarite varnostne kopije predlog, ki so shranjene v povezanih programih.
- S posnetkom zaslona nastavitve shranite prilagojene nastavitve v oknu, orodni ali menijski vrstici. Če morate ponastaviti nastavitve, vam lahko posnetek zaslona prihrani veliko časa.
- Ob ustvarjanju varnostnih kopij na diskih uporabite katero koli od naslednjih vrst diskov (kupite jih ločeno): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ali DVD±RW. Diski, ki jih lahko uporabite, so odvisni od vrste zunanjega optičnega pogona.

 **OPOMBA:** Na DVD-je in dvoslojne DVD-je je mogoče shraniti več podatkov kot na CD-je, zato potrebujete manj obnovitvenih plošč, če jih uporabljate za varnostne kopije.

- Ko varnostne kopije shranjujete na diske, vsak disk oštevilčite, preden ga vstavite v zunanji pogon.

Če želite izdelati varnostno kopijo z uporabo orodja za varnostno kopiranje in obnovitev:

 **OPOMBA:** Preden začnete postopek varnostnega kopiranja preverite, ali je računalnik priključen v izmenični tok.


 **OPOMBA:** Postopek ustvarjanja varnostne kopije lahko traja več kot eno uro, odvisno od velikosti dokumenta in hitrosti računalnika.

1. Izberite **Start > Vsi programi > Vzdrževanje > Varnostno kopiranje in obnavljanje**.
2. Upoštevajte navodila na zaslону za ustvarjanje varnostne kopije, slike sistema (samo nekateri modeli) ali diska za popravilo sistema (samo nekateri modeli).

Izvedba obnovitve sistema

V primeru okvare sistema ali nestabilnosti ima računalnik na voljo naslednja orodja za obnovitev datotek:

- Orodja za obnovitev Windows: orodje za varnostno kopiranje in obnovitev v sistemu Windows lahko uporabite za obnavljanje informacij, za katere ste prej naredili varnostno kopijo. Uporabite lahko tudi orodje za popravilo ob zagonu Windows, da odpravite težave, zaradi katerih se operacijski sistem Windows morda ne zaganja pravilno.
- Orodja za obnovitev **f11**: uporabite lahko orodja za obnovitev **f11** za obnovitev originalne podobe trdega diska. Slika vključuje operacijski sistem Windows in programe, ki so tovarniško nameščeni.

 **OPOMBA:** Če računalnika ne morete zagnati niti uporabiti predhodno ustvarjenih diskov za popravilo sistema (samo nekateri modeli), boste morali kupiti DVD operacijskega sistema Windows 7, s katerim boste lahko ponovno zagnali računalnik in popravili operacijski sistem. Za dodatne informacije glejte [Uporaba DVD-ja operacijskega sistema Windows 7 \(kupiti ga morate posebej\) na strani 50](#).

Uporaba orodij za obnovitev operacijskega sistema Windows

Za obnovitev podatkov, ki ste jih predhodno varnostno kopirali:

1. Izberite **Start > Vsi programi > Vzdrževanje > Varnostno kopiranje in obnavljanje**.
2. Po navodilih na zaslону obnovite nastavitve sistema, računalnika (samo nekateri modeli) ali datoteke.

Za obnovitev podatkov z uporabo orodja za popravilo ob zagonu sledite naslednjim korakom:

POZOR: Če uporabite orodje za popravilo ob zagonu, boste popolnoma izbrisali vsebino trdega diska in ga ponovno formatirali. Vse datoteke, ki ste jih ustvarili, in vsa nameščena programska oprema bodo trajno odstranjene. Ko je ponovno formatiranje končano, postopek obnovitve obnovi operacijski sistem, gonilnike, programsko opremo in orodja iz varnostne kopije, ki ste jo uporabili pri obnovitvi.

1. Če je možno, varnostno kopirajte vse osebne datoteke.
2. Če je mogoče, preverite, ali obstajata particiji Windows in HP Recovery.

Particijo Windows poiščete tako, da kliknete **Start > Računalnik**.

Particijo HP Recovery poiščete tako, da kliknete **Start**, z desno tipko miške kliknete **Računalnik**, nato **Upravljaj** in še **Upravljanje diskov**.

OPOMBA: Če se je particija HP Recovery izbrisala, možnost obnovitve z **f11** ne bo delovala. Če particij Windows in HP Recovery ni na seznamu, boste morali obnoviti operacijski sistem in programe z DVD-jem operacijskega sistema Windows 7 in diskom *Driver Recovery* (Obnovitev gonilnikov) (oba sta naprodaj ločeno). Za dodatne informacije glejte [Uporaba DVD-ja operacijskega sistema Windows 7 \(kupiti ga morate posebej\) na strani 50](#).

3. Če sta particiji Windows in HP Recovery napisani na seznamu, ponovno zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **f8**, preden se operacijski sistem Windows naloži.
4. Izberite **Popravilo ob zagonu**.
5. Upoštevajte navodila na zaslonu.

OPOMBA: Za dodatne informacije o obnovitvi podatkov z uporabo orodij operacijskega sistema Windows prebrskajte te teme v razdelku Pomoč in podpora.

Uporaba orodja za obnovitev f11

POZOR: Z obnovitvenimi orodji na tipki **f11** popolnoma izbrišete vsebino trdega diska in formatirate trdi disk. Vse datoteke, ki ste jih ustvarili, in vsa nameščena programska oprema bodo trajno odstranjene. Orodje tipke **f11** za obnovitev ponovno namesti operacijski sistem, programe in gonilnike HP, ki so bili nameščeni v tovarni. Programsko opremo, ki ni bila nameščena v tovarni, je treba znova namestiti.

Za obnovitev izvorne slike trdega diska s tipko **f11**:


1. Če je možno, varnostno kopirajte vse osebne datoteke.
2. Če je mogoče, preverite, ali je prisotna particija HP Recovery: kliknite **Start**, z desno tipko miške kliknite **Računalnik**, nato **Upravljaj** in še **Upravljanje diskov**.

OPOMBA: Če particije HP Recovery ni na seznamu, boste morali obnoviti operacijski sistem in programe z DVD-jem operacijskega sistema Windows 7 in diskom *Driver Recovery* (Obnovitev gonilnikov) (oba sta naprodaj ločeno). Za dodatne informacije glejte [Uporaba DVD-ja operacijskega sistema Windows 7 \(kupiti ga morate posebej\) na strani 50](#).

3. Če je particija HP Recovery na seznamu, znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
4. Pritisnite **f11**, ko se na zaslonu prikaže sporočilo »Za obnovitev pritisnite <F11>«.
5. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Uporaba DVD-ja operacijskega sistema Windows 7 (kupiti ga morate posebej)

DVD z operacijskim sistemom Windows 7 lahko naročite na HP-jevem spletnem mestu. Podpora za uporabnike v ZDA je na voljo na naslovu <http://www.hp.com/go/contactHP>. Podpora za uporabnike po svetu je na voljo na naslovu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. DVD lahko naročite tudi tako, da pokličete podporo. Kontaktne podatke poiščite v knjižici *Worldwide Telephone Numbers* (Telefonske številke po svetu), ki je priložena računalniku.

 **POZOR:** Z DVD-jem operacijskega sistema Windows 7 boste popolnoma izbrisali vsebino trdega diska in ga formatirali. Vse datoteke, ki ste jih ustvarili, in vsa nameščena programska oprema bodo trajno odstranjene. Po končanem formatiranju boste s postopkom obnovitve povrnili operacijski sistem, gonilnike, programsko opremo in pripomočke v prvotno stanje.

Če želite sprožiti postopek obnovitve s pomočjo DVD-ja operacijskega sistema Windows 7:

 **OPOMBA:** Ta postopek lahko traja nekaj minut.

1. Če je možno, varnostno kopirajte vse osebne datoteke.
2. Ponovno zaženite računalnik in nato vstavite DVD operacijskega sistema Windows 7 v optični pogon, še preden se naloži operacijski sistem Windows.
3. Ko boste povezani, pritisnite katero koli tipko na tipkovnici.
4. Upoštevajte navodila na zaslonu.
5. Kliknite **Naprej**.
6. Izberite **Popravi računalnik**.
7. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Ko končate s popravilom:

1. Odstranite DVD operacijskega sistema Windows 7 in vstavite disk *Driver Recovery* (Obnovitev gonilnikov).
2. Najprej namestite gonilnike, ki omogočajo delovanje strojne opreme, in nato priporočene aplikacije.

7 Podpora

Stik s podporo

Če med informacijami v tem priročniku, v dokumentu *Referenčni vodnik za prenosni računalnik HP* ali v razdelku Pomoč in podpora ne najdete odgovorov na svoja vprašanja, se obrnite na podporo. Podpora za uporabnike v ZDA je na voljo na naslovu <http://www.hp.com/go/contactHP>. Podpora za uporabnike po svetu je na voljo na naslovu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Ta stran vam omogoča:

- Spletni klepet s HP-jevim strokovnjakom.



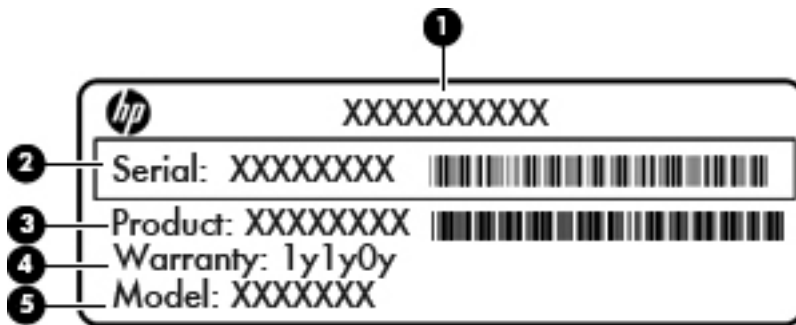
OPOMBA: Če klepet o podpori ni na voljo v želenem jeziku, je na voljo v angleščini.

- Podporo po e-pošti.
- Iskanje telefonskih števil podpora.
- Iskanje HP-jevega servisnega centra.

Nalepke

Na nalepkah na računalniku so informacije, ki jih boste morda potrebovali pri odpravljanju sistemskih težav ali uporabi računalnika v drugih državah:

- Servisna nalepka – vsebuje pomembne podatke, vključno s temi:



Komponenta	
(1)	Ime izdelka
(2)	Serijska številka (s/n).
(3)	Številka dela/Številka izdelka (p/n)
(4)	Garancijsko obdobje
(5)	Opis modela (samo nekateri modeli)

Ko stopite v stik s podporo, imejte te informacije pri roki. Servisna nalepka je pritrjena v ležišču za akumulator.

- Potrdilo o pristnosti Microsoft® – vsebuje ključ izdelka za Windows. Mogoče boste potrebovali ključ izdelka za posodabljanje ali odpravljanje težav operacijskega sistema. Nalepka Microsoftovega potrdila o pristnosti je pritrjena znotraj ležišča za akumulator.
- Upravna nalepka – vsebuje upravne informacije o računalniku. Upravna nalepka je pritrjena v ležišču za akumulator.
- Nalepke s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju (samo nekateri modeli) – vsebujejo informacije o dodatnih brezžičnih napravah in oznake odobritve nekaterih držav ali regij, v katerih je bila odobrena uporaba teh naprav. Če je v računalniku vgrajena ena ali več brezžičnih naprav, je nanj pritrjena ena ali več nalepk s potrdilom za uporabo. Te podatke utegnete potrebovati pri uporabi prenosnega računalnika v drugih državah. Nalepka s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju je pritrjena v ležišču za akumulator.
- Nalepka SIM (modul naročnikove identitete) (samo nekateri modeli) – vsebuje ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) SIM-a. Nalepka je v ležišču za akumulator.
- Servisna nalepka za HP-jev mobilni širokopasovni modul (samo nekateri modeli) – vsebuje serijsko številko HP-jevega mobilnega širokopasovnega modula. Nalepka je pritrjena v ležišču za akumulator.

8 Specifikacije


Napajalni vhod


Informacije o napajanju v tem razdelku vam lahko pomagajo, če nameravate z računalnikom potovati v tujino.

Računalnik deluje z enosmernim napajanjem, ki se lahko napaja iz izmeničnega ali enosmernega vira. Vir izmeničnega napajanja mora imeti nazivno vrednost 100–240 V in 50–60 Hz. Računalnik lahko napajate iz samostojnega vira enosmerne napetosti, vendar priporočamo, da uporabljate le napajalnik ali napajalni kabel, ki ga je za ta računalnik odobrilo podjetje HP.

Računalnik lahko deluje z enosmernim tokom v okviru naslednjih specifikacij.

Napajalni vhod	Napetost
Delovna napetost in tok	18,5 V enosmernega toka pri 3,5 A – 65 W
	- ali -
	Enosmerni tok 19 V pri 4,74 A – 90 W

 **OPOMBA:** Ta izdelek je zasnovan za napajalne sisteme IT na Norveškem s fazno napetostjo, ki ne presega 240 V rms.

 **OPOMBA:** Delovno napetost in tok računalnika lahko najdete na upravni nalepki sistema.

Delovno okolje

Faktor	Metrični sistem	ZDA
Temperatura		
Delovna	od 5°C do 35°C	od 41°F do 95°F
Nedelovna	od -20 °C do 60 °C	od -4 °F do 140 °F
Relativna vlažnost (brez kondenzacije)		
Delovna	od 10 % do 90 %	od 10 % do 90 %
Nedelovna	od 5 % do 95 %	od 5 % do 95 %
Največja nadmorska višina (brez pritiska)		
Delovna	od -15 m do 3048 m	od -50 ft do 10.000 ft
Nedelovna	od -15 m do 12.192 m	od -50 ft do 40.000 ft

Stvarno kazalo

Številke

1394, vrata, prepoznavanje 12, 13

A

Akumulator, zamenjava 32
Anteni WWAN, prepoznavanje 15

B

bližnjične tipke
napolnjenost akumulatorja 24
nastavitev glasnosti 24
opis 23
povečanje glasnosti zvočnika 24
povečanje svetlosti zaslona 24
preklop slike na zaslonu 24
uporaba 23
varčevalni način 24
zmanjšanje glasnosti zvočnika 24
zmanjšanje svetlosti zaslona 24

bližnjične tipke tipkovnice, prepoznavanje 23

bralnik

pametna kartica 12
bralnik medijskih kartic, prepoznavanje 12, 13
bralnik pametnih kartic 12
bralnik prstnih odtisov, prepoznavanje 8

Brezžična nastavitev 21

Brezžični anteni, povezovanje 15

brezžični anteni, povezovanje 16

Brezžični usmerjevalnik, konfiguriranje 22

Brezžično omrežje (WLAN), potrebna oprema 21
Brezžično omrežje, povezovanje 20

C

Čiščenje računalnika 44

D

Delovno okolje 54
disk za popravilo sistema 46
DisplayPort, prepoznavanje 14
DVD operacijskega sistema Windows 7 50

E

eSATA, vrata 12
ExpressCard, reža za kartico 12, 13

F

F11, obnovitev 49
fn, tipka, prepoznavanje 23
funkcijske tipke, prepoznavanje 9

G

glasnost, tipke, prepoznavanje 24
gumb računalna, prepoznavanje 8
Gumbi
napajanje 7
sledilna ploščica desno 5
sledilna ploščica levo 4

I

ime in številka izdelka, računalnik 52
ISP, uporaba 20

K

kazalna palica 4
Kazalne naprave
nastavitev možnosti 27
Ključ izdelka 52
Komponente
desna stran 11
leva stran 12
spodaj 17
spredaj 10
zadaj 14
zaslon 15
zgoraj 4

L

ležišče za akumulator 52
ležišče za akumulator, prepoznavanje 17
ležišče za nadgradnjo 11
menjava trdega diska 37
vstavljanje optičnega pogona 39
lučka akumulatorja 10
lučka brezžičnega vmesnika 6, 10
lučka caps lock, prepoznavanje 6
Lučka num lock 6
Lučka računalna 6
lučka trdega diska 10
Lučke
napajanje 6
num lock 6
računalno 6
lučke
akumulator 10
brezžični vmesnik 6, 10
caps lock 6
napajanje 10
sledilna ploščica 6

spletna kamera 15, 16
trdi disk 10
lučke napajanja 10

M

Miška, zunanja
nastavitev možnosti 27

N

Nalepka Bluetooth 52
nalepka potrdila o pristnosti 52
nalepka potrdila o pristnosti
Microsoft 52
Nalepka s potrdilom za uporabo v
brezžičnem omrežju 52
Nalepka WLAN 52
Nalepke
Bluetooth 52
potrdilo za uporabo v
brezžičnem omrežju 52
SIM 52
WLAN 52
nalepke
HP-jev mobilni širokopasovni
modul 52
potrdilo o pristnosti Microsoft
52
servisne 52
upravna 52
Napajalni vhod 53
Napajanje, lučki 6
Nastavitev internetne povezave
21
Nastavitev WLAN-a 21
Notranja mikrofona,
prepoznavanje 15
notranja mikrofona,
prepoznavanje 16
Notranje stikalo zaslona 15
notranje stikalo zaslona 16
Num lock, zunanja tipkovnica 26

O

Območje za pomikanje na sledilni
ploščici
prepoznavanje 4
Obnovitev trdega diska 49
Obnovitvena particija 49
omrežni priključek,
prepoznavanje 11

operacijski sistem
Ključ izdelka 52
nalepka potrdila o pristnosti
Microsoft 52
optični pogon, izmet, tipka,
prepoznavanje 11

P

pomnilniški modul
odstranjevanje 42
ponovna namestitvev 41
prepoznavanje 18
vstavljanje 42
Potovanje z računalnikom 52
prezračevalne reže,
prepoznavanje 12, 13, 17
priključek za dodatni akumulator,
prepoznavanje 18
Priključek za izhod zvoka
(slušalke), prepoznavanje 11
Priključek za mikrofona (vhod
zvoka), prepoznavanje 11
priključek za napajanje,
prepoznavanje 14
Priključek za RJ-11 (za modem),
prepoznavanje 14
Priključek za slušalke (izhod
zvoka) 11
Priključek za vhod zvoka
(mikrofona), prepoznavanje 11
priključek, napajanje 14
Priključki
priključek za izhod zvoka
(slušalke) 11
RJ-11 (modem) 14
vhod zvoka (mikrofona) 11
priključki
omrežje 11
RJ-45 (omrežni) 11

R

reža za varnostni kabel,
prepoznavanje 11
reže
ExpressCard 12, 13
SIM 17
varnostni kabel 11
RJ-45, (omrežni) priključek,
prepoznavanje 11

S

serijska številka 52
serijska številka, računalnik 52
Serijska vrata, prepoznavanje 14
SIM, reža za kartico,
prepoznavanje 17
sistemske obnovitvene točke 46
Sledilna ploščica
gumb za vklop/izklop 4
gumbi 4
tipke 4, 5
uporaba 27
sledilna ploščica
gumb za vklop/izklop 7
sledilna ploščica, lučka,
prepoznavanje 6
Sledilna ploščica, ukaz drsenja
30
Sledilna ploščica, ukaz
povečanja 30
Sledilna ploščica, ukaz ščipanja
30
slika na zaslonu, preklapljanje 24
spletna kamera 15
spletna kamera, lučka,
prepoznavanje 15, 16
spletna kamera, prepoznavanje
15, 16
Stikalo za vklop/izklop,
prepoznavanje 7

T

Tipka esc, prepoznavanje 9
Tipka fn, prepoznavanje 9
Tipka num lk, prepoznavanje 25
Tipka Windows, prepoznavanje 9
tipka za programe Windows,
prepoznavanje 9
Tipke
esc 9
fn 9
logotip Windows 9
tipke
desni gumb kazalne palice 5
funkcijske 9
levi gumb kazalne palice 4
optični pogon, izmet 11
programi Windows 9
računalno 8

tipkovnica
 vgrajena številka 9
 tipkovnica, lučka, prepoznavanje 16
 Tipkovnica, vgrajena uporaba 26
 Tipkovnice, prepoznavanje 25
 Trdi disk
 nameščanje 36
 odstranjevanje 36
 Trdi disk, obnovitev 49
 trdi disk, prepoznavanje 18

U

Ukazi sledilne ploščice
 drsenje 30
 povečanje 30
 ščipanje 30
 Upravne informacije
 nalepke s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 52
 upravne informacije
 upravna nalepka 52
 uravnavanje svetlosti zaslona, tipke 24
 USB, vrata, prepoznavanje 12, 13
 eSATA, vrata 13

V

Varnostno kopiranje in obnovitev 48
 varnostno kopiranje in obnovitev sistema Windows 46
 vgrajena spletna kamera, lučka, prepoznavanje 15, 16
 Vgrajena številka tipkovnica, prepoznavanje 25
 vgrajena številka tipkovnica, prepoznavanje 9
 Vrata
 DisplayPort 14
 serijska 14
 vrata
 1394 12, 13
 USB 12, 13
 zunanji monitor 12, 13
 Vrata USB 3.0 11
 Vrata USB, prepoznavanje 11
 vrata za dostop do notranjosti 18
 vrata za dostop do notranjosti, odstranjevanje ali nameščanje 34
 vrata za dostop do notranjosti, zaklep 17
 vrata za zunanji monitor 12, 13
 Vzdrževanje računalnika 44

W

WLAN
 povezovanje 21
 zaščita 22
 WLAN, anteni, prepoznavanje 15, 16
 WLAN, naprava 52
 WWAN, anteni, prepoznavanje 16

Z

zaklep za sprostitev akumulatorja 17
 zaklep za sprostitev zaslona 10
 zaklep, sprostitev akumulatorja 17
 zaklepa, vrata za dostop do notranjosti 17
 zaslonska slika, preklapljanje 24
 združitevni priključek, prepoznavanje 17
 Zunanja številka tipkovnica num lock 26