

Uvod

Prenosni računalnik HP

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

Bluetooth je blagovna znamka zadevnega 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 zadevnega 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: januar 2013

Št. dela dokumenta: 709343-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 pregrevanjem 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	5
Tipke	6
Na desni	7
Na levi	8
Zadnja stran	9
Zaslon	10
Spodaj	12
3 Povezovanje v omrežja	13
Uporaba ponudnika internetnih storitev (ISP)	14
Povezovanje v brezžično omrežje	14
Povezovanje v obstoječe omrežje WLAN	15
Nastavitev novega omrežja WLAN	15
Konfiguriranje brezžičnega usmerjevalnika	16
Zaščita naprave WLAN	16
Uporaba modula HP Mobile Broadband (samo nekateri modeli)	16
Vstavljanje in odstranjevanje kartice SIM	17
Uporaba GPS (samo nekateri modeli)	18
Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth (samo nekateri modeli)	18
Povezovanje v žično omrežje	19
Vzpostavljanje povezave s krajevnim omrežjem (LAN)	19
4 Večpredstavnost	20
Uporaba gumbov za upravljanje medijev	20
Zvok	20

Nastavitev glasnosti	21
Preverjanje zvočnih funkcij v računalniku	21
Spletna kamera (samo pri nekaterih modelih)	22
Video	22
DisplayPort	22

5 Zunanje kartice in naprave 24

Uporaba kartic bralnika pomnilniških kartic (samo pri nekaterih modelih)	24
Vstavljanje digitalne kartice	24
Odstranjevanje digitalne kartice	25
Uporaba naprave USB	25
Priklučitev naprave USB	26
Odstranjevanje naprave USB	26
Uporaba dodatnih zunanjih naprav	27
Uporaba dodatnih zunanjih pogonov	27
Uporaba priključka za združitev (samo nekateri modeli)	28

6 Upravljanje porabe 29

Zaustavljanje računalnika	29
Nastavljanje možnosti napajanja	29
Uporaba stanj za varčevanje energije	29
Intel Rapid Start Technology (samo pri nekaterih modelih)	30
Vklop in izklop stanja spanja	30
Vklop in izklop stanja mirovanja	31
Uporaba merilnika porabe	31
Uporaba načrtov porabe	31
Pregled trenutnega načrta porabe	31
Izbiranje drugega načrta porabe	32
Prilagajanje načrtov porabe	32
Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju	32
Uporaba napajanja iz akumulatorja	32
Iskanje dodatnih informacij o akumulatorju	33
Uporaba funkcije Preverjanje akumulatorja	33
Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja	33
Maksimiziranje časa praznjenja akumulatorja	33
Upravljanje stopenj praznega akumulatorja	34
Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja	34
Razreševanje stopnje praznega akumulatorja	34
Razreševanje stopnje praznega akumulatorja, ko je na voljo zunanji vir napajanja	34

Razreševanje stopnje praznega akumulatorja, ko ni na voljo noben vir napajanja	34
Razreševanje stopnje praznega akumulatorja, ko se računalnik ne more preklopiti iz stanja mirovanja	35
Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja	35
Shranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli)	35
Odlaganje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli)	35
Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli)	35
Uporaba zunanjega napajanja iz omrežja	36
Preizkušanje napajalnika	37
7 Tipkovnica in kazalne naprave	38
Uporaba tipkovnice	38
Prepoznavanje bližnjičnih tipk	38
Uporaba tipkovnic	40
Uporaba vdelane številčne tipkovnice	40
Vklapljanje in izklapljanje vdelane številčne tipkovnice	41
Preklapljanje funkcij tipk na vdelani številčni tipkovnici	41
Uporaba dodatne zunanje številske tipkovnice	41
Uporaba kazalnih naprav	42
Nastavitev možnosti kazalne naprave	42
Uporaba sledilne ploščice (TouchPad)	42
Vklop in izklop sledilne ploščice	43
Pomikanje	43
Izbiranje	44
Uporaba ukazov sledilne ploščice	44
Drsenje	45
Približevanje/povečanje	45
Vrtenje (samo pri nekaterih modelih)	46
8 Vzdrževanje	47
Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja	47
Odstranjevanje ali nameščanje vrat za dostop do notranjosti	48
Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti	49
Vnovična namestitve vrat za dostop do notranjosti	50
Zamenjava ali nadgradnja trdega diska	51
Odstranjevanje trdega diska	51
Nameščanje trdega diska	51
Dodajanje ali zamenjava pomnilniških modulov	52
Posodabljanje programov in gonilnikov	54
Čiščenje računalnika	55

Izdelki za čiščenje	55
Postopki čiščenja	55
Čiščenje zaslona	55
Čiščenje stranic in pokrova	55
Čiščenje sledilne ploščice in tipkovnice	56
9 Varnostno kopiranje in obnovitev	57
Izdelava obnovitvenih medijev s programom HP Recovery Disc Creator	58
Izdelava obnovitvenih medijev	58
Ustvarjanje varnostnih kopij podatkov	58
Izvedba obnovitve sistema	59
Uporaba orodja za obnovitev operacijskega sistema Windows	59
Uporaba orodja za obnovitev f11	60
Uporaba DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 7 (ki ga kupite ločeno)	61
10 Podpora	62
Stik s podporo	62
Nalepke	63
11 Specifikacije	64
Napajalni vhod	64
Delovno okolje	65
Stvarno kazalo	66

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 13](#).
- **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** – poučite se o funkcijah računalnika. Za dodatne informacije glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#) in [Tipkovnica in kazalne naprave na strani 38](#).
- **Poiščite nameščeno programsko opremo** – odprite seznam strojne opreme, ki je vnaprej nameščena v računalniku. Izberite **Start > Vsi programi**. Podrobnosti o uporabi programske opreme, ki jo dobite z računalnikom, poiščite v navodilih proizvajalca programske opreme, ki so priložena opremi, ali na spletnem mestu 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 pomoči in podpore 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">• Iskanje podpore > iskanju 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.	

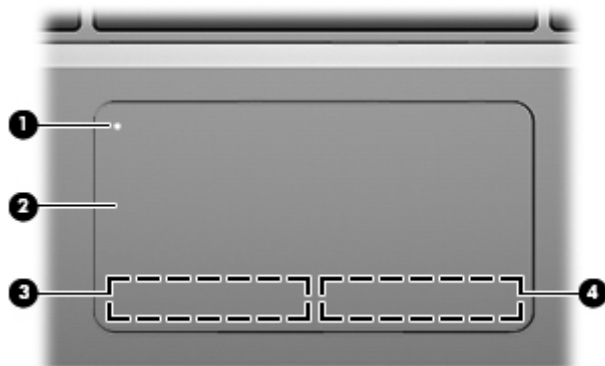
Viri	Za informacije o
Spletno mesto HP	<ul style="list-style-type: none"> informacijah o podpori
Podpora za uporabnike v ZDA je na voljo na naslovu http://www.hp.com/go/contactHP . Podpora za uporabnike po svetu je na voljo na naslovu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: 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, USA Evropa, Bližnji vzhod, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy Tihomorska Azija: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 9115077 <p>Če boste zahtevali natisnjeno kopijo jamstva, navedite številko izdelka, garancijsko obdobje (podatek je naveden na nalepki s serijsko številko), 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

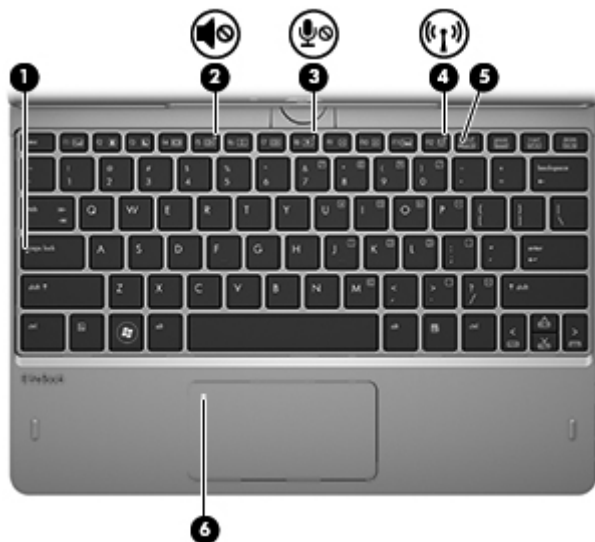
 **OPOMBA:** Vaš računalnik se lahko nekoliko razlikuje od slike v tem poglavju.






Komponenta	Opis
(1) Gumb za vklop/izklop sledilne ploščice	Vklopi ali izklopi sledilno ploščico.
(2) Območje sledilne ploščice	Premakne kazalec in izbere ali aktivira elemente na zaslonu.
(3) Levi gumb sledilne ploščice	Funkcije kot na levi tipki zunanje miške.
(4) Desni gumb sledilne ploščice	Funkcije kot na desni tipki zunanje miške.


Lučke

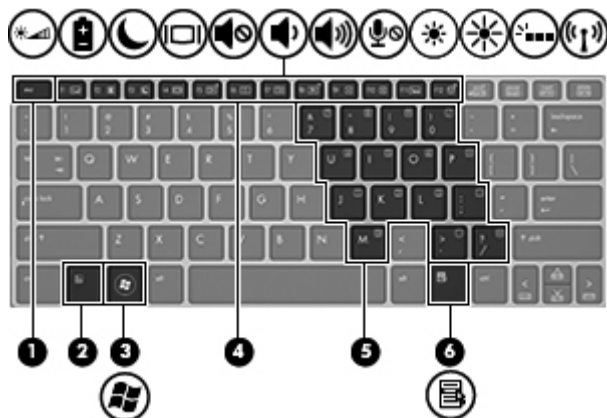
 **OPOMBA:** Vaš računalnik se lahko nekoliko razlikuje od slike v tem poglavju.





Komponenta	Opis
(1) Lučka caps lock	Sveti: vklopljena je tipka caps lock.
(2)  Lučka za izklop zvoka	<ul style="list-style-type: none">• Rumena: zvok računalnika je izklopljen.• Ne sveti: zvok računalnika je vklopljen.
(3)  Lučka za izklop mikrofona	<ul style="list-style-type: none">• Rumena: mikrofona je izklopljen.• Ne sveti: mikrofona je vklopljen.
(4)  Lučka brezžičnega vmesnika	<ul style="list-style-type: none">• Rumena: vklopljena je vgrajena brezžična naprava, npr. naprava brezžičnega krajevnega omrežja (WLAN) in/ali naprava Bluetooth®.• Ne sveti: vse brezžične naprave so izklopljene.
(5) Lučka num lock	Sveti: lučka num lock sveti.
(6) Lučka sledilne ploščice	<ul style="list-style-type: none">• Rumena: sledilna ploščica je izklopljena.• Ne sveti: sledilna ploščica je vklopljena.

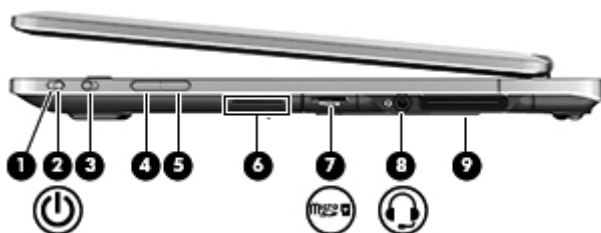
Tipke




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



Komponenta	Opis
(1) Tipka esc	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko fn , se prikažejo informacije o sistemu.
(2) Tipka fn	Če jo pritisnete v kombinaciji s funkcijsko tipko ali tipko num lk , esc ali b , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(3)  Tipka Windows	Odpre začetni zaslon iz odprtega programa ali namizja v sistemu Windows. OPOMBA: Če znova pritisnete tipko Windows, se vrnete na prejšnji zaslon.
(4) Funkcijske tipke	Če jih pritisnete v kombinaciji s tipko fn , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(5) Vdelana številna tipkovnica	Ko je pomožna tipkovnica vklopljena, jo lahko uporabljate kot zunanjo številčno tipkovnico. Vsaka tipka na tipkovnici opravlja funkcijo, kot jo označuje ikona v desnem zgornjem kotu tipke.
(6)  Tipka za programe Windows	Prikaže možnosti za izbrani predmet.

Na desni



Komponenta	Opis
(1)	Gumb za vklop/izklop
(2) 	Lučka napajanja
(3)	Gumb za zaklep usmerjenosti
(4)	Gumb za glasnost
(5)	Gumb za glasnost
(6)	Zvočnik
(7) 	Bralnik digitalnih pomnilniških kartic
(8) 	Priključek za izhod zvoka (slušalke)/ priključek za vhod zvoka (mikrofon)
(9)	Združitevna vrata

Vklopi ali izklopi napajanje.

- Sveti: računalnik je vklopljen.
- Utripa: računalnik je v stanju spanja.
- Ne sveti: računalnik je izklopljen.

Zaklene zaslon v ležeči ali pokončni način.

OPOMBA: Pri preklapljanju med konfiguracijo prenosnega in tabličnega računalnika se usmerjenost računalniškega zaslona samodejno spremeni v navpično ali vodoravno usmerjenost. Trenutno usmerjenost zaslona zaklenete tako, da potisnete gumb gumb za zaklep usmerjenosti zaslona.

Zmanjša glasnost.

Zviša glasnost.

Predvaja zvok.

Podpira pomnilniške kartice micro SD High Capacity (SDHC) ali izbirni brezžični mikro modul naročnikove identitete (SIM)

Predvaja zvok, ko je priključen na stereo zvočnike z lastnim ojačevalnikom, slušalke ali televizijski zvok. Uporablja se tudi za povezovanje dodatnega naglavnega mikrofona.


OPOZORILO! Preden si nataknete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Za dodatne varnostne informacije glejte razdelek *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*. Za dostop do uporabniških vodnikov na začetnem zaslonu izberite program **HP Support Assistant**, izberite **Moj računalnik**, nato izberite **Uporabniški priročniki**.

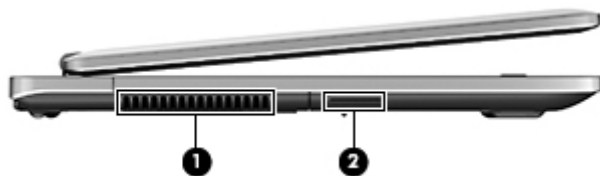
OPOMBA: Ko je v priključek za slušalke vključena naprava, so zvočniki računalnika onemogočeni.

OPOMBA: Preverite, ali ima kabel naprave priključek s štirimi vodi, ki podpira tako izhod (slušalke) kot vhod zvoka (mikrofon).

Za priključitev dodatne naprave za združitev.


Na levi

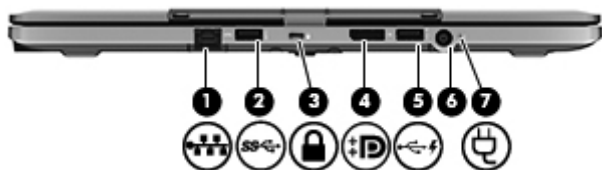
 **OPOMBA:** Vaš računalnik se lahko nekoliko razlikuje od slike v tem poglavju.









Komponenta	Opis
(1) Prezračevalne reže	Omogoča pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje dele in preprečuje pregrevanje. Med običajnim delovanjem računalnika se vgrajeni ventilator večkrat vklopi in izklopi, kar je povsem normalno.
(2) Zvočnik	Predvaja zvok.

Zadnja stran

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



Komponenta	Opis
(1)  Omrežni priključek RJ-45	Omogoča prikllop omrežnega kabla.
(2)  Vrata USB 3.0 (1)	Omogočajo priključitev dodatnih naprav USB 3.0 in zagotavljajo izboljšano napajanje USB. OPOMBA: Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte Uporaba naprave USB na strani 25 .
(3)  Reža varnostnega kabla	Za nameščanje dodatnega varnostnega kabla na računalnik. OPOMBA: Varnostni kabel je namenjen odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.
(4)  DisplayPort	Za priključitev dodatne digitalne naprave za prikazovanje, kot je visokozmogljiv monitor ali projektor.
(5)  Napajalna vrata USB 3.0	Omogočajo priključitev dodatne naprave USB. Vrata USB 3.0 za polnjenje lahko uporabite za polnjenje izbranih modelov mobilnih telefonov in predvajalnikov MP3, tudi ko je računalnik izklopljen. OPOMBA: Vrata USB za polnjenje (imenovana tudi vrata USB z napajanjem) omogočajo polnjenje priključenih naprav USB. S standardnimi vrati USB se ne bodo napolnile vse naprave USB ali pa se bodo polnile z nizkim tokom. Nekatere naprave USB zahtevajo napajanje, zato boste potrebovali vrata z napajanjem. OPOMBA: Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte Uporaba naprave USB na strani 25 .
(6) Priključek za napajanje	Omogoča prikllop napajalnika.
(7)  Lučka napajalnika	<ul style="list-style-type: none">Bela: napajalnik je priključen, akumulator pa je napolnjen.Rumena: napajalnik je priključen, akumulator pa se polni.Ne sveti: računalnik se napaja z enosmernim tokom.

Zaslon

Računalnik lahko uporabljate kot običajni prenosni računalnik in ga zasukate v položaj tabličnega računalnika, v katerem lahko številne programe upravljate z dotikom.

POZOR: Zaslona ne sukajte na silo, da ne poškodujete tečajev.

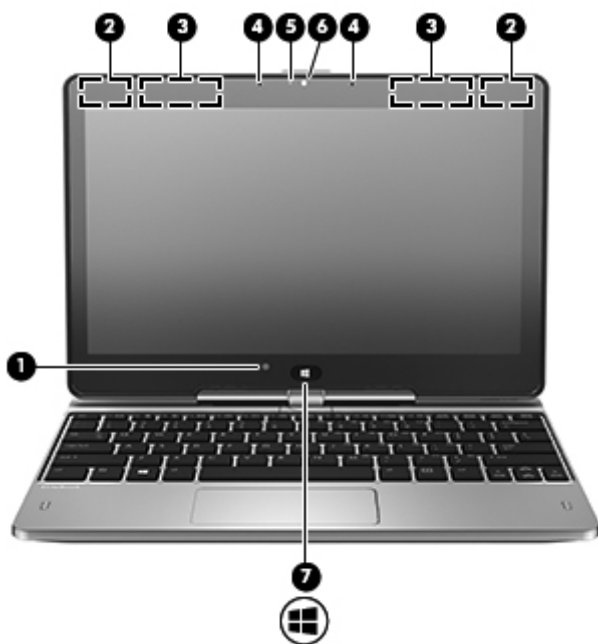


POZOR: V položaju prenosnega računalnika zaslona ne zasukajte v nasprotni smeri urinega kazalca, da preprečite okvaro tečajev.

Preklop iz oblike prenosnega računalnika v obliko tabličnega

1. Zasukajte zaslon za 180 stopinj v smeri urinega kazalca, da se obrne nazaj.
2. Zaslon spustite nad tipkovnico.


Če želite tablični računalnik pretvoriti nazaj v prenosnega, obrnite postopek.

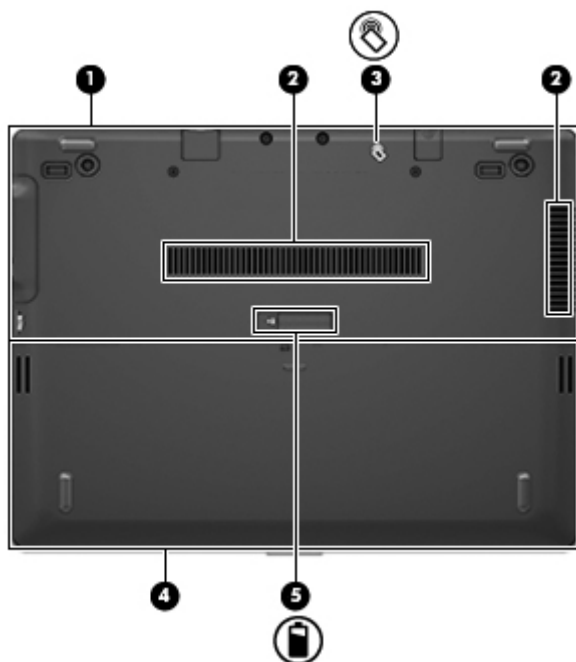


Komponenta	Opis
(1) Senzor svetlobe iz okolice	Posvetli ali zatemni zaslon glede na svetlobo v prostoru.
(2) Anteni WLAN (2)*	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi krajevnimi omrežji (WLAN).
(3) Anteni WWAN (2)*	Pošiljata in prejemata signale brezžične naprave za komuniciranje z brezžičnimi prostranimi omrežji (WWAN).
(4) Notranja mikrofona (2)	Omogočata snemanje zvoka.
(5) Lučka spletne kamere	Sveti: spletna kamera je vklopljena.
(6) Spletna kamera	Snema video posnetke in zajema mirujoče slike. Za informacije o uporabi spletne kamere odprite Pomoč in podpora. Na začetnem zaslonu vnesite p in izberite Pomoč in podpora .
(7) Gumb začetnega zaslona v sistemu Windows	Vrne vas na začetni zaslon.

*Anteni nista vidni od zunaj. Če želite optimalen prenos, poskrbite, da v neposredni bližini anten ni ovir. Za upravna obvestila o brezžičnih napravah glejte poglavje priročnika *Upravna, varnostna in okoljska obvestila*, ki velja za vašo državo ali območje. Za dostop do uporabniških vodnikov na začetnem zaslonu izberite program **HP Support Assistant**, izberite **Moj računalnik**, nato izberite **Uporabniški priročniki**.

Spodaj

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



Komponenta	Opis
(1)	Servisni pokrov
(2)	Prezračevalne reže (2)
(3)	Antena za komunikacijo bližnjega polja (NFC)
(4)	Ležišče za akumulator
(5)	Zaklep za sprostitev pokrova akumulatorja

Vključuje trdi disk, režo za brezžični modul LAN, režo za modul WWAN (samo nekateri modeli) in reži za pomnilniške module.

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 delovanje računalnika, nato pa se prek pomoči in podpore obrnite na podporo strankam.

Omogočajo pretok zraka za hlajenje notranjih komponent.


OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje dele in preprečuje pregrevanje. Med običajnim delovanjem računalnika se vgrajeni ventilator večkrat vklopi in izklopi, kar je povsem normalno.

S funkcijo HP TouchZone lahko vzpostavite brezžično povezavo, komunicirate in prenašate podatke/informacije med napravami, ki podpirajo komunikacijo bližnjega polja (NFC).

Pritrjuje akumulator.

Sprosti pokrov akumulatorja nad ležiščem za akumulator.

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 15](#) ali [Nastavitev novega omrežja WLAN na strani 15](#).
- 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. Do tega pripomočka lahko dostopate tako, da izberete **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 za povezavo z internetom v sistemu Windows 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 nastavev omrežja:

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

Uporaba modula HP Mobile Broadband (samo nekateri modeli)

Mobilni širokopasovni dostop HP računalniku omogoča uporabo omrežij WWAN za dostop do interneta iz več območij in večjih območij, kot to omogočajo omrežja WLAN. Če želite uporabljati mobilni širokopasovni dostop HP, potrebujete ponudnika omrežnih storitev (tj. *operater mobilnega omrežja*), ki je v večini primerov operater mobilnega telefonskega omrežja. Pokritost za mobilni širokopasovni dostop HP je podobna glasovni pokritosti mobilnih telefonov.

Ko mobilni širokopasovni dostop HP uporabljate s storitvijo operaterja mobilnega omrežja, imate možnost vzpostavljati povezavo s spletom, pošiljati e-pošto ali se povezati v omrežje podjetja, če ste na poti ali zunaj dosega vstopnih točk Wi-Fi.

HP podpira naslednje tehnologije:

- Modul HSPA (High Speed Packet Access) omogoča dostop do omrežij, ki temeljijo na telekomunikacijskem standardu GSM (Global System for Mobile Communications).
- Modul EV-DO (Evolution Data Optimized) omogoča dostop do omrežij, ki temeljijo na telekomunikacijskem standardu CDMA (code division multiple access).

Za aktiviranje mobilne širokopasovne storitve boste morda potrebovali serijsko številko HP-jevega mobilnega širokopasovnega modula.

Nekateri operaterji mobilnega omrežja zahtevajo uporabo kartice SIM. Kartica SIM vsebuje osnovne informacije o vas, kot je npr. osebna identifikacijska številka (PIN) in tudi omrežne informacije. Nekateri računalniki imajo kartico SIM, ki je predhodno nameščena v ležišču za akumulator. Če kartica SIM ni predhodno nameščena, je mogoče priložena podatkom za modul HP Mobile Broadband, ki ste jih dobili skupaj z računalnikom, lahko pa jo operater mobilnega omrežja zagotovi ločeno.

Za informacije o vstavljanju in odstranjevanju kartice SIM glejte razdelek [Vstavljanje in odstranjevanje kartice SIM na strani 17](#) v tem poglavju.

Informacije o mobilnem širokopasovnem dostopu HP in o tem, kako aktivirati storitev z izbranim operaterjem mobilnega omrežja, poiščite v informacijah o mobilnem širokopasovnem dostopu HP, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije najdete na HP-jevem spletnem mestu na naslovu <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (samo za izbrane države/regije).

Vstavljanje in odstranjevanje kartice SIM

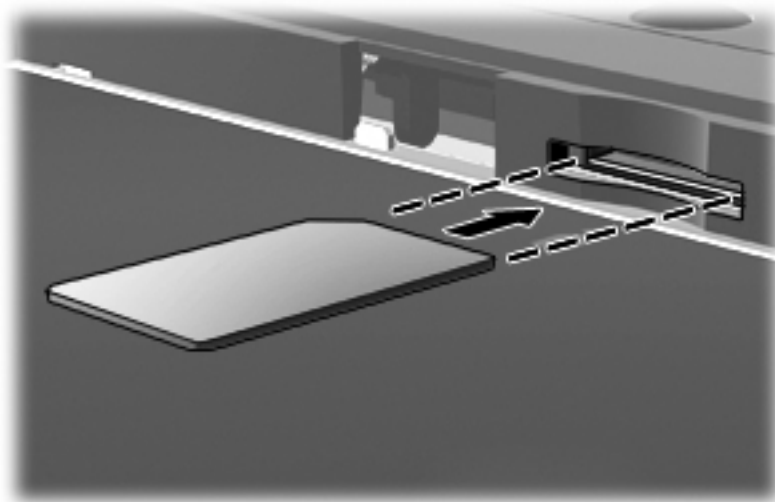
! **POZOR:** Kartice SIM ne vstavljajte s silo, da ne poškodujete priključkov.

Če želite vstaviti kartico SIM, sledite tem korakom:

1. Zaustavite računalnik.
2. Zaprite zaslon.
3. Odklopite vse zunanje naprave, ki so priklopljene na računalnik.
4. Izključite napajalni kabel iz električne vtičnice.
5. Na ravni površini obrnite računalnik za 180 stopinj, tako da je ležišče za akumulator obrnjeno proti vam.
6. Odstranite akumulator.
7. Vstavite kartico SIM v režo za kartico SIM in jo nežno potisnite v režo, da se trdno zaskoči.

! **OPOMBA:** Ta računalnik uporablja kartice micro SIM, ki so manjše od običajnih kartic SIM. V to odprtino ne morete vstaviti običajne kartice SIM.

! **OPOMBA:** Slika ležišča za akumulator prikazuje pravi način vstavljanja kartice SIM v računalnik.



8. Zamenjajte akumulator.

! **OPOMBA:** HP Mobile Broadband bo onemogočen, če akumulator ni ponovno nameščen.

9. Znova priklopite zunanje napajanje.

10. Znova priklopite zunanje naprave.

11. Vključite računalnik.

Če želite odstraniti kartico SIM, pritisnite nanjo in jo odstranite iz reže.

Uporaba GPS (samo nekateri modeli)

Vaš računalnik ima lahko funkcijo Global Positioning System (GPS). Sateliti GPS sistemom, ki so opremljeni z napravo GPS, pošiljajo informacije o lokaciji, hitrosti in smeri.

Več informacij poiščite v pomoči za programsko opremo HP GPS and Location.

Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth (samo nekateri modeli)

Naprava Bluetooth omogoča brezžične komunikacije kratkega dosega, ki nadomeščajo fizične kableske povezave, ki običajno povezujejo električne naprave, kot so na primer:

- računalniki (namizni, prenosni, dlančnik)
- telefoni (prenosni, brezžični, pametni)
- slikovne naprave (tiskalnik, kamera)
- avdio naprave (slušalke, zvočniki)
- miška

Naprave Bluetooth imajo možnost vzpostavljanja omrežja med enakovrednimi napravami, kar omogoča, da nastavite osebno krajevno omrežje (PAN) naprav Bluetooth. Več informacij o konfiguraciji in uporabi naprav Bluetooth najdete v pomoči za programsko opremo Bluetooth.

Povezovanje v žično omrežje

Obstajata dve vrsti žične povezave: povezava s krajevnim omrežjem (LAN) in povezava prek modema. Povezava LAN uporablja omrežni kabel in je mnogo hitrejša od modema, ki uporablja telefonski kabel. Oba kabla sta naprodaj posebej.

⚠ OPOZORILO! Zaradi možnosti električnega udara, požara ali poškodbe opreme ne povežite modemskega ali telefonskega kabla v (omrežno) vtičnico RJ-45.

Vzpostavljanje povezave s krajevnim omrežjem (LAN)

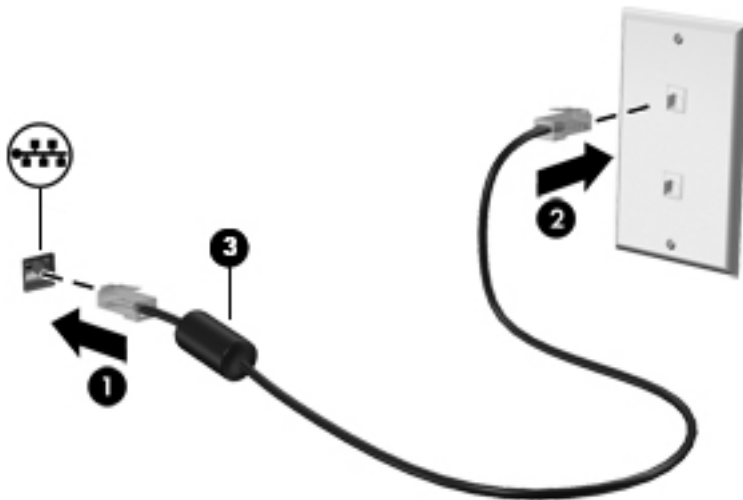
Uporabite povezavo LAN, če želite računalnik povezati neposredno z domačim usmerjevalnikom (namesto dela po brezžični povezavi) ali obstoječim omrežjem na delovnem mestu.

Če se želite povezati v omrežje LAN, potrebujete omrežni kabel RJ-45 z osmimi kozicami.

Če želite priključiti omrežni kabel, sledite tem korakom:

1. Priključite omrežni kabel v omrežni priključek **(1)** na računalniku.
2. Vključite drugi konec kabla v stensko telefonsko vtičnico **(2)** ali usmerjevalnik.

📝 OPOMBA: Če je na kablu vezje za dušenje elektromagnetnih motenj **(3)**, ki preprečuje motnje zaradi televizijskega in radijskega sprejema, povežite kabel tako, da je konec z vezjem usmerjen proti računalniku.



4 Večpredstavnost

V vašem računalniku so lahko naslednje večpredstavnostne komponente:

- Vgrajen(i) zvočnik(i)
- Vgrajen(i) mikrofoni(i)
- Vgrajena spletna kamera
- Prednameščena večpredstavnostna programska oprema
- Gumbi ali tipke za večpredstavnost

Uporaba gumbov za upravljanje medijev

Glede na model računalnika so lahko na voljo naslednji gumbi za upravljanje medijev, ki omogočajo, da predstavnostno datoteko predvajate, zaustavite ali prevrtite naprej oz. nazaj:

- Gumbi za predstavnost
- Bližnjice za večpredstavnost (določene tipke, ki jih pritisnete hkrati s tipko **fn**)
- Gumbi za večpredstavnost

Za informacije o možnostih nadzora predstavnosti glejte *Navodila za začetek uporabe*.

Zvok


Računalnik vam omogoča uporabo različnih zvočnih funkcij:


- Predvajanje glasbe.
- Snemanje zvoka.
- Prenos glasbe iz interneta.
- Izdelava večpredstavnostnih predstavitev.
- Prenos zvoka in slik s programi za neposredno sporočanje.
- Pretok radijskih programov.
- Ustvarjanje (zapisovanje) zvočnih CD-jev z uporabo nastavljenega optičnega pogona (samo pri nekaterih modelih) ali dodatnega zunanjega optičnega pogona (naprodaj posebej).


Nastavitev glasnosti

Glede na model računalnika lahko glasnost zvoka nastavite z naslednjimi tipkami:


- Gumbi za glasnost
- Bližnjice za glasnost (določene tipke, ki jih pritisnete hkrati s tipko **fn**)
- Tipke za glasnost

 **OPOZORILO!** Preden uporabite slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Za dodatne varnostne informacije glejte *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*.

 **OPOMBA:** Glasnost lahko nastavite tudi prek operacijskega sistema in nekaterih programov.

 **OPOMBA:** Če želite izvedeti, katere možnosti upravljanja glasnosti podpira vaš računalnik, glejte *Navodila za začetek uporabe*.

Preverjanje zvočnih funkcij v računalniku

 **OPOMBA:** Za najboljše snemalne rezultate govorite neposredno v mikrofonski in snemajte zvok v okolju, kjer ni hrupa v ozadju.

Če želite preveriti zvočne funkcije v računalniku, storite tole:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Zvok**.
2. Ko se odpre okno Zvok, kliknite kartico **Zvoki**. V razdelku **Programski dogodki** izberite kateri koli zvočni dogodek, kot je pisk ali alarm, in kliknite gumb **Preizkusi**.

Skozi zvočnike ali priključene slušalke bi morali zaslišati zvok.

Če želite preveriti funkcije snemanja v računalniku, storite tole:

1. Izberite **Start > Vsi programi > Pripomočki > Snemalnik zvoka**.
2. Kliknite **Začni snemanje** in govorite v mikrofonski. Shranite datoteko na namizje.
3. Odprite večpredstavnostni program in predvajajte zvok.

Če želite potrditi ali spremeniti zvočne nastavitve v računalniku, izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Zvok**.

Če želite preveriti funkcije snemanja v računalniku, storite tole:

1. Izberite **Start > Vsi programi > Pripomočki > Snemalnik zvoka**.
2. Kliknite **Začni snemanje** in govorite v mikrofonski. Shranite datoteko na namizje.
3. Odprite večpredstavnostni program in predvajajte zvok.

Če želite potrditi ali spremeniti zvočne nastavitve v računalniku, izberite **Start > Nadzorna plošča > Zvok**.

Spletna kamera (samo pri nekaterih modelih)

Nekateri računalniki imajo vgrajeno spletno kamero. Nameščena programska oprema omogoča, da s spletno kamero posnamete fotografijo ali videoposnetek. Fotografijo ali videoposnetek si lahko ogledate ali jo shranite.

Programska oprema za spletno kamero omogoča eksperimentiranje z naslednjimi funkcijami:

- Zajemanje in skupna raba video posnetkov
- Pretok videa s programsko opremo za neposredno sporočanje
- Zajemanje mirujočih slik

Skrbniki lahko določijo raven varnosti funkcije prepoznavanja obrazov v čarovniku za nastavitve orodja Security Manager ali v skrbniški konzoli HP Client Security. Če želite izvedeti več, glejte *Navodila za začetek uporabe orodja HP Client Security* ali pomoč za programsko opremo za prepoznavanje obrazov.

Če želite izvedeti več o tem, kje najdete spletno kamero, glejte *Navodila za začetek uporabe*. Za informacije o uporabi spletne kamere izberite **Start > Pomoč in podpora**.

Video

Računalnik vključuje naslednja vrata za zunanji video:

- DisplayPort



OPOMBA: Za informacije o vratih za predvajanje videa glejte *Navodila za začetek uporabe*.

DisplayPort

Vrata DisplayPort se uporabljajo za priključitev računalnika na dodatne video ali zvočne naprave, npr. televizor z visoko ločljivostjo, ali druge združljive digitalne ali zvočne komponente. Vrata DisplayPort so zmogljivejša od vrat za zunanji monitor VGA in zagotavljajo boljše digitalno povezavo.



OPOMBA: Za prenos video in/ali zvočnih signalov prek vrat DisplayPort potrebujete kabel DisplayPort (naprodaj posebej).


V vrata DisplayPort na računalniku lahko priključite eno napravo DisplayPort. Informacije, prikazane na računalniškem zaslonu, se lahko hkrati prikažejo na napravi DisplayPort.


Video ali zvočno napravo priključite v vrata DisplayPort na naslednji način:

1. Priključite en konec kabla DisplayPort v vrata DisplayPort na računalniku.



2. Drugi konec kabla priključite v videonapravo in za dodatne informacije glejte navodila proizvajalca naprave.

 **OPOMBA:** Če želite odstraniti kabel naprave, pritisnite zaklep priključka, da ga odstranite iz računalnika.

 **OPOMBA:** Za posebna navodila za preklapljanje med slikami na zaslonu v tem izdelku glejte *Navodila za začetek uporabe*.

5 Zunanje kartice in naprave

Uporaba kartic bralnika pomnilniških kartic (samo pri nekaterih modelih)

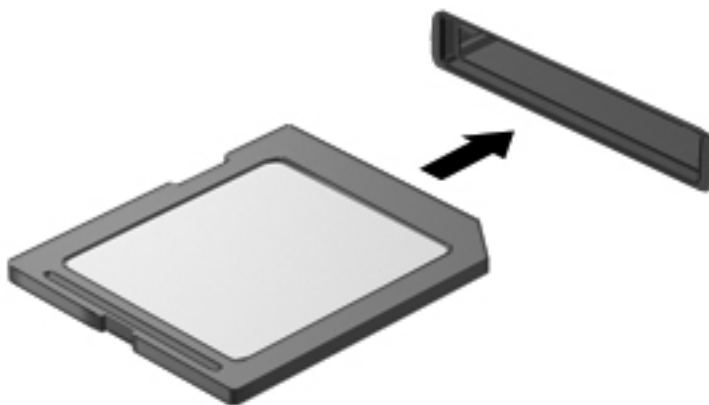
Dodatne digitalne kartice omogočajo varno shranjevanje podatkov in priročno souporabo podatkov. Te kartice se pogosto uporabljajo z digitalnimi fotoaparati in dlančniki, opremljenimi z nosilci podatkov, kot tudi z drugimi računalniki.

Če si želite ogledati vrste digitalnih kartic, ki jih podpira računalnik, glejte poglavje [Spoznavanje računalnika na strani 4](#).

Vstavljanje digitalne kartice

⚠ POZOR: Da preprečite poškodbe na priključkih digitalne kartice, pri vstavljanju kartice uporabite čim manj sile.

1. Kartico držite tako, da je nalepka obrnjena navzgor, priključek pa proti računalniku.
2. Vstavite kartico v bralnik pomnilniških kartic, nato pa jo potisnite tako, da se trdno zaskoči.

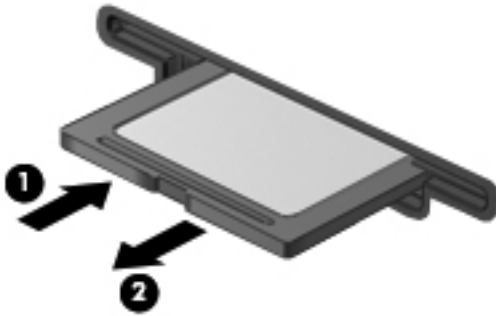


Ko računalnik zazna napravo, boste zaslišali zvok in prikazal se bo meni z možnostmi.

Odstranjevanje digitalne kartice

POZOR: Če želite preprečiti izgubo podatkov ali neodzivnost sistema, upoštevajte spodnja navodila za varno odstranjevanje digitalne kartice.

1. Shranite podatke in zaprite vse programe, povezane z digitalno kartico.
2. Kliknite ikono za odstranjevanje strojne opreme v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice na namizju v sistemu Windows. Sledite navodilom na zaslonu.
3. Pritisnite kartico **(1)** in jo odstranite iz reže **(2)**.



OPOMBA: Če kartica ne izskoči, jo izvlecite iz reže.

Uporaba naprave USB

Universal Serial Bus (USB) je vmesnik strojne opreme, ki se lahko uporablja za priključitev dodatnih zunanijh naprav, kot so tipkovnica, miška, pogon, tiskalnik, optični bralnik ali zvezdišče USB.

Nekatere naprave USB potrebujejo dodatno podporno programsko opremo, ki je običajno priložena napravi. Več o programski opremi za napravo lahko preberete v navodilih proizvajalca. Navodila lahko dobite s programsko opremo, na plošči ali na spletnem mestu izdelovalca.

Računalnik ima najmanj 1 vrata USB, ki podpirajo naprave USB 1.0, 1.1, 2.0 ali 3.0. Poleg tega ima vaš računalnik morda tudi USB-vrata z lastnim napajanjem, ki omogočajo napajanje zunanje naprave. Dodatna združitvena naprava ali zvezdišče USB vsebuje dodatna vrata USB, ki jih je mogoče uporabiti z računalnikom.

Priključitev naprave USB

POZOR: Da preprečite poškodbe priključka USB, pri priključevanju naprave USB uporabite čim manj sile.

▲ Kabel naprave USB priključite v vrata USB.

OPOMBA: Spodnja slika se lahko nekoliko razlikuje od vašega računalnika.



Ko bo naprava prepoznana, boste zaslišali zvok.

OPOMBA: Ko prvič priključite napravo USB, boste v območju za obvestila zagledali sporočilo, da je računalnik prepoznal napravo.


Odstranjevanje naprave USB

POZOR: Med odstranjevanjem naprave USB ne vlecite kabla, ker lahko poškodujete priključek USB.


POZOR: Da preprečite izgubo podatkov ali neodzivnost sistema, z naslednjim postopkom varno odstranite napravo USB.

1. Če želite odstraniti napravo USB, shranite podatke in zaprite vse programe, povezane z napravo.
2. Kliknite ikono za odstranjevanje strojne opreme v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice namizja Windows in sledite navodilom na zaslonu.
3. Odstranite napravo.

Uporaba dodatnih zunanjih naprav

 **OPOMBA:** Informacije o potrebni programski opremi, gonilnikih in o tem, katera vrata v računalniku je treba uporabiti, najdete v navodilih proizvajalca.

Če želite na računalnik priključiti zunanjo napravo:


 **POZOR:** Za zmanjšanje tveganja okvare opreme pri priklopu naprave z lastnim napajanjem se prepričajte, da je naprava izključena in električni kabel izklopljen.

1. Napravo priključite v računalnik.
2. Če priključujete napravo z lastnim napajanjem, njen napajalni kabel vtaknite v ozemljeno električno vtičnico.
3. Izklopite napravo.

Če želite odklopiti zunanjo napravo brez lastnega napajanja, jo izklopite in odklopite z računalnika. Če želite izključiti zunanjo napravo z lastnim napajanjem, jo izklopite, izključite iz računalnika in izvlecite električni kabel.

Uporaba dodatnih zunanjih pogonov

Z izmenljivimi zunanjimi pogoni razširite možnosti za shranjevanje in dostop do informacij. Pogon USB je mogoče dodati tako, da ga priključite v vrata USB na računalniku.


 **OPOMBA:** Zunanji HP optični pogoni USB morajo biti priključeni na vrata USB z lastnim napajanjem na računalniku.

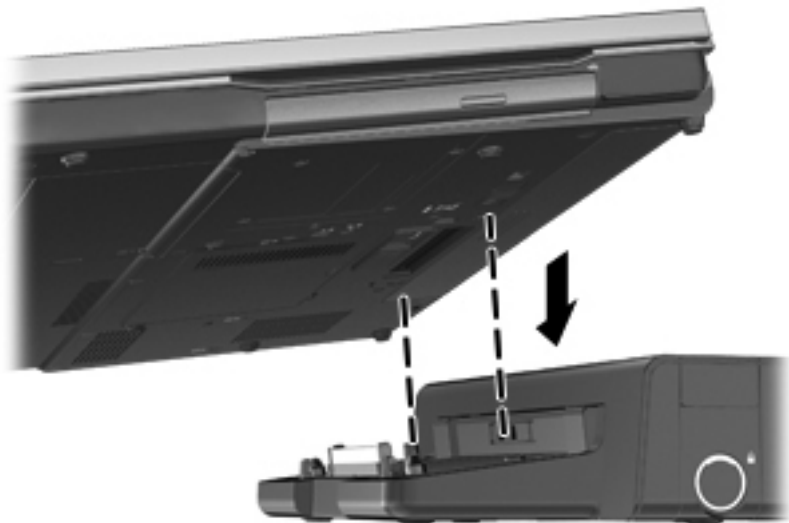
Pogoni USB so lahko naslednji:

- 1,44-megabajtni disketni pogon
- Modul trdega diska
- Zunanji optični pogon (CD, DVD in Blu-ray)
- MultiBay, naprava


Uporaba priključka za združitev (samo nekateri modeli)

Priključek za združitev omogoča priklop računalnika na dodatno združitevno napravo. Dodatna združitvena naprava ima dodatna vrata in priključke, ki se lahko uporabljajo z računalnikom.


 **OPOMBA:** Spodnja slika se lahko nekoliko razlikuje od vašega računalnika ali združitvene naprave.



6 Upravljanje porabe

 **OPOMBA:** Računalnik ima lahko gumb za napajanje ali stikalo za vklop/izklop. Izraz *stikalo za vklop/izklop* se v tem priročniku uporablja za oboje.

Zaustavljanje računalnika


 **POZOR:** Neshranjeni podatki bodo pri zaustavitvi računalnika izgubljeni.

Ukaz za zaustavitev računalnika zapre vse odprte programe, vključno z operacijskim sistemom, nato pa izklopi zaslon in računalnik.

Računalnik izklopite v naslednjih primerih:

- Če morate zamenjati baterijo ali dostopati do komponent v računalniku.
- Ko povezujete zunanjo strojno opremo, ki se ne poveže na vrata USB (Universal Serial Bus).
- Če računalnika dalj časa ne boste uporabljali in ga boste izključili iz električnega napajanja.

Čeprav lahko zaustavite računalnik z gumbom za vklop/izklop, vam priporočamo, da uporabite ukaz za zaustavitev Windows:

 **OPOMBA:** Če je računalnik v stanju spanja ali v stanju mirovanja, se morate najprej vrniti iz spanja ali mirovanja, preden ga je mogoče zaustaviti.

1. Shranite svoje delo in zaprite vse odprte programe.
2. Izberite **Start > Zaustavitev sistema**.

Če se računalnik ne odziva in ne morete uporabiti prej omenjenih postopkov za zaustavitev, poskusite uporabiti spodnje postopke za zaustavitev v sili v danem vrstnem redu:

- Pritisnite **ctrl+alt+delete** in na zaslonu kliknite gumb za **vklop/izklop**.
- Pritisnite gumb za vklop/izklop in ga držite najmanj pet sekund.
- Računalnik izklopite iz zunanjega napajanja.
- Pri modelih z akumulatorjem, ki ga lahko zamenja uporabnik, odstranite akumulator.


Nastavljanje možnosti napajanja


Uporaba stanj za varčevanje energije

Računalnik ima dve prednastavljeni stanji za varčevanje energije: spanje in mirovanje.

V stanju spanja lučki za delovanje utripata, zaslon pa je prazen. Vaše delo se shrani v pomnilnik, pri čemer je izhod iz stanja spanja hitrejši kot iz stanja mirovanja. Če je računalnik v stanju spanja dlje časa ali če se, medtem ko je v stanju spanja, pojavi stopnja kritičnega stanja akumulatorja, računalnik zažene stanje mirovanja.

Če računalnik preklopi v mirovanje, se vaše delo shrani v datoteko mirovanja na trdem disku, računalnik pa se zaustavi.

 **POZOR:** Da preprečite morebitno manjšo kakovost zvoka in videa, izgubo predvajanja zvoka in videa ali izgubo podatkov, ne preklopite v stanje spanja ali mirovanja, medtem ko računalnik bere disk ali zunanjo pomnilniško kartico oziroma zapisuje nanju.


 **OPOMBA:** Medtem ko je računalnik v stanju spanja ali mirovanja, ne morete zagnati nobene vrste omrežne povezave ali izvajati računalniških funkcij.

Intel Rapid Start Technology (samo pri nekaterih modelih)

Pri izbranih modelih je funkcija Intel Rapid Start Technology (RST) privzeto omogočena. Tehnologija Rapid Start omogoča hiter ponoven začetek dela z računalnikom po obdobju nedejavnosti.

Tehnologija Rapid Start upravlja možnosti varčevanja energije na sledeč način:

- Spanje – tehnologija Rapid Start omogoča izbiro stanja spanja. Za preklop iz stanja spanja pritisnite katero koli tipko, aktivirajte sledilno ploščico ali na kratko pritisnite stikalo za vklop/izklop.
- Mirovanje – tehnologija zažene stanje mirovanja po določenem času nedejavnosti v stanju spanja, ko se računalnik napaja iz akumulatorja ali zunanjega vira ali ko se akumulator skoraj izprazni. Po preklopu v stanje mirovanja pritisnite stikalo za vklop/izklop, če želite nadaljevati z delom.

 **OPOMBA:** Tehnologijo Rapid Start lahko onemogočite v orodju Setup Utility (BIOS). Če želite zagnati stanje mirovanja, morate v možnostih porabe energije omogočiti mirovanje, ki ga zažene uporabnik. Glejte [Vklop in izklop stanja mirovanja na strani 31](#).

Vklop in izklop stanja spanja

Privzeto je sistem nastavljen tako, da se funkcija spanja vključi po obdobju nedejavnosti, če se računalnik napaja iz akumulatorja ali iz zunanjega napajanja.


Nastavitve porabe energije in časovnih omejitev lahko spremenite z uporabo možnosti porabe energije na nadzorni plošči operacijskega sistema Windows.

Ko je računalnik vklopljen, lahko vklopite stanje spanja na naslednje načine:

- Na hitro pritisnite stikalo za vklop/izklop.
- Zaprite zaslon.
- Kliknite **Start**, kliknite puščico poleg gumba za zaustavitev ter nato kliknite **Spanje**.

Za izhod iz načina spanja kratko pritisnite gumb za napajanje.

Ko se računalnik vrne iz spanja, zasvetijo lučke za vklop in vaše delo se vrne na zaslon na tistem mestu, kjer ste z njim prenehali.

 **OPOMBA:** Če ste nastavili zahtevanje gesla ob prebujanju računalnika, morate vnesti svoje geslo za Windows, preden se vsebina vrne na zaslon.

Vklop in izklop stanja mirovanja

Privzeto je sistem nastavljen tako, da se vključi funkcija mirovanja po obdobju nedejavnosti, če se računalnik napaja iz akumulatorja in električnega napajanja ali ko akumulator doseže stopnjo kritičnega stanja akumulatorja.

Nastavitve porabe energije in časovnih omejitev lahko spremenite na nadzorni plošči operacijskega sistema Windows.


Za preklop v stanje mirovanja:

- ▲ Kliknite **Start**, nato puščico poleg gumba za zaustavitev in nato še **Mirovanje**.

Izhod iz mirovanja:

- ▲ Na hitro pritisnite stikalo za vklop/izklop.

Zasvetijo lučke za vklop in vaše delo se vrne na zaslon na tistem mestu, kjer ste z njim prenehali.

 **OPOMBA:** Če ste nastavili zahtevanje gesla ob prebujanju računalnika, morate vnesti svoje geslo za Windows, preden se vaš izdelek vrne na zaslon.

Uporaba merilnika porabe

Merilnik porabe je v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice. Merilnik porabe omogoča hiter dostop do nastavitve napajanja in preverjanje napolnjenosti akumulatorja.

- Za prikaz odstotka preostale zmogljivosti akumulatorja in trenutnega načrta porabe premaknite kazalec prek ikone merilnika akumulatorja.
- Za dostop do možnosti napajanja ali za zamenjavo načrta porabe kliknite ikono merilnika porabe in izberite element s seznama.

Različne ikone merilnika porabe označujejo, ali se računalnik napaja iz akumulatorja ali prek zunanjega napajanja. Ikona prav tako prikazuje, ali je akumulator skoraj prazen ali je dosegel kritično stopnjo.

Uporaba načrtov porabe

Načrt porabe je zbirka nastavitve sistema, ki nadzira, kako računalnik uporablja napajanje. Načrti porabe vam lahko pomagajo pri varčevanju z električno energijo ali pri povečanju učinkovitosti delovanja.

Pregled trenutnega načrta porabe

Uporabite katero od teh metod:

- Kliknite ikono merilnika porabe v območju za obvestila v spodnjem desnem kotu opravilne vrstice.
- Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Možnosti porabe energije**.

Izbiranje drugega načrta porabe

Uporabite katero od naslednjih metod:

- Kliknite ikono merilnika porabe v območju za obvestila, nato pa na seznamu izberite načrt porabe.
- Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Možnosti porabe** in nato načrt porabe s seznama.

Prilagajanje načrtov porabe

1. Kliknite ikono merilnika porabe v območju za obvestila, nato pa kliknite **Več možnosti porabe energije**.

– ali –

Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Možnosti porabe energije**.

2. Izberite načrt porabe, nato pa kliknite **Spreminjanje nastavitev načrta**.
3. Po potrebi spremenite nastavitve.
4. Da spremenite dodatne nastavitve, kliknite **Spremeni dodatne nastavitve porabe energije** in naredite svoje spremembe.

Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju

Če želite nastaviti računalnik, da zahteva geslo, ko zapušča spanje ali mirovanje, sledite naslednjim korakom:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Možnosti porabe energije**.
2. V levem podoknu kliknite **Ob bujenju zahtevaj geslo**.
3. Kliknite **Spreminjanje nastavitev, ki trenutno niso na voljo**.
4. Kliknite **Zahtevaj geslo (priporočeno)**.



OPOMBA: Če morate ustvariti geslo za uporabniški račun ali spremeniti svoje trenutno geslo, kliknite **Ustvari ali spremeni geslo uporabniškega računa** in sledite navodilom na zaslonu. Če ne želite ustvariti ali spremeniti gesla uporabniškega računa, pojdite na korak 5.

5. Kliknite **Shrani spremembe**.


Uporaba napajanja iz akumulatorja



OPOZORILO! Z računalnikom uporabljajte samo priloženi akumulator, nadomestni akumulator, ki ga priskrbi HP, ali združljivi akumulator, kupljen pri HP-ju, da se izognete morebitnim varnostnim težavam.

Ko računalnik ni priključen na zunanji napajalnik, deluje na napajanje iz napajalnika. Življenjska doba akumulatorja računalnika se lahko razlikuje glede na nastavitve za upravljanje porabe, programe, ki se izvajajo, svetlost zaslona, zunanje naprave povezane v računalnik in druge dejavnike. Če je akumulator v računalniku, medtem ko je ta priključen na napajanje iz omrežja, se akumulator polni, hkrati pa je s tem zaščiteno vaše delo, če bi prišlo do izpada napajanja. Če ima računalnik napolnjen

akumulator in deluje na zunanje napajanje, samodejno preklopi na napajanje iz akumulatorja, če napajalnik odklopite iz njega ali pride do izpada omrežja.

 **OPOMBA:** Ko odklopite zunanje napajanje, se svetlost zaslona samodejno zmanjša, da se ohranja življenjska doba akumulatorja. Če želite informacije o povečevanju in zmanjševanju svetlosti zaslona, glejte *Navodila za začetek uporabe*.

Iskanje dodatnih informacij o akumulatorju

Pomoč in podpora zagotavlja naslednja orodja in informacije o akumulatorju:

- orodje za preverjanje akumulatorja za preizkušanje delovanja akumulatorja;
- podatke o umerjanju, upravljanju porabe ter pravilni negi in shranjevanju za podaljšanje življenjske dobe akumulatorja;
- podatke o vrstah akumulatorjev, specifikacijah, življenjskih ciklih in kapaciteti.

Za dostop do podatkov o akumulatorju:


- ▲ Izberite **Start > HP Support Assistant > Akumulator > Napajanje in akumulator**.

Uporaba funkcije Preverjanje akumulatorja

Možnost Pomoč in podpora zagotavlja informacije o stanju akumulatorja, nameščenega v računalnik.

Za zagon funkcije preverjanja akumulatorja:

1. Povežite napajalnik na računalnik.

 **OPOMBA:** Računalnik mora biti povezan na zunanje napajanje, da lahko preverjanje akumulatorja pravilno deluje.

2. Izberite **Start > Support Assistant > Akumulator > Napajanje, temperatura in mehanske težave**.
3. Kliknite zavihek **Napajanje in akumulator**, nato kliknite **Preverjanje akumulatorja**.

Funkcija preverjanja akumulatorja pregleda akumulator in njegove celice ter preveri, ali pravilno delujejo, na koncu pa izdela poročilo o rezultatih pregleda.

Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja

- ▲ Premaknite kazalec prek merilnika porabe v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.

Maksimiziranje časa praznjenja akumulatorja

Čas praznjenja akumulatorja se razlikuje glede na funkcije, ki jih uporabljate med napajanjem računalnika iz akumulatorja. Čas praznjenja je vedno krajši, saj akumulator postopoma izgublja svojo zmogljivost.

Napotki za maksimiziranje časa praznjenja akumulatorja:

- Zmanjšajte svetlost zaslona.
- Če računalnik vsebuje akumulator, ki ga lahko zamenja uporabnik, ga odstranite iz računalnika, kadar ga ne uporabljate ali polnite.

- Akumulator, ki ga lahko zamenja uporabnik, hranite v hladnem in suhem prostoru.
- V možnostih porabe izberite nastavitve **Varčevanje porabe**.

Upravljanje stopenj praznega akumulatorja

Podatki v tem odseku opisujejo opozorila in prednastavljene odzive sistema. Nekatera opozorila o praznem akumulatorju in odzive sistema lahko spremenite v možnostih porabe energije na nadzorni plošči v sistemu Windows. Nastavitve v razdelku »Možnosti porabe energije« ne veljajo za lučke.

Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja

Ko je stanje akumulatorja, ki je edini napajalni vir računalnika, nizko ali kritično, se zgodi naslednje:

- Lučka akumulatorja (samo nekateri modeli) prikazuje nizko ali kritično stanje akumulatorja.



OPOMBA: Za več informacij o funkciji lučki akumulatorja glejte [Navodila za začetek uporabe](#).

– ali –

- Ikona merilnika porabe v območju za obvestila prikaže obvestilo o nizkem ali kritičnem stanju akumulatorja.



OPOMBA: Za dodatne informacije o merilniku porabe glejte [Uporaba merilnika porabe na strani 31](#).

Računalnik ukrepa na naslednje načine, ko se pojavi stopnja kritičnega stanja akumulatorja:

- Če je omogočeno mirovanje in je računalnik vklopljen ali v stanju spanja, računalnik preklopi v stanje mirovanja.
- Če je mirovanje onemogočeno in je računalnik vklopljen ali v stanju spanja, računalnik za kratek čas ostane v spanju, nato pa se zaustavi in izgubi vse neshranjene podatke.

Razreševanje stopnje praznega akumulatorja

Razreševanje stopnje praznega akumulatorja, ko je na voljo zunanji vir napajanja

- ▲ Povežite eno od naslednjih naprav:
 - Napajalnik na izmenični tok
 - Dodatna združitvena ali razširitvena naprava
 - Dodatni napajalni prilagojevalnik, kupljen kot pripomoček HP

Razreševanje stopnje praznega akumulatorja, ko ni na voljo noben vir napajanja

- Preklopite v stanje mirovanja.
- Shranite svoje delo in izklopite računalnik.

Razreševanje stopnje praznega akumulatorja, ko se računalnik ne more preklopiti iz stanja mirovanja


Ko računalniku primanjkuje dovolj energije, da preklopi iz stanja mirovanja, sledite naslednjim korakom:

1. Zamenjajte izpraznjeni akumulator, ki ga lahko zamenja uporabnik, z napolnjenim akumulatorjem oziroma priključite napajalnik v računalnik in na zunanje napajanje.
2. Iz mirovanja preklopite tako, da pritisnete stikalo za vklop/izklop.

Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja


- Izberite nastavitve za majhno porabo zmogljivosti s pomočjo Možnosti napajanja na nadzorni plošči Windows.
- Izključite povezave brezžičnega in krajevnega omrežja (LAN) in izklopite modemske aplikacije, če jih ne uporabljate.
- Izključite zunanje naprave, ki niso priključene na zunanji vir napajanja, če jih ne uporabljate.
- Ustavite, onemogočite ali odstranite katerokoli pomnilniško kartico, ki je ne uporabljate.
- Zmanjšajte svetlost zaslona.
- Preden prenehate delo, preklopite v stanje spanja ali mirovanja ali pa izklopite računalnik.

Shranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli)

 **POZOR:** Okvare akumulatorja preprečite tako, da ga ne izpostavljate visoki temperaturi za dalj časa.


Če računalnika ne boste uporabljali več kot dva tedna in ga boste izklopili iz električnega napajanja, akumulator, ki ga lahko zamenja uporabnik, odstranite in ga shranite posebej.

Da podaljšate življenjsko dobo shranjenega akumulatorja, ga hranite v hladnem in suhem prostoru.

 **OPOMBA:** Shranjen akumulator je treba preveriti vsakih 6 mesecev. Če je njegova kapaciteta manj kot 50 odstotkov, ga napolnite, preden ga ponovno shranite.

Predn začnete uporabljati akumulator, ki je bil shranjen več kot en mesec, ga umerite.

Odlaganje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli)

 **OPOZORILO!** Da se izognete tveganju požara ali opeklinam, akumulatorja ne razstavljajte, stiskajte, luknjajte, ne krajšajte kontaktov na zunanji strani akumulatorja in ne mečite ga v ogenj ali vodo.


Za informacije o odlaganju akumulatorja glejte *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*.


Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli)


Funkcija preverjanja akumulatorja v možnosti »Pomoč in podpora« vas obvesti, da morate zamenjati akumulator, ko se notranja celica več ne polni pravilno ali ko kapaciteta akumulatorja doseže šibko

stanje. Če je akumulator vključen v HP-jevo garancijo, je navodilom priložen garancijski list. Sporočilo vas usmeri na HP-jevo spletno mesto z več informacijami o naročanju nadomestnega akumulatorja.

Uporaba zunanje napajanja iz omrežja

 **OPOZORILO!** Ne polnite akumulatorja računalnika, ko ste na letalu.

 **OPOZORILO!** Z računalnikom uporabljajte samo napajalnik, ki ste ga dobili z njim, nadomestni napajalnik, ki ga priskrbi HP ali združljivi napajalnik, kupljen pri HP, da se izognete morebitnim varnostnim težavam.

 **OPOMBA:** Za informacije o priključevanju na zunanje napajanje glejte brošuro *Navodila za nastavitve*, ki je priložena v škatli z računalnikom.

Zunanje napajanje z izmeničnim tokom poteka prek dovoljenega napajalnika za izmenični tok ali dodatne združitvene ali razširitvene naprave.

Računalnik priključite na zunanji napajalnik v naslednjih primerih:

- če polnite ali umerjate akumulator;
- če nameščate ali spreminjate sistemsko programsko opremo;
- če zapisujete podatke na CD, DVD ali BD (samo nekateri modeli);
- če uporabljate program za defragmentiranje diska;
- če izvajate varnostno kopiranje ali obnovo.

Ko priključite računalnik na zunanji napajalnik, se zgodi tole:

- Akumulator se začne polniti.
- Če je računalnik vklopljen, se v območju za obvestila spremeni prikaz ikone merilnika porabe.

Ko odklopite zunanji napajalnik, se zgodi tole:

- Računalnik preklopi na napajanje iz akumulatorja.
- Svetlost zaslona se samodejno zmanjša, da se ohranja življenjska doba akumulatorja.

Preizkušanje napajalnika

Preizkusite napajalnik, če računalnik kaže katerega od naslednjih znakov:

- Računalnik se ne vklopi.
- Zaslona se ne vklopi.
- Lučke napajanja ne svetijo.

Kako preizkusiti napajalnik:



OPOMBA: Naslednja navodila veljajo za računalnike z akumulatorjem, ki ga lahko zamenja uporabnik.


1. Zaustavite računalnik.
2. Odstranite akumulator iz računalnika.
3. Priklopite napajalnik na računalnik in ga nato vključite v električno vtičnico.
4. Vklopite računalnik.
 - Če lučke napajanja *zasvetijo*, napajalnik deluje pravilno.
 - Če lučke za vklop *ne zasvetijo*, napajalnik ne deluje in ga je treba zamenjati.

Če želite informacije o nakupu nadomestnega napajalnika, se obrnite na podporo.

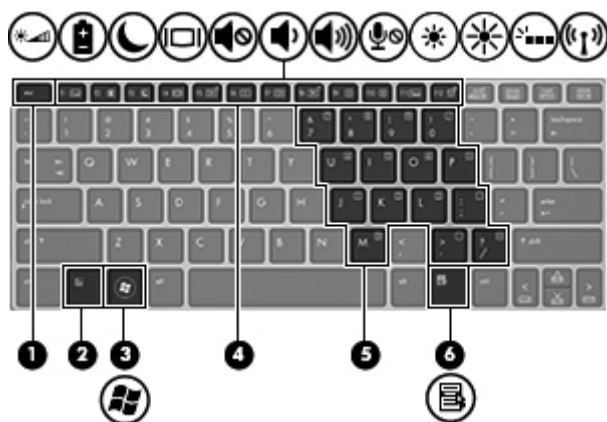
7 Tipkovnica in kazalne naprave

Uporaba tipkovnice

Prepoznavanje bližnjičnih tipk



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











Bližnjična tipka je kombinacija tipke **fn** (2) in tipke **esc** (1) ali ene od funkcijskih tipk (4).



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.
 fn + f1	Prilagodi zaslon svetlobi v prostoru.
 fn + f2	Prikaže okno »Možnosti porabe energije«.

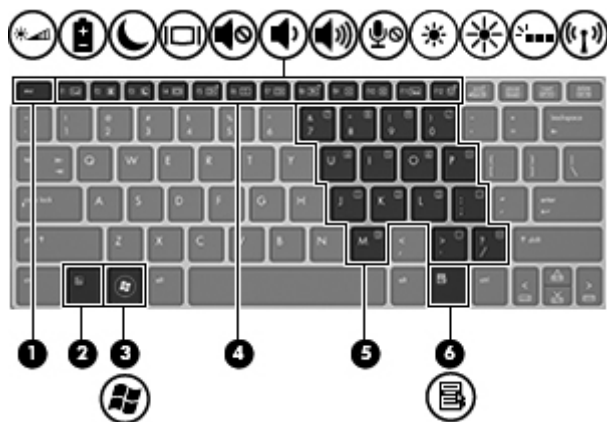
Kombinacija za bližnjico	Opis
 fn + f3	<p>Vklopi spanje, ki shrani informacije v pomnilnik sistema. Zaslon in druge komponente sistema se izklopijo (varčevanje z energijo).</p> <p>Za izhod iz načina spanja kratko pritisnite gumb za napajanje.</p> <p>POZOR: Pred preklopom v stanje spanja shranite svoje delo in tako zmanjšajte nevarnost izgube podatkov.</p>
 fn + f4	<p>Preklopi zaslonsko sliko med napravami za prikazovanje, ki so priključene na sistem. Če je na primer na računalnik priključen monitor, z vsakim pritiskom na bližnjico fn + f4 preklopite sliko med zaslonom na računalniku, zaslonom na monitorju in hkratnim prikazom na obeh zaslonih.</p> <p>Večina zunanjih monitorjev sprejema video podatke iz računalnika z video standardom zunanjega monitorja VGA. Bližnjica fn + f4 lahko preklopi sliko tudi med drugimi napravami, ki iz računalnika sprejemajo video signal.</p>
 fn + f5	Izklopi ali ponovno vklopi zvok zvočnika.
 fn + f6	Zmanjša glasnost zvočnika.
 fn + f7	Poveča glasnost zvočnika.
 fn + f8	Izklopi oziroma obnovi vhod iz mikrofona.
 fn + f9	Zmanjša raven svetlosti zaslona.
 fn + f10	Poveča raven svetlosti zaslona.
 fn + f11	<p>Vklopi ali izklopi osvetlitev tipkovnice.</p> <p>OPOMBA: Lučka za osvetlitev tipkovnice je privzeto vklopljena. Če jo izklopite, s tem podaljšate življenjsko dobo akumulatorja.</p>
 fn + f12	<p>Vklopi ali izklopi funkcijo brezžičnega omrežja.</p> <p>OPOMBA: S to tipko ne morete vzpostaviti brezžične povezave. Če želite vzpostaviti brezžično povezavo, mora biti brezžično omrežje nastavljeno.</p>

Uporaba tipkovnic

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

Uporaba vdelane številčne tipkovnice

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



Komponenta	Opis
(2) Tipka fn	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko num lk , vklopi in izklopi vdelano številsko tipkovnico. OPOMBA: Vgrajena številsko tipkovnica ne bo delovala, če imate na računalnik hkrati priključeno zunanjo tipkovnico ali številsko tipkovnico.
(5) Vdelana številsko tipkovnica	Ko je pomožna tipkovnica vklopljena, jo lahko uporabljate kot zunanjo številsko tipkovnico. Vsaka tipka na tipkovnici opravlja funkcijo, kot jo označuje ikona v desnem zgornjem kotu tipke.

Vklapljanje in izklapljanje vdelane številčne tipkovnice

Za vklop vdelane številčne tipkovnice pritisnite **fn + num lk**. Za izklop tipkovnice znova pritisnite **fn + num lk**.



OPOMBA: Vdelana številka tipkovnica je izklopljena, če imate na računalnik hkrati priklopljeno zunanjo tipkovnico ali številsko tipkovnico.

Preklapljanje funkcij tipk na vdelani številčni tipkovnici

Funkcije tipk na vdelani številski tipkovnici lahko začasno preklapljate med funkcijami standardne tipkovnice in njihovimi tipkovničnimi funkcijami.

- Če želite uporabiti krmarjenje tipkovnice, medtem ko je tipkovnica izključena, med pritiskom tipke tipkovnice pritisnite in pridržite tipko **fn**.
- Če želite uporabiti standardne funkcije tipke tipkovnice, medtem ko je tipkovnica vključena:
 - Za tipkanje z malimi tiskanimi črkami pridržite tipko **fn**.
 - Za tipkanje z velikimi tiskanimi črkami pridržite **fn + shift**.

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:

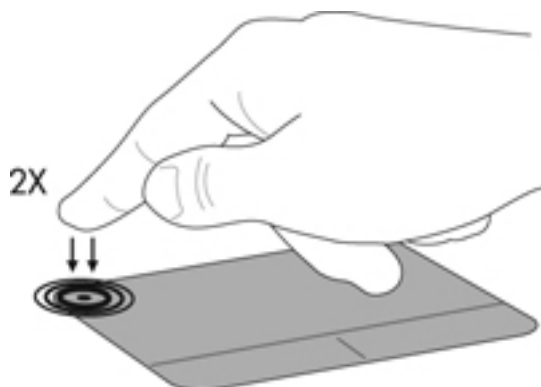
- Izberite **Start > Naprave in tiskalniki**. Nato z desno tipko miške kliknite napravo, ki predstavlja vaš računalnik, in izberite **Nastavitve miške**.

Uporaba 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.

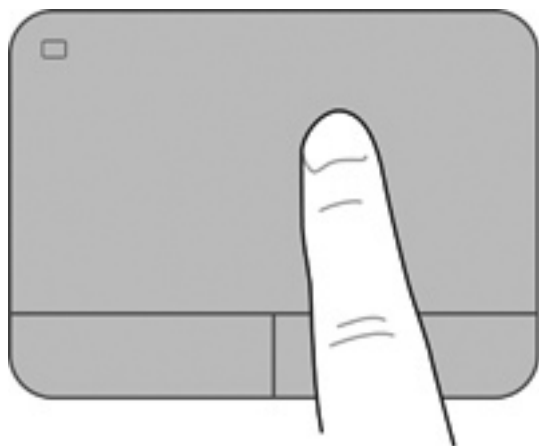


Lučka sledilne ploščice sveti in ikone na zaslonu kažejo stanje sledilne ploščice. Naslednja tabela prikazuje in opisuje ikone sledilne ploščice.

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

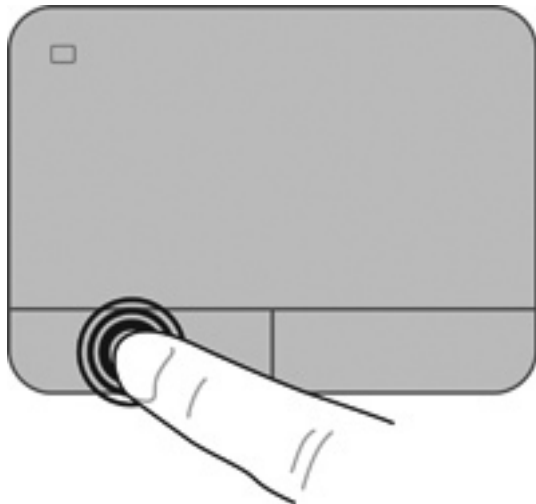
Pomikanje

Kazalec premikate tako, da s prstom drsite po sledilni ploščici v smeri, v katero želite premakniti kazalec.



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 istočasno dva prsta na sledilno ploščico.



OPOMBA: Gibov sledilne ploščice ne podpirajo vsi programi.

Za ogled predstavitev giba:


1. Kliknite ikono **Prikaži skrite ikone** v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.
2. Kliknite zavihek **Nastavitve naprave**, v prikazanem oknu izberite napravo in kliknite **Nastavitve**.
3. Izberite gib, da vklopite predstavitev.

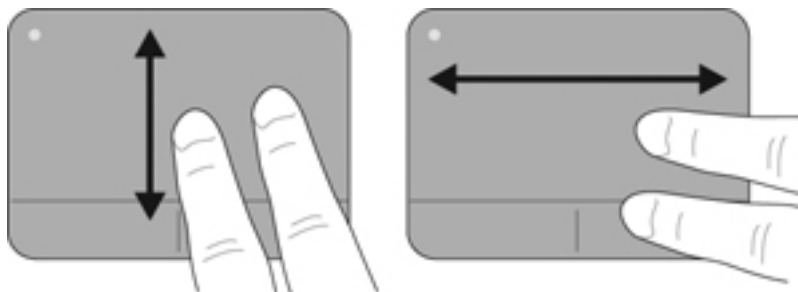
Vklop in izklop ukazov:

1. Kliknite ikono **Prikaži skrite ikone** v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.
2. Kliknite ikono **Kazalna naprava ALPS** in nato **Lastnosti kazalne naprave**.
3. Kliknite zavihek **Miška – lastnosti**, izberite napravo v oknu, ki je prikazano, nato pa kliknite **Lastnosti**.
4. Kliknite **Kliknite za spremembo nastavitvev sledilne ploščice**.
5. V oknu »ALPS GlidePoint« prilagodite zelene poteze. Nato kliknite **Uporabi** in **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.

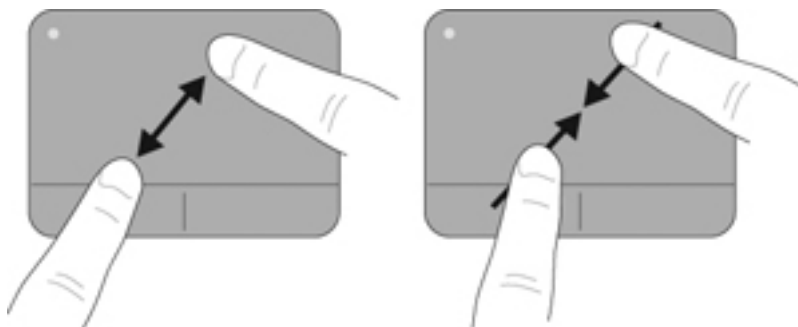
 **OPOMBA:** Hitrost drsenja je odvisna od hitrosti prstov.



Približevanje/povečanje

Približevanje 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.

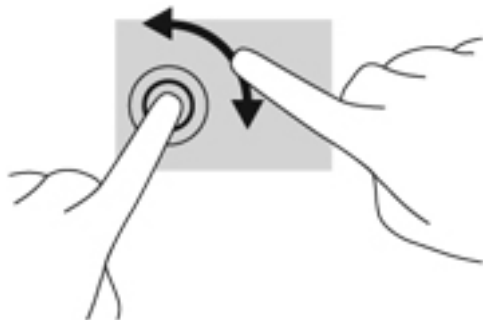


Vrtenje (samo pri nekaterih modelih)

Funkcija vrtenja omogoča vrtenje elementov, kot so fotografije.


- Postavite kazalec leve roke na območje sledilne ploščice. Desni kazalec podrsajte okoli levega za 90 stopinj. Če želite predmet zavrteti nazaj, pomaknite kazalec nazaj nad levega.

 **OPOMBA:** Sukanje se uporablja v posebnih programih, v katerih lahko urejate predmete ali slike. V drugih programih pa morda ne pride prav.



8 Vzdrževanje

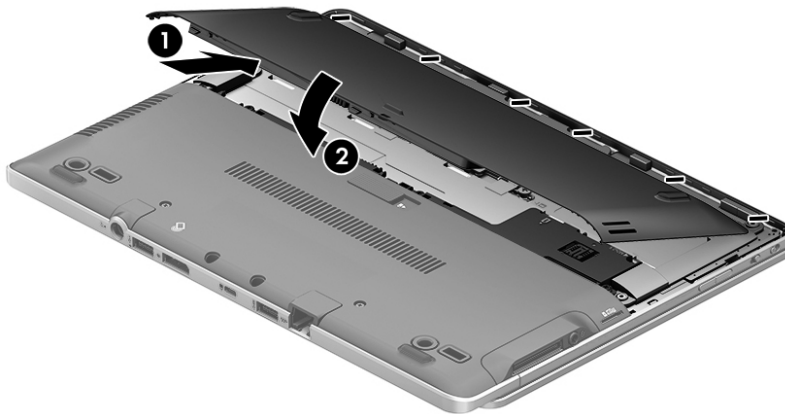
Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja

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


Za vstavev 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 pod kotom 45 stopinj, da se zaskoči.

Zavrtite akumulator v ležišče za akumulator, da se zaskoči **(2)**. Zaklep za sprostitev akumulatorja samodejno zaklene akumulator na ustrezno mesto.

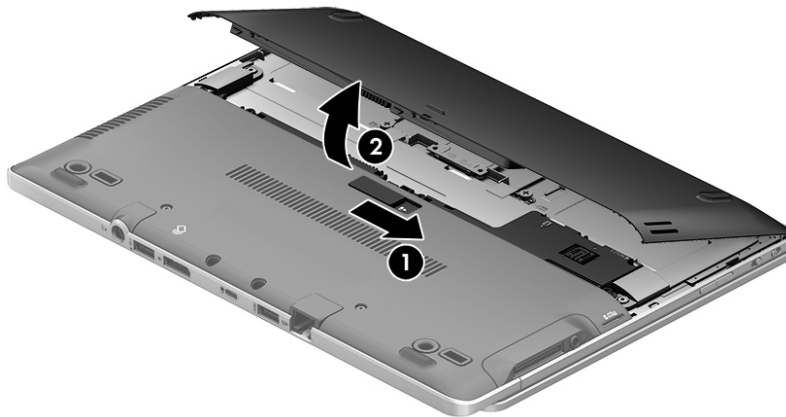


Za odstranitev akumulatorja:

 **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. Obrnite akumulator navzgor in ga odstranite 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.

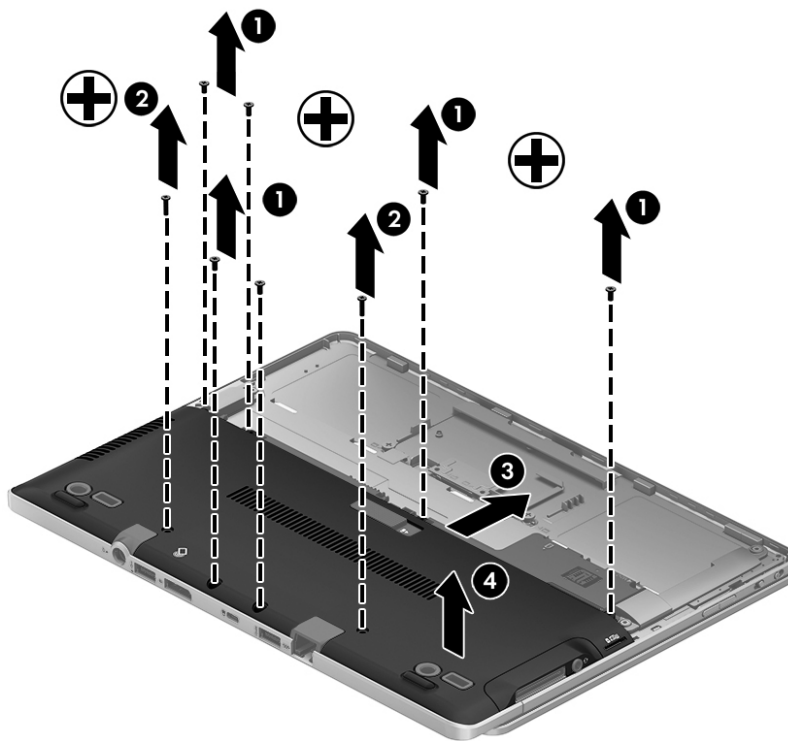
Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja, računalnik vklopite, tako da pritisnete gumb za vklop/izklop. Nato računalnik zaustavite prek operacijskega sistema.

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 47](#)).
2. Ko je ležišče za dostop do notranjosti obrnjeno proti vam, odvijte tri vijake na sredini enote in dva vijaka na sprednji strani enote (1). Vijaka na sprednji strani enote imata gumijasto prevleko, ki jo boste morali pred vijačenjem odstraniti. Nato odvijte vijaka na sredini pokrova za dostop do notranjosti (2).
3. Pred nadaljevanjem boste morda morali odstraniti ohišje za kartico micro SD. Potisnite vrata za dostop do notranjosti proti sprednjemu delu računalnika (3) in jih odstranite tako, da jih dvignete (4).




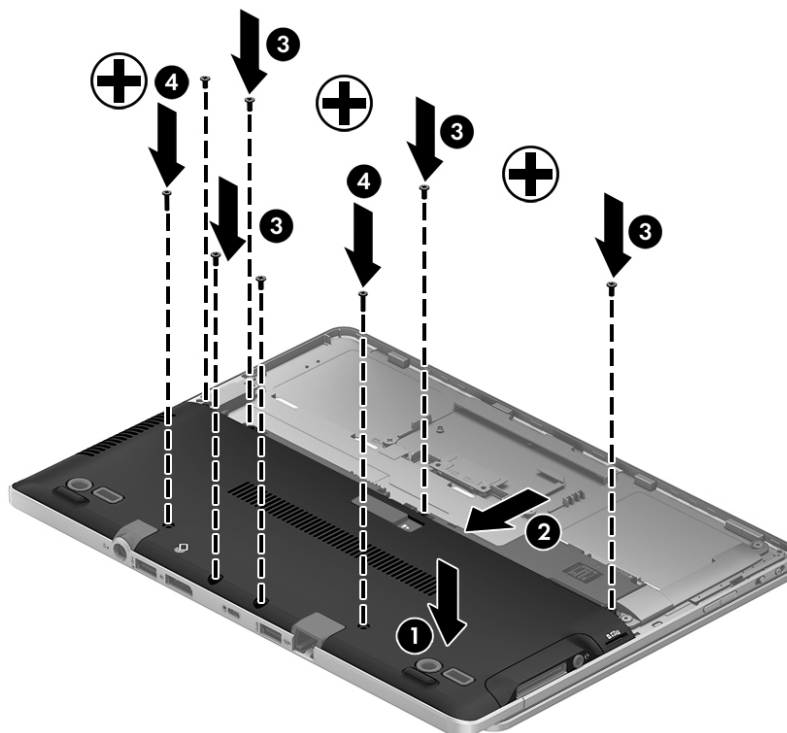
Vnovična namestitev vrat za dostop do notranjosti

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. Namestite vrata za dostop do notranjosti **(1)** in pri tem pazite, da jih pravilno poravnate, nato jih potisnite proti ležišču za akumulator, da se zataknejo **(2)**.
2. Ko je ležišče za dostop do notranjosti obrnjeno proti vam, po potrebi zamenjajte ohišje za kartico micro SD. Privijte tri vijake na sredini enote in dva vijaka na robu enote **(3)**. Na stranska vijaka natakните gumijasti prevleki. Nato privijte oba vijaka na sredini vrat za dostop do notranjosti **(4)**.

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



3. Vstavite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 47](#)).

Zamenjava ali nadgradnja trdega diska

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

Preden odstranite trdi disk iz ležišča, zaustavite računalnik. Trdega diska ne odstranjujte, 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 prek operacijskega sistema.

Odstranjevanje trdega diska

Odstranitev trdega diska:

1. Shranite svoje delo in izklopite računalnik.
2. Izključite napajanje in zunanje naprave, ki so priključene na računalnik.
3. Na ravni površini obrnite računalnik, tako da bo zgornja stran navzdol.
4. Odstranite akumulator in pokrov akumulatorja. (Glejte razdelek [Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik \(samo nekateri modeli\) na strani 35.](#))
5. Odstranite pokrov ležišča za dostop do notranjosti. (Glejte razdelek [Odstranjevanje ali nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 48.](#))
6. Odvijte en vijak trdega diska. Obrnite trdi disk pod kotom 45 stopinj in ga dvignite iz ležišča za trdi disk. Trdi disk je vrste SSD za mini kartice in ni podoben običajnim trdim diskom.



Nameščanje trdega diska


📝 OPOMBA: Računalnik se lahko nekoliko razlikuje od tistega na sliki v tem razdelku.


Če želite namestiti trdi disk:

1. Vstavite trdi disk v ležišče pod kotom in ga ravno položite v ležišče.
2. Privijte vijak trdega diska.
3. Namestite vrata za dostop do notranjosti in pazite, da jih pravilno poravnate. (Glejte razdelek [Odstranjevanje ali nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 48.](#))
4. Vstavite akumulator (glejte [Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik \(samo nekateri modeli\) na strani 35.](#))
5. Priključite omrežno napajanje in zunanje naprave v računalnik.
6. Vključite računalnik.

Dodajanje ali zamenjava pomnilniških modulov

Računalnik ima en prostor za pomnilniški modul. Zmogljivost računalnika lahko nadgradite tako, da v nezasedeno režo razširitvenega pomnilniškega modula dodate pomnilniški modul ali pa nadgradite obstoječi pomnilniški modul v reži primarnega pomnilniškega modula.


 **OPOZORILO!** Možnost električnega udara, požara ali poškodbe opreme zmanjšate tako, da pred nameščanjem pomnilniškega modula odklopite napajalni kabel in odstranite vse akumulatorje.


 **POZOR:** Elektrostaticna 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 neodzivnost sistema, storite naslednje:

Pred dodajanjem ali menjavo pomnilniških modulov izklopite računalnik. Pomnilniškega modula ne odstranjujte, 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 napajanje. 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.

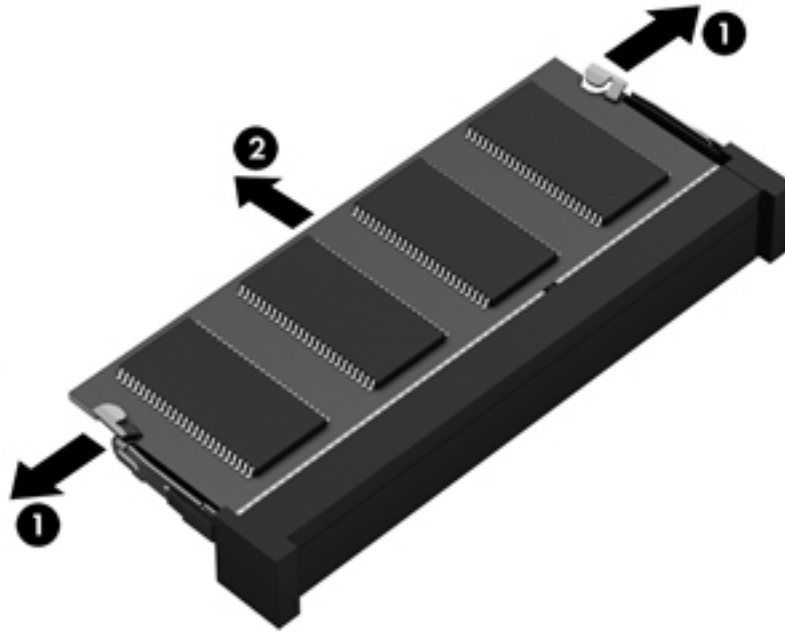
Dodajanje ali zamenjava pomnilniškega modula:

1. Shranite svoje delo in izklopite računalnik.
2. Izključite napajanje in zunanje naprave, ki so priključene na računalnik.
3. Odstranite akumulator (glejte [Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik \(samo nekateri modeli\) na strani 35.](#))
4. Odstranite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje ali nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 48.](#))
5. Če želite zamenjati pomnilniški modul, odstranite obstoječi pomnilniški modul:
 - a. Izvlecite držalni zaponki (1) na obeh straneh pomnilniškega modula.
Pomnilniški modul se privzdigne.

- b. Pritepite pomnilniški modul za rob (2) in ga nežno povlecite 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.



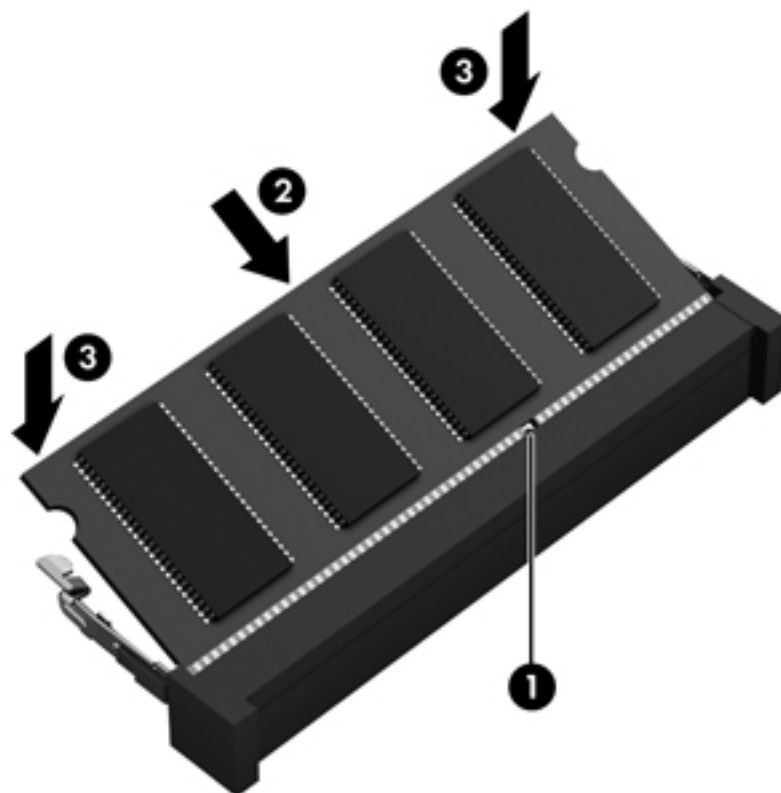
6. Vstavite nov pomnilniški modul:

⚠ 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 [Odstranjevanje ali nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 48](#)).
8. Vstavite akumulator (glejte [Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik \(samo nekateri modeli\) na strani 35](#)).
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. 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.

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 mikrovlaknen 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:

1. Izklopite računalnik.
2. Odklopite zunanje napajanje.
3. Odklopite vse priklopljene 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 mikrovlaknen 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 mikrovlaknen 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.

9 Varnostno kopiranje in obnovitev


Podatke zaščitite tako, da z orodjem za varnostno kopiranje in obnovitev v sistemu Windows ustvarite varnostne kopije posameznih datotek in map ali celotnega trdega diska (samo pri nekaterih modelih), ustvarite diske za popravilo sistema (samo pri nekaterih modelih) z uporabo nameščenega optičnega pogona (samo pri nekaterih modelih) ali dodatnega zunanjšega optičnega pogona oziroma obnovitvene točke sistema. Če se sistem ne odziva, lahko z varnostnimi kopijami datotek obnovite vsebino svojega računalnika.

Varnostno kopiranje in obnovitev v sistemu Windows omogoča naslednje možnosti:

- ustvarjanje diska za popravilo sistema (samo pri nekaterih modelih) z nameščenim optičnim pogonom (samo pri nekaterih modelih) ali dodatnim zunanjim optičnim pogonom;
- ustvarjanje varnostnih kopij podatkov;
- ustvarjanje systemske slike (samo pri nekaterih modelih);
- načrtovanje samodejnih varnostnih kopij (samo pri nekaterih modelih);
- izdelavo sistemskih obnovitvenih točk;
- obnovitev posameznih datotek;
- obnovitev računalnika na predhodno stanje in
- obnovitev informacij z orodji za obnovitev.

 **OPOMBA:** Za podrobne informacije poiščite te teme v pomoči in podpori.

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

 **OPOMBA:** Operacijski sistem Windows ima funkcijo za nadzor uporabniškega računa za izboljšanje varnosti računalnika. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitve programske opreme, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitev operacijskega sistema Windows. Več informacij je na voljo v razdelku pomoči in podpore.


Izdelava obnovitvenih medijev s programom HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator je programska oprema, ki omogoča izdelavo obnovitvenih medijev na drugačen način. Ko uspešno nastavite računalnik, lahko s programom HP Recovery Disc Creator izdelate obnovitvene medije. Obnovitveni mediji izvedejo obnovitev sistema, če se trdi disk poškoduje. Obnovitev sistema znova namesti izvorni operacijski sistem in programsko opremo, nameščeno v tovarni, ter nato konfigurira nastavitve programov.

S programom HP Recovery Disc Creator lahko izdelate dve vrsti obnovitvenih DVD-jev:

- Windows DVD (DVD Windows) – namesti operacijski sistem brez dodatnih gonilnikov ali programov. Če izberete to možnost, se ustvari DVD, ki obnovi izvorni operacijski sistem in programsko opremo, nameščeno 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:** Obnovitvene medije za operacijski sistem lahko ustvarite le enkrat. Zatem možnost za izdelavo medijev ne bo več na voljo.

1. Izberite **Start > Vsi programi > Produktivnost in orodja > HP Recovery Disc Creator**.
2. Izberite **DVD gonilnika** ali **DVD sistema Windows**.
3. V spustnem meniju izberite pogon za zapisovanje obnovitvenih medijev.
4. Kliknite gumb **Zapiši**, da začnete s postopkom zapisovanja.

Ustvarjanje varnostnih kopij podatkov

Obnovitev po okvari sistema je enaka najnovejši varnostni kopiji. Takoj po namestitvi programske opreme ustvarite diske za popravilo sistema (samo pri nekaterih modelih) s programom HP Recovery Disc Creator z uporabo nameščenega optičnega pogona (samo pri nekaterih modelih) ali dodatnega zunanjega optičnega pogona ter varnostno kopijo sistema. Ob dodajanju nove programske opreme in podatkovnih datotek bi morali redno ustvarjati varnostne kopije sistema in vzdrževati čim novejšo varnostno kopijo. Diske za popravilo sistema (samo pri nekaterih modelih) se uporablja za zagon računalnika in popravilo operacijskega sistema v primeru nestabilnosti ali okvare sistema. Prva in nadaljnje varnostne kopije vam omogočajo, da obnovite podatke in nastavitve v primeru neodzivanja sistema.

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

Pri izdelovanju varnostnih kopij upoštevajte naslednje:

- Osebne datoteke shranjujte v knjižnico dokumentov, ki jo redno varnostno kopirajte.
- Varnostno kopirajte shranjene predloge in z njimi povezane programe.
- S posnetkom zaslona nastavitve shranite prilagojene nastavitve v oknu, orodni ali menijski vrstici. Če morate ponastaviti nastavitve, vam lahko posnetek zaslona prihrani veliko časa.

- Ko varnostne kopije shranjujete na plošče, lahko uporabite naslednje vrste plošč (kupite jih posebej): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ali DVD±RW. Diski, ki jih uporabljate, so odvisni od vrste optičnega pogona.



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

- Ko varnostne kopije shranjujete na diske, oštevilčite vsak disk, 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 zaslonu za ustvarjanje varnostne kopije, slike sistema (samo pri nekaterih modelih) ali diska za popravilo sistema (samo pri nekaterih modelih).

Izvedba obnovitve sistema

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

- Orodja za obnovitev sistema Windows: Varnostno kopiranje in obnovitev v sistemu Windows lahko uporabite za obnavljanje informacij, za katere ste prej naredili varnostno kopijo. Z orodjem Windows Startup Repair lahko odpravite težave, ki morda preprečujejo pravičen zagon operacijskega sistema Windows.
- Orodja za obnovitev f11: Orodja za obnovitev f11 lahko uporabite za povrnitev izvorne slike 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 pri nekaterih modelih), boste morali kupiti DVD operacijskega sistema Windows 7, s katerim boste lahko ponovno zagnali računalnik in popravili operacijski sistem. Dodatne informacije najdete v razdelku [Uporaba DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 7 \(ki ga kupite ločeno\) na strani 61](#).

Uporaba orodja za obnovitev operacijskega sistema Windows

Če želite obnoviti podatke, ki ste jih predhodno varnostno kopirali:

1. Izberite **Start > Vsi programi > Vzdrževanje > Varnostno kopiranje in obnavljanje**.
2. Sledite navodilom na zaslonu in obnovite nastavitve sistema, računalnik (samo nekateri modeli) ali datoteke.


Za obnovitev podatkov z uporabo popravila ob zagonu sledite naslednjim korakom:

 **POZOR:** Če uporabite orodje Startup Repair, boste popolnoma izbrisali vsebino trdega diska in ga ponovno formatirali. Vse datoteke, ki ste jih ustvarili, in katera koli 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 možno, preverite, ali je na voljo particija Windows ali particija 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 pa kliknete **Upravljanje** in **Upravljanje diskov**.

 **OPOMBA:** Če je particija HP Recovery izbrisana, možnost za obnovev **f11** ne deluje. Če particij Windows in HP Recovery ni na seznamu, morate obnoviti operacijski sistem in programe z DVD-jem operacijskega sistema Windows 7 ter diskom *Driver Recovery* (Obnovev gonilnikov) (oboje morate kupiti posebej). Dodatne informacije najdete v razdelku [Uporaba DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 7 \(ki ga kupite ločeno\) na strani 61](#).

3. Če sta particiji Windows in HP Recovery na seznamu, znova zaženite računalnik in 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 razdelku pomoči in podpore.

Uporaba orodja za obnovev f11

 **POZOR:** Orodje za obnovev **f11** povsem izbriše vsebino trdega diska in ga znova formatira. Vse datoteke, ki ste jih ustvarili, in katera koli nameščena programska oprema bodo trajno odstranjene. Orodje za obnovev **f11** znova namesti operacijski sistem ter programe in gonilnike HP, ki so bili nameščeni v tovarni. Programsko opremo, ki ni bila nameščena v tovarni, je treba znova namestiti.

Če želite povrniti izvirno sliko trdega diska z orodjem za obnovev **f11**:


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

 **OPOMBA:** Če particije HP Recovery ni na seznamu, morate obnoviti operacijski sistem in programe z DVD-jem operacijskega sistema Windows 7 ter diskom *Driver Recovery* (Obnovev gonilnikov) (oboje morate kupiti posebej). Dodatne informacije najdete v razdelku [Uporaba DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 7 \(ki ga kupite ločeno\) na strani 61](#).


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 »Press <F11> for recovery« (Za obnovev pritisnite <F11>).
5. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Uporaba DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 7 (ki ga kupite ločeno)

Za naročilo DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 7 se obrnite na podporo. Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podporo po svetu obiščite spletno mesto 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* (Mednarodne telefonske številke), ki je priložena računalniku.

 **POZOR:** DVD operacijskega sistema Windows 7 povsem izbriše vsebino trdega diska in ga znova formatira. Vse datoteke, ki ste jih ustvarili, in katera koli nameščena programska oprema bodo trajno odstranjene. Ko je ponovno formatiranje končano, vam postopek obnovitve pomaga obnoviti operacijski sistem, gonilnike, programsko opremo in orodja.

Če želite sprožiti postopek obnovitve z DVD-jem operacijskega sistema Windows 7:

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

1. Če je možno, varnostno kopirajte vse osebne datoteke.
2. Znova zaženite računalnik in vstavite DVD z operacijskim sistemom Windows 7 v optični pogon, preden se naloži operacijski sistem Windows.
3. Ko se pokaže obvestilo, pritisnite katero koli tipko na tipkovnici.
4. Upoštevajte navodila na zaslonu.
5. Kliknite **Naprej**.
6. Izberite **Popravite računalnik**.
7. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Ko je popravilo končano:

1. Odstranite DVD operacijskega sistema Windows 7 in vstavite disk *Driver Recovery* (Obnovitev gonilnikov).
2. Najprej namestite gonilnike za omogočanje strojne opreme, nato pa še priporočene programe.

10 Podpora

Stik s podporo

Če med informacijami v tem priročniku, v dokumentu *Referenčni vodnik za prenosni računalnik HP* ali v razdelku pomoči in podpore 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.



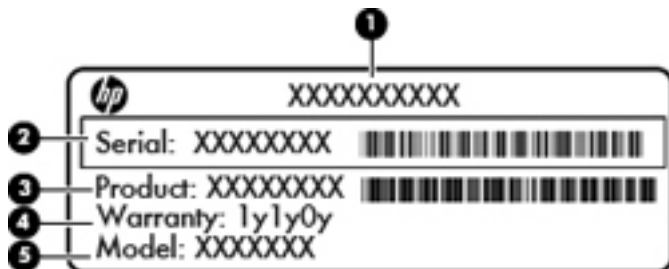
OPOMBA: Če klepet o podpori ni na voljo v želenem jeziku, je na voljo v angleščini.

- Podporo po e-pošti.
- Iskanje telefonskih števil podpore.
- 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
(3)	Številka dela/številka izdelka
(4)	Garancijsko obdobje
(5)	Opis modela (samo nekateri modeli)

Ko stopite v stik s podporo, imejte te informacije pri roki. Pri nekaterih modelih računalnikov je servisna nalepka prilepljena na dnu računalnika ali v prostoru za akumulator ali pod servisnimi vratci.

- 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 utegneta 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.
- Nalepka za serijsko številko HP-jevega mobilnega širokopasovnega modula (samo nekateri modeli) – vsebuje serijsko številko HP-jevega mobilnega širokopasovnega modula. Nalepka je v ležišču za akumulator.

11 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 @ 3,5 A – 65 W
	19,5 V enosmernega toka @ 3,33 A – 65 W
	19 V enosmernega toka @ 4,74 A – 90 W
	19,5 V enosmernega toka @ 4,62 A – 90 W
	19,5 V enosmernega toka @ 2,31 A – 45 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

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

Stvarno kazalo

- A**
akumulator
odlaganje 35
ohranjanje zmogljivosti 35
praznjenje 33
prikaz preostale
napolnjenosti 33
shranjevanje 35
stopnje praznega
akumulatorja 34
zamenjava 35
akumulator, zamenjava 47
anteni WLAN, prepoznavanje 11
anteni WWAN, prepoznavanje 11
- B**
berljivi medij 30
bližnjice za večpredstavnost 20
bližnjice, večpredstavnost 20
bližnjične tipke
brezžični vmesnik 39
izklop mikrofona 39
izklop zvoka zvočnika 39
nastavitev glasnosti 39
opis 38
osvetlitev tipkovnice 39
povečanje glasnosti zvočnika
39
povečanje svetlosti zaslona
39
preklop slike na zaslonu 39
spanje 39
uporaba 38
zmanjšanje glasnosti
zvočnika 39
zmanjšanje svetlosti zaslona
39
bližnjične tipke na tipkovnici,
prepoznavanje 38
- bralnik digitalnih pomnilniških
kartic, prepoznavanje 7
brezžična nastavitev 15
brezžični ključ, prepoznavanje 39
brezžični usmerjevalnik,
konfiguriranje 16
brezžično omrežje (WLAN),
potrebna oprema 15
brezžično omrežje, povezovanje
14
- C**
čiščenje računalnika 55
- D**
delovno okolje 65
digitalna kartica
odstranjevanje 25
podprte vrste 24
vstavljanje 24
disk za popravilo sistema; 57
displayPort, prepoznavanje 9
dodatne zunanje naprave,
uporaba 27
- F**
f11, obnovitev 60
Face Recognition 22
funkcijske tipke, prepoznavanje 6
- G**
glasnost
gumbi 21
nastavitev 21
tipke 21
GPS 18
Gumbi
glasnost 21
- gumbi
medij 20
napajanje 29
sledilna ploščica desno 4
sledilna ploščica levo 4
gumbi za upravljanje medijev 20
- H**
HP Mobile Broadband,
onemogočen 17
- I**
informacije o akumulatorju,
iskanje 33
ISP, uporaba 14
izdelek, ime in številka,
računalnik 63
izklop 29
izklop računalnika 29
- K**
kabel USB, priključitev 26
kabli
USB 26
kazalne naprave
nastavitev možnosti 42
ključ izdelka 63
komponente
desna stran 7
leva stran 8
spodaj 12
zadaj 9
zaslon 10
zgoraj 4
kritično stanje akumulatorja 30
- L**
ležišče za akumulator 63
lučka brezžičnega vmesnika 5

- lučka caps lock, prepoznavanje 5
 - lučka num lock 5
 - lučka spletne kamere, prepoznavanje 11
 - lučka vgrajene spletne kamere, prepoznavanje 11
 - lučke
 - brežžični vmesnik 5
 - caps lock 5
 - napajalnik 9
 - num lock 5
 - sledilna ploščica 5
 - spletna kamera 11
- M**
- merilnik porabe 31
 - mikrofon, izklop 39
 - mirovanje
 - izklop 31
 - preklop med stopnjo kritičnega stanja akumulatorja 34
 - vklop 31
 - miška, zunanja
 - nastavitev možnosti 42
- N**
- načrti porabe
 - izbiranje 32
 - pregled trenutnega 31
 - prilagajanje 32
 - nalepka Bluetooth 63
 - nalepka potrdila o pristnosti 63
 - nalepka potrdila o pristnosti Microsoft 63
 - nalepka s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 63
 - nalepka WLAN 63
 - nalepke
 - bluetooth 63
 - HP-jev mobilni širokopasovni modul 63
 - potrdilo o pristnosti Microsoft 63
 - potrdilo za uporabo v brezžičnem omrežju 63
 - servisne 63
 - SIM 63
 - upravna 63
 - WLAN 63
 - napajalni vhod 64
 - napajalnik 9
 - napajalnik, preizkušanje 37
 - napajanje
 - akumulator 33
 - možnosti 29
 - ohranjanje 35
 - napajanje iz akumulatorja 33
 - naprava Bluetooth 18
 - naprava WWAN 16
 - naprave USB
 - odstranjevanje 26
 - opis 25
 - priključitev 26
 - nastavitev internetne povezave 15
 - nastavitev WLAN-a 15
 - nastavitev zaščite z geslom pri bujenju 32
 - nastavljanje možnosti napajanja 29
 - neodziven sistem 29
 - notranja mikrofona, prepoznavanje 11
 - notranje stikalo za izklop zaslona 11
 - Num lock, zunanja tipkovnica 41
- O**
- območje sledilne ploščice
 - prepoznavanje 4
 - obnovitev trdega diska 60
 - obnovitvene točke sistema; 57
 - ohranjanje, zmogljivost 35
 - omrežni priključek RJ-45, prepoznavanje 9
 - omrežni priključek, prepoznavanje 9
 - operacijski sistem
 - ključ izdelka 63
 - nalepka potrdila o pristnosti Microsoft 63
 - optični pogon 27
 - osvetlitev tipkovnice 39
- P**
- particija za obnovitev 60
 - pogon medija 30
 - pogoni
 - optični 27
 - trdi 27
 - zunanji 27
 - pokrov akumulatorja, prepoznavanje 12
 - pomnilniški modul
 - odstranjevanje 52
 - vstavljanje 53
 - zamenjava 52
 - popravilo trdega diska 60
 - potovanje z računalnikom 35, 63
 - preizkušanje napajalnika 37
 - preverjanje akumulatorja 33
 - preverjanje zvočnih funkcij 21
 - prezračevalne reže, prepoznavanje 8, 12
 - priključek za izhod zvoka (slušalke), prepoznavanje 7
 - priključek za mikrofon (vhod zvoka), prepoznavanje 7
 - priključek za napajanje, prepoznavanje 9
 - priključek za slušalke (izhod zvoka) 7
 - priključek za vhod zvoka (mikrofon), prepoznavanje 7
 - priključek, napajanje 9
 - priključek, združitev 28
 - priključki
 - izhod zvoka (slušalke) 7
 - omrežje 9
 - RJ-45 (omrežni) 9
 - vhod zvoka (mikrofon) 7
- R**
- računalnik, potovanje z 35
 - reža za varnostni kabel, prepoznavanje 9
 - reže
 - varnostni kabel 9
- S**
- serijska številka 63
 - serijska številka, računalnik 63
 - shranjevanje akumulatorja 35
 - SIM
 - vstavljanje 17
 - sledilna ploščica
 - gumbi 4
 - uporaba 42

sledilna ploščica, lučka,
prepoznavanje 5
sledilna ploščica, ukaz drsenja
45
sledilna ploščica, ukaz
povečanja 45
sledilna ploščica, ukaz ščipanja
45
sledilna ploščica, zasuk 46
slika na zaslonu, preklop 39
spanje
izklop 30
vklop 30
spletna kamera 11, 22
spletna kamera, prepoznavanje
11
sprostitev pokrova akumulatorja,
zaklep 12
stanja za varčevanje z energijo
29
stikalo za napajanje 29
stikalo za vklop/izklop 29
stikalo, za napajanje 29
stopnja kritičnega stanja
akumulatorja 34
stopnja praznega akumulatorja
34

T

temperatura 35
temperatura akumulatorja 35
tipka esc, prepoznavanje 6
tipka fn, prepoznavanje 6, 38
tipka z logotipom Windows,
prepoznavanje 6
tipka za izklop zvoka,
prepoznavanje 39
tipka za programe Windows,
prepoznavanje 6
tipke
esc 6
fn 6
funkcijske 6
glasnost 21
medij 20
programi Windows 6
Windows 6
tipke za glasnost,
prepoznavanje 39

tipke za uravnavanje svetlosti
zaslona 39
tipkovnica
prepoznavanje 40
vdelana številčna 6
tipkovnica, vgrajena
uporaba 41
trdi disk
namestitev 51
odstranjevanje 51
zunanj 27

U

ukazi sledilne ploščice
drsenje 45
povečanje 45
ščipanje 45
zasuk 46
uporaba
merilnik porabe 31
načrti porabe 31
stanja za varčevanje z
energijo 29
zunanje napajanje iz omrežja
36
upravne informacije
nalepke s potrdilom za uporabo
v brezžičnem omrežju 63
upravna nalepka 63

V

varnostno kopiranje in obnovitev
59
vdelana številčna tipkovnica,
prepoznavanje 6
vdelana številčna tipkovnica,
prepoznavanje 40
video 22
vrata
displayPort 9
USB 9
vrata USB 3.0 9
vrata USB, prepoznavanje 9
vrata za dostop do notranjosti,
odstranjevanje ali nameščanje
48
vzdrževanje računalnika 55

W

Windows 7, DVD z operacijskim
sistemom 61

Windows, varnostno kopiranje in
obnovitev; 57
WLAN
povezovanje 15
zaščita 16
WLAN, naprava 63

Z

zaklep, sprostitev pokrova
akumulatorja 12
zapisljiv medij 30
zaslon, preklop slike 39
združitevna vrata,
prepoznavanje 7
zunanja številčna tipkovnica
num lock 41
zunanje napajanje iz omrežja,
uporaba 36
zunanje naprave 27
zunanji pogon 27
zvezdišča 25
zvezdišča USB 25
zvočne funkcije, preverjanje 21
zvočnika, prepoznavanje 8